



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

07 | 2019

13.02.2019

3 439 450 - 3 442 319

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	239	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	239	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	239
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	440	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	440	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	440
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	440	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	440	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	440
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	447	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	447	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	447
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	447	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	447	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	447
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	481	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	481	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	481
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	510	I.7	Date of filing of request for examination	510	I.7	Date de présentation de la requête en examen	510
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	525	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	525	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	525
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	526	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	526	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	526
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	528	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	528	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	528
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	533	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	533	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	533
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	533	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	533	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	533
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	533	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	533	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	533
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	533	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	533	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	533
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	533	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	533	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	533
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	533	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	533	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	533
I.11(1)	Lizenzen	533	I.11(1)	Licences	533	I.11(1)	Licences	533
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	534	I.12	Alterations and Corrections	534	I.12	Modifications et corrections	534
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	534	I.12(1)	International Patent Classification	534	I.12(1)	Classification internationale des brevets	534
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätsdag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	756	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	756	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	756
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	756	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	756	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	756
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	812	I.12(7)	Title of the invention	812	I.12(7)	Titre de l'invention	812
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	831	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	831	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	831
I.12(10)	Erfinder	839	I.12(10)	Inventor	839	I.12(10)	Inventeur	839
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	857	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	857	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	857
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	858	I.12(13)	International application number, International publication number	858	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	858
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	858	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	858	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	858
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	860	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	860	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	860
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	860	I.12(19)	Date of filing of request for examination	860	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	860
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	860	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	860	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	860
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	860	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	860	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	860
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	860	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	860	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	860
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	861	II.	Granted patents	861	II.	Brevets délivrés	861
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	861	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	861	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	861
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1054	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1054	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1054
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1055	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1055	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1055
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1056	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1056	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1056
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1070	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1070	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1070
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1070	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1070	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1070
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1071	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1071	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1071
II.6(1)	Einspruch	1502	II.6(1)	Opposition	1502	II.6(1)	Opposition	1502
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1507	II.6(2)	No opposition filed	1507	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1507
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1537	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	1537	II.7(1)	Opposition réputée non formée	1537
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	1537	II.7(2)	Inadmissible opposition	1537	II.7(2)	Opposition non recevable	1537
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1537	II.7(3)	Revocation of the European patent	1537	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1537
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1537	II.7(4)	Rejection of the opposition	1537	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1537
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1538	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1538	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1538
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1538	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1538	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1538
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1538	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1538	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1538
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1539	II.12	Alterations and Corrections	1539	II.12	Modifications et corrections	1539
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1539	II.12(1)	International Patent Classification	1539	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1539
II.12(2)	Verfahrenssprache	1675	II.12(2)	Procedure language	1675	II.12(2)	Langue de procédure	1675
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1675	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1675	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1675
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1675	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1675	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1675
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1675	II.12(7)	Title of the invention	1675	II.12(7)	Titre de l'invention	1675
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1676	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1676	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1676
II.12(10) Erfinder	1677	II.12(10) Inventor	1677	II.12(10) Inventeur	1677
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1678	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1678	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1678
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1678	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1678	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1678
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1679	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1679	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1679
II.12(18) Einspruch	1683	II.12(18) Opposition	1683	II.12(18) Opposition	1683
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1684	II.12(19) No opposition filed	1684	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1684
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1685	III. Further details re patent applications and granted patents	1685	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1685
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1685	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1685	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1685
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1727	III.2 Public notification under Rule 129	1727	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1727
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1737	III.3 Reprints after corrections	1737	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1737

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (“**”) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet. Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (“**”) near the publication number (INID-code 11).
The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (“**”) près du numéro de la publication (Code-INID 11).
Les états d'extension ou de validation sont séparés des Etats contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

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

I.1(1)

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

A01B 1/02 → (51) **A01G 25/14**

- (51) **A01B 59/043** (11) **3 439 450 A1***
A01B 59/06 **A01B 63/02**
A01B 63/14 **A01B 63/24**
B60D 1/28 **B60D 1/30**
B60D 1/36 **B60D 1/44**
B60D 1/48

- (25) En (26) En
(21) 17779832.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026373 06.04.2017
(87) WO 2017/177014 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662390693 P
18.10.2016 US 201662496424 P
(54) • **SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER VORRICHTUNG AN EINER MOBILEN MASCHINE**
• **SYSTEM FOR CONNECTING IMPLEMENT TO MOBILE MACHINERY**
• **SYSTÈME POUR RELIER UN OUTIL À DES MACHINES MOBILES**
(71) Mollick, Peter J., 3124 W. Sunnyside Avenue, Phoenix, Arizona 85029, US
(72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/043**

A01B 63/02 → (51) **A01B 59/043**

A01B 63/14 → (51) **A01B 59/043**

A01B 63/24 → (51) **A01B 59/043**

- (51) **A01B 76/00** (11) **3 439 451 A1***
A01B 79/00 **A01G 9/24**
G06F 3/033 **G06Q 10/10**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En

- (21) 17779647.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025916 04.04.2017
(87) WO 2017/176733 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317895 P
(54) • **MODULARES LANDWIRTSCHAFTLICHES STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **MODULAR FARM CONTROL AND MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE FERME MODULAIRE**
(71) Freight Farms, Inc., 840 Summer Street Suite 108, Boston, MA 02127, US
(72) SEAMAN, Kyle, Bedford MA 01730, US
MCNAMARA, Brad, Boston MA 02727, US
FRIEDMAN, Jon, Boston MA 02127, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 79/00 → (51) **A01B 76/00**

- (51) **A01C 7/18** (11) **3 439 452 A1***
A01C 15/00 **A01C 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 17778505.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050407 03.04.2017
(87) WO 2017/173532 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317898 P
10.08.2016 US 201662373082 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES DURCHFLUSSES VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN AUS EINEM MISCHAPPLIKATOR MIT VARIABLEM VERHÄLTNIS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE FLOW OF AGRICULTURAL PRODUCTS FROM A VARIABLE-RATIO BLENDING APPLICATOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT DE PRODUITS AGRICOLES À PARTIR D'UN APPLICATEUR DE MÉLANGE À RAPPORT VARIABLE**

- (71) Clean Seed Agricultural Technologies Ltd., 14 - 7541 Conway Avenue, Burnaby, British Columbia V5E 2P7, CA

- (72) SCHEMBRI, Charles Joseph, Burnaby British Columbia V5E2P7, CA
QUON, Edward, Burnaby British Columbia V5E2P7, CA

- WILSON, Gordon Blair, Burnaby British Columbia V5E2P7, CA
RUFF, Robert Sydney, Burnaby British Columbia V5E2P7, CA

- ROSENGREN, Colin Mark, Burnaby British Columbia V5E2P7, CA

- (74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/18**

A01C 17/00 → (51) **A01C 7/18**

A01D 34/64 → (51) **A01D 43/063**

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 439 453 A1***
A01D 34/82 **A01D 69/03**
B62D 51/02

- (25) En (26) En
(21) 17731712.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/036677 09.06.2017
(87) WO 2017/214467 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348447 P
(54) • **RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT STÄNDER STAND-ON LAWN CARE VEHICLE**
• **TONDEUSE À GAZON À CONDUCTEUR DEBOÛT**

- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) FISHER, Corey, Augusta Georgia 30907, US
DOWNING, Brian, Charlotte North Carolina 28269, US

- LAWRENCE, Joshua, Charlotte North Carolina 28209, US

- WICKER, Timothy, Blythewood South Carolina 29016, US

- PLASENCIA, Juan, Charlotte North Carolina 28278, US

- CHANDLER, Darren, Orangeburg South Carolina 29118, US

- CRAVEN, Jordan, Charlotte North Carolina 28216, US

- LYONS, Travis, Mount Holly North Carolina 28120, US

- NELSON, Rick, Lexington South Carolina 29072, US

- REESE, Braxton, Charlotte North Carolina 28278, US

- RODRIGUEZ, Juan, Lexington South Carolina 29072, US

- SANDY, Jerry, Charlotte North Carolina 28269, US

- TSE, Eric, Charlotte North Carolina 28270, US

- RUSSELL, Chris, Charlotte North Carolina 28269, US

- BENEDICT, Steven, Charlotte North Carolina 28269, US

- BAGWELL, Jake, Charlotte North Carolina 28269, US

- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 439 454 A1***
A01D 43/077

- (25) En (26) En
(21) 16726664.2 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053162 28.05.2016
(87) WO 2017/208050 2017/49 07.12.2017

- (54) • **RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT EINEM GARTENABFALLSAMMLER MIT ANZEIGE FÜR VOLL**

- **LAWN CARE VEHICLE HAVING A YARD WASTE COLLECTOR FULL INDICATOR SYSTEM**

- **VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AYANT UN SYSTÈME D'INDICATEUR DE COLLECTEUR DE RÉSIDUS DE JARDINAGE PLEIN**

- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LUND, Oskar, 56192 Huskvarna, SE
HULTGREN, Andreas, 57193 Nässjö, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01D 43/063** (11) **3 439 455 A1***
A01D 43/077 **A01D 34/64**

- (25) En (26) En
(21) 16726969.5 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053158 28.05.2016
(87) WO 2017/208046 2017/49 07.12.2017
(54) • RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT EINER LÖSBAREN FÖRDERERVERBINDUNG
• LAWN CARE VEHICLE HAVING A DETACHABLE CONVEYOR JOINT
• VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON POURVU D'UN JOINT DE TRANSPORT DÉTACHABLE

- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SKOOG, Erik, 56138 Huskvarna, SE
CLAESSON, Magnus, 55322 Jönköping, SE
HEDQVIST, Andreas, 55322 Jönköping, SE
ROBERTSSON, Martin, 55316 Jönköping, SE
HULTGREN, Andreas, 57193 Nässjö, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 43/077 → (51) **A01D 43/063**

A01D 43/08 → (51) **A01D 45/02**

(51) **A01D 45/02** (11) **3 439 456 A1***
A01D 43/08 **A01F 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 17779631.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025884 04.04.2017
(87) WO 2017/176705 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317714 P
03.04.2017 US 201715477823
(54) • HÄCKSLERANORDNUNG MIT VOLL-MECHANISCHEM TRANSPORT
• CHOPPER ASSEMBLY WITH FULL MECHANICAL TRANSPORT
• ENSEMBLE HACHEUR AVEC TRANSPORT MÉCANIQUE COMPLET
(71) Straeter, James E., 914 E. 100 S., Rochester, Indiana 46975, US
(72) Straeter, James E., Rochester, Indiana 46975, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01D 69/03 → (51) **A01D 34/66**

A01F 17/02 → (51) **A01D 45/02**

A01G 9/02 → (51) **A01G 17/02**

A01G 9/08 → (51) **A01G 17/02**

A01G 9/24 → (51) **A01B 76/00**

A01G 17/00 → (51) **A01G 17/02**

(51) **A01G 17/02** (11) **3 439 457 A1***
A01G 17/00 **A01G 9/08**
A01G 9/02

- (25) En (26) En
(21) 17778780.1 (22) 08.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052043 08.04.2017
(87) WO 2017/175203 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319934 P
(54) • SYSTEM ZUR PFLANZENZUCHT
• SYSTEM FOR GROWING PLANTS
• SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES
(71) Still Water Designs, Inc., 6145 W. Chicago Road, Allen, MI 49227, US
(72) CARPENTER, Dwight D., Allen, MI 49227, US
HERWEYER, Andrew J., Grand Rapids, MI 49525, US
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **A01G 25/14** (11) **3 439 458 A1***
A01B 1/02

- (25) En (26) En
(21) 16714423.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057412 05.04.2016
(87) WO 2017/174117 2017/41 12.10.2017
(54) • MEHRZWECK-DOSE
• MULTI-PURPOSE CAN
• BOÎTE MÉTALLIQUE POLYVALENTE
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SCHAFFER, Karin, 89250 Senden, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 25/16** (11) **3 439 459 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16715521.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057768 08.04.2016
(87) WO 2017/174148 2017/41 12.10.2017
(54) • INTELLIGENTE BEWÄSSERUNGSPUMPE
• INTELLIGENT WATERING PUMP
• POMPE D'ARROSAGE INTELLIGENTE
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, DE
SOOR, Florian, 89312 Günzburg, DE
SCHABEL, Thomas, 88483 Burgrieden, DE
LINK, Juergen, 89079 Ulm, DE
SCHWARZ, Wolfgang, 01099 Dresden, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 25/16** (11) **3 439 460 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16716528.1 (22) 08.04.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057770 08.04.2016
(87) WO 2017/174149 2017/41 12.10.2017
(54) • INTELLIGENTES BEWÄSSERUNGSSYSTEM
• INTELLIGENT WATERING SYSTEM
• SYSTÈME INTELLIGENT D'ARROSAGE
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, DE
SOOR, Florian, 89312 Günzburg, DE
SCHNÜRLE, Horst, 89233 Neu-Ulm, DE
BOLLIGER, Philipp, 8702 Zollikon, CH
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01H 5/00** (11) **3 439 461 A1***
A01N 63/02 **A61K 35/66**
A61K 35/742 **C07K 14/32**
C07K 14/325

- (25) En (26) En
(21) 17779623.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025859 04.04.2017
(87) WO 2017/176688 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319428 P
(54) • INSEKTIZIDE CRY-TOXINE
• INSECTICIDAL CRY TOXINS
• TOXINES CRY INSECTICIDES
(71) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis, IN 46268, US
LI, Huarong, Indianapolis, IN 46268, US
TAN, Sek Yee, Indianapolis, IN 46268, US
XU, Tao, Indianapolis, IN 46268, US
CHIKWANA, Vimbai, Indianapolis, IN 46268, US
YANG, Kuan, Indianapolis, IN 46268, US
ZACK, Marc D., Indianapolis, IN 46268, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis, IN 46268, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/29**

(51) **A01H 5/08** (11) **3 439 462 A1***
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 17716514.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058262 06.04.2017
(87) WO 2017/174727 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16305404
(54) • ERHÖHTER ERTRAG UND MENGE VON LÖSLICHEN ZUCKERN, DIE FRÜCHTEN ZUGEORDNET SIND, IN TOMATEN-PFLANZEN
• INCREASED YIELD AND AMOUNT OF SOLUBLE SUGARS ALLOCATED TO FRUITS IN TOMATO PLANTS

- *QUANTITÉ ET RENDEMENT ACCRUS DE SUCRES SOLUBLES ATTRIBUÉS AUX FRUITS DANS DES PLANTS DE TOMATE*
- (71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
- (72) ASHKENAZI, Varda, 79837 Berurim, IL
BAROM, Naama, 79837 Berurim, IL
KOUSSEVITZKY, Shai, 79837 Berurim, IL
- (74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A01H 5/10** (11) **3 439 463 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 17713961.5 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057333 28.03.2017
(87) WO 2017/174406 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164132
- (54) • *NEUARTIGE MITTEL UND VERFAHREN FÜR GETREIDEKRANKHEITSERREGER-RESISTENZ*
• *NOVEL MEANS AND METHODS FOR CEREAL PATHOGEN RESISTANCE*
• *NOUVEAUX MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉSISTANCE AUX AGENTS PATHOGÈNES DE CÉRÉALES*
- (71) KWS SAAT SE, Grimsehlstrasse 31, 37574 Einbeck, DE
- (72) TAPSELL, Chris, Hertfordshire SG8 7RE, GB
BYRNE, Edward, Hertfordshire SG8 7RE, GB
SADANANDOM, Ari, Durham DH1 3LE, GB
CAMPANARO, Alberto, Durham DH1 3LE, GB
- MILLYARD, Linda, Durham DH1 3LE, GB
GATEHOUSE, Angharad, Margaret, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
EDWARDS, Martin, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LIEFERT, Carlo, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
POLL, Alistair, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
LEE, Jack, Penshaw Tyne and Wear DH4 7PP, GB

(51) **A01K 1/02** (11) **3 439 464 A1***
A01K 1/03

(25) En (26) En
(21) 18760939.1 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015343 26.01.2018
(87) WO 2018/160299 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449474
- (54) • *HAUSTIERKISTE MIT DOPPELSCHARNIER UND DREIFACHSCHLOSS*
• *DOUBLE-HINGE AND TRIPLE-LOCK-DOOR PET CRATE*
• *CAISSE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE À DOUBLE CHARNIÈRE ET À TRIPLE VERROUILLAGE DE PORTE*
- (71) Volin, Dee, 3005 NE 206th Place, Fairview, OR 97024, US
- (72) Volin, Dee, Fairview, OR 97024, US
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/02**

A01K 1/10 → (51) **A01K 39/00**

A01K 5/00 → (51) **A01K 39/00**

A01K 5/01 → (51) **A01K 39/00**

A01K 5/02 → (51) **G01G 17/00**

A01K 29/00 → (51) **A01K 39/00**

(51) **A01K 39/00** (11) **3 439 465 A1***
A01K 5/01 **A01K 5/00**
B65D 90/00 **A01K 29/00**
A01K 1/10

(25) En (26) En
(21) 17779518.4 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023873 23.03.2017
(87) WO 2017/176466 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089863
- (54) • *HAUSTIERFÜTTERUNGSSYSTEM*
• *PET FEEDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (71) MacNeil IP LLC, 1 MacNeil Court, Bolingbrook, IL 60440, US
- (72) MACNEIL, David F., Bolingbrook, IL 60440, US
- MASANEK, Frederick W. Jr., Bolingbrook, IL 60440, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A01K 41/00 → (51) **A01K 45/00**

A01K 43/00 → (51) **A01K 45/00**

(51) **A01K 45/00** (11) **3 439 466 A1***
G01N 21/64 **G01N 33/08**
A01K 41/00 **A01K 43/00**

(25) De (26) De
(21) 17717087.5 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056536 20.03.2017
(87) WO 2017/174337 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016004051
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN IN-OVO GESCHLECHTS-BESTIMMUNG VON BEFRUCHTETEN UND BEBRÜTETEN VOGELEIERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL IN OVO SEX DETERMINATION OF FERTILIZED AND INCUBATED BIRDS' EGGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEXAGE VISUEL IN-OVO D' UFS D'OISEAUX FÉCONDÉS ET INCUBÉS*
- (71) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
- (72) STEINER, Gerald, 08340 Schwarzenberg, DE
PREUSSE, Grit, 01445 Radebeul, DE
GALLI, Roberta, 01309 Dresden, DE
KOCH, Edmund, 01307 Dresden, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

A01K 61/00 → (51) **A01K 63/00**

A01K 61/10 → (51) **A01K 63/00**

(51) **A01K 61/60** (11) **3 439 467 A1***
A01K 63/00

(25) No (26) En
(21) 17740127.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) NO 2017/050081 06.04.2017
(87) WO 2017/176125 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 NO 20160573
09.01.2017 NO 20170034
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR FISCH-ZUCHT*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR FARMING OF FISH*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE POISSONS*
- (71) Nordahl-Pedersen, Geir, Brattholmen 112, 5350 Brattholmen, NO
- (72) Nordahl-Pedersen, Geir, 5350 Brattholmen, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **A01K 63/00** (11) **3 439 468 A1***
A01K 61/00 **A01K 61/10**

(25) En (26) En
(21) 17778516.9 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/050419 05.04.2017
(87) WO 2017/173543 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318274 P
- (54) • *TAUCHFÄHIGES NETZGEHEGESYSTEM*
• *SUBMERSIBLE NET PEN SYSTEM*
• *PARCS EN FILET SUBMERSIBLES*
- (71) Hextech Canada Ltd., 228 Noland Boulevard, Evansville, Ontario P0P 1E0, CA
- (72) MEEKER, Michael Thomas, Evansville, Ontario P0P 1E0, CA
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/60**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 439 469 A1***
A01N 25/04 **A01N 25/16**
A01N 33/00 **A01N 33/06**
A01N 33/26 **A01N 43/713**
A01N 43/80 **C07D 401/00**
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 17779787.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026241 05.04.2017
(87) WO 2017/176945 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318997 P
- (54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON WURZELBOH-RERLARVEN*

- *FORMULATIONS AND METHODS FOR CONTROLLING ROOTWORM LARVAE*
 - *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR LUTTER CONTRE LES LARVES DE CHRY-SOMÈLE DES RACINES*
- (71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
 (72) CALDWELL, Nathan D., Morrisville, PA 19067, US
 ANDERSON, Thomas E., Clayton, NC 27520, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/28**

A01N 25/04 → (51) **C11D 3/39**

A01N 25/10 → (51) **A01N 43/54**

A01N 25/16 → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 25/28** (11) **3 439 470 A1***
A01N 25/04 **A01N 53/00**
A01P 7/04
- (25) En (26) En
 (21) 17719428.9 (22) 08.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/026727 08.04.2017
 (87) WO 2017/177211 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 US 201662319907 P
 13.05.2016 US 201662335987 P
 (54) • *VERKAPSELUNGZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *ENCAPSULATION COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS D'ENCAPSULATION*
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
 (72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, US
 SHQAU, Krenar, Columbus, Ohio 43201-2696, US
 (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A01N 25/28 → (51) **C11D 3/39**

(51) **A01N 25/34** (11) **3 439 471 A1***
B32B 27/04 **B32B 27/18**
B29C 47/00

(25) En (26) En
 (21) 16891785.4 (22) 10.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) SG 2016/050382 10.08.2016
 (87) WO 2017/146642 2017/35 31.08.2017
 (30) 06.04.2016 CN 201610208793
 (54) • *WASSERBESTÄNDIGE DESINFESTATIONS-FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
 • *WATER RESISTANT DISINFESTATION SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING*
 • *FEUILLE DE DÉSINFESTATION RÉSISTANTE À L'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Tan, Dong Lin Eugene, Apt Blk 14 Marine Terrace 10-182, Singapore 440014, SG
 (72) Tan, Dong Lin Eugene, Singapore 440014, SG
 (74) Preusche, Rainer, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) **A01N 31/16** (11) **3 439 472 A1***
A01N 33/02 **A01N 43/80**
A01N 55/00 **A01N 55/02**
A41D 31/00 **A61K 36/9066**
B32B 5/02 **B32B 3/08**

(25) En (26) En
 (21) 17718262.3 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/025977 04.04.2017
 (87) WO 2017/176780 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 US 201662318059 P
 (54) • *ANTIMIKROBIELLE GEWEBEORDNUNGEN*
 • *ANTIMICROBIAL FABRIC ASSEMBLIES*
 • *ENSEMBLES TISSUS ANTIMICROBIENS*

(71) Higher Dimension Materials, Inc., 570 Hale Avenue, Oakdale, MN 55128, US
 (72) KIM, Young-Hwa, Hudson Wisconsin 54016, US
 OLMSTED, Richard D., Vadnais Heights Minnesota 55127, US
 JUBRAN, Nusrallah, St. Paul Minnesota 55119, US
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01N 33/00 → (51) **A01N 25/02**

A01N 33/02 → (51) **A01N 31/16**

A01N 33/06 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 33/18** (11) **3 439 473 A2***
A01N 43/80 **A61K 8/42**
A61K 8/49 **A01P 1/00**
C09D 5/02 **C02F 1/00**
A61L 2/16

(25) De (26) De
 (21) 17716120.5 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/000388 30.03.2017
 (87) WO 2017/174182 2017/41 12.10.2017
 (88) 30.11.2017
 (30) 05.04.2016 EP 16000774
 (54) • *SYNERGISTISCHE BIOZIDZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ON*
 • *SYNERGETIC BIOCIDAL COMPOSITIONS CONTAINING 5-CHLORO-2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ONE*
 • *COMPOSITIONS BIOCIDES SYNERGIQUES CONTENANT DE LA 5-CHLORO-2-MÉTHYLISOTHIAZOLIN-3-ONE*

(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
 (72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE
 WUNDER, Thomas, 67435 Neustadt a.d. Weinstrasse, DE
 SCHMIDT, Hans-Jürgen, 67346 Speyer, DE

A01N 33/26 → (51) **A01N 25/02**

A01N 35/08 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/36 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/40 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A01N 43/54** (11) **3 439 474 A1***
A01N 43/80 **A01N 25/10**
A01P 3/00 **A01P 13/00**

(25) En (26) En
 (21) 17716416.7 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/024953 30.03.2017
 (87) WO 2017/176543 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 US 201662317731 P
 (54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS EINER LENACILVERBINDUNG UND N-BUTYL-1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ON FÜR TROCKENFILMSCHUTZ*
 • *SYNERGISTIC COMBINATION OF A LENACIL COMPOUND AND N-BUTYL-1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE FOR DRY FILM PROTECTION*
 • *COMBINAISON SYNERGIQUE CONSTITUÉE D'UN COMPOSÉ DE LÉNACIL ET DE N-BUTYL-1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE POUR UNE PROTECTION SOUS FORME DE FILM SEC*

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) LENOIR, Pierre, Marie, 8810 Horgan, CH
 VILLIGER, Lukas, Thomas, Johannes, 8810 Horgen, CH
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **A01N 43/54** (11) **3 439 475 A1***
A01N 43/36 **A01N 25/10**
A01P 3/00 **A01P 13/00**

(25) En (26) En
 (21) 17716417.5 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/024954 30.03.2017
 (87) WO 2017/176544 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 US 201662317733 P
 (54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS EINER LENACILVERBINDUNG UND FLUDIOXONIL FÜR TROCKENFILMSCHUTZ*
 • *SYNERGISTIC COMBINATION OF A LENACIL COMPOUND AND FLUDIOXONIL FOR DRY FILM PROTECTION*
 • *COMBINAISON SYNERGIQUE CONSTITUÉE D'UN COMPOSÉ LÉNACIL ET DE FLUDIOXONIL POUR UNE PROTECTION SOUS FORME DE FILMS SECS*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 (72) LENOIR, Pierre, Marie, 8810 Horgan, CH
 VILLIGER, Lukas, Thomas, Johannes, 8810 Horgen, CH
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 43/713 → (51) **A01N 25/02**

(51) A01N 43/80 (11) 3 439 476 A1* A01N 35/08 A01P 1/00		A01N 55/02 → (51) A01N 31/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De		A01N 59/16 → (51) A01N 43/80	BA ME _____
(21) 17716784.8 (22) 29.03.2017		A01N 59/16 → (51) C03C 11/00	MA MD _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A01N 63/00 → (51) A61K 35/76	(86) US 2017/025981 04.04.2017
BA ME _____	(51) A01N 63/02 (11) 3 439 478 A1* C05F 11/08 (11) 3 439 478 A1* C12P 1/04 C12P 1/02		(87) WO 2017/176783 2017/41 12.10.2017
MA MD _____	(25) En (26) En		(30) 04.04.2016 US 201662317951 P
(86) EP 2017/000380 29.03.2017	(21) 17718027.0 (22) 03.04.2017		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON GEWÜRZEN UND SOSSEN AUF LEBENSMITTELN
(87) WO 2017/174180 2017/41 12.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING SPICES AND SAUCES ON FOODSTUFFS
(30) 05.04.2016 EP 16000775	BA ME _____		• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉPICES ET DE SAUCES SUR DES ALIMENTS
(54) • SYNERGISTISCHE BIOZIDZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 5-CHLOR-2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ON	MA MD _____		(71) Creator, Inc., 977 Howard Street, San Francisco, CA 94103, US
• SYNERGETIC BIOCIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 5-CHLORINE-2-METHYLISOTHIAZOLIN-3-ONE	(86) EP 2017/057847 03.04.2017		(72) NAZARIAN, Oshin, San Francisco, California 94114, US
• COMPOSITIONS BIOCIDES SYNERGIQUES CONTENANT DE LA 5-CHLORO-2-MÉTHYLISOTHIAZOLIN-3-ONE	(87) WO 2017/174503 2017/41 12.10.2017		VARDAKOSTAS, Alexandros, San Francisco, California 94103, US
(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE	(30) 04.04.2016 EP 16382146		HANSON, Thomas, San Francisco, California 94103, US
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, DE WUNDER, Thomas, 67435 Neustadt a.d. Weinstrasse, DE SCHMIDT, Hans-Jürgen, 67346 Speyer, DE	(54) • MIKROORGANISMUSERZEUGTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STIMULIERENDER WIRKUNG AUF PFLANZEN		BALSAMO, Michael, San Francisco, California 94102, US
A01N 43/80 → (51) A01N 25/02	• MICROORGANISM-PRODUCED COMPOSITIONS HAVING STIMULATORY ACTIVITY ON PLANTS		NICHOLSON, Taylor, San Francisco, California 94103, US
A01N 43/80 → (51) A01N 31/16	• COMPOSITIONS PRODUITES PAR MICRO-ORGANISMES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ STIMULANTE SUR DES PLANTES		BRINKMAN, James, San Francisco, California 94103, US
A01N 43/80 → (51) A01N 33/18	(71) Iden Biotechnology S.L., Edificio AIN - Carretera Pamplona, 1, 31191 Cordovilla, ES Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Universidad Pública De Navarra, Campus de Arrosadia, 31006 Pamplona, ES		(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
A01N 43/80 → (51) A01N 43/54	(72) BEJARANO TOVAR, Carol Paola, 31191 Cordovilla, ES		A21D 13/32 → (51) A21C 15/00
(51) A01N 43/836 (11) 3 439 477 A1* A01P 3/00 (11) 3 439 477 A1* C07D 271/06 C07D 413/12	MOLINA GUEVARA, Pedro Roberto, 31191 Cordovilla, ES		(51) A22B 5/00 (11) 3 439 480 A1* G01N 33/12 (11) 3 439 480 A1* G06G 10/00
(25) En (26) En	FERNÁNDEZ ORTIZ DE JÓCANO, Nerea, 31191 Cordovilla, ES		(25) En (26) En
(21) 16715322.0 (22) 08.04.2016	BELASTEGUI MACADAM, Xana Melissa, 31191 Cordovilla, ES		(21) 17716844.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BAHAJI, Abdellatif, 31192 Mutilva, ES		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	SÁNCHEZ LÓPEZ, Ángela María, 31192 Mutilva, ES		BA ME _____
MA MD _____	BAROJA FERNÁNDEZ, Miren Edurne, 31192 Mutilva, ES		MA MD _____
(86) EP 2016/057845 08.04.2016	MUÑOZ PÉREZ, Francisco José, 31192 Mutilva, ES		(86) EP 2017/058357 07.04.2017
(87) WO 2017/174158 2017/41 12.10.2017	POZUETA ROMERO, Javier, 31192 Mutilva, ES		(87) WO 2017/174768 2017/41 12.10.2017
(54) • MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES		(30) 08.04.2016 DK 201600215
• MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES			(54) • SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG UND DARSTELLUNG VON LEISTUNGSDATEN AN EINEN BEDIENER
• DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES			• SYSTEM FOR REGISTRATION AND PRESENTATION OF PERFORMANCE DATA TO AN OPERATOR
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH			• SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET DE PRÉSENTATION DE DONNÉES DE PERFORMANCE À UN OPÉRATEUR
(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH GODFREY, Christopher Richard Ayles, 4332 Stein, CH HOFFMAN, Thomas James, 4332 Stein, CH BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH			(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH			(72) DIRAC, Paul Andreas Holger, 2630 Taastrup, DK MADSEN, Niels Toftelund, 2630 Taastrup, DK
A01N 43/90 → (51) C07D 401/14	A01N 63/02 → (51) A01H 5/00		(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
A01N 53/00 → (51) A01N 25/28	A01N 63/02 → (51) C12N 1/20		
A01N 53/00 → (51) C11D 3/39	A01P 1/00 → (51) A01N 33/18		
A01N 55/00 → (51) A01N 31/16	A01P 1/00 → (51) A01N 43/80		
	A01P 3/00 → (51) A01N 43/54		
	A01P 3/00 → (51) A01N 43/836		
	A01P 7/04 → (51) A01N 25/28		
	A01P 13/00 → (51) A01N 43/54		
(51) A21C 15/00 (11) 3 439 479 A1* A21D 13/32	(51) A21C 15/00 (11) 3 439 479 A1* A21D 13/32		
(25) En (26) En	(25) En (26) En		
(21) 17779678.6 (22) 04.04.2017	(21) 17779678.6 (22) 04.04.2017		(86) US 2017/033355 18.05.2017
			(87) WO 2017/201303 2017/47 23.11.2017

- (30) 18.05.2016 US 201662338179 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAKUUMKÜHLUNG VON GEFLÜGELPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VACUUM CHILLING POULTRY PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉFRIGÉRATION SOUS VIDE DE PRODUITS DE VOLAILLE*
(71) Morris & Associates, Inc., 803 Morris Drive, Garner, North Carolina 27529, US
(72) SHELL, John P., Raleigh, NC 27608, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) **A23B 7/015** (11) **3 439 482 A1***
A23L 3/32 **A23L 3/418**
A23L 3/40

- (25) En (26) En
(21) 17779443.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050337 04.04.2017
(87) WO 2017/176201 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650453
(54) • *VERFAHREN MIT PEF-BEHANDLUNG UND TROCKNUNG*
• *METHOD INVOLVING PEF TREATMENT AND DRYING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PEF ET DE SÉCHAGE*
(71) Optifreeze AB, Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund, SE
(72) DEMIR, Eda, 222 28 LUND, SE
DYMEK, Katarzyna, 227 34 LUND, SE
GOMEZ, Federico, 226 42 LUND, SE
KWAO, Stephen, 224 78 LUND, SE
RASMUSSEN, Allan, 243 97 HALLARÖD, SE
VICENTE DAMAS, Maria Elena, 223 59 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23C 9/142 → (51) **B01D 61/14**

(51) **A23D 7/005** (11) **3 439 483 A1***
C12G 3/00 **C12G 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 17717316.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026508 07.04.2017
(87) WO 2017/177085 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164452
(54) • *HYDROALKOHOLISCHE EMULSION*
• *HYDROALCOHOLIC EMULSION*
• *EMULSION HYDROALCOOLIQUE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) VAN BOKKELEN, Reginald, 1800 Vilvoorde, BE
VAN NIEUWENHUYZE, Lutgart, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A23G 9/28** (11) **3 439 484 A1***
A23G 9/30

- (25) En (26) En
(21) 17716761.6 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025360 31.03.2017
(87) WO 2017/176580 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319422 P
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEFRORENE AUSGABEMASCHINE*
• *FROZEN DISPENSING MACHINE HEAT TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR MACHINE DISTRIBU-TRICE D'ALIMENTS CONGELÉS*
(71) Taylor Commercial Foodservice, Inc., 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, Illinois 61072, US
(72) WADLE, Stephen M., Rockton Illinois 61072, US
MINARD, James J., Rockton Illinois 61072, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **A23G 9/28** (11) **3 439 485 A1***
A23G 9/30

- (25) En (26) En
(21) 17718207.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025363 31.03.2017
(87) WO 2017/176581 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319408 P
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEFRORENE AUSGABEMASCHINE*
• *FROZEN DISPENSING MACHINE HEAT TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MACHINE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS CONGELÉS*
(71) Taylor Commercial Foodservice Inc., 750 N. Blackhawk Blvd., Rockton, IL 61072, US
(72) MINARD, James J., Rockton Illinois 61072, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A23G 9/30 → (51) **A23G 9/28**

A23J 1/00 → (51) **A23L 11/30**

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/30**

(51) **A23J 3/14** (11) **3 439 486 A1***
A23J 3/22 **A23J 3/26**
A23K 10/30 **A23L 11/00**
A23P 30/20

- (25) En (26) En
(21) 17714485.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057871 03.04.2017
(87) WO 2017/174518 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16163955

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERSTABILEN PROTEINSNACKS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A SHELF-STABLE PROTEIN SNACK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EN-CAS PROTÉIQUE DE LONGUE CONSERVATION*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) KURNIA, Albert, 78467 Konstanz, DE

(74) Dinger, Hansjörg, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A23J 3/14** (11) **3 439 487 A1***
A23J 3/22 **A23J 3/26**
A23K 10/30 **A23L 11/00**
A23P 30/20

- (25) En (26) En
(21) 17714792.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057870 03.04.2017
(87) WO 2017/174517 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16163957
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERSTABILEN PROTEINSNACKS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A SHELF-STABLE PROTEIN SNACK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EN-CAS PROTÉIQUE STABLE AU STOCKAGE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KURNIA, Albert, 78467 Konstanz, DE
(74) Dinger, Hansjörg, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23J 3/14 → (51) **A23L 11/30**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/34 → (51) **A23L 11/30**

A23K 10/18 → (51) **C12N 1/20**

A23K 10/30 → (51) **A23J 3/14**

A23L 2/385 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23L 2/60** (11) **3 439 488 A1***
C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 17779740.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026125 05.04.2017
(87) WO 2017/176873 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318994 P
(54) • *SÜSSE- UND GESCHMACKVERBES- SERUNG VON STEVIOLGLYCOSID- ODER MOGROSIDSÜSSTOFFEN*
• *SWEETNESS AND TASTE IMPROVEMENT OF STEVIOL GLYCOSIDE OR MOGROSIDE SWEETENERS*
• *AMÉLIORATION DE LA DOUCEUR ET DU GOÛT D'ÉDULCORANTS À BASE DE GLYCOSIDE DE STEVIOL OU DE MOGRO- SIDE*

- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, US MA, Gil, Atlanta GA 30308, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 3/00 → (51) **A47J 31/14**

A23L 3/015 → (51) **A22C 21/00**

- (51) **A23L 3/30** (11) **3 439 489 A1***
A61L 2/025 **B08B 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17718117.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) GB 2017/050856 27.03.2017
(87) WO 2017/174960 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605853
02.08.2016 GB 201613333
(54) • *DESINFEKTION VON LEBENSMITTELN*
• *DISINFECTION OF FOODSTUFFS*
• *DÉSINFECTION DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES*
(71) Ultra Biotecs Limited, 7 Billing road, Northampton, Nottinghamshire NN1 5AN, GB
(72) SNOWBALL, Malcolm Robert, Epping Essex CM16 6TW, GB
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

A23L 3/32 → (51) **A23B 7/015**

A23L 3/3418 → (51) **A23B 7/015**

A23L 3/40 → (51) **A23B 7/015**

A23L 3/40 → (51) **C07H 19/20**

A23L 5/00 → (51) **C07H 19/20**

A23L 5/20 → (51) **C07H 19/20**

A23L 11/00 → (51) **A23J 3/14**

- (51) **A23L 11/30** (11) **3 439 490 A1***
A23L 25/00 **A23J 3/14**
A23J 3/34 **A23J 1/00**
A23J 1/14
(25) De (26) De
(21) 17719814.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058187 06.04.2017
(87) WO 2017/174699 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106465
(54) • *TECHNO-FUNKTIONELLE PFLANZENPROTEIN-FRAKTION AUS LEGUMINOSEN ODER ÖLSAATEN*
• *TECHNO-FUNCTIONAL PLANT PROTEIN FRACTION FROM LEGUMINOUS OR OIL SEEDS*
• *FRACTION PROTÉIQUE VÉGÉTALE TECHNO-FONCTIONNELLE OBTENUE À PARTIR DE LÉGUMINEUSES OU DE GRAINES OLÉAGINEUSES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) MURANYI, Isabel, 85417 Marzling, DE
PICKARDT, Claudia, 12203 Berlin, DE
SUSSMANN, Daniela, 86641 Rain, DE
MEINLSCHMIDT, Pia, A-1050 Wien, AT
EISNER, Peter, 85354 Freising, DE
SCHWEIGGERT-WEISZ, Ute, 85354 Freising, DE
KEITZEL, Arne, 22769 Hamburg, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

A23L 13/10 → (51) **C07H 19/20**

A23L 23/10 → (51) **C07H 19/20**

A23L 25/00 → (51) **A23L 11/30**

A23L 27/00 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/10 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/14 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/20 → (51) **C07C 45/51**

A23L 27/23 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/40 → (51) **C07H 19/20**

A23L 27/50 → (51) **C07H 19/20**

A23L 29/00 → (51) **C07H 19/20**

A23L 29/269 → (51) **C07H 19/20**

A23L 29/30 → (51) **C07H 19/20**

A23L 31/00 → (51) **C07H 19/20**

A23L 31/15 → (51) **C07H 19/20**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 439 491 A1***
A23L 2/385 **A61K 8/60**
A61K 47/26 **A23L 33/16**
A23L 33/17 **A23L 33/125**
(25) En (26) En
(21) 16825709.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/080815 13.12.2016
(87) WO 2017/102738 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266632 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLANGSAMUNG DER ALTERUNG IN ZELLEN UND ORGANISMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO SLOW DOWN AGING IN CELLS AND ORGANISMS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À RALENTIR LE VIEILLEMENT DE CELLULES ET D'ORGANISMES*
(71) Verburgh, Kris, Hauchecornestraat 33, 2870 Puurs, BE
(72) Verburgh, Kris, 2870 Puurs, BE

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/21**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/135 → (51) **A61K 38/16**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/17 → (51) **A23L 33/105**

A23P 10/20 → (51) **C07H 19/20**

A23P 10/40 → (51) **C07H 19/20**

A23P 10/43 → (51) **C07H 19/20**

A23P 30/20 → (51) **A23J 3/14**

A24B 15/16 → (51) **B65D 81/32**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 439 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715482.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058016 04.04.2017
(87) WO 2017/174595 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089777
(54) • *ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG UND KIT*
• *ELECTRONIC VAPING DEVICE AND KIT*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE ET KIT*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JUPE, Richard, Henrico Virginia 23233, US
KARLES, George, Richmond Virginia 23233, US
KOBAL, Gerd, Sandy Hook Virginia 23153, US
LI, San, Midlothian Virginia 23114, US
MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot Virginia 23103, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 439 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718150.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/050205 03.04.2017
(87) WO 2017/176111 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 NL 2016548
(54) • *E-ZIGARETTE*
• *E-CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) VOERMAN, Dick Paul, 8013 RK Zwolle, NL

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 439 494 A1***
(25) It (26) En
(21) 17724630.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051979 06.04.2017
(87) WO 2017/175166 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 IT UA20162410
(54) • *VERFAHREN UND INSPEKTIONSEINHEIT FÜR EIN HEIZELEMENT FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *METHOD AND INSPECTION UNIT FOR A HEATING MEMBER FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*

- *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'INSPECTION POUR UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) FOGHETTI, Claudio, 40133 Bologna, IT
PONTICELLI, Vincenzo, 40050 Monte San Pietro (Bologna), IT
MORETTI, Carlo, 40139 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A41B 9/02** (11) **3 439 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718272.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026076 05.04.2017
(87) WO 2017/176845 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318949 P
04.04.2017 US 201715478353
- (54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK FÜR UNTERKÖRPER*
• *LOWER TORSO GARMENT*
• *VÊTEMENT DE TORSE INFÉRIEUR*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) BIODROWSKI, Abby, Beaverton Oregon 97005, US
LUONG, John, Beaverton Oregon 97005, US
- (74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A41D 1/04 → (51) **A63B 71/12****A41D 13/00** → (51) **A63B 71/12****A41D 13/015** → (51) **A63B 71/12****A41D 13/05** → (51) **A63B 71/12**

- (51) **A41D 27/10** (11) **3 439 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720315.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026603 07.04.2017
(87) WO 2017/177138 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319379 P
04.04.2017 US 201715479059
- (54) • *HÜLSENKONSTRUKTION FÜR EINEN BEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *SLEEVE CONSTRUCTION FOR AN ARTICLE OF APPAREL*
• *ÉLABORATION DE MANCHES POUR UN ARTICLE D'HABILLEMENT*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ARNOLD, Jacob, Beaverton, Oregon 97005, US
MARTIN, Lindsey V., J., Beaverton, Oregon 97005, US

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

A41D 27/10 → (51) **A63B 71/12**

- (51) **A41D 27/28** (11) **3 439 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718303.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026384 06.04.2017
(87) WO 2017/177023 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319342 P
27.03.2017 US 201715469929
- (54) • *LÜFTUNGSEINSATZ FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *VENTILATION INSERT FOR AN APPAREL ITEM*
• *GARNITURE DE VENTILATION POUR UN ARTICLE VESTIMENTAIRE*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005, US
MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 31/00 → (51) **A01N 31/16****A43B 3/00** → (51) **A43D 1/02****A43B 3/00** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 439 498 A1***
A43B 7/28 **A43B 11/00**
A43B 13/04 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **A43B 17/00**
A43C 11/12 **A43C 11/00**
- (25) It (26) En
(21) 17727692.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051933 05.04.2017
(87) WO 2017/175141 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162315
- (54) • *POSTOPERATIVER SCHUH*
• *POST-OPERATIVE SHOE*
• *CHAUSURE À USAGE POST-CHIRURGICAL*
- (71) Buziol, Enrico, Via Boschieri 45/3, 31035 Crocetta del Montello (Treviso), IT
Fieschi, Stefano, Salita Guglielmo Marconi 23/B, 25087 Salò (Brescia), IT
- (72) Buziol, Enrico, 31035 Crocetta del Montello (Treviso), IT
Fieschi, Stefano, 25087 Salò (Brescia), IT
- (74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

A43B 7/28 → (51) **A43B 7/14****A43B 7/28** → (51) **A43D 1/02****A43B 11/00** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 7/28** → (51) **A43B 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 18734740.6 (22) 15.03.2018

A43B 7/28 → (51) **A43D 1/02****A43B 11/00** → (51) **A43B 7/14****A43B 13/04** → (51) **A43B 7/14****A43B 13/12** → (51) **A43B 7/14****A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14****A43B 17/00** → (51) **A43B 7/14****A43C 11/00** → (51) **A43B 7/14****A43C 11/12** → (51) **A43B 7/14**

(51) **A43D 1/02** (11) **3 439 499 A1***
A43B 7/28 **A43B 3/00**
A43D 35/00

- (25) De (26) De
(21) 17768368.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/071323 24.08.2017
(87) WO 2018/059842 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 AT 508632016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKES AN EINEN KÖRPERTEIL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTING AN ITEM OF CLOTHING TO A PART OF THE BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION D'UN VÊTEMENT À UNE PARTIE DU CORPS*

- (71) LENZ GES.M.B.H., Staudachstrasse 3, 6858 Schwarzach (Vbg.), AT
- (72) LENZ, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A43D 35/00 → (51) **A43D 1/02****A45C 13/24** → (51) **G08B 21/24**

- (51) **A45D 2/00** (11) **3 439 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722130.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050988 10.04.2017
(87) WO 2017/175008 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606026
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FRISIEREN*
• *A METHOD OF AND APPARATUS FOR HAIRDRESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COIFFURE*
- (71) St Marthe, Josephine Pamela, 31 St Paul's Close Ealing, London, Greater London W5 3JQ, GB
- (72) St Marthe, Josephine Pamela, London, Greater London W5 3JQ, GB
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A45D 2/00 → (51) **A45D 24/10****A45D 6/00** → (51) **A45D 24/10****A45D 24/14** → (51) **A45D 24/10**

- (51) **A45D 2/00** (11) **3 439 501 A1***
A45D 6/00 **A45D 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 18734740.6 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079174 15.03.2018

(87) WO 2018/223744 2018/50 13.12.2018

(30) 07.06.2017 PCT/CN2017/087427

16.10.2017 PCT/CN2017/106352

- (54) • *HANDHALTBARE HAARSTYLINGVOR-
RICHTUNG*
• *HAND-HELD HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFAGE PORTATIF*

(71) World Wide Stationery Mfg. Co., Ltd, 19/F
Koon Wah Mirrors Factory 3rd Industrial
Building, 5-9 Ka Hing Rd Kwai Chung New
Territory, Hong Kong, CN

(72) TO, Chun Yuen, Shatin, New Territory Hong
Kong, CN

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

A45D 2/00 → (51) **A61B 5/00**

A45D 6/00 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 8/20** (11) **3 439 502 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17704511.9 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053541 16.02.2017

(87) WO 2017/174247 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16163988

- (54) • *HAARCLIP*
• *HAIR CLIP*
• *PINCE A CHEVEUX*

(71) BaByliss Faco sprl, Avenue de l'Indé-
pendance 25, 4020 Wandre, BE

(72) BOURGEOIS, Sophie, 4000 Liège, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'af-
faires Zénobe Gramme- bâtiment K Square
des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

A45D 24/10 → (51) **A45D 2/00**

A45D 24/14 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 439 503 A1***

A45D 44/00 **B65D 41/04**

B65D 25/02

(25) En (26) En

(21) 17779895.6 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026553 07.04.2017

(87) WO 2017/177108 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662319997 P

- (54) • *BEHÄLTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG
MIT EINER KOSMETISCHEN MASKE*
• *CONTAINER SYSTEM FOR USE WITH A
COSMETIC MASK*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT DESTINÉ À UN
ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MASQUE
COSMÉTIQUE*

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US

(72) ROH, Yeon, Astoria, New York 11103, US
KIM, Songyup, Jersey City, New Jersey
07302, US

(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, GB-London
EC4Y 8JD, GB

A45D 44/00 → (51) **A45D 34/04**

A46B 5/00 → (51) **A61C 17/00**

A46B 7/08 → (51) **A61C 17/00**

A46B 13/08 → (51) **A61C 17/00**

A47B 77/14 → (51) **A47L 15/50**

(51) **A47B 83/00** (11) **3 439 504 A1***

A47B 83/04 **A47C 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16735245.9 (22) 06.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/000005 06.01.2016

(87) WO 2016/111908 2016/28 14.07.2016

- (54) • *MODULARER SCHRANK MIT VERBOR-
GENEM BETT*
• *MODULAR HIDDEN BED CABINET*
• *ARMOIRE À LIT CACHÉ MODULAIRE*

(71) Hurdell, John M., P.O. Box 161, Hygiene, CO
80533, US

(72) Hurdell, John M., Hygiene, CO 80533, US

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

A47B 83/04 → (51) **A47B 83/00**

(51) **A47B 88/467** (11) **3 439 505 A2***

E05F 1/16

(25) De (26) De

(21) 17706403.7 (22) 09.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060023 09.02.2017

(87) WO 2017/173469 2017/41 12.10.2017

(88) 30.11.2017

(30) 05.04.2016 AT 502742016

- (54) • *MÖBELANTRIEB*
• *FURNITURE DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR
MEUBLE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **A47B 95/00** (11) **3 439 506 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716046.2 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058061 05.04.2017

(87) WO 2017/174628 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 IT UA20162415

- (54) • *KOMPAKTES, VERSTECKTES HÄN-
GEKLAMMERSYSTEM FÜR WAND-
SCHRÄNKE*
• *COMPACT HIDDEN HANGING-BRACKET
SYSTEM FOR WALL CUPBOARDS*

- *SYSTÈME DE SUPPORT DE SUSPENSION
CACHÉ COMPACT DESTINÉ À DES
PLACARDS MURAUX*

(71) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Fi-
gino Serenza (CO), IT

(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza
(CO), IT

(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto
41, 20900 Monza, IT

A47C 1/02 → (51) **A61G 5/04**

A47C 1/024 → (51) **A61G 5/04**

A47C 1/028 → (51) **A61G 5/04**

A47C 1/032 → (51) **A61G 5/04**

A47C 1/035 → (51) **A61G 5/04**

A47C 1/037 → (51) **A61G 5/04**

A47C 7/54 → (51) **B60N 2/46**

A47C 17/00 → (51) **A47B 83/00**

A47C 17/165 → (51) **A47C 17/38**

(51) **A47C 17/38** (11) **3 439 507 A1***
A47C 17/165

(25) Fr (26) Fr

(21) 17714249.4 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057922 04.04.2017

(87) WO 2017/174543 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 FR 1653093

- (54) • *KLAPPBARE BETTSTRUKTUR MIT EIN-
ZIEHBARER SITZSTÜTZE*
• *LIFT-UP BED STRUCTURE WITH
RETRACTABLE SEAT SUPPORT*
• *STRUCTURE DE LIT RELEVABLE À
SUPPORT D'ASSISE ESCAMOTABLE*

(71) Paoutoff, Alexis, Le Verdaraill 861 Chemin
des Salettes, 83740 La Cadière-d'Azur, FR

(72) Paoutoff, Alexis, 83740 La Cadière-d'Azur,
FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A47F 1/12** (11) **3 439 508 A1***

A47F 7/00 **A47G 21/02**

(25) En (26) En

(21) 17779770.1 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026202 05.04.2017

(87) WO 2017/176918 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318400 P

- (54) • *GESTAPELTES BESTECKSYSTEM UND
VERFAHREN*
• *STACKED CUTLERY SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUVERTS
EMPILES*

(71) Waddington North America, Inc., 6 Omni
Way, Chelmsford, MA 01824, US

(72) MITHAL, Ashish K., Chelmsford, MA 01824,
US

GALLOP, William A., Westminster, MA
01473, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47F 3/00 → (51) **E06B 3/663**

A47F 3/04 → (51) **E06B 3/663**

A47F 7/00 → (51) **A47F 1/12**

A47G 7/06 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47G 9/10** (11) **3 439 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720204.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050910 31.03.2017

(87) WO 2017/174967 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 GB 201605952

02.02.2017 GB 201701724

(54) • *GEFEDERTES KISSEN*
• *SPRUNG PILLOW*
• *OREILLER ÉLASTIQUE*

(71) Miles, Alexander, 15 Elmwood Drive
Tonyrefail, Porth, Mid Glamorgan CF39 8JA,
GB

(72) Miles, Alexander, Porth, Mid Glamorgan
CF39 8JA, GB

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB

A47G 21/00 → (51) **A47L 13/02**

A47G 21/02 → (51) **A47F 1/12**

A47G 21/02 → (51) **A47L 13/02**

A47J 31/00 → (51) **F24D 19/00**

(51) **A47J 31/06** (11) **3 439 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779546.5 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024663 29.03.2017

(87) WO 2017/176517 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201615091028

(54) • *GERTRÄNKEBRÜHER*
• *BEVERAGE BREWER*
• *INFUSEUR DE BOISSON*

(71) Longo, Stephen A., 107 Shore Road, Clinton
CT 06413, US

(72) MANCINIO, Graziano, Prospect, CT 06712,
US

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A47J 31/14** (11) **3 439 511 A1***
A47J 31/40 **A47J 31/44**
A47J 31/60 **A23L 3/00**
G02F 1/00

(25) En (26) En

(21) 17716047.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058451 07.04.2017

(87) WO 2017/174805 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 IT UA20162443

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(71) Laica S.p.A., Viale del Lavoro 10, 36021
Barbarano Vicentino (VI), IT

(72) MORETTO, Maurizio, I-36100 VICENZA, IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **A47J 31/36** (11) **3 439 512 A1***

(25) En (26) En

(21) 17724268.2 (22) 10.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/061120 10.05.2017

(87) WO 2017/194574 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 IT UA20163311

(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT EINEM MODULAREN RAHMEN UND ZUEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*
• *COFFEE MACHINE WITH A MODULAR FRAME AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MACHINE À CAFÉ À CADRE MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*

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

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
SCIANT, Luciano, 33084 Cordenons (Pordenone), IT

POGGIOLI, Massimo, Via degli Ex In Carbonera (Treviso), IT

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

(51) **A47J 31/40** (11) **3 439 513 A1***
A47J 31/44 **B65D 85/804**

(25) En (26) En

(21) 17779523.4 (22) 24.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024045 24.03.2017

(87) WO 2017/176473 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201615092353

(54) • *MEHRKAMMERKAPSELN EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *MULTICOMPARTMENT CAPSULES OF A BEVERAGE FORMING APPARATUS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *CAPSULES À COMPARTIMENTS MULTIPLES D'UN APPAREIL DE FORMATION DE BOISSON ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) KARLES, Georgios, Richmond Virginia
23233, US

WATSON, Jonathan David, Richmond
Virginia 23225, US

GRISCIK, Gregory James, Midlothian
Virginia 23113, US

SCHUH, Christian, Mechanicsville Virginia
23116, US

MISHRA, Munmaya, Chesterfield Virginia
23838, US

TIPTON, Lawrence E., Colonial Heights
Virginia 23834, US

SIMPSON, Christopher L., Richmond
Virginia 23222, US

OGBONLOWO, Tracy M., Moseley Virginia
23120, US

ALTOVEROS, Rosana C., Chesterfield
Virginia 23832, US

MASIARZ, Dariusz, Glen Allen Virginia
23059, US

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/14**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 439 514 A1***
A47J 31/52 **A47J 31/46**

(25) En (26) En

(21) 17717334.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057279 28.03.2017

(87) WO 2017/174399 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 EP 16164184

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT ZWEI FLÜSSIGKEITSKREISLÄUFEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH TWO-LIQUID CIRCUITS AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT DES CIRCUITS À DEUX LIQUIDES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SA COMMANDE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
RITHENER, Blaise, 1814 La Tour-de-Peilz,
CH

(74) Sacroug, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **3 439 515 A1***

(25) En (26) En

(21) 17722768.3 (22) 10.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/061208 10.05.2017

(87) WO 2017/194616 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 IT UA20163306

(54) • *KAFFEEMASCHINE ZUR AUSGABE IN TASSEN MIT UNTERSCHIEDLICHER HÖHE*
• *COFFEE MACHINE SUITABLE FOR DISPENSING INTO CUPS OF DIFFERENT HEIGHTS*
• *MACHINE À CAFÉ CONVENANT À LA DISTRIBUTION DANS DES TASSES DE DIFFÉRENTES HAUTEURS*

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

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
POGGIOLI, Massimo, 31030 Carbonera
(Treviso), IT

CECCONATO, Walter, 31020 Villorba (Treviso), IT

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

(51) **A47J 31/44** (11) **3 439 516 A1***
A47J 31/46

(25) It (26) En
(21) 17724444.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051913 04.04.2017
(87) WO 2017/175128 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162284

(54) • *CAPPUCCINOHERSTELLER*
• *CAPPUCCINO MAKER*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CAPPUCCINO*

(71) Iacobucci HF Aerospace S.p.a., Strada SC ASI 1/S 16-18, 03013 Ferentino (FR), IT

(72) IACOBUCCI, Lucio, 03013 Ferentino, IT

(74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

(51) **A47J 31/44** (11) **3 439 517 A1***

(25) It (26) En
(21) 17726678.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051932 05.04.2017
(87) WO 2017/175140 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162351

(54) • *BRÜHEINHEIT, MASCHINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES UNTER VERWENDUNG VON VORVERPACKTEN KAPSELN*
• *BREWING UNIT, MACHINE AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE USING PREPACKAGED CAPSULES*
• *UNITÉ D'INFUSION, MACHINE ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON À L'AIDE DE CAPSULES PRÉEMBALLÉES*

(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT

(72) ROTTA, Denis, I-10144 Torino, IT
ROSETTA, Simone, I-13017 Quarona (Vercelli), IT

(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/14**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/60**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/60** (11) **3 439 518 A1***
A47J 31/44

(25) De (26) De
(21) 18712535.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056220 13.03.2018

(87) WO 2018/192716 2018/43 25.10.2018

(30) 21.04.2017 DE 102017206767

(54) • *MILCHZUFUHRVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON MILCH*

• *MILK SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING MILK*

• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE LAIT AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACHEMINER DU LAIT*

(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE

(72) ARNDT, Peter, 89134 Blaustein, DE
GÖLTENBOTH, Frank, 89134 Blaustein, DE
GUSSMANN, Jochen, 73527 Schwäbisch-Gmünd, DE

KIEFER, Alexander, 73329 Kuchen, DE
SCHIRRMACHER, Philipp, 89073 Ulm, DE
STARTZ, Armin, 89197 Weidenstetten, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/14**

A47J 37/06 → (51) **F24C 3/12**

(51) **A47J 37/07** (11) **3 439 519 A1***
A47G 7/06

(25) En (26) En
(21) 16715508.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057621 07.04.2016
(87) WO 2017/174137 2017/41 12.10.2017

(54) • *MODULARER TOPF, INSBESONDERE FEUERTOPF ODER DEKOTOPF, UND BAUSATZ ZUM ZUSAMMENBAU SOLCH EINES MODULAREN TOPFS*

• *MODULAR POT, IN PARTICULAR FIRE POT OR DECO POT, AND ASSEMBLY KIT FOR ASSEMBLING SUCH A MODULAR POT*

• *POT MODULAIRE, EN PARTICULIER CREUSET OU POT DÉCORATIF ET KIT D'ASSEMBLAGE PERMETTANT D'ASSEMBLER UN TEL POT MODULAIRE*

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

(72) BÜLLESBACH, Sven, 89359 Kötz, DE
HEINRICH, Armin, 89415 Lauingen, DE

SCHUSTER, Johann, 89522 Heidenheim, DE
MACK, Alexander, 89568 Hermaringen, DE

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

A47J 42/06 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A47J 42/46** (11) **3 439 520 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715914.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058184 06.04.2017
(87) WO 2017/174697 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319576 P
20.04.2016 GB 201606903

(54) • *MODULARE LEBENSMITTELAUSGABEVORRICHTUNG*
• *MODULAR FOOD DISPENSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS MODULAIRE*

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(72) BROWN, Edward J., Kibworth Beauchamp Leicestershire LE8 0HW, GB

(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

A47J 43/28 → (51) **A47L 13/02**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 439 521 A1***
F04B 43/02
B05B 7/00

(25) En (26) En
(21) 17717994.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026293 06.04.2017
(87) WO 2017/176967 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319061 P
14.11.2016 US 201615350190

18.11.2016 US 201615355112
21.11.2016 US 201615356795

05.12.2016 US 201615369007
10.02.2017 US 201715429389

(54) • *SEQUENTIELL AKTIVIERTE MULTI-MEMBRAN-SCHAUMPUMPEN, NACHFÜLLEINHEITEN UND SPENDERSYSTEME*

• *SEQUENTIALLY ACTIVATED MULTI-DIAPHRAGM FOAM PUMPS, REFILL UNITS AND DISPENSER SYSTEMS*

• *POMPES À MOUSSE MULTI-DIAPHRAGMES ACTIVÉES SÉQUENTIELLEMENT, UNITÉS DE REMPLISSAGE ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTEUR*

(71) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US

(72) CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131, US

JENKINS, Dennis, K., Akron, OH 44313, US
MARSHALL, Aaron, D., Uniontown, OH 44685, US

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Vangogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47L 11/10 → (51) **A47L 11/28**

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/28**

(51) **A47L 11/28** (11) **3 439 522 A1***

A47L 11/10
A47L 11/40
B25J 5/00
B60L 11/18
B62D 11/04

(25) En (26) En
(21) 17778526.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050430 07.04.2017
(87) WO 2017/173553 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320294 P

(54) • *ZWISCHEN MANUELLEM UND AUTONOMEM BETRIEB UMWANDELBARER AUTOWÄSCHER*

• *AUTOSCRUBBER CONVERTIBLE BETWEEN MANUAL AND AUTONOMOUS OPERATION*

- (71) A&K Robotics Inc., 1200 - 555 West Hastings Street, Vancouver, British Columbia V6B 4N6, CA
- (72) ANDERSON, Matthew Henry, Vancouver, British Columbia V6N 3H1, CA
KUNG, Anson Yan Shun, Richmond, British Columbia V6X 3S2, CA
PERRON, Jacob Michael, Vancouver, British Columbia V6K 1T2, CA
YUEN, Alexander Joseph, Richmond, British Columbia V7C 4W2, CA
- (74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/28**
-
- (51) **A47L 13/02** (11) **3 439 523 A1***
A47L 13/08 **A47J 43/28**
B01F 15/00 **B01F 13/00**
A47G 21/02 **A47G 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 17757424.1 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/019722 27.02.2017
(87) WO 2017/147592 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300098 P
- (54) • *UTENSIL*
• *UTENSIL*
• *USTENSILE*
- (71) Bonner, Mark, 2992 Daniel Bray Hwy, Frenchtown, NJ 08825, US
- (72) Bonner, Mark, Frenchtown, NJ 08825, US
- (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB
-
- A47L 13/08** → (51) **A47L 13/02**
-
- (51) **A47L 13/253** (11) **3 439 524 A1***
A47L 13/58
- (25) NI (26) En
(21) 17729931.0 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050223 10.04.2017
(87) WO 2017/176120 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 NL 2016570
- (54) • *REINIGUNGSKOPF, KOMBINATION AUS EINEM REINIGUNGSKOPF, EINEM WASERDURCHLÄSSIGEN BEUTEL UND REINIGUNGSELEMENTEN UND EINE KOMBINATION AUS EINEM REINIGUNGSKOPF UND EINEM EIMER MIT EINER PUMPE*
• *A CLEANING HEAD, A COMBINATION OF A CLEANING HEAD, A WATER PERMEABLE BAG AND CLEANING MEMBERS, AND A COMBINATION OF A CLEANING HEAD AND A BUCKET WITH A PUMP*
• *TÊTE DE NETTOYAGE, COMBINAISON D'UNE TÊTE DE NETTOYAGE, D'UN SAC PERMÉABLE À L'EAU ET D'ÉLÉMENTS DE NETTOYAGE, ET COMBINAISON D'UNE TÊTE DE NETTOYAGE ET D'UN SEAU AVEC UNE POMPE*
- (71) Bahri, Boudali, Weidehof 45, 2321 VC Leiden, NL
- (72) Bahri, Boudali, 2321 VC Leiden, NL
- (74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL
-
- (51) **A47L 13/52** (11) **3 439 525 A1***
B65F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 16715845.0 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057772 08.04.2016
(87) WO 2017/174151 2017/41 12.10.2017
- (54) • *BEHÄLTER, INSBESONDERE AUFBEWAHRUNGSBOX*
• *RECEPTACLE, IN PARTICULAR STORAGE BOX*
• *RÉCEPTACLE, EN PARTICULIER BOÎTE DE STOCKAGE*
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) ARNDT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
MISSEL, Patrick, 89198 Westerstetten, DE
- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- (51) **A47L 13/52** (11) **3 439 526 A1***
B65F 1/16
- (25) En (26) En
(21) 16719245.9 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057930 11.04.2016
(87) WO 2017/174159 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/EP2016/057772
- (54) • *BEHÄLTER, INSBESONDERE AUFBEWAHRUNGSBOX*
• *RECEPTACLE, IN PARTICULAR STORAGE BOX*
• *RÉCEPTACLE, EN PARTICULIER BOÎTE DE STOCKAGE*
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) KOHL, Peter, 89267 Illertissen, DE
MISSEL, Patrick, 89198 Westerstetten, DE
- (74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- A47L 13/58** → (51) **A47L 13/253**
-
- A47L 15/24** → (51) **A47L 15/50**
-
- A47L 15/26** → (51) **A47L 15/50**
-
- A47L 15/33** → (51) **A47L 15/50**
-
- A47L 15/42** → (51) **E03C 1/232**
-
- A47L 15/42** → (51) **E03F 5/04**
-
- A47L 15/48** → (51) **A47L 15/50**
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 439 527 A1***
A47B 77/14 **A47L 15/24**
A47L 15/26 **A47L 15/33**
A47L 15/48
- (25) En (26) En
(21) 16898123.1 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058017 04.04.2017
(87) WO 2017/174596 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652937
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/026704 08.04.2016
(87) WO 2017/176286 2017/41 12.10.2017
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BESTECK-KORB*
• *FOLD AWAY CUTLERY RACK*
• *PANIER À COUVERTS ESCAMOTABLE*
- (71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
- (72) MICHAL, Justin D., Myrtle Beach, South Carolina 29572, US
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 439 528 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17715955.5 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058424 07.04.2017
(87) WO 2017/174793 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106528
- (54) • *SCHIEBE- UND HUBMECHANISMUS FÜR EIN MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN SCHIEBE- UND HUBMECHANISMUS*
• *SLIDING AND LIFTING MECHANISM FOR A PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE, AND PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE HAVING SUCH A SLIDING AND LIFTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE POUSSÉE ET DE LEVÉE POUR UN MEUBLE OU UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN TEL MÉCANISME DE POUSSÉE ET DE LEVÉE*
- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) REHAGE, Daniele, 09137 Chemnitz, DE
BRINKMAN, Rüdiger, 32602 Vlotho, DE
WROBEL, Jana, 27432 Bremervörde, DE
KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, DE
GURR, Arnold, 49090 Osnabrück, DE
BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49324 Melle, DE
RACS, Florian, 89522 Heidenheim/Brenz, DE
STECK, Thomas, 89438 Holzheim, DE
HEINLE, Martin, 89353 Glött, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 439 529 A1***
G02B 23/24 **G02B 27/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17719502.1 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058017 04.04.2017
(87) WO 2017/174596 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652937

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG UND STEUERUNG VON LICHTSTRAHLEN FÜR LINSENLOSE ENDOMIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG*
- *DEVICES AND METHODS FOR CONVEYING AND CONTROLLING LIGHT BEAMS FOR LENSLESS ENDO-MICROSCOPIC IMAGERY*
- *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE TRANSPORT ET DE CONTRÔLE DE FAISCEAUX LUMINEUX POUR L'IMAGERIE ENDO-MICROSCOPIQUE SANS LENTILLE*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 Université d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Ecole Centrale De Marseille (ECM), Technopôle de Château Gombert 38 rue Frédéric Joliot-Curie, 13013 Marseille, FR

(72) RIGNEAULT, Hervé, 13190 Allauch, FR
 ANDRESEN, Esben Ravn, 59000 Lille, FR

SIVANKUTTY, Siddarth, 13004 Marseille, FR
 Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 1/018** (11) **3 439 530 A1***
A61B 18/00 **A61B 1/00**
A61B 1/313

(25) En (26) En
 (21) 16729726.6 (22) 02.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/035434 02.06.2016
 (87) WO 2017/209754 2017/49 07.12.2017
 (54) • *SCHUTZ EINES ENDOSKOPARBEITSKANALS*
 • *ENDOSCOPE WORKING CHANNEL PROTECTION*
 • *PROTECTION DE CANAL DE TRAVAIL D'ENDOSCOPE*

(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) SHELTON, Kurt, Bedford MA 01730, US
 DIANIS, Allison, Andover MA 01810, US
 BRUSA, Giorgio, Needham MA 02492, US

(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) **A61B 1/04** (11) **3 439 531 A1***
A61B 1/06 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
 (21) 17718122.9 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050975 06.04.2017
 (87) WO 2017/174998 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 GB 201605873

(54) • *ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *ENDOSCOPIC IMAGING APPARATUS AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*

(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) KRSTAJIC, Nikola, Edinburgh EH16 4TJ, GB

DHALIWAL, Kev, Edinburgh EH16 4TJ, GB
 (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 1/04 → (51) **G10L 15/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/018**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 439 532 A1***
A61F 2/16

(25) De (26) De
 (21) 17715678.3 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057852 03.04.2017
 (87) WO 2017/174508 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 DE 102016205677

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSWAHL EINER IN EIN AUGEN IMPLANTIERENDEN IOL*
 • *METHOD FOR SUPPORTING THE SELECTION OF AN IOL TO BE IMPLANTED IN AN EYE*
 • *PROCÉDÉ D'AIDE À LA SÉLECTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE À IMPLANTER DANS UN ŒIL*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) BÜHREN, Tobias, 99441 Magdala, DE
 CHEUNG, Wai-Yin, 07749 Jena, DE

(74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG Standort Jena Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **A61B 3/02** (11) **3 439 533 A1***
 (25) En (26) En

(21) 17779943.4 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026689 07.04.2017
 (87) WO 2017/177188 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 US 201662319825 P

14.04.2016 US 201662322741 P
 08.07.2016 US 201662359796 P
 15.07.2016 US 201662363074 P
 31.08.2016 US 201662381784 P
 23.11.2016 US 201662425736 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG, ANSAMMLUNG UND ANALYSE VON SICHTDATEN ZUR BEURTEILUNG DER SEHKRAFT EINER PERSON*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR OBTAINING, AGGREGATING, AND ANALYZING VISION DATA TO ASSESS A PERSON'S VISION PERFORMANCE*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OBTENTION, D'AGRÉGATION, ET D'ANALYSE DES DONNÉES DE VISION AFIN D'ÉVALUER LA CAPACITÉ VISUELLE D'UNE PERSONNE*

(71) Vizzario, Inc., 1701 Penmar Avenue, Venice, CA 90291, US

(72) KHADERI, Syed Khizer Rahim, Venice, CA 90291, US
 REDDY, Mohan Komalla, Fremont, CA 94555, US

MCDERMOTT, Kyle Christopher, Los Angeles, CA 90012, US

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) **A61B 3/028** (11) **3 439 534 A1***
A61B 3/09 **A61B 3/103**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
A61B 5/107 **A61B 5/11**

(25) En (26) En
 (21) 17715498.6 (22) 10.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058494 10.04.2017
 (87) WO 2017/174817 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 EP 16164472

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON SICHTDISTANZEN*
 • *A DEVICE AND METHOD FOR MEASURING VIEWING DISTANCES*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCES DE VISUALISATION*

(71) Vivior AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH

(72) ZAKHAROV, Pavel, 8604 Volketswil, CH
 MROCHEN, Michael, 8183 Eglisau, CH

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 3/09 → (51) **A61B 3/028**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/028**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 439 535 A1***
G06T 7/00

(25) En (26) En
 (21) 16727883.7 (22) 16.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/032661 16.05.2016
 (87) WO 2017/176301 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 US 201662318790 P

(54) • *HYBRID-OCT UND DENTALE OBERFLÄCHENKONTURBILDGEBUNG*
 • *HYBRID OCT AND SURFACE CONTOUR DENTAL IMAGING*
 • *IMAGERIE DENTAIRE DE CONTOURS DE SURFACE ET PAR TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE (TCO) HYBRIDE*

(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) FAN, Chuanmao, Rochester, NY 14608, US
 WONG, Victor, C., Rochester, NY 14608, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 439 536 A1***
G06T 3/40 **G06T 11/00**

(25) En (26) En
 (21) 16728451.2 (22) 16.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/032659 16.05.2016

- (87) WO 2017/176300 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318788 P
(54) • *INTRAORALE OCT MIT KOMPRIMIERENDER ERFASSUNG*
• *INTRAORAL OCT WITH COMPRESSIVE SENSING*
• *OCT INTRABUCCALE AVEC DÉTECTION COMPRESSIVE*
- (71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) FAN, Chuanmao, Rochester, NY 14608, US
WONG, Victor, C., Rochester, NY 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 439 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 16905581.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/010836 28.09.2016
(87) WO 2017/217597 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201615183472
(54) • *BESTIMMUNG VON BASELINE-KONTEXTEN UND STRESSBEWÄLTIGUNGSKAPAZITÄT*
• *DETERMINING BASELINE CONTEXTS AND STRESS COPING CAPACITY*
• *DÉTERMINATION DE CONTEXTES DE BASE DE RÉFÉRENCE ET CAPACITÉ DE FAIRE FACE AU STRESS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View California 94043, US
YOUNG, James, Mountain View California 94043, US
WORTHAM, Cody, Mountain View California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View California 94043, US
MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 439 538 A1***
A61B 5/021 **A61B 5/0285**
A61B 5/0295 **A61B 5/053**
(25) De (26) De
(21) 17712098.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/056484 20.03.2017
(87) WO 2017/174334 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016004462
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN MESSUNG DER AORTALEN PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT EINER MESSPERSON*
• *MEASUREMENT METHOD AND MEASURING DEVICE FOR NONINVASIVELY MEASURING THE AORTAL PULSE WAVE VELOCITY OF A MEASUREMENT SUBJECT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR LA MESURE NON INVASIVE DE LA VITESSE D'ONDE PULSÉE DANS L'AORTE D'UN SUJET DE MESURE*
- (71) Fachhochschule Lübeck, Mönkhofer Weg 239, 23562 Lübeck, DE
(72) RYSCHKA, Martin, 23617 Stockelsdorf, DE
KUSCHE, Roman, 21075 Hamburg, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 439 539 A1***
A45D 2/00 **A61B 5/04**
G01N 33/36 **G01N 27/60**
(25) En (26) En
(21) 17712523.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057144 27.03.2017
(87) WO 2017/174381 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164516
(54) • *FASERQUALITÄTSSENSOR*
• *FIBER QUALITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE QUALITÉ DE FIBRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
ASVADI, Sima, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIEROP, Michael, Maria, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 439 540 A1***
A61B 5/0215 **A61F 2/82**
A61B 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714498.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058169 05.04.2017
(87) WO 2017/174688 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653032
(54) • *MIT SENSOREN AUSGESTATTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE PROVIDED WITH SENSORS*
• *DISPOSITIF MEDICAL MUNI DE CAPTEURS*
- (71) Sensome, 73 rue Léon Bourgeois, 91120 Palaiseau, FR
(72) BOZSAK, Franz, 78000 VERSAILLES, FR
CARREEL, Bruno, 75014 PARIS, FR
MESSINA, Pierluca, 75012 PARIS, FR
COTTANCE, Myline, 94310 ORLY, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 439 541 A1***
G06T 7/586
(25) En (26) En
(21) 17715735.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058128 05.04.2017
(87) WO 2017/174663 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605894
(54) • *KONTAKTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HAUTOBERFLÄCHENBILDDATEN*
• *NON-CONTACT APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING SKIN SURFACE IMAGE DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SANS CONTACT DE CAPTURE DE DONNÉES D'IMAGE DE SURFACE DE PEAU*
- (71) University of The West of England, Bristol, Frenchay Campus Coldharbour Lane, Bristol BS16 1QY, GB
(72) FAROOQ, Abdul, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
SMITH, Melvyn, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
SMITH, Lyndon, Bristol Bristol BS16 1QY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 439 542 A1***
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 17717368.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058453 07.04.2017
(87) WO 2017/174806 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164539
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE SONDE*
• *DENTAL PROBE*
• *SONDE DENTAIRE*
- (71) VDW GmbH, Bayerwaldstrasse 15, 81737 München, DE
(72) ERTL, Thomas, 63691 Ranstadt - Dauernheim, DE
KARAZIVAN, Naim, Repentigny, Québec J5Y3V7, CA
SAVIC, Alexander, 80333 München, DE
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 439 543 A1***
A61B 5/107
(25) En (26) En
(21) 17722146.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/000380 04.04.2017
(87) WO 2017/175055 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318402 P
11.05.2016 US 201662334667 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMAGING SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE*

- (71) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone 4th St. Building B-15 La Garita, Alajuela 20113, CR
- (72) QUIRÓS, Juan José Chacón, Alajuela, CR
CORRALES, Rafael G., Alajuela, CR
MORA, Gerardo, Alajuela, CR
QUIROS, Ana Y., Alajuela, CR
GARCIA, Celso P., Alajuela, CR
MAYORGA, Jorge, Alajuela, CR
RAMIREZ, Mario, Alajuela, CR
CARBO, Federico, Alajuela, CR
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 439 544 A1***
A61B 5/06 **A61M 25/00**
A61B 5/053

- (25) En (26) En
- (21) 17733246.7 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/037144 13.06.2017
- (87) WO 2017/218464 2017/51 21.12.2017
- (30) 15.06.2016 US 201662350345 P
- (54) • *GASPROBENAHMKATHETER*
• *GAS SAMPLING CATHETERS*
• *CATHETERS D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks Minnesota 55127, US
NELSON, Justin Theodore, ST. Louis Park Minnesota 55416, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 439 545 A1***
A61N 1/00 **A61N 1/05**
A61N 1/362 **A61N 1/365**
A61N 1/37 **A61N 1/372**

- (25) En (26) En
- (21) 17776896.7 (22) 01.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025662 01.04.2017
- (87) WO 2017/173433 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 US 201662316871 P
18.10.2016 US 201662409857 P
- (54) • *GEFORMTE EPIKARDIALE ELEKTRODE SOWIE POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SHAPED EPICARDIAL LEAD AND PLACEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *DÉRIVATION ÉPICARDIQUE MODELÉE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT*
- (71) Tholakanahalli, Venkatakrishna N., 10702 Crestridge Drive, Minnetonka, MN 55305, US
Pfahnl, Andy C., 15844 Quebec Circle, Eden Prairie, MN 55346, US
Allen, John J., 1002 Oxford Court, Mendota Heights, MN 55118, US
- (72) Tholakanahalli, Venkatakrishna N., Minnetonka, MN 55305, US
Pfahnl, Andy C., Eden Prairie, MN 55346, US
Allen, John J., Mendota Heights, MN 55118, US

- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 439 546 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/05**
A61B 5/053 **A61B 5/08**
A61B 5/11

- (25) En (26) En
- (21) 17779666.1 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025957 04.04.2017
- (87) WO 2017/176765 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 US 201662317857 P
- (54) • *SENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUNGENINTEGRITÄT*
• *SENSOR, SYSTEM, AND METHOD FOR MONITORING LUNG INTEGRITY*
• *CAPTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN POUMON*
- (71) Dearmond, Daniel, 7703 Floyd Curl Dr., San Antonio, TX 78229, US
Das, Nitin, 7703 Floyd Curl Dr., San Antonio, TX 78229, US
- (72) Dearmond, Daniel, San Antonio, TX 78229, US
Das, Nitin, San Antonio, TX 78229, US
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 439 547 A1***
A61B 5/1477 **G06Q 50/00**
G06Q 50/22 **G06Q 50/24**

- (25) En (26) En
- (21) 17779922.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026624 07.04.2017
- (87) WO 2017/177152 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201662319403 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DIGITALEN DATEN*
• *METHODS FOR ANALYSIS OF DIGITAL DATA*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES NUMÉRIQUES*
- (71) White Anvil Innovations, LLC, 378 Hillside Avenue, Needham, MA 02494, US
- (72) ROGERS, Rick, A., Needham, MA 02492, US
GRONDIN, Yohann, Newton, MA 02459, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/028**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0476**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/083**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/14**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G09B 23/28**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 439 548 A1***
A61B 5/022 **A61B 5/00**
A61B 5/0402

- (25) It (26) En
- (21) 17725766.4 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051904 04.04.2017
- (87) WO 2017/175120 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 IT UA20162283
- (54) • *VERBESSERTES WEARABLE-TONOMETETER*
• *IMPROVED WEARABLE TONOMETER*
• *TONOMÈTRE PORTABLE AMÉLIORÉ*
- (71) Wireless Integrated Network S.r.l., Via Giuntini, 63 Frazione Navacchio - Interno A4, 56021 Pisa (PI), IT
- (72) VALDASTRI, Pietro, 57125 Livorno, IT
DE NEGRI, Ferdinando, 56124 Pisa, IT
- (74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 439 549 A1***
A61B 5/18 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17719430.5 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026787 10.04.2017
- (87) WO 2017/177221 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662319854 P
- (54) • *ERKENNUNG VON HERZFREQUENZ-VARIABILITÄT SCHLÄFRIGKEIT*
• *HEART RATE VARIABILITY AND DROWSINESS DETECTION*
• *DÉTECTION DE VARIABILITÉ DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET DE SOMNOLENCE*
- (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) CARRARO, Bruno, D., Royal Oak, MI 48067, US
KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363, US
NARDICCHIO, Dino, S., Bloomfield, MI 48301, US
BENNINGER, Gary, West Bloomfield, MI 48322, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/028** (11) **3 439 550 A1***
G02B 27/48 **G01N 21/47**
G01N 21/53

(25) En (26) En
(21) 17779676.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025979 04.04.2017
(87) WO 2017/176781 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318884 P
(54) • **SYSTEM ZUR BLUTFLUSSMESSUNG MIT FIXIERTER LASER-SPECKLE-KONTRAST-ANALYSE**
• **SYSTEM FOR BLOOD FLOW MEASUREMENT WITH AFFIXED LASER SPECKLE CONTRAST ANALYSIS**
• **SYSTÈME DE MESURE DU FLUX SANGUIN PAR ANALYSE À CONTRASTE DE CHATOIEMENT LASER APPOSÉ**

(71) Laser Associated Sciences, Inc., 16 Foxflove Way, Irvine, CA 92612, US

(72) RICE, Tyler Bywaters, Irvine CA 92612, US
WHITE, Sean Michael, Irvine CA 92612, US
YANG, Bruce Yee, Irvine CA 92612, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/18**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/0408** (11) **3 439 551 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17791622.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076353 16.10.2017
(87) WO 2018/073174 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194297
(54) • **SEGMENTIERTE ELEKTRODE**
• **SEGMENTED ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE SEGMENTÉE**

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

(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/042 → (51) **A61B 18/02**

A61B 5/046 → (51) **A61N 1/362**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 439 552 A1***
A61B 5/00 **H03F 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17711202.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056411 17.03.2017
(87) WO 2017/174330 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090141
(54) • **BIOSIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN**
• **BIOSIGNAL ACQUISITION DEVICE AND SYSTEM, METHOD FOR ACQUISITION OF BIOSIGNALS**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES**

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) VON LÜHMANN, Alexander, 10707 Berlin Berlin, DE

MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin Berlin, DE

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

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/06 → (51) **A61B 3/028**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **G10L 15/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **3 439 553 A1***
A61B 5/1171 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17717826.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050952 05.04.2017
(87) WO 2017/174983 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605826
(54) • **KAPNOMETER**
• **CAPNOMETER**
• **CAPNOMÈTRE**

(71) Cambridge Respiratory Innovations Ltd, The Grange, 20 Market Street Swavesey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4QG, GB

(72) CARTER, Julian Charles, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB

WALSH, Benjamin Jeremy, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB

ALTRIP, John Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB

PATEL, Nalinikumar Lallubhai, Cambridge Cambridgeshire CB24 9HS, GB

BARR OVEREND, Russell, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A61B 3/028**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 439 554 A1***
A43B 3/00 **A61B 5/00**
G01N 19/00 **A61B 5/103**

(25) De (26) De
(21) 17716836.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058264 06.04.2017
(87) WO 2017/174729 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205812
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES UNTERGRUNDES**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A GROUND TYPE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN SOL**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE

(72) MATTHIES, Denys, 18055 Rostock, DE

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

A61B 5/11 → (51) **A61B 3/028**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/117 → (51) **G02C 11/00**

A61B 5/1171 → (51) **A61B 5/083**

A61B 5/1172 → (51) **B06B 1/06**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 439 555 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17718263.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025996 04.04.2017
(87) WO 2017/176797 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320290 P
02.06.2016 US 201662344847 P
02.06.2016 US 201662344852 P
30.09.2016 US 201662402676 P
21.11.2016 US 201615357925
21.11.2016 US 201615357952
21.11.2016 US 201615357885
17.02.2017 US 201762460710 P
03.04.2017 US 201715478110
03.04.2017 US 201715478126
03.04.2017 US 201715478092

(54) • **SENSOR UND SENDEPRODUKT**
• **SENSOR AND TRANSMITTER PRODUCT**
• **PRODUIT DÉTECTEUR ET ÉMETTEUR**

- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
- (72) ANTONIO, David C., Pasadena California 91103, US
LARSON, Eric Allan, Simi Valley California 93063, US
RUELAS, Jose J., San Fernando California 91340, US
SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks California 91403, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 439 556 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17719089.9 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026007 04.04.2017
- (87) WO 2017/176802 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320290 P
02.06.2016 US 201662344847 P
02.06.2016 US 201662344852 P
30.09.2016 US 201662402676 P
21.11.2016 US 201615357925
21.11.2016 US 201615357952
21.11.2016 US 201615357885
17.02.2017 US 201762460710 P
03.04.2017 US 201715478110
03.04.2017 US 201715478126
03.04.2017 US 201715478092

- (54) • ANALYTESENSOR
• ANALYTE SENSOR
• CAPTEUR D'ANALYTES

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US

(72) ANTONIO, David C., Pasadena California 91103, US
LARSON, Eric Allan, Simi Valley California 93063, US
RUELAS, Jose J., San Fernando California 91340, US

RANAUTA, Sukhjeet S., Canoga Park California 91304, US
CHIU, Chia-Hung, Pasadena California 91105, US

GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City California 90230, US
RAO, Ashwin K., West Hills California 91307, US
SCHULTZ, Peter, Chatsworth California 91311, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/15 → (51) **C12N 5/078**

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/20** (11) **3 439 557 A1***
A61B 5/00 **A61M 25/00**
A61M 25/10

- (25) It (26) En
- (21) 17721208.1 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051893 03.04.2017
- (87) WO 2017/175114 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 IT UA20162329

- (54) • SONDE ZUR MESSUNG VON INTRAVESIKALEM DRUCK
• PROBE FOR MEASURING INTRAVESICAL PRESSURE
• SONDE DE MESURE DE PRESSION INTRAVÉSICALE

(71) SIDAM S.r.l., Via Statale Sud, 169, 41037 San Giacomo Roncole (MO), IT
Gattinoni, Luciano, Via Amedeo d'Aosta 3, 20129 Milano, IT

(72) GATTINONI, Luciano, 20129 Milano, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A61B 6/03 → (51) **G10L 15/00**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 439 558 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17779852.7 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026416 06.04.2017
- (87) WO 2017/177045 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662318963 P
- (54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VERFOLGUNG OHNE SONDENSPURFESTPUNKT
• SYSTEM FOR PROVIDING PROBE TRACE FIDUCIAL-FREE TRACKING
• SYSTÈME POUR PERMETTRE UNE POURSUITE SANS REPÈRE DE TRACE DE SONDE

(71) X-Nav Technologies, LLC, 1555 Bustard Road, Suite 75, Lansdale, PA 19446, US

(72) MERRITT, Scott A., Golden, CO 80403, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 439 559 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/04**
A61B 18/18 **A61B 18/20**
A61N 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 17779907.9 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026586 07.04.2017
- (87) WO 2017/177129 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320355 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON KOMPLEXEN BEHANDLUNGSPROFILEN IN DER HAUT
• SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING COMPLEX TREATMENT PROFILES IN SKIN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PROFILS DE TRAITEMENT COMPLEXES DANS LA PEAU

(71) Sciton, Inc., 925 Commercial Street, Palo Alto, CA 94303, US

(72) GARCIA, Frank, Redwood City, CA 94062, US
BOINAGROV, David, Mountain View, CA 94040, US

HECHT, Hartmuth, Moss Beach, CA 94038, US

HOBART, James L., Palo Alto, CA 94303, US
NEGUS, Daniel, K., Palo Alto, CA 94303, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/31**

A61B 17/00 → (51) **A61M 31/00**

A61B 17/00 → (51) **H01H 13/18**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 439 560 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17801790.1 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2017/050297 19.07.2017
- (87) WO 2018/216026 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 IN 201721018055

- (54) • EINSPANNVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG PLATZIERUNG EINER FEMURKOMPONENTE DES IMPLANTATS IN DER Kniegelenkserersatzchirurgie
• A JIG FOR GUIDING PLACEMENT OF FEMORAL COMPONENT OF THE IMPLANT IN KNEE REPLACEMENT SURGERY
• GABARIT POUR GUIDER LE PLACEMENT D'UN COMPOSANT FÉMORAL DE L'IMPLANT DANS UNE CHIRURGIE DE REMPLACEMENT DU GENOU

(71) Dr. Shah, Manish, 21 Shantinagar Ashram Road Vadaj, Gujarat Ahmedabad 380013, IN

(72) Dr. Shah, Manish, Gujarat Ahmedabad 380013, IN

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

A61B 17/16 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 439 561 A1***
A61M 1/00 **A61M 5/00**
A61M 5/142 **A61M 5/145**

- (25) En (26) En
- (21) 17779837.8 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026383 06.04.2017
- (87) WO 2017/177022 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662318972 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THROMBOLYSE UND AUSGABE EINES WIRKSTOFFES
• SYSTEMS AND METHODS FOR THROMBOLYSIS AND DELIVERY OF AN AGENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA THROMBOLYSE ET L'ADMINISTRATION D'UN AGENT

- (71) Walk Vascular, LLC, 17171 Daimler Street, Irvine, California 92614, US
(72) CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, California 92692, US
LOOK, David M., Newport Beach, California 92660, US
MALLABY, Mark, Oceanside, California 92054, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61B 17/221 → (51) **A61B 18/26**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 439 562 A1***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 17718257.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025940 04.04.2017
(87) WO 2017/176752 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089733
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT MOTORISIERTEM BETÄTIGUNGSANTRIEB IN WELLENDREHKNOPF*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH MOTORIZED ARTICULATION DRIVE IN SHAFT ROTATION KNOB*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE PRÉSENTANT UN ENTRAÎNEMENT D'ARTICULATION MOTORISÉ DANS UN BOUTON DE ROTATION D'ARBRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) TIMM, Richard W., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 439 563 A2***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17718258.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025944 04.04.2017
(87) WO 2017/176755 2017/41 12.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089741
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKANTRIEBSRAD MIT SPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH LOCKING ARTICULATION DRIVE WHEEL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE ROUE MOTRICE D'ARTICULATION DE VERROUILLAGE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
WORRELL, Barry C., Cincinnati Ohio 45242, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, US

- MARTIN, David T., Cincinnati Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 439 564 A1***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17718664.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025952 04.04.2017
(87) WO 2017/176761 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089748
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SELEKTIV VERRIEGELTER GELENKANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SELECTIVELY LOCKED ARTICULATION ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ARTICULATION À VERROUILLAGE SÉLECTIF*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
BYRUM, Randal T., Cincinnati Ohio 45242, US
TELLIO, Karalyn R., Cincinnati Ohio 45242, US
GROENE, David C., Cincinnati Ohio 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 439 565 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 17718665.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025958 04.04.2017
(87) WO 2017/176766 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615090670
(54) • *GELENKVERBINDUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ARTICULATION JOINT FOR SURGICAL INSTRUMENT*
• *ARTICULATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/34 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 439 566 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716162.7 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057966 04.04.2017
(87) WO 2017/174569 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106308
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT MIT VERSATZ IM INJEKTIONSKANAL SOWIE IMPLANTATIONSWERKZEUG HIERFÜR*
• *BONE IMPLANT HAVING AN OFFSET IN THE INJECTION CHANNEL AND IMPLANTATION TOOL THEREFOR*
• *IMPLANT OSSEUX AVEC DÉCALAGE DANS LE CANAL D'INJECTION ET OUTIL D'IMPLANTATION CORRESPONDANT*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ACKERMANN, Janina, 78532 Tuttlingen, DE
MARX, Irene, 78647 Trossingen, DE
LINDNER, Stephan, 78573 Wurmlingen, DE
KRÜGER, Sven, 78647 Trossingen, DE
GNOTH, Barbara, 78194 Immendingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/00 → (51) **H01H 13/18**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 439 567 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/10**
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 17778501.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CA 2017/050318 10.03.2017
(87) WO 2017/173528 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091865
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR ABGABE EINER OPTIMALEN KRYODOSIS AUF BASIS VON ZEIT-ZU-WIRKUNG (TTE)*
• *MEDICAL SYSTEM FOR DELIVERING OPTIMUM CRYODOSE BASED ON TIME TO EFFECT (TTE)*
• *SYSTÈME MÉDICAL POUR ADMINISTRER UNE DOSE OPTIMALE DE CRYOTRAITEMENT SUR LA BASE DU TEMPS D'EFFET (TTE)*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) LALONDE, Jean-pierre, Pointe-Claire Québec H9R 5Z8, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/04 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 439 568 A2***
A61B 18/14 **A61B 17/29**
(25) De (26) De
(21) 17716831.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058217 06.04.2017

- (87) WO 2017/174707 2017/41 12.10.2017
- (88) 30.11.2017
- (30) 07.04.2016 DE 102016106397
- (54) • *SCHAFT FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT SOWIE MEDIZINISCHES INSTRUMENT, INSBESONDERE MONODER BIPOLARES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
- *SHAFT FOR A MEDICAL INSTRUMENT, AND MEDICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR HOMOPOLAR OR BIPOLAR MEDICAL INSTRUMENT*
- *TIGE POUR INSTRUMENT MÉDICAL AINSI QU'INSTRUMENT MÉDICAL, EN PARTICULIER INSTRUMENT MÉDICAL MONOPOLAIRE OU BIPOLAIRE*

(71) Tontarra Medizintechnik GmbH, Daimlerstr. 15, 78573 Wurmlingen, DE

(72) BENK, Michael, 78573 Wurmlingen, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/18 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 439 569 A1***

A61F 9/00 **A61F 9/007**

A61F 9/008 **A61F 9/009**

A61F 9/013

(25) En (26) En

(21) 17779866.7 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026440 06.04.2017

(87) WO 2017/177061 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319728 P

(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR LASER-VERFAHREN UND SYSTEME*

• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR LASER METHODS AND SYSTEMS*

• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR PROCÉDÉS ET SYSTÈMES LASER*

(71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive Suite 100, Orlando, FL 32826, US

(72) TEUMA, E., Valas, Orlando, FL 32828, US

MCWHIRTER, John, Winter Park, FL 32789, US

BROWNELL, Michael, San Clemente, CA 92673, US

(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

A61B 18/20 → (51) **A61B 17/00**

A61B 18/22 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61B 18/26** (11) **3 439 570 A1***

A61B 17/221

(25) En (26) En

(21) 16726960.4 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052909 18.05.2016

(87) WO 2017/199066 2017/47 23.11.2017

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE LASERLITHOTRIPSIE*

• *APPARATUS FOR LASER LITHOTRIPSY*

• *APPAREIL DE LITHOTRIPSIE LASER*

- (71) GYRUS ACMI, INC., d/b/a Olympus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) FAN, Tailin, Southborough, MA 01772, US
- SHELTON, Kurt G., Southborough, MA 01772, US
- (74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 34/00 → (51) **A61F 9/008**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 439 571 A1***

A61B 90/00 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17722535.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026468 06.04.2017

(87) WO 2017/177074 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319225 P

21.03.2017 US 201762474085 P

(54) • *REFLEKTORMARKER SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ORTUNG DAVON*

• *REFLECTOR MARKERS AND SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND LOCATING THEM*

• *MARQUEURS RÉFLÉCHISSANTS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER ET LOCALISER CES DERNIERS*

(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey, Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US

(72) GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, US

RULKOV, Nikolai, San Diego, CA 92129, US

WHITE, Jonathan, Aliso Viejo, CA 92656, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 439 572 A1***

A61B 34/37 **A61B 5/055**

G01R 33/30

(25) En (26) En

(21) 17778512.8 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050415 05.04.2017

(87) WO 2017/173539 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201615092230

(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER MRT*

• *SURGICAL ROBOT SYSTEM FOR USE IN AN MRI*

• *SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL POUR UTILISATION DANS UNE IRM*

(71) Engineering Services Inc., 11 Allstate Parkway Suite 110, Markham, Ontario L3R 9T8, CA

(72) GOLDENBERG, Andrew A., Toronto, Ontario M4V 1N5, CA

YANG, Yi, Toronto, Ontario M1L 0A8, CA

MA, Liang, Markham, Ontario L6B 0X3, CA

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/20 → (51) **A61F 5/37**

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/33**

(51) **A61B 50/33** (11) **3 439 573 A1***

A61B 50/30

(25) En (26) En

(21) 17716754.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025288 31.03.2017

(87) WO 2017/176569 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319485 P

11.02.2017 US 201715430463

(54) • *SICHERHEITSHÜLLEN FÜR VERPACKUNGEN, DIE MEDIZINPRODUKTE ENHALTEN*

• *CONTAINMENT SLEEVES FOR PACKAGES CONTAINING MEDICAL DEVICES*

• *MANCHONS DE CONFINEMENT DESTINÉS À DES EMBALLAGES CONTENANT DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) DACEY, Denise Marie, Somerville New Jersey 08876, US

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61C 1/08 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 7/10** (11) **3 439 574 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17720547.3 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050801 05.04.2017

(87) WO 2017/174929 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 FR 1653141

(54) • *GAUMENDEHNUNGSVORRICHTUNG (GAUMENEXPANDER)*

• *PALATAL EXPANSION DEVICE (PALATAL EXPANDER)*

• *DISPOSITIF D'EXPANSION PALATINE (DISJONCTEUR MAXILLAIRE)*

(71) Atlan, David, 3 Allée Hector Berlioz, 95130 Franconville-La-Garenne, FR

(72) Atlan, David, 95130 Franconville-La-Garenne, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **A61C 8/00** (11) **3 439 575 A1***

A61B 17/16 **A61C 1/08**

(25) En (26) En

(21) 17716174.2 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058089 05.04.2017

(87) WO 2017/174648 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318715 P

21.12.2016 EP 16206013

(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES NICHT KREISFÖRMIGEN*

HOHLRAUMS IN KNOCHENGEWEBE UND KIT MIT DEM WERKZEUG

- *TOOL AND METHOD FOR FORMING A NON-CIRCULAR CAVITY IN BONE TISSUE AND KIT COMPRISING THE TOOL*
- *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE CAVITÉ NON CIRCULAIRE DANS UN TISSU OSSEUX ET KIT COMPRENANT L'OUTIL*

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(72) WEITZEL, Jörg, (D) 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
KAUP, Thomas, CH-8910 Affoltern am Albis, CH
BURKE, Edmund, 4626 Niederbuchsiten, CH
HOLST, Stefan, 8700 Küsnacht, CH

(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

A61C 8/02 → (51) **A61C 13/30**

A61C 13/00 → (51) **C23F 1/26**

A61C 13/225 → (51) **A61C 13/30**

(51) **A61C 13/30** (11) **3 439 576 A1***
A61C 8/02 **A61C 13/225**
A61K 6/02

(25) En (26) En
(21) 17779724.8 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026092 05.04.2017
(87) WO 2017/176854 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318548 P

(54) • *STIFT FÜR ENDODONTISCHE WIEDERHERSTELLUNG*
• *ENDODONTIC RESTORATION POST*
• *TENON POUR RESTAURATION ENDODONTIQUE*

(71) Syact Llp, 11202 N.W. 9th Street, Plantation, Florida 33325, US

(72) BRUDER, George, West Palm Beach Florida 33412, US

KUTTLER, Sergio, Plantation Florida 33325, US

KISHEN, Anil, Mississauga Ontario L5L 4V7, CA

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61C 17/00** (11) **3 439 577 A1***
A46B 5/00 **A46B 7/08**
A46B 13/08

(25) En (26) En
(21) 17778463.4 (22) 23.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/050052 23.01.2017
(87) WO 2017/173479 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 AU 2016901263

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ABNEHMBARE DENTALE GERÄTE*
• *CLEANING DEVICE FOR REMOVABLE DENTAL APPLIANCES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR APPAREILS DENTAIRES AMOVIBLES*

(71) Dr Mark's Hygiene Pty Ltd, 29 Wooden Street, Wagga Wagga, New South Wales 2650, AU

(72) WOTHERSPOON, Mark, Wagga Wagga New South Wales 2650, AU

PLAKOTARIS, Stephen, Leichhardt New South Wales 2040, AU

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **A61C 19/06** (11) **3 439 578 A1***
A61F 7/10 **A61F 7/12**

(25) En (26) En
(21) 17718660.8 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025870 04.04.2017
(87) WO 2017/176697 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317786 P
17.02.2017 US 201762460195 P

(54) • *MUNDSTÜCK ZUM KÜHLEN VON MUNDGEWEBE BEI EINEM PATIENTEN WÄHREND EINER CHEMOTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *MOUTH PIECE FOR COOLING OF ORAL TISSUE OF A PATIENT DURING CHEMOTHERAPY TREATMENT*
• *EMBOUT BUCCAL SERVANT À REFROIDIR LE TISSU BUCCO-DENTAIRE CHEZ UN PATIENT PENDANT UN TRAITEMENT DE CHIMIOTHÉRAPIE*

(71) Yoskowitz, David, 24 Hunter Ridge, Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(72) Yoskowitz, David, Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **A61C 19/06** (11) **3 439 579 A1***
A61N 5/06 **A61B 18/22**

(25) En (26) En
(21) 17779731.3 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026108 05.04.2017
(87) WO 2017/176863 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318551 P

(54) • *SYNERGISTISCHE ULTRASCHALL-SCHALL-, -SCHALL- ODER ELEKTRISCHE ENERGIE UND LICHTDURCHLÄSSIGE SONDE ZUR DESINFEKTION VON WURZELKANÄLEN WÄHREND EINES ENDODONTISCHEN VERFAHRENS*
• *SYNERGISTIC ULTRASONIC, SONIC OR ELECTRIC ENERGY AND LIGHT TRANSMITTING PROBE FOR DISINFECTION OF ROOT CANALS DURING AN ENDODONTIC PROCEDURE*
• *SONDE DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET D'ÉNERGIE ULTRASONORE, SONORE OU ÉLECTRIQUE SYNERGIQUE POUR LA DÉSINFECTION DES CANAUX RADICULAIRES LORS D'UNE INTERVENTION ENDODONTIQUE*

(71) Syact Llp, 11202 N.W. 9th Street, Plantation, Florida 33325, US

(72) BRUDER, George, West Palm Beach Florida 33412, US

KUTTLER, Sergio, Plantation Florida 33325, US

KISHEN, Anil, Mississauga Ontario L5L 4V7, CA

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 439 580 A1***
A61F 2/14 **A61F 2/16**
A61F 9/00 **A61F 9/007**
A61F 9/013 **A61L 27/00**

(25) En (26) En
(21) 16897808.8 (22) 05.08.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/054731 05.08.2016
(87) WO 2017/175043 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 IN 201641011936

(54) • *HINTERKAMMER-INTRAOKULARLINSE MIT SCHWENKBARER HAPTİK ZUR KAP-SULOTOMIEFIXIERUNG*
• *POSTERIOR CHAMBER INTRAOCULAR LENS WITH SWIVEL HAPTICS FOR CAPSULOTOMY FIXATION*
• *LENTILLE INTRA-OCULAIRE DE CHAMBRE POSTÉRIEURE À HAPTİQUES PIVOTANTS POUR FIXATION DE CAPSULOTOMIE*

(71) Sri, Ganesh, Nethradhama Hospitals Pvt Ltd, 256/14 Kanakapura Main Road 7th Block Jayanagar, Bangalore, Karnataka State 560070, IN

(72) Sri, Ganesh, Bangalore, Karnataka State 560070, IN

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **A61F 2/00** (11) **3 439 581 A1***
(25) It (26) En

(21) 17713768.4 (22) 03.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/050588 03.02.2017
(87) WO 2017/134612 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 IT UB20160253

(54) • *NICHTINVASIVE VORRICHTUNG GEGEN HARNINKONTINENZ*
• *NON-INVASIVE DEVICE AGAINST URINARY INCONTINENCE*
• *DISPOSITIF NON INVASIF CONTRE L'INCONTINENCE URINAIRE*

(71) Melo S.r.l., Via Aldo Moro n. 10, 25124 Brescia, IT

(72) DONATI, Giancarlo, I-24060 Rogno (BG), IT FARDELLI, Ernesto, I-24060 Rogno (BG), IT SPAGNOLI, Massimo, I-46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT

(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) **A61F 2/00** (11) **3 439 582 A1***
(25) En (26) En

(21) 17796761.9 (22) 10.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/031955 10.05.2017
(87) WO 2017/196977 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 US 201662336210 P

- (54) • HERZKLAPPENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN UND IMPLANTIEREN DAVON
 - HEART VALVE IMPLANT AND METHODS FOR DELIVERING AND IMPLANTING SAME
 - IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE, SES PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION ET D'IMPLANTATION
- (71) Cardiosolutions, Inc., 375 West Street, West Bridgewater 02379, US
- (72) RODGERS, Richard, Hudson, Massachusetts 01749, US
TALLARIDA, Steve, Mansfield, Massachusetts 02048, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 439 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718255.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025912 04.04.2017
(87) WO 2017/176730 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318447 P
07.04.2016 US 201662319434 P
12.05.2016 US 201662335284 P

- (54) • STENTIMPLANTAT MIT INTERNEN TUNNELN UND FENSTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 - STENT GRAFT WITH INTERNAL TUNNELS AND FENESTRATIONS AND METHODS OF USE
 - GREFFE DE STENT AVEC TUNNELS ET FENÊTRAGES INTERNES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
- (72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise FL 33325, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/966**
A61F 2/14 → (51) **A61F 2/00**
A61F 2/16 → (51) **A61B 3/00**
A61F 2/16 → (51) **A61F 2/00**
A61F 2/28 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 439 584 A1***
G06F 17/50 **A61F 2/28**
(25) En (26) En
(21) 17779938.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026681 07.04.2017
(87) WO 2017/177182 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319710 P

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERBAREN KNOCHENIMPLANTATEN
- APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CUSTOMIZABLE BONE IMPLANTS

- APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES IMPLANTS OSSEUX PERSONNALISABLES
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) UNIS, Douglas, B., New York, NY 10029, US
SOMANI, Sulaiman, New York, NY 10029, US
COSTA, Anthony B., New York, NY 10029, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/66** (11) **3 439 585 A2***
A61F 2/70
(25) En (26) En
(21) 17815842.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026703 07.04.2017
(87) WO 2017/222623 2017/52 28.12.2017
(88) 08.02.2018
(30) 07.04.2016 US 201662319430 P

- (54) • POLYZENTRISCHE ANGETRIEBENE KNÖCHELPROTHESE
 - POLYCENTRIC POWERED ANKLE PROSTHESIS
 - PROTHÈSE DE CHEVILLE MOTORISÉE POLYCENTRIQUE
- (71) Rehabilitation Institute Of Chicago D/B/A Shirley, 355 East Superior Street, Chicago, Illinois 60611, US
- (72) LENZI, Tommaso, Chicago Illinois 60611, US
CEMPINI, Marco, Chicago Illinois 60611, US
KUIKEN, Todd, Chicago Illinois 60611, US
- (74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/66**
A61F 2/82 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 439 586 A1***
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 17717986.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025844 04.04.2017
(87) WO 2017/176674 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318427 P

- (54) • ABGABESYSTEME MIT EINFÜHRINSTRUMENT UND DISTALEN SCHLEUSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- DELIVERY SYSTEMS WITH INTRODUCER AND DISTAL SHEATHS AND METHODS OF USE
- SYSTÈMES DE PLACEMENT DOTÉS D'UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET DE GAINES DISTALES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US

(72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise FL 33325, US
RUSH, Scott Lyle, Sunrise FL 33325, US

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

(51) **A61F 5/01** (11) **3 439 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718238.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025851 04.04.2017
(87) WO 2017/176680 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317737 P
08.11.2016 US 201662418867 P

- (54) • ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
- ORTHOPEDIC DEVICE
- DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE

(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavík, IS

(72) FROST, Lindsay, Foothill Ranch California 92610, US
OLIVO, Jared, Foothill Ranch California 92610, US
ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch California 92610, US
ABDUL-HAFIZ, Jamal, Foothill Ranch California 92610, US
WALBORN, Jonathan, Foothill Ranch California 92610, US

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61F 5/37** (11) **3 439 588 A1***
A61B 46/20 **A61G 7/10**
A61M 5/52
(25) En (26) En
(21) 17786692.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/028785 21.04.2017
(87) WO 2017/184949 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326116 P
21.12.2016 US 201615386643

- (54) • PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
 - PATIENT POSITIONING DEVICE
 - DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PATIENT
- (71) BCG Medical, LLC, 6715 Rancho Toyon Place, San Diego, California 92130, US
- (72) GIAP, Brandon, Cuongquoc, San Diego, California 92130, US
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61F 5/441** (11) **3 439 589 A1***
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 17716842.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058354 07.04.2017
(87) WO 2017/174767 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319713 P

- (54) • PLASMAUNTERSTÜTZTE GERUCHSNEUTRALE REGELUNG DES GASDRUCKS IN EINEM STOMABEUTEL

- *PLASMA-ASSISTED ODOUR-FREE REGULATION OF GAS PRESSURE INSIDE STOMA BAG*
- *RÉGULATION SANS ODEUR ASSISTÉE PAR PLASMA DE PRESSION DE GAZ À L'INTÉRIEUR D'UN SAC DE STOMIE*

(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
 (72) BECKERS, Job, 5651 BR Eindhoven, NL
 KROESEN, Gerrit M.W., 5644 KP Eindhoven, NL
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/441**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 439 590 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17718223.5 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025705 03.04.2017
 (87) WO 2017/176621 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 US 201662317953 P
 02.02.2017 US 201762453670 P
 (54) • *INDIREKT GEKÜHLTE KRYOTHERAPIE-VORRICHTUNG*
 • *INDIRECTLY COOLED CRYOTHERAPY APPARATUS*
 • *APPAREIL DE CRYOTHÉRAPIE À REFROIDISSEMENT INDIRECT*
 (71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
 (72) TREMBLEY, Jean-Philippe, Allentown PA 18195, US
 VIROUX, Patrick, Allentown PA 18195, US
 TIEMESSEN, Ivo, Johannes, Hendrikus, Allentown PA 18195, US
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61F 7/10 → (51) **A61C 19/06**

A61F 7/12 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 439 591 A1***
A61K 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 17719092.3 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026151 05.04.2017
 (87) WO 2017/176886 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 US 201662318582 P
 (54) • *IMPLANTIERBARE OKULARE ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
 • *IMPLANTABLE OCULAR DRUG DELIVERY DEVICES*
 • *DISPOSITIFS IMPLANTABLES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR VOIE OCULAIRE*
 (71) Forsight Vision4, Inc., 175 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) CAMPBELL, Randolph, E., Menlo Park, CA 94025, US
 SACHERMAN, Kevin, W., Menlo Park, CA 94025, US
 BACHELDER, Bradley, G., Menlo Park, CA 94025, US
 ERICKSON, Signe, Menlo Park, CA 94025, US

BOYETTE, Jeremy, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/00 → (51) **A61B 18/20**

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/00**

A61F 9/007 → (51) **A61B 18/20**

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 439 592 A1***
A61B 34/00
 (25) En (26) En
 (21) 16715629.8 (22) 04.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/051906 04.04.2016
 (87) WO 2017/175026 2017/41 12.10.2017
 (54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUGENCHIRURGIE MIT SIMULTANER ANZEIGE VON GRAFISCHEN INFORMATIONEN FÜR HORNHAUTLÄPPCHEN UND ABLATION*
 • *SYSTEM FOR PERFORMING EYE SURGERY WITH SIMULTANEOUS DISPLAY OF GRAPHICAL INFORMATION FOR FLAP AND ABLATION*
 • *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE CHIRURGIE OCULAIRE AVEC AFFICHAGE SIMULTANÉ D'INFORMATIONS GRAPHIQUES CONCERNANT LE VOLET ET L'ABLATION*
 (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE
 ABRAHAM, Mario, 90559 Burghthann, DE
 SCHMID, Stefan, 91058 Erlangen, DE
 LANGE, Maik, 91058 Erlangen, DE
 STARIGK, Martin, 91058 Erlangen, DE
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 439 593 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17714828.5 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058224 06.04.2017
 (87) WO 2017/174710 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 FR 1653038
 06.04.2016 FR 1653039
 06.04.2016 FR 1653040
 29.07.2016 FR 1657386
 (54) • *OPTISCHES FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR MENSCHLICHES ODER TIERISCHES GEWEBE*
 • *OPTICAL FOCUSING SYSTEM FOR A HUMAN OR ANIMAL TISSUE CUTTING DEVICE*
 • *SYSTÈME OPTIQUE DE FOCALISATION D'UN APPAREIL DE DECOUPE D'UN TISSU HUMAIN OU ANIMAL*
 (71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
 (72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR
 BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne, FR

MAUCLAIR, Cyril, 42660 Planfoy, FR
 BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
 (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **A61F 9/008** (11) **3 439 594 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17714829.3 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058225 06.04.2017
 (87) WO 2017/174711 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 FR 1653038
 06.04.2016 FR 1653039
 06.04.2016 FR 1653040
 29.07.2016 FR 1657386
 (54) • *OPTISCHER SCANNER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEM GEWEBE*
 • *OPTICAL SCANNER FOR A HUMAN OR ANIMAL TISSUE CUTTING DEVICE*
 • *SCANNER OPTIQUE DE BALAYAGE D'UN APPAREIL DE DECOUPE D'UN TISSU HUMAIN OU ANIMAL*
 (71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
 (72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR
 BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne, FR
 MAUCLAIR, Cyril, 42660 Planfoy, FR
 BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
 (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61F 9/008 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61F 9/009** (11) **3 439 595 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17718285.4 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026229 05.04.2017
 (87) WO 2017/176937 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 US 201662318673 P
 (54) • *AUGENANDOCKEN FÜR AUGENLASER-CHIRURGIE*
 • *EYE DOCKING FOR LASER EYE SURGERY*
 • *SUPPORT D'OUIL POUR CHIRURGIE OCULAIRE À LASER*
 (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
 (72) WANG, Bing, Pleasanton, California 94566, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 9/009** (11) **3 439 596 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17718672.3 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026084 05.04.2017
 (87) WO 2017/176850 2017/41 12.10.2017

- (30) 05.04.2016 US 201662318693 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AUGENLASERCHIRURGIE MIT EINER LICHTLEITSTRUKTUR ZUR BELEUCHTUNG DES AUGES*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR LASER EYE SURGERY HAVING LIGHT GUIDING STRUCTURE FOR ILLUMINATING EYE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER, DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DESTINÉE À ÉCLAIRER L'OEIL*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GARCIA, Jose L., Santa Ana, California 92705, US
ACCURSO, Roger W., Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/009 → (51) **A61B 18/20**

A61F 9/013 → (51) **A61B 18/20**

A61F 9/013 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 11/14** (11) **3 439 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717314.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026403 06.04.2017
(87) WO 2017/177039 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164349
(54) • *GEHÖRSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÖRSCHUTZES*
• *HEARING PROTECTOR AND A METHOD OF MAKING A HEARING PROTECTOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HÅKANSSON, Johan, 191 89 Sollentuna, SE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/08**

A61F 13/00 → (51) **D04H 1/728**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 439 598 A1***
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 17717827.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050953 05.04.2017
(87) WO 2017/174984 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605817
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPEUR DE PRESSION*
(71) SFH Oxford Ltd., Harwell Science and Innovation Campus Chilton, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, GB
(72) HUQ, Ejaz, Abingdon Oxfordshire OX14 3YJ, GB

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

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 439 599 A1***
A61F 13/514 **A61F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 17718298.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026337 06.04.2017
(87) WO 2017/176987 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319463 P
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT GRAFISCHEN ELEMENTEN*
• *ABSORBENT ARTICLES COMPRISING GRAPHICS*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT DES GRAPHIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 439 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 16897579.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/078775 08.04.2016
(87) WO 2017/173645 2017/41 12.10.2017
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT KÜNSTLERISCHER DARSTELLUNG*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING ARTWORK*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPORTANT UN DESSIN*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 439 601 A1***
A61F 13/15

- (25) En (26) En
(21) 16897671.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/087826 30.06.2016
(87) WO 2017/173738 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/CN2016/078773
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL ARTIKEL MIT GRAFIK*

- *WEARABLE ARTICLE HAVING GRAPHICS*
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ PRÉSENTANT DES GRAPHIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/514**

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 439 602 A1***
A61F 13/496
(25) En (26) En
(21) 17778559.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/074259 21.02.2017
(87) WO 2017/173894 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/CN2016/078774
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT GRAFIK*
• *WEARABLE ARTICLE HAVING GRAPHICS*
• *ARTICLE À PORTER AVEC DES DESSINS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
WANG, Xuechun, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/49**

A61G 5/00 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 5/02** (11) **3 439 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 17707087.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/050065 12.01.2017
(87) WO 2017/122010 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 GB 201600610
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *A DRIVING ARRANGEMENT FOR A WHEELCHAIR*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR FAUTEUIL ROULANT*
(71) Zhang, Shaoyi, 20 Walcott Green Clifton, Nottingham NG11 9JF, GB
Chen, Min, 20 Walcott Green Clifton, Nottingham, Nottinghamshire NG11 9JF, GB
(72) CHEN, Min, Nottingham Nottinghamshire NG11 9JF, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 439 604 A1***
A61G 5/10

- (25) It (26) En
(21) 17725343.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051860 31.03.2017

(87) WO 2017/175103 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 IT UA20162334

(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINES HILFSANTRIEBSSYSTEMS AN EINEN ROLLSTUHL FÜR BEHINDERTE MENSCHEN

• CONNECTION ASSEMBLY FOR COUPLING AN AUXILIARY DRIVE SYSTEM TO A WHEELCHAIR FOR DISABLED PEOPLE.

• ENSEMBLE DE RACCORDÉMENT POUR COUPLER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE À UN FAUTEUIL ROULANT POUR PERSONNES HANDICAPÉES

(71) Klaxon Mobility GmbH, Europastrasse, 12, 9524 Villach, AT

(72) BENEDINI, Antonio, 36021 Ponte di Barbarano (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **A61G 5/04** (11) **3 439 605 A1***

A61G 5/10

A61G 15/06

A47C 1/032

A61G 15/00

A47C 1/02

A61G 5/00

A47C 1/035

A61G 7/057

A47C 1/024

A47C 1/037

A61G 5/12

A61G 15/02

A61G 15/04

A47C 1/028

(25) En (26) En

(21) 17779759.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026175 05.04.2017

(87) WO 2017/176902 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318344 P

(54) • SITZPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL

• SEAT POSITIONING SYSTEM FOR A WHEELCHAIR

• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE SIÈGE POUR FAUTEUIL ROULANT

(71) Pride Mobility Products Corporation, 182 Susquehanna Avenue, Exeter, PA 18643, US

(72) MULHERN, James, Nanticoke, PA 18634, US ANTONISHAK, Stephen, J., Nanticoke, PA 18634, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/04**

(51) **A61G 7/008** (11) **3 439 606 A1***

A61G 7/015

(25) En (26) En

(21) 17778710.8 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050107 05.04.2017

(87) WO 2017/174091 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 DK 201670202

(54) • BETTSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM KRANKENHAUSBETT ZUM DREHEN EINES PATIENTEN

• A BED SYSTEM FOR ATTACHMENT TO A HOSPITAL BED FOR TURNING A PATIENT

• SYSTÈME POUR LIT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN LIT D'HÔPITAL POUR RETOURNER UN PATIENT

(71) GDV Technology ApS, Aeroevej 3, 8800 Viborg, DK

(72) CHICINAS, Viorel, 8800 Viborg, DK

(74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/008**

A61G 7/057 → (51) **A61G 5/04**

A61G 7/10 → (51) **A61F 5/37**

A61G 10/02 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61G 13/12** (11) **3 439 607 A1***

(25) En (26) En

(21) 17718653.3 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025796 03.04.2017

(87) WO 2017/176655 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318533 P

28.09.2016 US 201662400884 P

(54) • LEISTENSCHUTZVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN

• GROIN PROTECTION APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS

• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE L'AINE

(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

Willimon, Samuel Clifton, 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US

(72) WILLIMON, Samuel Clifton, Memphis Tennessee 38116, US

LUNN, Richard, Memphis Tennessee 38116, US

DONNELLY, Lisa, Memphis Tennessee 38116, US

LOTTO, Marie, Memphis Tennessee 38116, US

YOUNG, Timothy, Memphis Tennessee 38116, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61G 15/00 → (51) **A61G 5/04**

A61G 15/02 → (51) **A61G 5/04**

A61G 15/04 → (51) **A61G 5/04**

A61G 15/06 → (51) **A61G 5/04**

A61H 1/02 → (51) **A63B 23/12**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 439 608 A1***

A61H 3/04

(25) Lt (26) En

(21) 16791087.6 (22) 22.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055651 22.09.2016

(87) WO 2017/158411 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 LT 2016041

(54) • GEHWAGEN ZUR REHABILITATION

• REHABILITATIVE WALKER

• DÉAMBULATEUR DE RÉÉDUCATION

(71) UAB "Vildoma", Granito Str. 3, 02241 Vilnius, LT

(72) DENISOVAS, Valerijus, LT-02241 Vilnius, LT

(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A61H 3/04 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 9/00** (11) **3 439 609 A1***

A61H 23/04

(25) En (26) En

(21) 17718450.4 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025933 04.04.2017

(87) WO 2017/176745 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317977 P

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BRUSTKOMPRESSION

• CHEST COMPRESSION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION THORACIQUE

(71) Respiratory Technologies, Inc., 2896 Centre Pointe Drive, St Paul, MN 55113, US

(72) ZGODA, Karl, Lakeville Minnesota 55044, US STAAB, Ryan, Minneapolis Minnesota 55417, US

LINDRUD, Shad, Albertville Minnesota 55301, US

ZIAIMEHR, Hamid, Arden Hills Minnesota 55112, US

HANSEN, Leland, St. Paul Minnesota 55104, US

HANSEN, Gary, Inver Grove Heights Minnesota 55076, US

ROCK, John, Minneapolis Minnesota 55405, US

BUEHLER, Robert, Wayzata Minnesota 55391, US

EHLEN, K. James, Golden Valley Minnesota 55422, US

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

A61H 23/04 → (51) **A61H 9/00**

A61H 31/00 → (51) **G09B 23/28**

(51) **A61H 39/00** (11) **3 439 610 A1***

A61N 1/36

A61N 1/20

(25) En (26) En

(21) 17779824.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026358 06.04.2017

(87) WO 2017/177002 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319239 P

(54) • THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON ELEKTROAKUPUNKTURINDUZIERTEN MESENCHYMALLEN STAMMZELLEN

• THERAPEUTIC USE OF ELECTROACUPUNCTURE-INDUCED MESENCHYMAL STEM CELLS

• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES INDUITES PAR ELECTROACUPUNCTURE*

(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) GRANT, Maria, A., Archer, FL 32618, US
SALAZAR, Tatiana, E., Indianapolis, IN 46260, US
XIE, Huisheng, Gainesville, FL 32608, US

(74) Bläsi, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61J 1/03 → (51) **A61J 3/00**

A61J 1/03 → (51) **A61J 7/04**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 439 611 A1***
B65D 30/02 **B65D 30/14**
B65D 33/01 **B65D 85/72**

(25) En (26) En
(21) 17779864.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026435 06.04.2017
(87) WO 2017/177058 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319563 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSBEUTEL MIT INNERER MIKROSTRUKTUR*
• *FLUID POUCH WITH INNER MICRO-STRUCTURE*
• *POCHE DE FLUIDE À MICROSTRUCTURE INTERNE*

(71) Havi Global Solutions, LLC, 3500 Lacey Road Suite 600, Downer Grove, IL 60515, US

(72) DARIN, Neil, Grayslake, IL 60030, US
NEISEN, Dominic, Lindenhurst, IL 60046, US
HULSEMAN, Ralph, Greenville, SC 29605, US
MCPHERSON, Cameron, Central, SC 29630, US

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

(51) **A61J 3/00** (11) **3 439 612 A1***
A61J 3/10 **A61J 1/03**

(25) De (26) De
(21) 17724616.2 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000390 05.04.2017
(87) WO 2017/175057 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016003872

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON WIRKSTOFFEN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DOSING OF ACTIVE SUBSTANCES FOR THE PREPARATION OF MEDICAMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE SUBSTANCES ACTIVES POUR LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Franck, Jan, Industriestrasse 33, 95466 Weidenberg, DE

(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, DE

(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

A61J 3/02 → (51) **A61M 15/00**

A61J 3/10 → (51) **A61J 3/00**

(51) **A61J 7/04** (11) **3 439 613 A1***
A61J 1/03

(25) En (26) En
(21) 17719957.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025302 31.03.2017
(87) WO 2017/176571 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320234 P
29.07.2016 US 201615223779

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN COMPLIANCE BEI EINEM DOSIERUNGSPLAN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED DRUG REGIMEN COMPLIANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE OBSERVANCE DE RÉGIME POSOLOGIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Quantaed, LLC, 3525 Del Mar Heights Road 668, San Diego, California 92130, US

(72) MEHREGANY, Mehran, San Diego California 92127, US
ROHAM, Masoud, San Diego California 92130, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **A61J 7/04** (11) **3 439 614 A1***

(25) En (26) En
(21) 18717757.1 (22) 20.03.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2018/023224 20.03.2018
(87) WO 2018/175360 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473682 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINLASSKONFORMITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING INTAKE COMPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OBSERVANCE DE PRISE*

(71) ACCESS BUSINESS GROUP INTERNATIONAL LLC, 7575 Fulton Street East, Ada, Michigan 49355, US

(72) TAYLOR, Joshua B., Rockford, Michigan 49341, US
MOORE, Colin J., Grand Rapids, Michigan 49546, US
HILLEBRAND, Greg George, Whitehall, Michigan 49461, US

(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61J 11/00 → (51) **B65D 25/40**

A61K 6/02 → (51) **A61C 13/30**

(51) **A61K 8/00** (11) **3 439 615 A1***
A61K 8/18 **A61K 8/30**
A61K 8/31 **A61K 8/73**
A61Q 1/02 **A61Q 1/10**
A61Q 1/14 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61Q 19/08**
A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 17779839.4 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026389 06.04.2017
(87) WO 2017/177027 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319265 P

(54) • *HYDROPHOBISCH MODIFIZIERTES CHITOSAN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA UND KÖRPERPFLEGEMITTELN*
• *HYDROPHOBICALLY-MODIFIED CHITOSAN FOR USE IN COSMETICS AND PERSONAL CARE APPLICATIONS*
• *CHITOSANE MODIFIÉ DE MANIÈRE HYDROPHOBE POUR SON UTILISATION DANS DES PRODUITS COSMÉTIQUES ET APPLICATIONS DE SOINS PERSONNELS*

(71) Gel-E, Inc., Suite 3110B 387 Technology Drive, College Park, Maryland 20742, US

(72) DOWLING, Matthew, College Park, Maryland 20742, US

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

A61K 8/00 → (51) **A61K 36/185**

A61K 8/00 → (51) **C07C 233/05**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/02 → (51) **C01F 5/24**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 439 616 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/67**
A61K 9/107 **A61K 31/01**
A61K 31/095 **A61K 31/355**
A61P 17/00 **A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 15902371.2 (22) 25.08.2015

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

(86) LV 2015/000006 25.08.2015
(87) WO 2017/034384 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 LV 150090

(54) • *EPIDERMAL LIPIDBARRIERE FÜR AUFBAUENDE CREME FÜR DIE GESICHTSHAUT, DEN HALS UND DEN DEKOLLETÉBEREICH FÜR STOFFWECHSELSYNDROMPATIENTEN*
• *EPIDERMAL LIPID BARRIER RESTORING CREAM FOR FACIAL SKIN, NECK AND DECOLLETE AREA FOR METABOLIC SYNDROME PATIENTS*
• *CRÈME DE RESTAURATION DE LA BARRIÈRE DE LIPIDES ÉPIDERMIQUE POUR LA PEAU DU VISAGE, LE COU ET LA ZONE DU DÉCOLLETÉ POUR LES PATIENTS ATTEINTS DE SYNDROME MÉTABOLIQUE*

(71) Rigas Stradina Universitate, Dzirciema iela 16, 1007 Riga, LV

(72) VOICEHOVSKA, Julija, LV-1010 Riga, LV
JANOVSKA, Jana, LV-1005 Riga, LV
DABERTE, Irena, LV-1007 Riga, LV
VOICEHOVSKIS, Vladimirs, LV-1010 Riga, LV

SKESTERS, Andrejs, LV-1004 Riga, LV
SILOVA, Alise, LV-1029 Riga, LV

BABIKOV, Sergejs, LV-2010 Jurmala, LV ZUBOVA, Olga, LV-5415 Daugavpils, LV SPRUDZA, Dagmara, LV-1050 Riga, LV KISIS, Janis, LV-2008 Jurmala, LV IVANOVA, Ludmila, LV-1021 Riga, LV	(25) En (21) 17720368.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.04.2017	(51) A61K 8/44 A61K 8/49 A61Q 19/10 A61K 8/04	(11) 3 439 621 A1* A61K 8/73 A61K 8/97 A61K 8/02
A61K 8/11 → (51) A61Q 19/02	BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2017/058289 06.04.2017 (87) WO 2017/174744 2017/41 12.10.2017 (30) 07.04.2016 GB 201605954	(25) En (21) 17707835.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.02.2017
A61K 8/18 → (51) A61K 8/00		(54) • <i>BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG</i> • <i>TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE</i> • <i>TRAITEMENT D'UNE MALADIE INTESTI- NALE INFLAMMATOIRE</i>	BA ME _____ MA MD _____	
A61K 8/19 → (51) A61K 8/29		(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE	(25) En (21) 17715180.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 8/19 → (51) C01F 5/24		(72) KNAUS, Ulla, Dublin 4, IE (74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	A61K 8/26 (11) 3 439 617 A1* A61Q 5/00 A61Q 19/00 A61Q 19/10	
A61K 8/20 → (51) A61K 8/81		(51) A61K 8/30 (11) 3 439 620 A1* A61K 8/37 A61K 31/765 C08G 61/12 C08G 63/02 C08G 63/06	(25) En (21) 17779882.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2017/058310 06.04.2017 (87) WO 2017/174756 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305412 31.08.2016 EP 16306098	(26) En (22) 07.04.2017	
		(54) • <i>VERWENDUNG VON KAOLIN ALS TRÜ- BUNGSMITTEL</i> • <i>USE OF KAOLIN AS AN OPACIFIER</i> • <i>UTILISATION DE KAOLIN EN TANT QU'AGENT OPACIFIANT</i>	(86) EP 2017/058310 06.04.2017 (87) WO 2017/174756 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305412 31.08.2016 EP 16306098	
		(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR (72) PAGIS, Laure, 31 500 Toulouse, FR LEGRIX, Anabelle Huguette Renée, St. Austell Cornwall PL26 7QL, GB MICHELL, Victoria, St. Austell Cornwall PL26 7PN, GB (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(86) US 2017/026512 07.04.2017 (87) WO 2017/177088 2017/41 12.10.2017 (30) 07.04.2016 US 201662319593 P	(25) En (21) 17720224.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMEN- SETZUNGEN MIT POLYMEREM DHA UND DARAUS HERGESTELLTE CHIRURGI- SCHE BARRIEREVORRICHTUNGEN</i> • <i>POLYMERIC DHA-CONTAINING BIODE- GRADABLE COMPOSITIONS AND SURGICAL BARRIER DEVICES MADE THEREOF</i> • <i>COMPOSITIONS POLYMÈRES BIODÉ- GRADABLES CONTENANT DU DHA ET DISPOSITIFS FORMANT BARRIÈRE CHIRURGICALE FABRIQUÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS</i>	A61K 8/29 (11) 3 439 618 A1* A61Q 17/04 A61K 8/81 A61K 8/02 A61K 8/19	
	BA ME _____ MA MD _____	(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US (72) SPECTOR, Jason A., New York, New York 10011, US PUTNAM, David A., Ithaca, New York 14850, US RICAPITO, Nicole, Putnam Valley, New York 10579, US (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB	(26) En (22) 06.04.2017	
		(86) IB 2017/051975 06.04.2017 (87) WO 2017/175164 2017/41 12.10.2017 (30) 06.04.2016 GB 201605857	(25) En (21) 17720224.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>UV-SCHUTTZZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG</i> • <i>UV-PROTECTIVE COMPOSITIONS AND THEIR USE</i> • <i>COMPOSITIONS ANTI-UV ET LEUR UTILISATION</i>	A61K 8/30 → (51) A61K 8/00	
		(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL DOR, Snir, 4906437 Petach Tikva, IL (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(26) En (22) 04.04.2017	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/44 (11) 3 439 622 A1* C07C 67/02 C07C 67/22 C07C 67/31 C07C 231/02 C07C 231/12 C07C 235/10 C07C 253/30 C09K 8/584	
	BA ME _____ MA MD _____	(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embarkment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB (84) CY GB IE MT (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter- dam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) VELIKOV, Krassimir, Petkov, 3133 AT Vlaar- dingen, NL FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT Vlaardingen, NL SHILOACH, Anat, Trumbull, CT 06611, US (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB	(26) En (22) 04.04.2017	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/30 → (51) A61K 8/00	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/31 → (51) A61K 8/00	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/31 → (51) A61K 8/06	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/33 → (51) A61K 8/30	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/37 → (51) A61K 8/30	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/42 → (51) A01N 33/18	
		(86) EP 2017/058041 04.04.2017 (87) WO 2017/174616 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 EP 16305420	(25) En (21) 17714258.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDOALKYL BETAINE, AUSGEHEND VON EINEM ALKOHOL, EINEM DURCH DAS VERFAHREN MIT ERHÖHTER VISKOSI- TÄT HERGESTELLTEM AMIDOALKYLBE- TAIN UND VERWENDUNG DAVON ALS VISKOELASTISCHES OBERFLÄCHEN- AKTIVES TENSID</i> • <i>A PROCESS FOR SYNTHESIZING AN AMIDO ALKYL BETAINE STARTING FROM AN ALCOHOL, AN AMIDO ALKYL BETAINE PREPARED BY THE PROCESS WITH INCREASED VISCOSITY, AND USE THEREOF AS A VISCOELASTIC SURFACTANT</i>	A61K 8/30 (11) 3 439 619 A1* A61K 8/33 A61K 33/00 A61K 33/40 A61P 29/00 A61P 39/00 A61K 35/74	

- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE AMIDO-ALKYLBÉTAÏNE À PARTIR D'UN ALCOOL, AMIDO-ALKYLBÉTAÏNE PRÉPARÉE PAR LE PROCÉDÉ DOTÉE D'UNE VISCOSITÉ ACCRUE, ET SON UTILISATION COMME AGENT TENSIOACTIF VISCOÉLASTIQUE*
- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
HERVE, Pascal, 33400 Talence, FR
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
- (74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **A61K 8/44** (11) **3 439 623 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61K 8/73**
A61K 8/89 **A61K 8/892**
A61K 8/892

- (25) En (26) En
(21) 17717844.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050984 07.04.2017
(87) WO 2017/175005 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606164

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACYLISETHIONATTENSID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS WITH ACYLISETHIONATE SURFACTANT AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN TENSIOACTIF DE TYPE ISÉTHIONATE D'ACYLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) CLARK, Peter, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61K 8/46** (11) **3 439 624 A1***
A61Q 5/02 **A61K 8/86**
A61Q 19/10 **A61K 8/92**

- (25) En (26) En
(21) 17714820.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058152 05.04.2017
(87) WO 2017/174678 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164505

- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE TELLES COMPOSITIONS*

- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, FR
BENDEJACQ, Denis, New Brunswick, New Jersey 08901, US

- (74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **A61K 8/46** (11) **3 439 625 A1***
A61Q 5/02 **A61K 8/86**
A61Q 19/10 **A61K 8/92**

- (25) En (26) En
(21) 17715737.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058148 05.04.2017
(87) WO 2017/174675 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164499

- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOIN PERSONNEL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*

- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, FR
BENDEJACQ, Denis, New Brunswick, New Jersey 08901, US

- (74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/49 → (51) **A01N 33/18**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/60 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 439 626 A1***
A61Q 7/00 **A61Q 19/08**

- (25) En (26) En
(21) 17714677.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057127 24.03.2017
(87) WO 2017/162879 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162239

- (54) • *ASPARTYL-DIPEPTIDE ZUR HAUTPFLEGE UND KOSMETISCHEN VERWENDUNG*
• *ASPARTYL-DIPEPTIDES FOR SKIN CARE AND COSMETIC USE*
• *ASPARTYL-DIPEPTIDES POUR LE SOIN DE LA PEAU ET L'UTILISATION COSMÉTIQUE*

- (71) Cysal GmbH, Mendelstrasse 1, 48149 Münster, DE
- (72) SALLAM, Ahmed, 48161 Münster, DE
KREHENBRINK, Martin, 49149 Münster, DE
KALKANDZHIEV, Dimitar, 48161 Münster, DE

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

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/00**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 439 627 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/785**
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**
A61P 1/02

- (25) De (26) De
(21) 17716523.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058429 07.04.2017
(87) WO 2017/174796 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205950

- (54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN DER SCHLEIMHÄUTE*
• *AGENT FOR USE FOR INFLAMMATORY CONDITIONS OF MUCOUS MEMBRANES*
• *AGENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN CAS D'ÉTATS INFLAMMATOIRES DES MUQUEUSES*

- (71) Seidel, Dietrich, Pschorrstrasse 21, 82340 Feldafing, DE
- (72) Seidel, Dietrich, 82340 Feldafing, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 8/81** (11) **3 439 628 A1***
A61K 8/85 **A61Q 19/10**
A61K 8/02 **A61K 8/46**
A61K 8/20

- (25) En (26) En
(21) 17718250.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025899 04.04.2017
(87) WO 2017/176718 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091682

- (54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN SCHLEIFPARTIKELN*
• *SKIN CLEANSING COMPOSITIONS COMPRISING BIODEGRADABLE ABRASIVE PARTICLES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE LA PEAU COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES BIODÉGRADABLES*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) GUSKEY, Gerald, John, Cincinnati Ohio 45202, US
GONZALES, Denis, Alfred, Cincinnati Ohio 45202, US
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/29**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/891	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/892	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/46
A61K 8/92	→ (51) A61Q 19/02
A61K 8/97	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/97	→ (51) A61K 36/21
A61K 8/97	→ (51) A61Q 5/00
A61K 8/97	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/97	→ (51) A61Q 19/02
(51) A61K 9/00	(11) 3 439 629 A1*
A61K 33/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16731619.9	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/050823	08.04.2016
(87) WO 2017/174883	2017/41 12.10.2017
(54) • THERMISCH NEUTRALE INHALATIONS-GASZUSAMMENSETZUNG	
• THERMALLY NEUTRAL INHALATION GAS COMPOSITION	
• COMPOSITION GAZEUSE INHALABLE THERMIQUEMENT NEUTRE	
(71) Monatomics Technology, 24 Rue Erlanger, 75016 Paris, FR	
(72) DAVID, Hélène, Saint-Laurent de l'Île d'Orléans Québec GOA 3Z0, CA	
(74) Ex Materia, 41, boulevard Vauban, 78280 Guyancourt, FR	
(51) A61K 9/00	(11) 3 439 630 A1*
A61K 33/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16731620.7	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/050824	08.04.2016
(87) WO 2017/174884	2017/41 12.10.2017
(54) • HYPOTHERMISCHE ATEMGASZUSAMMENSETZUNG	
• HYPOTHERMAL INHALATION GAS COMPOSITION	
• COMPOSITION GAZEUSE INHALABLE HYPOTHERMIQUE	
(71) Monatomics Technology, 24 Rue Erlanger, 75016 Paris, FR	
(72) DAVID, Hélène, Saint-Laurent de l'Île d'Orléans Québec GOA 3Z0, CA	
(74) Ex Materia, 41, boulevard Vauban, 78280 Guyancourt, FR	
(51) A61K 9/00	(11) 3 439 631 A1*
A61K 47/14	A61K 31/00
(25) It	(26) En
(21) 17714281.7	(22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/050911	17.02.2017

(87) WO 2017/175075	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016	IT UA20162425
(54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PVP-I	
• OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING PVP-I	
• COMPOSITION OPHTHALMIQUE CONTENANT DE LA PVP-I	
(71) Medivis S.R.L., Corso Italia, 171, 95127 Catania (CT), IT	
(72) ALEO, Danilo, I-95127 Catania, IT	
CRO, Melina, I-95127 Catania, IT	
MANGIAFICO, Sergio, I-95127 Catania, IT	
MELILLI, Barbara, I-95127 Catania, IT	
SAITA, Maria Grazia, I-95127 Catania, IT	
(74) Rigamonti, Dorotea, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) A61K 9/00	(11) 3 439 632 A1*
A61K 47/06	A61K 47/14
A61K 9/107	A61K 31/00
(25) En	(26) En
(21) 17714798.0	(22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/057897	03.04.2017
(87) WO 2017/174530	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016	EP 16163724
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TACROLIMUS	
• TOPICAL COMPOSITION COMPRISING TACROLIMUS	
• COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DU TACROLIMUS	
(71) Drug Delivery Solutions Limited, James House, Emlyn Lane, Leatherhead, Surrey KT22 7EP, GB	
(72) CRUTCHLEY, Nigel, Leatherhead Surrey KT22 7EP, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) A61K 9/00	(11) 3 439 633 A1*
A61K 31/366	A61P 31/10
(25) En	(26) En
(21) 17716516.4	(22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058268	06.04.2017
(87) WO 2017/174731	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016	SE 1650467
(54) • GLUCONO-DELTA-LACTON ZUR BEHANDLUNG VON SCHEIDENPILZINFESTIONEN	
• GLUCONO DELTA-LACTONE FOR TREATMENT OF VAGINAL FUNGAL INFECTIONS	
• GLUCONO DELTA-LACTONE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES VAGINALES	
(71) Gedeo Biotech AB, Medicin Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE	
(72) ELLERVIK, Ulf, 246 33 Löddeköpinge, SE	
STERNER, Olov, 212 42 Malmö, SE	
STREVENSS, Helena, 227 36 Lund, SE	
MANNER, Sophie, 252 51 Helsingborg, SE	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	

(51) A61K 9/00	(11) 3 439 634 A1*
A61K 47/32	A61K 47/38
A61K 9/70	A61M 35/00
A61K 31/60	
(25) It	(26) En
(21) 17718748.1	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051756	28.03.2017
(87) WO 2017/175094	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016	IT UA20162327
(54) • PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON HAUTVERLETZUNGEN UND WARZEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES BESAGTEN PRODUKTS	
• PRODUCT FOR THE TREATMENT OF SKIN LESIONS AND WARTS AND DEVICE FOR THE APPLICATION OF SAID PRODUCT	
• PRODUIT POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS CUTANÉES ET DE VERRUES, ET DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DUDIT PRODUIT	
(71) Sixtem Life S.r.l., Via Emilio Boni 19, 59100 Prato (PO), IT	
(72) OTTANELLI, Luciano, 59100 Prato (PO), IT	
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT	
(51) A61K 9/00	(11) 3 439 635 A1*
A61K 47/26	A61K 9/14
A61K 31/00	A61P 35/00
A61K 9/10	
(25) En	(26) En
(21) 17721227.1	(22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/025718	03.04.2017
(87) WO 2017/176628	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016	US 201662318014 P
23.08.2016	US 201662378543 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN	
• METHODS FOR SOLID TUMOR TREATMENT	
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES	
(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US	
(72) BALTEZOR, Mike, Lawrence, KS 66044, US	
DIZEREGA, Gere, Lawrence, CA 66044, US	
DECEDUE, Charles, Lawrence, CA 66044, US	
CAMPBELL, Sam, Lawrence, CA 66044, US	
MCCLOREY, Matt, Lawrence, CA 66044, US	
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE	
A61K 9/00	→ (51) A61F 9/00
A61K 9/00	→ (51) A61K 8/81
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/506
A61K 9/00	→ (51) A61K 36/185
A61K 9/00	→ (51) A61K 36/81
A61K 9/02	→ (51) A61K 31/05
A61K 9/02	→ (51) A61K 31/352

A61K 9/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/107	→ (51) A61K 8/06
A61K 9/107	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/107	→ (51) A61K 39/09
(51) A61K 9/127 (11) 3 439 636 A1* A61K 39/35 A61K 47/24	
(25) En (26) En	
(21) 17779769.3 (22) 05.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/026200 05.04.2017	
(87) WO 2017/176916 2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 US 201662318375 P	
(54) • PHOSPHOSERINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNTOLERANZINDUKTION • PHOSPHOSERINE CONTAINING COMPOSITIONS FOR IMMUNE TOLERANCE INDUCTION • COMPOSITIONS CONTENANT DE LA PHOSPHOSÉRINE POUR L'INDUCTION D'UNE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE	
(71) The Research Foundation for the State University of New York, University At Buffalo Office Of Science Technology Transfer And Economic Outreach Baird Research Park 1576 Sweet Home Road Suite 111, Amherst, NY 14228-2567, US	
(72) BALU-IYER, Sathy, Amherst, NY 14228, US BANKERT, Richard, Eden, NY 14057, US RAMAKRISHNAN, Radha, Plainsboro, NJ 08536, US DINGMAN, Robert, Henrietta, NY 14467, US IYER, Vandana, Amherst, NY 14228, US SCHNEIDER, Jennifer, Boston, MA 02120, US	
(74) YAU, Fiona, Central Islip, NY 11722, US NGUYEN, Nhan, Hanh, Amherst, NY 14228, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
A61K 9/127	→ (51) A61K 39/09
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/14	→ (51) A61K 31/436
A61K 9/14	→ (51) A61K 31/66
(51) A61K 9/16 (11) 3 439 637 A1* A61K 9/20 A61K 31/606	
(25) It (26) En	
(21) 17726142.7 (22) 04.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051907 04.04.2017	
(87) WO 2017/175123 2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 IT UA20162293	
(54) • VERFAHREN FÜR MESALAZIN-FESTSTOFFFORMULIERUNGEN • PROCESS FOR MESALAZINE SOLID FORMULATIONS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS SOLIDES DE MÉSALAZINE	
(71) SOFAR S.p.A., Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT	
(72) LABRUZZO, Carla, 20154 Milano, IT	

(74) Errico, Michela, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) A61K 9/20 (11) 3 439 638 A1* A61K 9/28 A61K 9/48 A61K 31/519	
(25) En (26) En	
(21) 16714234.8 (22) 05.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/000555 05.04.2016	
(87) WO 2017/174096 2017/41 12.10.2017	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ATYPISCHEN ANTI-PSYCHOTISCHEN WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN ATYPICAL ANTIPSYCHOTIC AGENT AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT ANTIPSYCHOTIQUE ATYPIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR	
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR KOUTRIS, Efthimios, 153 51 Pallini Attikis, GR SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR KALANTZI, Lida, 153 51 Pallini Attikis, GR KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR KIZIRIDI, Christina, 153 51 Pallini Attikis, GR ABATZIS, Morfis, 153 51 Pallini Attikis, GR	
(51) A61K 9/20 (11) 3 439 639 A1* A61K 31/541	
(25) En (26) En	
(21) 17719729.0 (22) 07.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/014500 07.04.2017	
(87) WO 2017/175855 2017/41 12.10.2017	
(30) 08.04.2016 JP 2016078173	
(54) • STABILISIERTE FESTE DARREICHUNGSFORM • STABILIZED SOLID DOSAGE FORM • FORME POSOLOGIQUE SOLIDE STABILISÉE	
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	
(72) KIMURA, Go, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP KAWAI, Akira, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, JP SAKAI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/16
A61K 9/20	→ (51) A61K 31/20
A61K 9/28	→ (51) A61K 9/20

A61K 9/28	→ (51) A61K 31/20
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/20
A61K 9/48	→ (51) A61K 31/20
(51) A61K 9/51 (11) 3 439 640 A1* A61K 9/54 A61K 31/74	
(25) En (26) En	
(21) 17779909.5 (22) 07.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/026599 07.04.2017	
(87) WO 2017/177134 2017/41 12.10.2017	
(30) 08.04.2016 US 201662319926 P	
(54) • NANOPARTIKEL ZUR ARZNEIMITTEL-ABGABE ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN • NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY TO TREAT BONE DISEASE • NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DESTINÉES À TRAITER UNE MALADIE OSSEUSE	
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US	
(72) LABHASETWAR, Vinod, Cleveland, Ohio 44195, US ADJELI, Issac M., Cleveland, Ohio 44195, US	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
A61K 9/51	→ (51) C07H 21/04
A61K 9/54	→ (51) A61K 9/51
A61K 9/70	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/01	→ (51) A61K 8/06
A61K 31/015	→ (51) C12Q 1/68
(51) A61K 31/047 (11) 3 439 641 A1* A61K 31/606 C07C 279/26	
(25) En (26) En	
(21) 16898093.6 (22) 04.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/025908 04.04.2016	
(87) WO 2017/176246 2017/41 12.10.2017	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER AUGENLIDHYGIENE • COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR MAINTAINING EYELID HYGIENE • COMPOSITIONS, TROUSSES ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR L'HYGIÈNE DES PAUPIÈRES	
(71) Ocusoft, Inc., 30444 SW Freeway, Rosenberg, Texas 77407, US	
(72) ADKINS, Nat, Jr., Richmond Texas 77406, US BARRATT, Cynthia, Richmond Texas 77406, US	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 439 642 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/382**
A61K 31/465 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17778480.8 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050299 06.04.2017
(87) WO 2017/173496 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318946 P
28.07.2016 PCT/AU2016/050674
21.02.2017 US 201762461559 P
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN DER STRAHLEN-
THERAPIE*
• *RADIOTHERAPY IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE LA RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Noxopharm Limited, PO Box 824,
Turrumurra, New South Wales 2074, AU
- (72) KELLY, Graham, Turrumurra, New South
Wales 2074, AU
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 439 643 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/382**
A61K 31/465 **A61K 9/02**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17778481.6 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050300 06.04.2017
(87) WO 2017/173497 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318946 P
28.07.2016 PCT/AU2016/050674
22.11.2016 AU 2016904778
- (54) • *GEZIELTE WIRKSTOFFABGABE*
• *TARGETED DRUG DELIVERY*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE DE MÉDICA-
MENT*
- (71) Noxopharm Limited, PO Box 824,
Turrumurra, New South Wales 2074, AU
- (72) KELLY, Graham, Turrumurra, New South
Wales 2074, AU
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 439 644 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/382**
A61K 31/465 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17778482.4 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/050301 06.04.2017
(87) WO 2017/173498 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318946 P
28.07.2016 PCT/AU2016/050674
03.04.2017 US 201762480692 P
- (54) • *ISOFLAVONOIDSZUSAMMENSETZUNG
MIT VERBESSERTER PHARMAKOKINETIK*
• *ISOFLAVONOID COMPOSITION WITH
IMPROVED PHARMACOKINETICS*
• *COMPOSITION D'ISOFLAVONOÏDES
PRÉSENTANT UNE PHARMACOCINÉ-
TIQUE AMÉLIORÉE*

- (71) Noxopharm Limited, PO Box 824,
Turrumurra, New South Wales 2074, AU
- (72) KELLY, Graham, Turrumurra, New South
Wales 2074, AU
- PORTER, Kate, Turrumurra, New South
Wales 2074, AU
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/05 → (51) **C12Q 1/68****A61K 31/095** → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 31/138** (11) **3 439 645 A1***
A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 17715154.5 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057895 03.04.2017
(87) WO 2017/174529 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162292
- (54) • *VERWENDUNG VON TAMOXIFEN ZUR
BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FI-
BROSE BEI PATIENTEN BEIDERLEI GE-
SCHLECHTS*
• *USE OF TAMOXIFEN FOR THE
TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS IN
PATIENTS OF BOTH SEXES*
• *UTILISATION DE TAMOXIFÈNE POUR LE
TRAITEMENT DE LA MUCOVISCIDOSE
CHEZ DES PATIENTS DES DEUX SEXES*
- (71) GB Pharma S.R.L., Via Largo Panizza 4,
27100 Pavia, IT
- (72) BALDUZZI, Giorgio, 27100 Pavia, IT
- (74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via
C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del
Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

- (51) **A61K 31/14** (11) **3 439 646 A1***
A61K 31/202 **A61K 31/7068**
A61K 31/7072 **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 16728411.6 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050231 04.04.2016
(87) WO 2017/176108 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
SPRACHFÄHIGKEITEN BEI KINDERN MIT
VERMUTETER ODER BESTÄTIGTER ZE-
REBRALER LÄHMUNG ODER KINDERN
MIT ERHÖHTEM RISIKO DAFÜR*
• *METHOD FOR IMPROVING LANGUAGE
SKILLS IN CHILDREN WITH SUSPECTED
OR CONFIRMED CEREBRAL PALSY OR
CHILDREN AT INCREASED RISK
THEREOF*
• *MÉTHODES POUR AMÉLIORER LES
COMPÉTENCES LINGUISTIQUES CHEZ
DES ENFANTS À INFIRMITÉ MOTRICE
D'ORIGINE CÉRÉBRALE SUSPECTÉE OU
CONFIRMÉE, OU CHEZ DES ENFANTS À
RISQUE ACCRU DE CETTE DERNIÈRE*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VOS, Arjen Paul, 3584 CT Utrecht, NL
- COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT
Utrecht, NL
- SMORENBURG, Ana Renée Pascale, 3584
CT Utrecht, NL

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

- (51) **A61K 31/14** (11) **3 439 647 A1***
A61K 31/202 **A61K 31/7068**
A61K 31/7072 **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 16730030.0 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050232 04.04.2016
(87) WO 2017/176109 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER
VERHINDERUNG VON GLOBALER ENT-
WICKLUNGSVERZÖGERUNG BEI KIN-
DERN*
• *METHOD FOR REDUCING OR
PREVENTING GLOBAL DEVELOPMENTAL
DELAY IN CHILDREN*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE
PRÉVENTION D'UN RETARD DE DÉVE-
LOPPMENT GLOBAL CHEZ DES
ENFANTS*
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VAN ELBURG, Ruurd, 3584 CT Utrecht, NL
VOS, Arjen Paul, 3584 CT Utrecht, NL
COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT
Utrecht, NL
SMORENBURG, Ana Renée Pascale, 3584
CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/166 → (51) **C07C 235/46****A61K 31/19** → (51) **A61K 35/60****A61K 31/19** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 439 648 A1***
A61P 25/28 **A61K 35/12**

- (25) En (26) En
(21) 17779587.9 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025701 03.04.2017
(87) WO 2017/176619 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317839 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON OPTISCHER NEURI-
TIS MIT INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN
STAMMZELLENABGELEITETEN OLIGO-
DENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN*
• *TREATING OPTIC NEURITIS WITH
INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL-
DERIVED OLIGODENDROCYTE
PRECURSOR CELLS*
• *TRAITEMENT DE LA NÉVRITE OPTIQUE
AVEC DES CELLULES PRÉCURSEURS
D'OLIGODENDROCYTES DÉRIVÉES DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
INDUITES*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US
- (72) HOWE, Charles L., Rochester Minnesota
55906-4272, US
STANDIFORD, Miranda M., Rochester
Minnesota 55902-4172, US
MIRCHIA, Kanish, Rochester Minnesota
55902-6321, US

(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/192 → (51) **C07C 63/66**

A61K 31/194 → (51) **C07C 55/22**

A61K 31/198 → (51) **C07C 235/40**

(51) **A61K 31/20** (11) **3 439 649 A1***
A61P 9/10 **A61P 7/02**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 17723734.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051002 10.04.2017
(87) WO 2017/175013 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606197

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT VALPROINSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DELAYED RELEASE PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING VALPROIC ACID, AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION RETARDÉE COMPRENANT DE L'ACIDE VALPROÏQUE, ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Cereno Scientific AB, Erik Dahlbergsgatan 11 A, 411 26 Gottenburg, SE

(72) GUSTAFSSON, Nils Ove, SE- 246 50 Löddeköpinge, SE

MÄRTENSSON, Hans Roger Marcus, SE- 214 24 Malmö, SE

BERGH, Niklas, SE- 436 39 Askim, SE

SÄLJÖ, Jonas Fajerson, SE- 412 74 Göteborg (Gothenburg), SE

JERN, Sverker, SE- 459 33 Ljungskile, SE

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

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/203 → (51) **C07C 63/66**

(51) **A61K 31/28** (11) **3 439 650 A1***
C07F 15/00

(25) En (26) En
(21) 17779744.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026139 05.04.2017
(87) WO 2017/176880 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319047 P

(54) • *FLÜSSIGE PHOSPHAPLATINFORMULIERUNGEN*
• *PHOSPHAPLATIN LIQUID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS LIQUIDES DE PHOSPHAPLATINE*

(71) Phosplatin Therapeutics LLC, 1350 Avenue of The Americas, New York, NY 10019, US

(72) LUKE, Wayne, D., West Lafayette IN 47906, US

AMES, Tyler, Long Island City NY 11101, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **3 439 651 A1***
A61K 31/382 **A61K 31/473**
A61K 47/44 **A61K 47/46**
A61K 9/02 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16897482.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050674 28.07.2016
(87) WO 2017/173474 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318946 P

(54) • *VERBESSERUNGEN IN DER KREBS-BEHANDLUNG*
• *IMPROVEMENTS IN CANCER TREATMENT*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Noxopharm Limited, PO Box 824, Turramurra, New South Wales 2074, AU

(72) KELLY, Graham, Turramurra New South Wales 2074, AU

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

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/355 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 31/357** (11) **3 439 652 A1***
C07D 321/10 **C07D 405/12**

(25) En (26) En
(21) 17779838.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026387 06.04.2017
(87) WO 2017/177026 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319009 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES BIO- UND TAGESRHYTHMUS MIT PROKINETICIN-2-AGONISTEN UND -ANTAGONISTEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISORDERS OF CIRCADIAN AND DIURNAL RHYTHMS USING PROKINETICIN 2 AGONISTS AND ANTAGONISTS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES TROUBLES DES RYTHMES CIRCADIEN ET DIURNE AU MOYEN D'AGONISTES ET D'ANTAGONISTES DE PROKINETICINE 2*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) ZHOU, Qun-Yong, Irvine, California 92697-7700, US

(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

A61K 31/366 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/32**

A61K 31/404 → (51) **C07D 207/32**

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/4178**

(51) **A61K 31/4178** (11) **3 439 653 A1***
A61K 31/4155 **C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 17779801.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026290 06.04.2017
(87) WO 2017/176965 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319689 P

(54) • *REDUZIERUNG DER TUMORBELASTUNG DURCH VERABREICHUNG VON CCR1-ANTAGONISTEN IN KOMBINATION MIT PD-1-INHIBITOREN ODER PD-L1-INHIBITOREN*

• *REDUCING TUMOR BURDEN BY ADMINISTERING CCR1 ANTAGONISTS IN COMBINATION WITH PD-1 INHIBITORS OR PD-L1 INHIBITORS*

• *RÉDUCTION DE LA CHARGE TUMORALE PAR L'ADMINISTRATION D'ANTAGONISTES DE CCR1 EN ASSOCIATION AVEC DES INHIBITEURS DE PD-1 OU DES INHIBITEURS DE PD-L1*

(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US

(72) CHARO, Israel, Mountain View, CA 94043, US

JUNG, Heiyoun, Menlo Park, CA 94025, US

SCHALL, Thomas, J., Mountain View, CA 94043, US

ZHANG, Penglie, Foster City, CA 94404, US

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

A61K 31/4184 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/42 → (51) **C07D 261/04**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/54**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 439 654 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/38**
A61K 47/42 **A61K 9/14**
A61P 25/00 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 17778507.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050410 04.04.2017
(87) WO 2017/173534 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318500 P

(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON FK506 ZUR VERBESSERUNG DER NERVENREGENERATION*

• *SYSTEM FOR DELIVERY OF FK506 FOR ENHANCING NERVE REGENERATION*

• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FK506 DESTINÉ À AMÉLIORER LA RÉGÉNÉRATION NERVEUSE*

(71) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA

(72) TAJDARAN, Kasra, North York Ontario M2M 4M1, CA

BORSCHER, Gregory, Toronto Ontario M4S 3H8, CA
GORDON, Tessa, North York Ontario M5M 1R9, CA
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 31/4365** (11) **3 439 655 A1***
A61K 45/06 **A61P 31/06**

(25) En (26) En
(21) 17718418.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051999 07.04.2017
(87) WO 2017/175182 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319838 P

(54) • *ANNELLIERTE THIAZOLINO-2-PYRIDINONE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON TUBERKULOSE*
• *RING-FUSED THIAZOLINO 2-PYRIDONES, METHODS FOR PREPARATION THEREOF AND THEIR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF TUBERCULOSIS*
• *THIAZOLINO 2-PYRIDONES À CYCLES FUSIONNÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA TUBERCULOSE*

(71) Quretech Bio AB, Tvistevägen 48C, 907 36 Umeå, SE
Washington University in St. Louis, One Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US

(72) STALLINGS, Christina L., St. Louis, MO 63101, US
ALMQVIST, Fredrik, 904 20 Umeå, SE
FLENTIE, Kelly, Jamaica Plain, MA 02130, US

GOOD, James Arthur Dudley, Durham DH1 5SE, GB
PONTÉN, Fritiof, 436 40 Askim, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/439 → (51) **C07D 498/18**

A61K 31/44 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4402 → (51) **C07C 235/46**

A61K 31/4402 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/443 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 439 656 A1***
A61K 31/426

(25) En (26) En
(21) 17779954.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/026714 07.04.2017
(87) WO 2017/177200 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319684 P
04.05.2016 US 201662331951 P
17.05.2016 US 201662337701 P

(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE DUAL-INHIBITOREN VON TRPV4 UND TRPA1 ZUR DESINFEKTION UND BETÄUBUNG*
• *SMALL MOLECULE DUAL-INHIBITORS OF TRPV4 AND TRPA1 FOR SANITIZING AND ANESTHETIZING*
• *INHIBITEURS DOUBLES À PETITES MOLÉCULES DE TRPV4 ET TRPA1 POUR LA DÉSINFECTION ET L'ANESTHÉSIE*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 306 Office of Science&Technology, Durham, North Carolina 27705, US
(72) LIEDTKE, Wolfgang, Durham, NC 27705, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/445 → (51) **C07C 235/40**

(51) **A61K 31/4458** (11) **3 439 657 A1***
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 17803569.7 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/034443 25.05.2017
(87) WO 2017/205606 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341855 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN MITHILFE VON PIPRADROL*
• *METHODS OF TREATING BEHAVIORAL SYNDROMES USING PIPRADROL*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SYNDROMES DU COMPORTEMENT À L'AIDE DE PIPRADROL*

(71) Ovid Therapeutics Inc, 1460 Broadway, New York, New York 10036, US

(72) DURING, Matthew, Weston Connecticut 06883, US

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

(51) **A61K 31/451** (11) **3 439 658 A2***
C07D 211/60

(25) En (26) En
(21) 17779588.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/025704 03.04.2017
(87) WO 2017/176620 2017/41 12.10.2017
(88) 11.05.2018
(30) 04.04.2016 US 201662317721 P

(54) • *LÖSLICHE C5AR-ANTAGONISTEN*
• *SOLUBLE C5aR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE C5AR SOLUBLES*

(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US

(72) FAN, Pingchen, Fremont CA 94024, US
KRASINSKI, Antoni, Sunnyvale CA 94087, US

MALI, Venkat, Reddy, Cupertino CA 95014, US
MIAO, Shichang, Foster City CA 94404, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale CA 94085, US
SONG, Yang, Foster City CA 94404, US

STELLA, Valentino, J., Lawrence KS 66044, US
ZENG, Yibin, Foster City CA 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City CA 94404, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4535 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/454 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/465 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/47 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/473 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 487/10**

(51) **A61K 31/498** (11) **3 439 659 A1***
A61K 31/713 **A61K 39/00**
A61P 3/10 **A61P 3/06**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/12**

(25) En (26) En
(21) 17715171.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/058159 05.04.2017
(87) WO 2017/174681 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16305397

(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN KARDIO-METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF AGE-RELATED CARDIOMETABOLIC DISEASES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIOMÉTABOLIQUES LIÉES À L'ÂGE*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) DERUMEAUX, Geneviève, 94010 CRETEIL, FR

SAWAKI, Daigo, 94010 CRETEIL, FR
CZIBIK, Gabor, 94010 CRETEIL, FR

YOSHIMITSU, Takehiko, Kita-ku Okayama 700-8530, JP

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **A61K 31/501** (11) **3 439 660 A1***
A61K 31/55 **A61K 31/635**
A61P 9/04

(25) En (26) En
(21) 17715161.0 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057970 04.04.2017

(87) WO 2017/174571 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16164041

01.06.2016 EP 16172394

- (54) • *VERWENDUNG VON PIMOBENDAN ZUR REDUKTION DER HERZGRÖSSE UND/ ODER VERZÖGERUNG DES AUFTRETENS VON KLINISCHEN SYMPTOMEN BEI PATIENTEN MIT ASYMPTOMATISCHER HERZINSUFFIZIENZ AUFGRUND VON MITRALKLAPPENKRANKHEIT*
• *USE OF PIMOBENDAN FOR THE REDUCTION OF HEART SIZE AND/OR THE DELAY OF ONSET OF CLINICAL SYMPTOMS IN PATIENTS WITH ASYMPTOMATIC HEART FAILURE DUE TO MITRAL VALVE DISEASE*
• *UTILISATION DE PIMOBENDANE POUR RÉDUIRE LA TAILLE DU COEUR ET/OU RETARDER L'APPARITION DE SYMPTÔMES CLINIQUES CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE ASYMPTOMATIQUE DUE À UNE MALADIE DE LA VALVULE MITRALE*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) SCHUMMER, Christoph, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
JOENS, Olaf, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/506** (11) **3 439 661 A1***
A61K 45/00 **A61K 9/00**
A61P 27/02 **A61P 27/04**

(25) En (26) En

(21) 17718304.3 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026385 06.04.2017

(87) WO 2017/177024 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319648 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *METHODS OF TREATING OCULAR CONDITIONS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*

(71) Oyster Point Pharma, Inc., 700 Alexander Park Dr., Suite 301, Princeton, NJ 08540, US

(72) ACKERMANN, Douglas Michael, Reno, Nevada 89511, US

LOUDIN, James, Alhambra, California 91801, US

MANDELL, Kenneth J., Arlington, Massachusetts 02474, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/517 → (51) **C07C 235/46**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 439 662 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17718256.5 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025939 04.04.2017

(87) WO 2017/176751 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318041 P

15.04.2016 US 201662323452 P

29.04.2016 US 201662329561 P

- (54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDIN-1-CARBOXAMID*
• *LIQUID FORMULATIONS OF (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE*
• *FORMULATIONS LIQUIDES DE (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE*

(71) Loxo Oncology Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) REYNOLDS, Mark, Stamford Connecticut 06901, US

SMITH, Steven A., Stamford Connecticut 06901, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 439 663 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17719086.5 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025932 04.04.2017

(87) WO 2017/176744 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318041 P

15.04.2016 US 201662323437 P

29.04.2016 US 201662329653 P

29.08.2016 US 201662380773 P

23.01.2017 US 201762449366 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS BEI KINDERN*
• *METHODS OF TREATING PEDIATRIC CANCERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS PÉDIATRIQUES*

(71) Loxo Oncology Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) COX, Michael, Stamford Connecticut 06901, US

NANDA, Nisha, Stamford Connecticut 06901, US

REYNOLDS, Mark, Stamford, Connecticut 06901, US

SMITH, Steven A., Stamford, Connecticut 06901, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/519 → (51) **C12N 5/00**

A61K 31/541 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 439 664 A1***
A61P 37/02

(25) En (26) En

(21) 17716311.0 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051938 05.04.2017

(87) WO 2017/175144 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662319981 P

- (54) • *NEUE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *NEW THERAPEUTIC USES*
• *NOUVELLES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

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

(72) JIA, Yong, San Diego, California 92121, US
LELAIS, Gerald, San Diego, California 92121, US

MARSILJE, III, Thomas Herbert, San Diego, California 92121, US

MILLER, Andrew Todd, San Diego, California 92121, US

KASIBHATLA, Shailaja, San Diego, California 92121, US

(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/501**

(51) **A61K 31/5517** (11) **3 439 665 A1***
A61P 25/18

(25) En (26) En

(21) 17767701.0 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023206 20.03.2017

(87) WO 2017/161370 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310409 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN UND STIMMUNGSSYMPTOMEN BEI NEURODEGENERATIVEN UND NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN MIT ALPHAS5-HALTIGEN GABAA-REZEPTORAGONISTEN*
• *TREATMENT OF COGNITIVE AND MOOD SYMPTOMS IN NEURODEGENERATIVE AND NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS WITH ALPHAS5-CONTAINING GABAA RECEPTOR AGONISTS*
• *TRAITEMENT DES SYMPTÔMES COGNITIFS ET DES TROUBLES DE L'HUMEUR DANS DES TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS ET NEUROPSYCHIATRIQUES AVEC DES AGONISTES DU RÉCEPTEUR GABAA CONTENANT ALPHAS5*

(71) UWM Research Foundation, Inc., 1440 East North Avenue, Milwaukee, WI 53202, US

Centre For Addiction And Mental Health, 1001 Queen Street West, Toronto, ON M6J 1H4, CA

University of Belgrade-Faculty of Pharmacy, Vojvode Stepe 450, Belgrade 11221, RS

(72) COOK, James M., Milwaukee, WI 53217, US

LI, Guanguan, Milwaukee, WI 53211, US

POE, Michael, Ming-Jin, Vernon, CT 06066, US

SAVIC, Miroslav M., Belgrade 11000, RS

SIBILLE, Etienne, Toronto, ON M4Y 3G4, CA

(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

A61K 31/575 → (51) **C07J 9/00**

A61K 31/60 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/606 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/501**

(51) **A61K 31/66** (11) **3 439 666 A1***
A61K 9/14 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 17800330.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033822 22.05.2017
(87) WO 2017/201528 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339594 P
(54) • **NANOPARTIKEL ZUR CHEMOTHERAPIE, GEZIELTE THERAPIE, PHOTODYNAMISCHE THERAPIE, IMMUNOTHERAPIE UND ALLE KOMBINATIONEN DAVON**
• **NANOPARTICLES FOR CHEMOTHERAPY, TARGETED THERAPY, PHOTODYNAMIC THERAPY, IMMUNOTHERAPY, AND ANY COMBINATION THEREOF**
• **NANOPARTICULES POUR CHIMIOTHÉRAPIE, THÉRAPIE CIBLÉE, THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE, IMMUNOTHÉRAPIE ET N'IMPORTE QUELLE COMBINAISON DE CES DERNIÈRES**

(71) The University of Chicago, 6030 S. Ellis
Edelstone 2S, Chicago, IL 60637, US

(72) LIN, Wenbin, Chicago IL 60637, US
DUAN, Xiaopin, Guangzhou, Guangdong
510515, CN

CHAN, Christina, Chicago IL 60615, US
HAN, Wenbo, Chicago IL 60615, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/662 → (51) **C07D 277/54**

(51) **A61K 31/665** (11) **3 439 667 A1***
A61K 39/39 **C07D 417/14**

(25) En (26) En
(21) 17779694.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026019 04.04.2017
(87) WO 2017/176812 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318435 P
28.06.2016 US 201662355403 P
(54) • **CGAS-ANTAGONISTVERBINDUNGEN**
• **cGAS ANTAGONIST COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTAGONISTES DU CGAS**
(71) Immune Sensor, LLC, 2110 Research Row
Suite 610, Dallas, Texas 75235, US
The Board of Regents of The University of
Texas System, 201 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US
(72) ZHONG, Boyu, Irving Texas 75038, US
SUN, Lijun, Dallas Texas 75205, US
SHI, Heping, Dallas Texas 75206, US

LI, Jing, Hebei Beijing 102206, CN
CHEN, Chuo, Dallas Texas 75205, US
CHEN, Zhijian, Dallas Texas 75225, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

A61K 31/695 → (51) **C07D 215/56**

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 439 668 A1***
A61K 47/28 **C07H 17/08**
C12P 19/62

(25) En (26) En
(21) 17779973.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026806 10.04.2017
(87) WO 2017/177228 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320111 P
11.04.2016 US 201662320795 P
(54) • **NIEDERMOLEKULAR VERMITTELTE WIEDERHERSTELLUNG DER OBERFLÄCHENPHYSIOLOGIE DER ATEMWEGE IN EINEM MENSCHLICHEN LUNGENEPITHEL MIT ZYSTISCHER FIBROSE**
• **SMALL MOLECULE-MEDIATED RESTORATION OF AIRWAY SURFACE PHYSIOLOGY IN HUMAN CYSTIC FIBROSIS LUNG EPITHELIA**
• **RESTAURATION MÉDIÉE PAR LES PETITES MOLÉCULES DE LA PHYSIOLOGIE DES SURFACES DES VOIES RESPIRATOIRES DANS UN ÉPITHÉLIUM PULMONAIRE HUMAIN ATTEINT DE MUCOVISCIDOSE**

(71) The Board of Trustees of the University of
Illinois, 352 Henry Administration Building
506 South Wright Street, Urbana, IL 61801,
US

(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821,
US
MURAGLIA, Katrina, A., Urbana, IL 61801,
US

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

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 31/14**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 439 669 A1***
C12N 15/113 **C12Q 1/68**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17779454.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050197 06.04.2017
(87) WO 2017/176215 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 SG 10201602700P
(54) • **KREBSBIOMARKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CANCER BIOMARKERS AND METHODS OF USE**
• **BIOMARQUEURS DE CANCER ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
(72) LIM, Bing, Singapore 138672, SG

ZHANG, Wencai, Singapore 138672, SG
TAM, Wai Leong, Singapore 138672, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/09**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 47/61**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/09**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/498**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/728** (11) **3 439 670 A1***
A61L 27/52

(25) En (26) En
(21) 17778778.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052035 07.04.2017
(87) WO 2017/175200 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320136 P
15.11.2016 US 201662422130 P
(54) • **MODIFIZIERTE HYALURONSÄURE-HYDROGEL UND PROTEINE ZUR ZEITGESTEUERTEN FREISETZUNG VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN**
• **MODIFIED HYALURONIC ACID HYDROGELS AND PROTEINS FOR THE TIME-CONTROLLED RELEASE OF BIOLOGIC AGENTS**
• **HYDROGELS ET PROTÉINES D'ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DANS LE TEMPS D'AGENTS BIOLOGIQUES**

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA
94607-5200, US

(72) ROTH, Michael D., Los Angeles, CA 90024,
US
HARUI, Airi, Los Angeles, CA 90024, US

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

A61K 31/74 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/765 → (51) **A61K 8/30**

A61K 31/785 → (51) **A61K 8/81**

A61K 33/00 → (51) **A61K 8/30**

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/00 → (51) **A61K 33/28**

A61K 33/14 → (51) **A61K 35/60**

(51) **A61K 33/28** (11) **3 439 671 A1***
A61K 33/00

(25) En (26) En
(21) 17779517.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023804 23.03.2017
(87) WO 2017/176464 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615093786

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HOMÖOPATHISCHEN KITS MIT EINEM GEL, EINER SPÜLUNG UND EINEM SPRAY FÜR DAS MANAGEMENT DER GENESUNG NACH EINER MUNDOPERATION UND BEWAHRUNG DER MUNDGESUNDHEIT*
 - *METHOD OF USING HOMEOPATHIC KIT CONTAINING GEL, RINSE AND SPRAY FOR MANAGEMENT OF POST-ORAL SURGICAL RECOVERY AND MAINTENANCE OF ORAL HEALTH*
 - *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN KIT HOMÉOPATHIQUE CONTENANT UN GEL, UN PRODUIT DE RINÇAGE ET UN PULVÉRISATEUR POUR LA PRISE EN CHARGE DU RÉTABLISSEMENT ET DE L'ENTRETIEN DE LA SANTÉ BUCCODENTAIRE APRÈS CHIRURGIE ORALE*
- (71) Stellalife, Inc., 2700 Patriot Boulevard, Suite 250, Glenview, Illinois 60026, US
- (72) TATCH, Walter, Northbrook Illinois 60062, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 33/40 → (51) **A61K 8/30**

A61K 35/00 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 439 672 A1***
C07K 14/005 **A61K 39/12**
- (25) En (26) En
(21) 17715692.4 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057962 04.04.2017
(87) WO 2017/174568 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16163810
- (54) • *STABILISIERTE LÖSLICHE PRÄFUSIONIERTE RSV-F-PROTEINE*
- *STABILIZED SOLUBLE PRE-FUSION RSV F PROTEINS*
 - *PROTÉINES F DU VRS DE PRÉ-FUSION SOLUBLES STABILISÉES*
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
- (72) KRARUP, Anders, 2333 CN Leiden, NL
LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
- (74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 439 673 A1***
A61K 35/00 **A61L 27/38**
C12N 5/00 **C12N 5/07**
- (25) En (26) En
(21) 17779948.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026696 07.04.2017
(87) WO 2017/177193 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319599 P
- (54) • *STAMMZELLEN-, KNOCHEN-, GEWEBE- UND NERVENGERÜST AUS EINZELNEN KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
- *STEM CELL, BONE, TISSUE AND NERVE SCAFFOLDING FROM DISCRETE CARBON NANOTUBES*

- *ÉCHAFAUDAGE DE CELLULES SOUCHES, D'OS, DE TISSUS ET DE NERFS À PARTIR DE NANOTUBES DE CARBONE DISCRETS*
- (71) Molecular Rebar Design, LLC, 13477 Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
- (72) BOSNYAK, Clive P., Dripping Springs, Texas 78620, US
- SWOGGER, Kurt W., Austin, Texas 78731, US
- HENDERSON, Nancy, Austin, Texas 78749, US
- EVERILL, Paul, Austin, Texas 78702, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 35/12 → (51) **A61K 31/192**

A61K 35/14 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **A61K 35/16** (11) **3 439 674 A1***
A61K 35/28 **C12N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 16898108.2 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/026344 07.04.2016
(87) WO 2017/176267 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR VON BESCHÄDIGTEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG VON NUKLEIERTEN PLASMAPARTIKELN (NUC-P2S) UND MESODERMALEN STAMMZELLEN (MESOSCS)*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REPAIRING DAMAGED TISSUE USING NUCLEATED PLASMA PARTICLES (NUC-P2S) AND MESODERMAL STEM CELLS (MESOSCS)*
 - *MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉPARER UN TISSU ENDOMMAGÉ À L'AIDE DE PARTICULES DE PLASMA NUCLÉÉES (NUC-P2S) ET DE CELLULES SOUCHES MÉSODERMIQUES (MESOSC)*
- (71) Dragonfly Foundation For Research & Development Corp, 1515 Bass Rd. Suite E, Macon, GA 31210, US
- (72) YOUNG, Henry, E., Macon GA 31216, US
- SPEIGHT, Mark, O., Matthews NC 28105, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 439 675 A2***
A61K 39/00 **C07K 16/00**

- (25) En (26) En
(21) 17779919.4 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026618 07.04.2017
(87) WO 2017/177149 2017/41 12.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320183 P
18.04.2016 US 201662323971 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR CAR-T-ZELLTHERAPIE*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CAR T CELL THERAPY*
 - *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T CAR*
- (71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Henschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906-4182, US
- Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US

- (72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette Indiana 47906, US
- CHU, Haiyan, West Lafayette Indiana 47906, US
- LEE, Yong Gu, West Lafayette Indiana 47906, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 38/20**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0797**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/16**

A61K 35/28 → (51) **A61K 38/16**

A61K 35/39 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/60** (11) **3 439 676 A1***
A61K 36/889 **A61K 31/19**
A61K 33/14 **A61P 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 17779658.8 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025941 04.04.2017
(87) WO 2017/176753 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662390631 P
- (54) • *TOPISCHE FISCHÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *FISH OIL TOPICAL COMPOSITION*
 - *COMPOSITION TOPIQUE D'HUILE DE POISSON*
- (71) Omeza LLC, 595 Bay Isles Rd. Suite 120-F, Longboat Key, Florida 32228, US
- (72) BETTLE, Griscom, III, Sarasota Florida 34232, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 35/66 → (51) **A01H 5/00**

A61K 35/74 → (51) **A61K 8/30**

A61K 35/74 → (51) **A61K 38/16**

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/741 → (51) **A61K 38/16**

A61K 35/742 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **A61K 35/76** (11) **3 439 677 A1***
C12N 7/00 **A01N 63/00**
- (25) Pl (26) En
(21) 17779411.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) PL 2017/050018 03.04.2017
(87) WO 2017/176136 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 PL 41671616
- (54) • *BAKTERIOPHAGENSTÄMME UND DEREN ANWENDUNGEN*

- BACTERIOPHAGE STRAINS AND THEIR APPLICATIONS
 - SOUCHES DE BACTÉRIOPHAGES ET LEURS APPLICATIONS
- (71) Proteon Pharmaceuticals S.A., ul. Tylna 3A, 90-364 Łódź, PL
- (72) WOJTASIK, Arkadiusz, 90-364 Łódź, PL
GÓRECKA, Elzbieta, 90-364 Łódź, PL
WÓJCIK, Ewelina, 90-364 Łódź, PL
STANCZYK, Malgorzata, 90-364 Łódź, PL
KOLSUT, Joanna, 90-364 Łódź, PL
KLIMCZAK, Justyna, 90-364 Łódź, PL
DASTYCH, Jaroslaw, 90-364 Łódź, PL
SIWICKI, Andrzej K., 90-364 Łódź, PL
SCHULZ, Patrycja, 90-364 Łódź, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/00**

A61K 36/00 → (51) **A61K 36/9066**

- (51) **A61K 36/185** (11) **3 439 678 A1***
A61K 36/28 **A61K 36/63**
A61K 36/886 **A61K 9/00**
A61K 47/00 **A61K 8/00**
A61P 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17721853.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051911 04.04.2017
(87) WO 2017/175126 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 LT 2016044
- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVEN VERBINDUNGEN AUS CANNABIS SATIVA UND CALENDULA OFFICINALIS ZUR VERRINGERUNG VON HAUT-VERLETZUNGEN**
• **THE TOPICAL COMPOSITION WITH ACTIVE COMPOUNDS FROM CANNABIS SATIVA AND CALENDULA OFFICINALIS FOR REDUCTION OF SKIN LESIONS**
• **COMPOSITION TOPIQUE CONTENANT DES COMPOSÉS ACTIFS ISSUS DE CANNABIS SATIVA ET DE CALENDULA OFFICINALIS VISANT À ATTÉNUER LES LÉSIONS CUTANÉES**
- (71) UAB "Satimed", Kauno g. 37, 28249 Utena, LT
(72) SIURKUS, Juozas, LT-56133 Kaisiadorys, LT
PECIURA, Rimantas, LT-50161 Kaunas, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A, Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

- (51) **A61K 36/21** (11) **3 439 679 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/97**
A61P 17/00 **A61P 17/06**
A61P 29/00 **A23L 33/105**
- (25) En (26) En
(21) 17720861.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050958 06.04.2017
(87) WO 2017/174988 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653022
- (54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDER EXTRAKT**
• **ANTI-INFLAMMATORY EXTRACT**
• **EXTRAIT ANTI-INFLAMMATOIRE**

- (71) Naturex S.A., 250 rue Pierre Bayle BP 81218, 84911 Avignon Cedex, FR
- (72) LAVAUD, Alexis, 84700 Sorgues, FR
BILY, Antoine, 84270 Vedene, FR
ROLLER, Marc, 84310 Morieres Les Avignon, FR
BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/63 → (51) **A61K 36/185**

- (51) **A61K 36/81** (11) **3 439 680 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/34**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17716853.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058398 07.04.2017
(87) WO 2017/174787 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653079
- (54) • **TABAKBLATTEXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON TABAKABHÄNGIGKEIT**
• **TOBACCO LEAF EXTRACT AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF TOBACCO ADDICTION**
• **EXTRAIT DE FEUILLES DE TABAC ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'ADDICTION AU TABAC**
- (71) NFL Biosciences, 64 Rue de Rennes, 75006 Paris, FR
(72) LAFONT, Bruno, 01210 ORNEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 36/886 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/889 → (51) **A61K 35/60**

- (51) **A61K 36/9066** (11) **3 439 681 A1***
A61K 36/00
- (25) En (26) En
(21) 17778746.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051315 07.03.2017
(87) WO 2017/175077 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IN 201641012270
- (54) • **WASSERLÖSLICHE FORMULIERUNG (FLÜSSIGKEIT) FÜR CURCUMINOIDE UND VERFAHREN DAFÜR**
• **WATER SOLUBLE FORMULATION (LIQUID) OF CURCUMINOIDS AND PROCESS THEREOF**
• **FORMULATION HYDROSOLUBLE (LIQUIDE) DE CURCUMINOÏDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Medclear Healthcare Private Limited, 12, Anand Apartments H.NO: 7-1-54/2/A/12, Dharam Karan Road Ameerpet Telangana State, Hyderabad 500016, IN
(72) POTTI, Ajay Sunil Kiran Kumar, Hyderabad Telangana State 500090, IN
VADLAMUDI, Krishna Veni, Khammam Telangana State 507002, IN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 36/9066 → (51) **A01N 31/16**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 439 682 A1***
A61K 38/03 **A61K 38/10**
- (25) En (26) En
(21) 17779572.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025470 31.03.2017
(87) WO 2017/176587 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319138 P
- (54) • **VON HYPERSENSIBLEN REAKTIONSAUSLÖSERN ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG**
• **HYPERSENSITIVE RESPONSE ELICITOR-DERIVED PEPTIDES AND USE THEREOF**
• **PEPTIDES DÉRIVÉS D'ÉLICITEURS DE RÉPONSE HYPERSENSIBLE ET LEUR UTILISATION**
- (71) Plant Healthcare, Inc., 2626 Glenwood Avenue, Suite 350, Raleigh, NC 27608, US
(72) WEI, Zhongmin, Kirkland WA 98033, US
ZORNETZER, Gregory, A., Seattle WA 98117, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 439 683 A1***
A61K 38/48 **A61P 37/00**
C07K 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17779661.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025947 04.04.2017
(87) WO 2017/176757 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318016 P
02.02.2017 US 201762453586 P
06.02.2017 US 201762455166 P
- (54) • **IMMUNSYSTEMMODULATION ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN**
• **IMMUNE SYSTEM MODULATION FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF DISEASES AND DISORDERS**
• **MODULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES**
- (71) Marpe Holdings, LLC, 2907 NW 24th Way, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) WILLEFORD, Kenneth O., Starkville Mississippi 39759, US
MCCLAIN, Douglas A., Boerne Texas 78006, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 38/03 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/54**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 439 684 A1***
A61K 35/74 **A61P 3/04**
A61K 35/741 **A23L 33/135**
- (25) En (26) En
(21) 17716181.7 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058116 05.04.2017

(87) WO 2017/174658 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 PCT/IB2016/051923

- (54) • *AUF HAFNIA ALVEI BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE UND LEBENSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON SÄTTIGUNG UND VERLÄNGERUNG DES SÄTTIGUNGSGEFÜHLS*
• *HAFNIA ALVEI BASED PHARMACEUTICAL AND FOOD COMPOSITIONS FOR INDUCING SATIATION AND PROLONGING SATIETY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET ALIMENTAIRES À BASE D'HAFNIA ALVEI POUR INDUIRE LA SATIÉTÉ ET PROLONGER LA SATIÉTÉ*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR

Targedys, 22 boulevard Gambetta, 76000 Rouen, FR

Université de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR

(72) FETISSOV, Serguei, 76380 Montigny, FR

DECHELOTTE, Pierre, 76183 ROUEN, FR

BRETON, Jonathan, 76183 ROUEN, FR

LAMBERT, Grégory, 92290 Châtenay-Malabry, FR

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

(51) **A61K 38/16** (11) **3 439 685 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61K 39/12 **A61K 38/54**
A61K 35/14 **A61K 35/28**
A61K 38/22 **A61K 45/06**
C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 17779780.0 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026222 05.04.2017

(87) WO 2017/176932 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662319957 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN MIT ZELLBASIERTEN THERAPIEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER AND INFECTIOUS DISEASES USING CELL BASED THERAPIES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER ET DE MALADIES INFECTIEUSES À L'AIDE DE THÉRAPIES À BASE DE CELLULES*

(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) WALLER, Edmund, Atlanta, Georgia 30306, US

MORRIS, Anna, Atlanta, Georgia 30339, US
PETERSEN, Christopher, Atlanta, Georgia 30324, US

LI, Jian-Ming, Atlanta, Georgia 30340, US

PANJWANI, Reema, Bayside, New York 11360, US

LI, Jingxia, Decatur, Georgia 30033, US

(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/16 → (51) **A61P 3/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/17 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 439 686 A1***
C07K 14/71 **A61P 17/02**
A61P 35/00 **A61P 15/08**

(25) En (26) En

(21) 17779783.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026230 05.04.2017

(87) WO 2017/176938 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319241 P

- (54) • *BMPRII-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BMPRII POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES BMPRII ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US

KNOPF, John, Carlisle, MA 01741, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **A61K 38/19** (11) **3 439 687 A1***
A61P 1/18 **C07K 16/28**
A61P 25/04

(25) En (26) En

(21) 17719426.3 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026617 07.04.2017

(87) WO 2017/177148 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319454 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREATITIS UND SCHMERZEN MIT TODESREZEPTORAGONISTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PANCREATITIS AND PAIN WITH DEATH RECEPTOR AGONISTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PANCRÉATITE ET DE LA DOULEUR AVEC DES AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE MORT*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) LEE, Seulki, Eldridge, MD 21075, US

POMPER, Martin, G., Baltimore, MD 21212, US

PARK, Ogyi, Elkridge, MD 21075, US

SWIERCZEWSKA, Magdalena, Columbia, MD 21046, US

PASRICHA, Pankaj, J., Ellicott City, MD 21042, US

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

A61K 38/19 → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 439 688 A1***
A61K 39/395 **A61K 35/17**
C12N 5/0783 **G01N 33/49**
G01N 33/53 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 17779615.8 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025842 04.04.2017

(87) WO 2017/176672 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317941 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT POLYZYTOTOXISCHEN T-ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO POLYCYTOTOXIC T CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES LYMPHOCYTES T POLYCYTOTOXIQUES*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

Ulm University, Helmholtzstrasse 18, 89091 Ulm, DE

(72) BALIN, Samuel J., Playa Del Rey CA 90293, US

MODLIN, Robert L., Sherman Oaks CA 91423, US

STENGER, Steffen, 89075 Ulm, DE

PELLEGRINI, Matteo, Sherman Oaks CA 91403, US

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

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/22 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/26 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/54 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/57 → (51) **C07K 14/81**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 439 689 A1***
A61P 3/06 **C07K 16/22**

(25) En (26) En

(21) 17719107.9 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026679 07.04.2017

(87) WO 2017/177181 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662319980 P

01.02.2017 US 201762453110 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE MIT EINEM ANGPTL8-INHIBITOR UND EINEM ANGPTL3-INHIBITOR*
• *METHODS FOR TREATING HYPERLIPIDEMIA WITH AN ANGPTL8 INHIBITOR AND AN ANGPTL3 INHIBITOR*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERLIPIDÉMIE À L'AIDE D'UN INHIBITEUR D'ANGPTL8 ET D'UN INHIBITEUR D'ANGPTL3*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, New York 10591, US
GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown, New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 439 690 A2***
A61K 39/02 **C07K 14/435**
- (25) En (26) En
(21) 17734158.3 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026247 05.04.2017
(87) WO 2017/176950 2017/41 12.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319731 P
16.11.2016 US 201662423174 P
- (54) • *HERZWURMIMPFSTOFF, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HEARTWORM VACCINE, METHODS AND USES THEREOF*
• *VACCIN CONTRE LE VER DU C UR, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Meril, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
- (72) FISCHER, Laurent, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
MORENO, Yovany, Alpharetta, GA 30022, US
BEUGNET, Frederic, 69510 Thurins, FR
SIGOILLOT-CLAUDE, Cécile, 69600 Oullins, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 439 691 A1***
A61K 38/17
- (25) En (26) En
(21) 17779440.1 (22) 02.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050327 02.04.2017
(87) WO 2017/176196 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650449
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENVORFÄLLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INTERVERTEBRAL DISC HERNIATION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HERNIE DU DISQUE INTERVÉTRÉRAL*
- (71) GU Ventures AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE
- (72) OLMARKER, Kjell, 431 66 Mölndal, SE
JONSSON, Daniel, 431 20 Göteborg, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 439 692 A2***
(25) En (26) En
(21) 17779953.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026711 07.04.2017
(87) WO 2017/177199 2017/41 12.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320117 P
- (54) • *PLECTIN-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLECTIN-1 BINDING ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SE FIXANT À LA PLECTINE-1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ITI Health, Inc., 1076 Autumn Hill Court, Crozet, VA 22932, US
- (72) KELLY, Kimberly, A., Goochland, Virginia 23063, US
DIMASTROMATTEO, Julien, Charlottesville, Virginia 22901, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/498**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **B82Y 5/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 39/02** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/02** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61K 39/02** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **3 439 693 A1***
A61K 39/02 **A61K 9/107**
A61K 9/127
- (25) En (26) En
(21) 17779708.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026060 05.04.2017
(87) WO 2017/176833 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318514 P
- (54) • *NEUARTIGE PNEUMOKOKKENIMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *NOVEL PNEUMOCOCCAL VACCINE FORMULATIONS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS DE VACCIN ANTIPNEUMOCOCCIQUE*
- (71) The Research Foundation For The State University Of New York University at Buffalo, Office Of Science Technology Transfer Economic Outreach Baird Research Park, Suite 111 1576 Sweet Home Road, Amherst, NY 14228-2567, US
- (72) PFEIFER, Blaine, Buffalo NY 14202, US
JONES, Charles, North Tonawanda NY 14120, US
LOVELL, Jonathan, Niagara Falls Ontario L2E 1K9, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 439 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715691.6 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057957 04.04.2017
(87) WO 2017/174564 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16163807
- (54) • *IMPFFSTOFF GEGEN RSV*
• *VACCINE AGAINST RSV*
• *VACCIN CONTRE LE RSV*
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
- (72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
VERHAGEN, Janneke, M., 2333 CN Leiden, NL
- (74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 439 695 A1***
A61K 39/205 **A61K 39/215**
C12N 7/04 **C12N 15/86**
- (25) En (26) En
(21) 17718216.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025623 31.03.2017
(87) WO 2017/176596 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318087 P
- (54) • *MULTIVALENTE IMPFFSTOFFE GEGEN TOLLWUTVIRUS UND CORONAVIREN*
• *MULTIVALENTE VACCINES FOR RABIES VIRUS AND CORONAVIRUSES*
• *VACCINS MULTIVALENTS CONTRE LE VIRUS DE LA RAGE ET DES CORONAVIRUS*
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
The University Of Maryland, 5 Stevensgate Ct., Baltimore, MD 21212, US
Thomas Jefferson University, 7 Linden Way, Harleysville, PA 19438, US
- (72) JOHNSON, Reed F., Frederick, MD 21701, US
SCHNELL, Matthias, Harleysville, PA 19438, US
HENSLEY, Lisa E., Frederick, MD 21701, US
WIRBLICH, Christoph, Philadelphia, PA 19139, US
COLEMAN, Christopher M., Owings Mills, MD 21117, US
FRIEMAN, Matthew B., Baltimore, MD 21212, US
- (74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 39/205** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/215** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61K 39/29** (11) **3 439 696 A1***
C07K 14/02 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 16898141.3 (22) 22.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063246 22.11.2016

(87) WO 2017/176319 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319160 P

- (54) • *THERAPEUTISCHER IMPFSTOFF GEGEN DAS HEPATITIS-B-VIRUS (HBV) UNTER VERWENDUNG DES HBV-KERNANTIGENS*
• *THERAPEUTIC VACCINE FOR HEPATITIS B VIRUS (HBV) USING THE HBV CORE ANTIGEN*
• *VACCIN THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) UTILISANT L'ANTIGÈNE NUCLÉOCAPSIDIQUE DU VHB*

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US
Mak, Amanda, University Of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US

Law, Che-Leung, University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US

(72) MAK, Amanda, Seattle, WA 98105, US
LAW, Che-Leung, Seattle, WA 98105, US
CLARK, Edward, A., Seattle, WA 98105, US
FULLER, Deborah, L., Seattle, WA 98105, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/35 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 439 697 A1***
A61L 15/42 **A61L 15/44**
A61L 15/60 **A61L 26/00**
A61L 27/22

(25) En (26) En

(21) 17779971.5 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026798 10.04.2017

(87) WO 2017/177225 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320309 P

- (54) • *HYDROGEL FÜR VERÄNDERTE IMMUNANTWORT GEGEN D-CHIRALITÄTSPEPTIDE*
• *HYDROGEL FOR ENGINEERED IMMUNE RESPONSE TO D-CHIRALITY PEPTIDES*
• *HYDROGEL POUR RÉPONSE IMMUNITAIRE MODIFIÉE À DES PEPTIDES DE CHIRALITÉ D*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) SEGURA, Tatiana, Los Angeles, California 90024, US
GRIFFIN, Donald, Los Angeles, California 90025, US

SCUMPIA, Philip, Los Angeles, California 90024, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/665**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 439 698 A1***
A61K 35/17 **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 17716998.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051940 05.04.2017

(87) WO 2017/175145 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318441 P

- (54) • *HEMMUNG VON TGFβ IN DER IMMUNOTHERAPIE*
• *INHIBITION OF TGFβ IN IMMUNOTHERAPY*
• *INHIBITION DE TGFβ EN IMMUNOTHERAPIE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BRETT, Sara Jane, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB

(74) Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 439 699 A2***
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 5/078

(25) En (26) En

(21) 17779663.8 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025951 04.04.2017

(87) WO 2017/176760 2017/41 12.10.2017

(88) 16.11.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317906 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ELIMINIERUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN/HÄMATOPOETISCHEN VORLÄUFERZELLEN (HSC/HP) IN EINEM PATIENTEN MIT BI-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD OF ELIMINATING HEMATOPOIETIC STEM CELLS/HEMATOPOIETIC PROGENITORS (HSC/HP) IN A PATIENT USING BI-SPECIFIC ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUE/PROGÉNITEURS HÉMATOPOÏÉTIQUES (GSH/PH) CHEZ UN PATIENT À L'AIDE D'ANTI-CORPS BISPÉCIFIQUES*

(71) Hemogenyx LLC, 760 Parkside Avenue, Suite 212, Brooklyn, New York 11226, US

(72) SANDLER, Vladislav, New York, NY 10024, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 439 700 A1***
A61P 35/00 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 17779829.5 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026369 06.04.2017

(87) WO 2017/177011 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319284 P

08.04.2016 US 201662320306 P

- (54) • *BIOMARKER FÜR DIE ANTILEUKÄMISCHE THERAPIE*
• *BIOMARKERS FOR ANTI-LEUKEMIC THERAPY*

• *BIOMARQUEURS POUR THÉRAPIE ANTI-LEUCÉMIQUE*

(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(72) LAMBA, Jatinder, Kaur, Gainesville, FL 32606-5381, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 439 701 A1***
A61K 39/44 **A61K 49/16**

(25) En (26) En

(21) 17779836.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026382 06.04.2017

(87) WO 2017/177021 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320151 P

27.07.2016 US 201662367500 P

21.09.2016 US 201662397728 P

21.11.2016 US 201662424909 P

15.02.2017 US 201762459321 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER DUPUYTREN-KRANKHEIT IM FRÜHSTADIUM*
• *METHOD OF TREATING EARLY STAGE DUPUYTREN'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE DUPUYTREN À UN STADE PRÉCOCE*

(71) 180 Therapeutics LP, One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) NANCHAHAL, Jagdeep, Headington, Oxford OX3 8FE, GB

LARSEN, Glenn R., Sudbury, MA 01776, US
FELDMANN, Marc, London W25PB, GB

(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 31 01 40, 80102 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/20**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/81**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/44 → (51) **A61K 39/395**

A61K 41/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4365**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4458**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/16**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/00 → (51) **A61K 36/185**

A61K 47/02 → (51) **C01F 5/24**

A61K 47/02 → (51) **D04H 1/728**

A61K 47/06	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/24	→ (51) A61K 9/127
A61K 47/26	→ (51) A23L 33/105
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/28	→ (51) A61K 31/7048
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/34	→ (51) A61K 31/436
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/436
A61K 47/42	→ (51) A61K 31/436
A61K 47/42	→ (51) C12N 15/113
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/352
A61K 47/46	→ (51) A61K 31/352
A61K 47/50	→ (51) C07K 7/06
(51) A61K 47/60	(11) 3 439 702 A1*
A61K 47/61	
(25) En	(26) En
(21) 17719409.9	(22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/026001	04.04.2017
(87) WO 2017/176798	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016	US 201662318003 P
(54)	• <i>KONJUGIERTE C1-ESTERASE-INHIBIToren UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>CONJUGATED C1 ESTERASE INHIBITOR AND USES THEREOF</i> • <i>INHIBITEUR DE C1 ESTÉRISE CONJUGUÉ ET SES UTILISATIONS</i>
(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US	
(72) HOLMES, Kevin, Lexington MA 02421, US NORTON, Angela, W., Lexington MA 02421, US PAN, Clark, Lexington MA 02421, US	
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61K 47/61	(11) 3 439 703 A1*
A61K 31/7125	A61P 1/16
(25) En	(26) En
(21) 17715730.2	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058112	05.04.2017
(87) WO 2017/174657	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016	EP 16163939
(54)	• <i>AN EIN DREIWERtiges GLYCOKONJUGAT GEBUNDENE NUKLEINSÄURE</i> • <i>NUCLEIC ACID LINKED TO A TRIVALENT GLYCOCONJUGATE</i> • <i>ACIDE NUCLÉIQUE LIÉ À UN GLYCOCONJUGUÉ TRIVALENT</i>

(71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE	
(72) FRAUENDORF, Christian, 13125 Berlin, DE CAMERON, Mark, 13125 Berlin, DE	
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A61K 47/61	→ (51) A61K 47/60
(51) A61K 47/64	(11) 3 439 704 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17712252.0	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051534	16.03.2017
(87) WO 2017/175082	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016	EP 16020113
(54)	• <i>IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>IMMUNOGENIC COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS IMMUNOGENES</i>
(71) GSK Vaccines S.r.l., Via Fionentina, 1, 53100 Siena, IT	
(72) ADAMO, Roberto, I-53100 Siena, IT BERTI, Francesco, I-53100 Siena, IT CARBONI, Filippo, I-53100 Siena, IT MARGARIT Y ROS, Immaculada, I-53100 Siena, IT	
(74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	
A61K 47/64	→ (51) C12N 15/29
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 49/00	→ (51) C12N 5/0783
A61K 49/16	→ (51) A61K 39/395
A61K 51/00	→ (51) A61L 27/20
A61L 2/025	→ (51) A23L 3/30
A61L 2/16	→ (51) A01N 33/18
A61L 9/012	→ (51) C08B 37/00
(51) A61L 15/22	(11) 3 439 705 A1*
A61L 15/28	A61L 15/42
A61L 15/60	C08L 1/26
C08L 29/04	C08L 75/04
(25) En	(26) En
(21) 17710974.1	(22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/056475	20.03.2017
(87) WO 2017/174332	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016	EP 16164518
(54)	• <i>VERBUNDWERKSTOFFE BEI DER WUND-BEHANDLUNG</i> • <i>COMPOSITE MATERIALS IN WOUND TREATMENT</i> • <i>MATÉRIAUX COMPOSITES DANS LE TRAITEMENT DE PLAIES</i>
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE	
(72) GARDINER, Eric S., Granville New York 12832, US	
(74) PALEDZKI, Magnus, Brunswick Maine 04011, US	

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
A61L 15/22	→ (51) D04H 1/728
A61L 15/28	→ (51) A61L 15/22
A61L 15/42	→ (51) A61K 39/39
A61L 15/42	→ (51) A61L 15/22
A61L 15/44	→ (51) A61K 39/39
A61L 15/60	→ (51) A61K 39/39
A61L 15/60	→ (51) A61L 15/22
A61L 24/00	→ (51) A61L 27/20
A61L 24/00	→ (51) A61L 27/36
A61L 24/02	→ (51) A61L 27/36
A61L 24/04	→ (51) A61L 27/20
A61L 24/08	→ (51) A61L 27/20
A61L 26/00	→ (51) A61K 39/39
A61L 27/00	→ (51) A61F 2/00
A61L 27/00	→ (51) C23F 1/26
(51) A61L 27/20	(11) 3 439 706 A1*
A61L 27/52	A61L 27/26
A61L 27/46	A61L 27/48
A61L 27/54	A61K 51/00
A61L 24/00	A61L 24/04
A61L 24/08	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17711782.7	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/051482	15.03.2017
(87) WO 2017/175081	2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016	FR 1653049
(54)	• <i>PRODUKT ZUR BILDUNG EINES THERAPEUTISCHEN IMPLANTATS IM KÖRPER EINER PERSON, ZUGEHÖRIGES IMPLANTAT UND ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>PRODUCT ENABLING THE FORMATION OF A THERAPEUTIC IMPLANT INSIDE THE BODY OF A SUBJECT - ASSOCIATED IMPLANT AND COMPOSITION</i> • <i>PRODUIT PERMETTANT LA FORMATION D'UN IMPLANT THERAPEUTIQUE DANS LE CORPS D'UN SUJET - IMPLANT ET COMPOSITION ASSOCIES</i>
(71) Gelnesis, 9, allée du Petit Clos, 14610 Cairon, FR	
(72) LE BAIL, Michaël, 14200 Hérouville Saint Clair, FR	
(74) Schwalek, Valérie, SCB S.A.S 235 avenue de la Recherche - Entrée B, 59120 Loos, FR	
(51) A61L 27/22	(11) 3 439 707 A1*
A61L 27/38	A61L 27/50
A61L 27/52	A61L 27/60
A61L 31/00	A61L 31/04
A61L 31/14	
(25) En	(26) En
(21) 17718281.3	(22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026204 05.04.2017

(87) WO 2017/176919 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318389 P

- (54) • MANIPULIERTE GEWEBE MIT DARIN EINGEBETTETEN STRUKTURKOMPONENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- ENGINEERED TISSUES HAVING STRUCTURAL COMPONENTS EMBEDDED THEREIN, AND METHODS OF MAKING AND USING
- TISSUS MODIFIÉS DANS LESQUELS DES COMPOSANTS STRUCTURAUX SONT INCORPORÉS, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Regents of the University of Minnesota, 600
McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE,
Minneapolis, MN 55455-2020, US

(72) TRANQUILLO, Robert, Arden Hills,
Minnesota 55112, US
SYEDAIN, Zeeshan, Minneapolis, Minnesota
55402, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61L 27/22 → (51) **A61K 39/39**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 439 708 A1***
A61L 27/58 **A61L 24/00**
A61L 24/02

(25) En (26) En

(21) 17715747.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058293 06.04.2017

(87) WO 2017/174747 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16305399

- (54) • PHOSPHOKALKISCHE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT BLUT
- PHOSPHOCALCIC CEMENT COMPOSITION COMPRISING BLOOD
- COMPOSITION DE CIMENT PHOSPHOCALCIQUE COMPRENANT DU SANG

(71) Graftys, Eiffel Park 415, Rue Claude Nicolas
Ledoux Pôle activités Aix en Provence,
13854 Aix en Provence Cedex 3, FR

(72) BOULER, Jean-Michel, 44470 CARQUEFOU,
FR
GAUTHIER, Olivier, 44220 SUCE SUR
ERDRE, FR

BUJOLI, Bruno, 44240 SUCE SUR ERDRE,
FR
JANVIER, Pascal, 44322 NANTES, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61L 27/36** (11) **3 439 709 A1***
A61L 27/50

(25) En (26) En

(21) 17718119.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050897 30.03.2017

(87) WO 2017/174965 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 GB 201605782

- (54) • GEWEBEGERÜSTE
- TISSUE SCAFFOLDS
- ÉCHAFAUDAGES TISSULAIRES

(71) Northwick Park Institute For Medical
Research Ltd, Northwick Park Hospital
Watford Road, Harrow, Greater London HA1
3UJ, GB

(72) ANSARI, Tahera Iqbal, Harrow Greater
London HA1 3UJ, GB
GRECO, Karin, Harrow Greater London HA1
3UJ, GB

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

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/12**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/52 → (51) **A61K 31/728**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/22**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/22**

A61L 31/00 → (51) **A61L 27/22**

A61L 31/04 → (51) **A61L 27/22**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/22**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 439 710 A1***

A61M 1/28 **C02F 1/00**

C02F 1/02 **C02F 1/28**

C02F 1/32 **C02F 1/44**

(25) En (26) En

(21) 17718241.7 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025858 04.04.2017

(87) WO 2017/176687 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318183 P

- (54) • REGENERATIVES PERITONEALDIALYSE-SYSTEM
- REGENERATIVE PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM
- SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE RÉGÉNÉRATIF

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) MANDA, VenKatesh R., Stillwater Minnesota
55082, US
GERBER, Martin T., Maple Grove Minnesota
55369, US
HOBOT, Christopher M., Rogers Minnesota
55374, US

LURA, David B., Maple Grove Minnesota
55311-2672, US

MEYER, Thomas E., Stillwater Minnesota
55082, US

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

(51) **A61M 1/16** (11) **3 439 711 A1***

A61M 1/28 **C02F 1/00**

C02F 1/02 **C02F 1/28**

C02F 1/32 **C02F 1/44**

(25) En (26) En

(21) 17718245.8 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025868 04.04.2017

(87) WO 2017/176695 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318169 P

- (54) • ERZEUGUNGSSYSTEM FÜR PERITONEALDIALYSATFLÜSSIGKEIT
- PERITONEAL DIALYSATE FLUID GENERATION SYSTEM
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FLUIDE DE DIALYSAT PÉRITONÉAL

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) MANDA, VenKatesh R., Stillwater Minnesota
55082, US

GERBER, Martin T., Maple Grove Minnesota
55369, US

HOBOT, Christopher M., Rogers Minnesota
55374, US

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

(51) **A61M 1/16** (11) **3 439 712 A1***

A61M 1/28 **C02F 1/00**

C02F 1/02 **C02F 1/28**

C02F 1/32 **C02F 1/44**

(25) En (26) En

(21) 17718246.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025876 04.04.2017

(87) WO 2017/176701 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318173 P

- (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PERITONEALDIALYSATFLÜSSIGKEIT MIT INTEGRIERTEM CYCLER
- PERITONEAL DIALYSATE FLUID GENERATION SYSTEM WITH INTEGRATED CYCLER
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FLUIDE DE DIALYSAT PÉRITONÉAL DOTÉ D'UN CYCLEUR INTÉGRÉ

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, MN 55342, US

(72) MANDA, VenKatesh R., Stillwater Minnesota
55082, US

GERBER, Martin T., Maple Grove Minnesota
55369, US

HOBOT, Christopher M., Rogers Minnesota
55374, US

LURA, David B., Maple Grove Minnesota
55311-2672, US

MEYER, Thomas E., Stillwater Minnesota
55082, US

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

A61M 1/16 → (51) **F28F 21/06**

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/34 → (51) **B01D 61/14**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 439 713 A1***
A61M 39/10

(25) It (26) En
(21) 17719340.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051951 05.04.2017
(87) WO 2017/175149 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162348
(54) • **DRUCKHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE HÄMODIALYSELEITUNGEN**
• **PRESSURE POD FOR HAEMODIALYSIS MEDICAL LINES**
• **CAPSULE DE PRESSION POUR CONDUITES MÉDICALES D'HÉMODIALYSE**

(71) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio, 7bis, 10024 Moncalieri (TO), IT
(72) GUALA, Gianni, I-10133 Torino, IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61M 3/02** (11) **3 439 714 A1***

(25) En (26) En
(21) 17718459.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026523 07.04.2017
(87) WO 2017/177093 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320002 P
(54) • **FÄKALSAMMELVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **FECAL COLLECTION DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MATIÈRES FÉCALES**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) HENRY, Jerome, A., County Mayo, IE CULLUM, Malford, E., Grayslake, IL 60030, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 5/14 → (51) **A61M 31/00**

A61M 5/14 → (51) **G06F 19/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 439 715 A2***
A61M 5/145 **A61M 5/315**
A61M 5/158

(25) En (26) En
(21) 17718000.7 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026524 07.04.2017
(87) WO 2017/177094 2017/41 12.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320438 P
13.02.2017 PCT/US2017/017627
(54) • **ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GIBSON, Scott, R., Granada Hills, CA 91344, US

MOBERG, Sheldon, B., Thousand Oaks, CA 91362, US
TAHA, Basel, Hasan, Westlake Village, CA 91361, US

BOYAVAL, Margaux, Frances, Newbury Park, CA 91320, US
DESTEFANO, Mark, A., Collegeville, PA 19426, US

LAURENCE, Lawton, Phoenixville, PA 19469, US
LOVE, John, C., San Diego, CA 92124, US

HANSON, Ian, B., Wayne, PA 19087, US
BENTE, Paul, F., Wayne, PA 19087, US

CLEMENTE, Matthew, J., Carmel, IN 46032, US
UBACH, Antonio, Tucson, AZ 85711, US

RAMASWAMY, Rajan, San Diego, CA 92127, US
CODD, Daniel, S., Escondido, CA 92025, US

BEAVER, Scott, San Marcos, CA 92078, US
BOKELMAN, Kevin, L., San Diego, CA 92127, US

DARDANI, Ian, P., Radnor, PA 19087, US
O'CONNOR, Sean, M., West Chester, PA 19380, US

FELDMAN, Danielle, Philadelphia, PA 19128, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/142 → (51) **A61B 17/22**

A61M 5/145 → (51) **A61B 17/22**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/178 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 439 716 A1***
A61M 5/315 **A61B 17/00**
A61M 5/178

(25) En (26) En
(21) 17715035.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024114 24.03.2017
(87) WO 2017/176476 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320281 P
(54) • **ASPIRATIONS- UND INJEKTIONSVORRICHTUNG**

• **ASPIRATION AND INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'INJECTION**

(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

(72) MANDAROUX, Bastien, 74370 Metz-Tessy, FR

WU, Shushuo, Thousand Oaks California 91361, US

HUSSEY, Lance, Thousand Oaks California 91631, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 439 717 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/46**

(25) En (26) En
(21) 17779881.6 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026510 07.04.2017
(87) WO 2017/177086 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320058 P

(54) • **SPRITZE MIT EINER PATIENTENKONTAKTFLÄCHE**
• **SYRINGE WITH A PATIENT CONTACT SURFACE**
• **SERINGUE DOTÉE D'UNE SURFACE DE CONTACT AVEC LE PATIENT**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) WATTS, Kevin, Kearney, Nebraska 68845, US

HOECK, Roger, Holdrege, Nebraska 68949, US

JACOBI, Lance Lee, Kearney, Nebraska 68845, US

LIMAYE, Amit Uday, Wayne, Nebraska 07470, US

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

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/52 → (51) **A61F 5/37**

A61M 11/00 → (51) **B05B 17/06**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 439 718 A1***
A61M 15/02 **A61G 10/02**
A47J 42/06 **A61J 3/02**
B02C 15/10

(25) De (26) De
(21) 16787862.8 (22) 27.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075904 27.10.2016
(87) WO 2017/174164 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106358
(54) • **MIKRONISATOR**

- MICRONISATION MEANS
 - DISPOSITIF DE MICRONISATION
- (71) Klafs GmbH & Co. KG, Erich-Klafs-Str. 1 - 3, 74523 Schwaebisch Hall, DE
- (72) GÄBELE, Markus, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 439 719 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17715163.6 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/058000 04.04.2017
 (87) WO 2017/174588 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 EP 16163914
 (54) • VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON ÜBER EINEN INHALATOR ABGEGEBENEN ARZNEIMITTELDOSEN
 • A METHOD OF COUNTING MEDICAMENT DOSES DISPENSED BY AN INHALER
 • PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE DOSES DE MÉDICAMENT DISTRIBUÉS PAR UN INHALATEUR
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.a., Via Palermo 26/ A, 43122 Parma, IT
 (72) HARRIS, David Stuart, 43122 Parma, IT MITCHELL, Colin Roy, 43122 Parma, IT CANNER, Philip David, 43122 Parma, IT
 (74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **A61M 15/00** (11) **3 439 720 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17716858.0 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/058461 07.04.2017
 (87) WO 2017/174807 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 US 201662320084 P
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ADHÄRENZ EINER INHALATIONSTHERAPIE
 • DEVICE AND METHOD FOR MONITORING ADHERENCE TO INHALED THERAPY
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'OBSERVANCE D'UN TRAITEMENT INHALÉ
- (71) O'Callaghan, Chris L, Langton Hall, West Langton LE167TY, GB
 Liu, Xiao, 45 Rhodes Avenue, London N22 7UR, GB
 (72) O'Callaghan, Chris L, West Langton LE167TY, GB
 Liu, Xiao, London N22 7UR, GB
 (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 439 721 A1***
B65D 83/14
 (25) En (26) En
 (21) 17718248.2 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) US 2017/025883 04.04.2017

- (87) WO 2017/176704 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 US 201662318557 P
 (54) • MEDIZINISCHE INHALATORNACHFÜLLANORDNUNGEN MIT EINEM SPERRMECHANISMUS
 • MEDICINAL INHALER REFILL ASSEMBLIES COMPRISING A LOCKOUT MECHANISM
 • ENSEMBLES DE RECHARGE D'INHALATEUR MÉDICAL MUNI D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) RICHARDSON, William T., Royston Hertfordshire SG8 9TS, GB
 MAY, Robert, Ely Cambridgeshire CB6 2WW, GB
 GROOMBRIDGE, Christopher B. J., Stevenage Hertfordshire SG2 7JP, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 439 722 A1***
B65D 83/14
 (25) En (26) En
 (21) 17718659.0 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/025866 04.04.2017
 (87) WO 2017/176693 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 US 201662318564 P
 (54) • NACHFÜLLANORDNUNGEN FÜR EINEN MEDIZINISCHEN INHALATOR MIT EINEM SPERRENÜBERSTEUERUNGSMCHANISMUS
 • MEDICINAL INHALER REFILL ASSEMBLIES COMPRISING A LOCKOUT OVERRIDE MECHANISM
 • ENSEMBLES DE RECHARGE D'INHALATEUR MÉDICAL COMPRENANT UN MÉCANISME DE NEUTRALISATION DE VERROUILLAGE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
 (72) RICHARDSON, William T., Royston Hertfordshire SG8 9TS, GB
 MAY, Robert, Ely Cambridgeshire CB6 2WW, GB
 GROOMBRIDGE, Christopher B. J., Stevenage Hertfordshire SG2 7JP, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 15/02 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 439 723 A1***
A24F 47/00 **H05B 3/00**
A61M 11/04
 (25) En (26) En
 (21) 17718152.6 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) NL 2017/050209 04.04.2017
 (87) WO 2017/176113 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 NL 2016546
 (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE

- ELECTRONIC CIGARETTE, AND METHOD OF CLEANING AN ELECTRONIC CIGARETTE
 - CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
 (72) VOERMAN, Dick Paul, 8013 RK Zwolle, NL

(51) **A61M 15/06** (11) **3 439 724 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17778789.2 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) IL 2017/050402 03.04.2017
 (87) WO 2017/175218 2017/41 12.10.2017
 (88) 16.11.2017
 (30) 04.04.2016 EP 16163666
 28.06.2016 EP 16176635
 07.09.2016 EP 16187618
 07.02.2017 EP 17155046
- (54) • MOBILER INHALATOR UND BEHÄLTNIS ZUR VERWENDUNG DAMIT
 • A MOBILE INHALER AND A CONTAINER FOR USING THEREWITH
 • INHALATEUR MOBILE ET RÉCÉPIENT S'UTILISANT CONJOINTEMENT
- (71) Nexvap SA, Route du Verney 20A, 1070 Puidoux, CH
 (72) MARMUR, Abraham, 3467717 Haifa, IL LACOUR-GAYET, Philippe, 75007 Paris, FR LACOUR-GAYET, Julien, 1090 Lacroix-sur-Lutry, CH
 NEDIVI, Dror, 4928086 Petach Tikva, IL GUIDETTI, Francesco, 1822 Chermex, CH SHPIRO, Zeev, 6912208 Tel-Aviv, IL
- (74) Hale, Peter, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

A61M 21/00 → (51) **B60W 40/08**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 439 725 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17715921.7 (22) 06.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/058240 06.04.2017
 (87) WO 2017/174715 2017/41 12.10.2017
 (30) 07.04.2016 DE 102016205834
 28.02.2017 DE 202017101126 U
- (54) • VERBESSERTE BLASENKATHETER
 • IMPROVED URINARY CATHETER
 • CATHÉTER URINAIRE AMÉLIORÉ
- (71) Saxonia R + D GmbH&Co. KG, Juri-Gagarin-Straße 13 a, 01454 Radeberg, DE
 (72) LÜNING, Rudolph, 01099 Dresden, DE PURCELL, Larry, 01454 Radeberg, DE WIRTH, Prof. Manfred, 01326 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 439 726 A1***
A61M 25/10
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17720858.4 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050841 07.04.2017

(87) WO 2017/174950 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 FR 1653112

- (54) • *HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVER BLUTUNG DER PROSTATAHÖHLE NACH DER OPERATIVEN BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATAHYPERTROPHIE*
• *HAEMOSTATIC DEVICE FOR TREATING POSTOPERATIVE BLEEDING OF THE PROSTATIC CAVITY AFTER BENIGN PROSTATIC HYPERTROPHY SURGERY*
• *DISPOSITIF HÉMOSTATIQUE POUR LE TRAITEMENT DU SAIGNEMENT POST-OPÉRATOIRE DE LA CAVITÉ PROSTATIQUE APRÈS CHIRURGIE DE L'HYPERTROPHIE BÉNIGNE DE LA PROSTATE*

(71) Devonec, Marian, 81 Avenue des Balmes, 01700 Miribel, FR

(72) Devonec, Marian, 01700 Miribel, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 439 727 A1***

(25) En (26) En

(21) 17713438.4 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051040 23.02.2017

(87) WO 2017/149416 2017/36 08.09.2017

(30) 01.03.2016 US 201615057329

- (54) • *LENKWERKZEUG MIT KONTROLLIERTER DISTALER FLEXIBILITÄT*
• *STEERING TOOL WITH CONTROLLED DISTAL FLEXIBILITY*
• *OUTIL DE GUIDAGE À FLEXIBILITÉ DISTALE COMMANDÉE*

(71) Bendit Technologies Ltd., 6 Hatnufa Street, 4951024 Petah Tikva, IL

(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, IL

HAMMER, Tal, 5237008 Ramat Gan, IL

MEIRI, Oded, 1920500 Ram-On, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 5/20**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 439 728 A1***

A61M 25/10

(25) En (26) En

(21) 17778793.4 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050409 04.04.2017

(87) WO 2017/175222 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317657 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*

• *DRUG DELIVERY APPARATUS AND METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Innoventions Ltd., Ha-Hadas 1 Or Akiva Industrial Park, 30600 Or Akiva, IL

(72) YACHIA, Daniel, 46762 Herzliya Pituach, IL

SHTIGLITZ, Ortal, 6603254 Tel Aviv, IL

ARBEL, Yaara, 1795000 Kibbutz Bet Rimon, IL

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61M 31/00** (11) **3 439 729 A1***

A61B 17/00 **A61M 5/178**

A61M 5/14 **A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 17779681.0 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025986 04.04.2017

(87) WO 2017/176787 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317830 P

04.04.2016 US 201662317914 P

24.06.2016 US 201662354493 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN STOPFENS MIT EINEM DREHBAREM MAGAZIN UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND VERFAHREN*

• *MEDICAL PLUG DELIVERY DEVICES WITH A ROTATABLE MAGAZINE AND RELATED COMPONENTS AND METHODS*

• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE BOUCHONS MÉDICAUX AVEC MAGASIN ROTATIF ET COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City Utah 84108, US

MOTTOLA, Jim, West Jordan Utah 84088, US

JENKINS, Richard P., Bluffdale Utah 84065, US

MCARTHUR, Gregory R., Sandy Utah 84093, US

SYKES, Kenneth, Bluffdale Utah 84065, US

CINDRICH, Christopher, Draper Utah 84020, US

GARCIA, Mark, Wilmington Delaware 19807, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 35/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 439 730 A1***

A61K 41/00

(25) En (26) En

(21) 17778462.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/000083 06.04.2017

(87) WO 2017/173478 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 AU 2016901280

- (54) • *SCHALLWELLENVERMITTELTE NICHTINVASIVE MEDIKAMENTENABGABE*

- *ACOUSTIC WAVE MEDIATED NON-INVASIVE DRUG DELIVERY*
• *ADMINISTRATION NON INVASIVE DE MÉDICAMENT MÉDIÉE PAR ONDE ACOUSTIQUE*

(71) Mupharma Pty Ltd, 6/3 Washington Street, Toorak, Victoria 3142, AU

(72) UNGER, Harry, Toorak VIC 3142, AU

UNGER, Mark, Toorak VIC 3142, AU

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

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/36**

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/08**

(51) **A61N 1/08** (11) **3 439 731 A1***

A61N 1/05

(25) En (26) En

(21) 17716342.5 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024079 24.03.2017

(87) WO 2017/176475 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317884 P

23.03.2017 US 201715467416

- (54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES STANDORTS EINER PHYSIOLOGISCHEN RÜCKENMARKSMITTELLINIE*

• *SYSTEM TO ESTIMATE THE LOCATION OF A SPINAL CORD PHYSIOLOGICAL MIDLINE*

• *SYSTÈME POUR ESTIMER L'EMPLACEMENT DE LA LIGNE MÉDIANE PHYSIOLOGIQUE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) SERRANO CARMONA, Raul, Los Angeles, CA 90024, US

HERSHEY, Bradley, Valencia, CA 91355, US

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

(51) **A61N 1/18** (11) **3 439 732 A1***

A61B 5/04

(25) En (26) En

(21) 17778477.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050296 05.04.2017

(87) WO 2017/173493 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 AU 2016901264

- (54) • *VERBESSERTE RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG VON NEUROMODULATION*

• *IMPROVED FEEDBACK CONTROL OF NEUROMODULATION*

• *COMMANDE DE RÉTROACTION AMÉLIORÉE DE NEUROMODULATION*

(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU

(72) LAIRD-WAH, James Hamilton, Artarmon, New South Wales 2064, AU

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61N 1/20 → (51) **A61H 39/00**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 439 733 A1***
A61N 1/40

(25) En (26) En
(21) 17716642.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051898 04.04.2017
(87) WO 2017/175116 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317985 P
(54) • **REDUZIERUNG DER MOTILITÄT VON
KREBSZELLEN DURCH TUMORBEHAND-
LUNGSFELDER**
• **REDUCING MOTILITY OF CANCER CELLS
USING TUMOR TREATING FIELDS
(TTFIELDS)**
• **RÉDUCTION DE LA MOTILITÉ DE
CELLULES CANCÉREUSES AU MOYEN DE
CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEURS
(TTFIELDS)**

(71) Novocure Limited, Le Masurier House La
Rue Le Masurier, St. Helier, Jersey (Channel
Islands) JE2 4YE, GB
(72) SHNAIDERMAN, Rosa, 35012 Haifa, IL
GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61N 1/32** (11) **3 439 734 A1***

(25) En (26) En
(21) 17785435.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081049 19.04.2017
(87) WO 2017/181951 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324701 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWEN-
DUNG EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS
ZUR BEHANDLUNG EINES PATHOGENS
UND VERWANDTER KRANKHEITEN**
• **SYSTEM AND METHOD APPLYING ELEC-
TRICAL SIGNAL TO TREAT PATHOGEN
AND RELATED DISEASE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ APPLIQUANT UN
SIGNAL ÉLECTRIQUE POUR TRAITER UN
PATHOGENE ET UNE MALADIE ASSOCIÉE**

(71) Zhang, Junwu, 1415 FengTingLou HeFeng-
ChuangYiGuangChang JiangDongBeiLu
Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315000,
CN
(72) Zhang, Junwu, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 439 735 A1***
A61B 5/0488 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17716341.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024075 24.03.2017
(87) WO 2017/176474 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317877 P
23.03.2017 US 201715467390

(54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES STAND-
ORTS EINER PHYSIOLOGISCHEN RÜ-
CKENMARKSMITTELLINIE**
• **SYSTEM TO ESTIMATE THE LOCATION
OF A SPINAL CORD PHYSIOLOGICAL
MIDLINIE**
• **SYSTÈME POUR ESTIMER L'EMPLACE-
MENT DE LA LIGNE MÉDIANE PHYSIO-
LOGIQUE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE**

(71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 92355, US

(72) SERRANO CARMONA, Raul, Los Angeles CA
90024, US
HERSHEY, Bradley, Valencia CA 91355, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 439 736 A1***

(25) En (26) En
(21) 17717988.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025971 04.04.2017
(87) WO 2017/176776 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318035 P
21.04.2016 US 201662325828 P

(54) • **VERFAHREN ZUR NEUROMODULATION**
• **TECHNIQUES FOR NEUROMODULATION**
• **TECHNIQUES DE NEUROMODULATION**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) PULEO, Christopher, Michael, Niskayuna NY
12309, US

ASHE, Jeffrey, Michael, Gloversville, NY
12078, US

COTERO, Victoria, Eugenia, Niskayuna NY
12309, US

MARINO, Michael, Ernest, Niskayuna NY
12309, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

A61N 1/36 → (51) **A61H 39/00**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 439 737 A1***
A61B 5/046 **A61N 1/37**

(25) En (26) En
(21) 17718661.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025894 04.04.2017
(87) WO 2017/176714 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319055 P

(54) • **KONFIDENZBASIERTER NACHWEIS VON
ARRHYTHMIEN**
• **CONFIDENCE OF ARRHYTHMIA
DETECTION**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids
Minnesota 55448, US

MAHAJAN, Deepa, Roseville Minnesota
55113, US

SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove MN
55369, US

HERRMANN, Keith L., Minneapolis
Minnesota 55406, US

KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond
Minnesota 54017, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/362 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/37 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/37 → (51) **H02J 7/02**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/375 → (51) **H02J 7/02**

A61N 1/378 → (51) **H02J 7/02**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/40 → (51) **H02J 7/02**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 439 738 A1***
G02C 11/04

(25) NI (26) En
(21) 17718435.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050211 04.04.2017
(87) WO 2017/176115 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 NL 2016539

(54) • **BRILLE MIT EINER LICHTQUELLE, SYS-
TEM MIT SOLCH EINER BRILLE UND
BRILLENETUI FÜR SOLCH EINE BRILLE**
• **GLASSES PROVIDED WITH A LIGHT
SOURCE, SYSTEM COMPRISING SUCH
GLASSES AND A GLASSES CASE FOR
SUCH GLASSES**
• **LUNETTES POURVUES D'UNE SOURCE
LUMINEUSE, SYSTÈME COMPRENANT
CES LUNETTES ET ÉTUI À LUNETTES
POUR CES LUNETTES**

(71) Chrono Eyewear B.V., Saal van Zwanenberg-
weg 11, 5026 RM Tilburg, NL

(72) SCHOUTENS, Antonius Maria Cornelis, 5037
MT Tilburg, NL

VAN BERKEL, Hubertus Adrianus Josephus
Nicolaas, 5037 MT Tilburg, NL

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

A61N 5/06 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 439 739 A1***

(25) It (26) En
(21) 16720900.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052002 08.04.2016
(87) WO 2017/175037 2017/41 12.10.2017

(54) • **DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE
EINHEIT**
• **DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC UNIT**
• **UNITÉ DE DIAGNOSTIQUE ET THÉRA-
PEUTIQUE**

(71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto
Regina Elena Per Lo Studio E La Cura Dei

Tumori (IRE), Via Elio Chianesi 53, 00144 Rome, IT	(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US	A61P 17/02 → (51) A61K 38/18
(72) BARBABELLA, Urbano, 00143 Rome, IT	(72) KNOPF, John, Carlisle, MA 01741, US	A61P 17/06 → (51) A61K 36/21
SORIANI, Antonella, 00144 Rome, IT	KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US	A61P 25/00 → (51) A61K 31/14
IACCARINO, Giuseppe, 00144 Rome, IT	GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US	A61P 25/00 → (51) A61K 31/436
LANDONI, Valeria, 00144 Rome, IT	PEARSALL, Robert, Scott, North Reading, MA 01864, US	A61P 25/00 → (51) C07D 207/32
STRIGARI, Lidia, 00144 Rome, IT	SAKO, Dianne, S., Medford, MA 02155, US	A61P 25/04 → (51) A61K 38/19
BENASSI, Marcello, 00144 Rome, IT	CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US	A61P 25/08 → (51) C07D 487/04
RONSIWALLE, Concetta, 00144 Rome, IT	LI, Gang, Sudbury, MA 01776, US	A61P 25/08 → (51) C07D 487/14
PICARDI, Luigi, 00144 Rome, IT	DAGON, Yossi, Framingham, MA 01701, US	A61P 25/16 → (51) C07D 487/04
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61P 25/16 → (51) C07D 487/14
(51) A61N 5/10 (11) 3 439 740 A1*	A61P 3/00 → (51) A61K 31/498	A61P 25/16 → (51) C07D 487/04
(25) En (26) En	A61P 3/04 → (51) A61K 38/16	A61P 25/16 → (51) C07D 487/14
(21) 17737206.7 (22) 04.04.2017	A61P 3/04 → (51) A61P 3/00	A61P 25/18 → (51) A61K 31/5517
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 3/06 → (51) A61K 31/498	A61P 25/18 → (51) C07D 487/04
BA ME	A61P 3/06 → (51) A61K 39/00	A61P 25/22 → (51) C07D 487/04
MA MD	A61P 3/06 → (51) A61P 3/00	A61P 25/22 → (51) C07D 487/14
(86) EP 2017/000420 04.04.2017	A61P 3/06 → (51) C07D 417/14	A61P 25/24 → (51) C07D 487/04
(87) WO 2017/174189 2017/41 12.10.2017	A61P 3/10 → (51) A61K 31/498	A61P 25/24 → (51) C07D 487/14
(30) 05.04.2016 US 201662318692 P	A61P 3/10 → (51) A61P 3/00	A61P 25/28 → (51) A61K 31/192
(54) • ZEITOPTIMIERTE STRAHLENBEHANDLUNG	A61P 3/10 → (51) C07D 487/04	A61P 25/28 → (51) C07C 63/66
• TIME OPTIMIZED RADIATION TREATMENT	A61P 3/10 → (51) C07D 487/14	A61P 25/28 → (51) C07D 487/14
• TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT À OPTIMISATION TEMPORELLE	A61P 3/10 → (51) C07D 513/04	A61P 25/34 → (51) A61K 36/81
(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE	A61P 5/50 → (51) C07D 417/14	A61P 27/02 → (51) A61K 31/506
(72) GÖBEL, Holger, 53842 Troisdorf, DE	A61P 7/02 → (51) A61K 31/20	A61P 27/04 → (51) A61K 31/506
HUTH, Isabel, 53842 Troisdorf, DE	A61P 9/00 → (51) A61K 31/498	A61P 27/06 → (51) C07D 487/04
(74) Kirchner, Veit, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	A61P 9/04 → (51) A61K 31/498	A61P 27/06 → (51) C07D 487/14
A61N 7/00 → (51) A61B 17/00	A61P 9/04 → (51) A61K 31/501	A61P 29/00 → (51) A61K 8/30
A61P 1/02 → (51) A61K 8/81	A61P 9/10 → (51) A61K 31/20	A61P 29/00 → (51) A61K 36/21
A61P 1/16 → (51) A61K 47/61	A61P 9/10 → (51) A61K 31/436	A61P 29/00 → (51) C07D 403/12
A61P 1/16 → (51) A61P 3/00	A61P 9/10 → (51) C07K 14/81	A61P 31/00 → (51) A61K 38/20
A61P 1/16 → (51) C07J 9/00	A61P 9/12 → (51) A61K 31/498	A61P 31/00 → (51) C07K 7/54
A61P 1/16 → (51) C12N 15/113	A61P 11/00 → (51) A61K 31/138	A61P 31/06 → (51) A61K 31/4365
A61P 1/18 → (51) A61K 38/19	A61P 11/00 → (51) C07D 215/56	A61P 31/08 → (51) C07D 405/14
(51) A61P 3/00 (11) 3 439 741 A1*	A61P 13/12 → (51) A61P 3/00	A61P 31/10 → (51) A61K 9/00
A61P 3/04 A61P 3/06	A61P 13/12 → (51) C07D 487/04	A61P 31/22 → (51) C07D 277/54
A61P 3/10 A61P 3/12	A61P 15/08 → (51) A61K 38/18	A61P 33/00 → (51) C07D 261/04
A61P 1/16 A61P 35/00	A61P 17/00 → (51) A61K 8/06	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(25) En (26) En	A61P 17/00 → (51) A61K 36/185	A61P 35/00 → (51) A61K 31/05
(21) 17779831.1 (22) 06.04.2017	A61P 17/00 → (51) A61K 36/21	A61P 35/00 → (51) A61K 31/352
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 17/02 → (51) A61K 35/60	A61P 35/00 → (51) A61K 31/519
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/026372 06.04.2017		
(87) WO 2017/177013 2017/41 12.10.2017		
(30) 06.04.2016 US 201662319219 P		
25.05.2016 US 201662341391 P		
(54) • ALK7-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON		
• ALK7 ANTAGONISTS AND USES THEREOF		
• ANTAGONISTES D'ALK7 ET LEURS UTILISATIONS		

A61P 35/00 → (51) A61K 31/7088	MENEGHIN, Martino, 20139 MILANO, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) A61K 38/18	FRANCESCHI, Federico, 20139 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) A61K 38/20	TOGNI, Stefano, 20139 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	MALANDRINO, Salvatore, 20139 MILANO, IT	
A61P 35/00 → (51) A61P 3/00	(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	
A61P 35/00 → (51) C07C 235/46	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/26	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/00	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/44	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/46	
A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/00	
A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/44	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61Q 7/00 → (51) A61K 8/64	
A61P 35/00 → (51) C07D 487/10	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/81	
A61P 35/00 → (51) C07K 7/54	A61Q 11/02 → (51) A61K 8/81	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/40	A61Q 17/00 → (51) A61Q 5/00	
A61P 37/00 → (51) A61K 38/00	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/29	
A61P 37/00 → (51) A61K 38/20	A61Q 17/04 → (51) A61Q 5/00	
A61P 37/00 → (51) C07D 403/12	(51) A61Q 19/00 (11) 3 439 743 A2*	
A61P 37/00 → (51) C07D 405/14	A61Q 19/02 A61K 8/97	
A61P 37/02 → (51) A61K 31/55	(25) En (26) En	
A61P 37/06 → (51) C07K 16/40	(21) 16716472.2 (22) 07.04.2016	
A61P 39/00 → (51) A61K 8/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 43/00 → (51) C07D 487/04	BA ME	
A61P 43/00 → (51) C07D 487/14	MA MD	
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/00	(86) EP 2016/000577 07.04.2016	
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/00	(87) WO 2016/177443 2016/45 10.11.2016	
A61Q 1/14 → (51) A61K 8/00	(88) 15.12.2016	
(51) A61Q 5/00 (11) 3 439 742 A1*	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT DACH-HAUSWURZ (SEMPERVIVUM TECTORUM L.)-EXTRAKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON	
A61Q 17/00 A61K 17/04	• COMPOSITION COMPRISING HOUSELEEK (SEMPERVIVUM TECTORUM L.) EXTRACT, PREPARATION PROCESSES AND USES THEREOF	
(25) En (26) En	• COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE JOUBARDE (SEMPERVIVUM TECTORUM L.), PROCÉDES DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉS	
(21) 17718344.9 (22) 06.04.2017	(71) Botanica GmbH, Industrie Nord 12, 5643 Sins, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WÄLTI, Andreas, 8032 Zürich, CH	
BA ME	(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE	
MA MD	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06	
(86) EP 2017/058247 06.04.2017	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/26	
(87) WO 2017/174718 2017/41 12.10.2017	A61Q 19/00 → (51) A61K 36/21	
(30) 08.04.2016 IT UA20162405	A61Q 19/00 → (51) C01F 5/24	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ GEGEN LUFTVERUNREINIGUNGEN	(51) A61Q 19/02 (11) 3 439 744 A1*	
• COSMETIC COMPOSITIONS FOR PROTECTION AGAINST AIR POLLUTANTS	A61Q 19/08 A61K 8/92	
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES PROTÉGÉANT CONTRE LES POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES	A61K 8/97 A61K 8/04	
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT	(25) En (26) En	
(72) MARAMALDI, Giada, 20139 MILANO, IT	(21) 17714495.3 (22) 05.04.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
	(86) EP 2017/058131 05.04.2017	
	(87) WO 2017/174666 2017/41 12.10.2017	
	(30) 06.04.2016 EP 16382150	
	(54) • CHLORELLA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR VERRINGERUNG VON DUNKLEN AUGENRINGEN	
	• CHLORELLA COMPOSITIONS AND USE THEROF FOR REDUCING DARK CIRCLES UNDER THE EYES	
	• COMPOSITIONS DE CHLORELLA ET LEUR UTILISATION POUR RÉDUIRE LES CERCLES SOMBRES SOUS LES YEUX	
	(71) Infinitec Activos, S.L., Granollers 1-3, Nave 7 Poligono Industrial Raiguer, 08170 Montornes del Valles-Barcelona, ES	
	(72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, E-08028 Barcelona, ES	
	VASCONCELOS PACHECO, Aimée, E-08320 Masnou-Barcelona, ES	
	(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
	A61Q 19/02 → (51) A61Q 19/00	
	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/00	
	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/64	
	A61Q 19/08 → (51) A61Q 5/00	
	A61Q 19/08 → (51) A61Q 19/00	
	A61Q 19/08 → (51) A61Q 19/02	
	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/00	
	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/26	
	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/44	
	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/46	
	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/81	
	(51) A62B 9/00 (11) 3 439 745 A1*	
	A62B 18/08	
	(25) En (26) En	
	(21) 17718686.3 (22) 06.04.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
	(86) US 2017/026333 06.04.2017	
	(87) WO 2017/176984 2017/41 12.10.2017	
	(30) 07.04.2016 US 201662319594 P	
	(54) • PROGRAMMIERBARES WARNSYSTEM FÜR RECHENSCHAFTSPFLICHT	
	• PROGRAMMABLE ACCOUNTABILITY ALERT SYSTEM	
	• SYSTÈME D'ALERTE À ENTRÉE TACTILES PROGRAMMABLES	
	(71) Scott Technologies, Inc., 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, US	
	(72) WALLACE, Ryan Alan, Matthews, North Carolina 28105, US	
	(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	

- A62B 18/08** → (51) **A62B 9/00**
-
- A62B 35/00** → (51) **E04G 11/38**
-
- (51) **A62C 13/64** (11) **3 439 746 A1***
A62C 13/76 **A62C 35/02**
- (25) De (26) De
(21) 17717357.2 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058282 06.04.2017
(87) WO 2017/174740 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205772
- (54) • **SCHNELLÖFFNUNGSVENTIL FÜR EINEN DRUCKBEAUFSCHLAGTEN LÖSCHFLUID-BEHÄLTER, UND LÖSCHFLUIDBEHÄLTER MIT SELBIGEM**
• **RAPID-ACTION VALVE FOR A PRESSURIZED EXTINGUISHING FLUID CONTAINER, AND EXTINGUISHING FLUID CONTAINER COMPRISING SAME**
• **VANNE À OUVERTURE RAPIDE DESTINÉE À UN RÉSERVOIR DE FLUIDE D'EXTINCTION SOUMIS À UNE PRESSION ET RÉSERVOIR DE FLUIDE D'EXTINCTION MUNI DE LADITE VANNE**
- (71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) FELBERG, Jan, 23560 Lübeck, DE
HABITZL, Wolfgang, 2440 Neumittendorf, AT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- A62C 13/76** → (51) **A62C 13/64**
-
- A62C 35/02** → (51) **A62C 13/64**
-
- (51) **A62C 99/00** (11) **3 439 747 A1***
G01D 11/24 **H05K 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 17722193.4 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026355 06.04.2017
(87) WO 2017/177000 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320413 P
- (54) • **FLAMMHEMMSYSTEMMODULE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN**
• **FIRE SUPPRESSION SYSTEM MODULES AND METHODS OF SEALING**
• **MODULES DE SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉIFICATION**
- (71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) COUNTS, Brian, Lee, Menominee, MI 49858, US
RYCZEK, Chad, Lee, Oconto Falls, WI 54154, US
FERNSTRUM, Marvin, B., Menominee, MI 49858, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **A63B 5/11** (11) **3 439 748 A1***
A63B 71/02
- (25) En (26) En
(21) 17715471.3 (22) 04.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057961 04.04.2017
(87) WO 2017/174567 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 SE 1650460
- (54) • **SICHERHEITSNETZ FÜR EIN TRAMPOLIN, TRAMPOLIN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES SICHERHEITSNETZES IN EINEM TRAMPOLIN**
• **SAFETY NET FOR A TRAMPOLINE, A TRAMPOLINE AND A METHOD OF ARRANGING A SAFETY NET IN A TRAMPOLINE**
• **FILET DE SÉCURITÉ POUR TRAMPOLINE, TRAMPOLINE, ET PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE FILET DE SÉCURITÉ DANS UN TRAMPOLINE**
- (71) Avero AB, Rullaregatan 9, 415 26 Göteborg, SE
(72) GÖRANSSON, Olof, 415 06 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/055**
-
- A63B 21/04** → (51) **A63B 21/055**
-
- (51) **A63B 21/055** (11) **3 439 749 A1***
A63B 21/06 **A63B 21/00**
A63B 21/04 **A63B 21/08**
A63B 21/075 **A63B 21/072**
- (25) It (26) En
(21) 17723156.0 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051953 05.04.2017
(87) WO 2017/175150 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162185
15.11.2016 IT 201600115395
- (54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **EXERCISE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXERCICE**
- (71) Reaxing S.r.l., Via Torino 2, 20123 Milano, IT
(72) D'ALESIO, Gionata, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- A63B 21/06** → (51) **A63B 21/055**
-
- A63B 21/072** → (51) **A63B 21/055**
-
- A63B 21/075** → (51) **A63B 21/055**
-
- A63B 21/08** → (51) **A63B 21/055**
-
- (51) **A63B 22/04** (11) **3 439 750 A1***
A63B 23/035
- (25) Da (26) En
(21) 17778708.2 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DK 2017/050090 28.03.2017
(87) WO 2017/174086 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DK 201670194
- (54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **AN EXERCISE DEVICE**

- **DISPOSITIF D'EXERCICE**
- (71) MT Climber ApS, Pederstrupvej 8 Slukefter, 5210 Odense NV, DK
(72) Lauesen, Mikael, 5210 Odense NV, DK
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- A63B 23/035** → (51) **A63B 22/04**
-
- (51) **A63B 23/12** (11) **3 439 751 A1***
A61H 1/02
- (25) Fi (26) En
(21) 17778733.0 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050235 03.04.2017
(87) WO 2017/174871 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FI 20165284
- (54) • **REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUM TRAINIEREN DES SCHULTERBEREICHS**
• **REHABILITATION DEVICE AND ITS USE FOR EXERCISING THE SHOULDER REGION**
• **DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION ET SON UTILISATION POUR FAIRE TRAVAILLER LA RÉGION DE L'ÉPAULE**
- (71) David Health Solutions Ltd., Mannerheimintie 113, 00280 Helsinki, FI
(72) TUONONEN, Jaakko, 83500 Outokumpu, FI
HAUTAMÄKI, Johannes, 02740 Espoo, FI
PARVIAINEN, Arno, 00250 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **A63B 23/12** (11) **3 439 752 A1***
A61H 1/02
- (25) Fi (26) En
(21) 17778734.8 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050236 03.04.2017
(87) WO 2017/174872 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FI 20165286
- (54) • **REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUM TRAINIEREN DES SCHULTERBEREICHS**
• **REHABILITATION DEVICE AND ITS USE FOR EXERCISING THE SHOULDER REGION**
• **DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION ET SON UTILISATION POUR FAIRE TRAVAILLER LA RÉGION DE L'ÉPAULE**
- (71) David Health Solutions Ltd., Mannerheimintie 113, 00280 Helsinki, FI
(72) TAIVAINEN, Tapio, 83500 Outokumpu, FI
HAUTAMÄKI, Johannes, 02740 Espoo, FI
PARVIAINEN, Arno, 00250 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **A63B 23/12** (11) **3 439 753 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17779596.0 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025745 03.04.2017

- (87) WO 2017/176633 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318109 P
31.03.2017 US 201715476728
(54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MUSKELKRÄFTIGUNG*
• *INTERACTIVE APPARATUS AND METHODS FOR MUSCLE STRENGTHENING*
• *APPAREIL INTERACTIF ET PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT MUSCULAIRE*
(71) Worldpro Group, LLC, 1591 Monrovia Avenue, Newport Beach, California 92663, US
(72) WICKS, Russel L., Newport Beach California 92663, US
HARTLAND, Derk, Newport Beach California 92663, US
PUTNAM, Todd A., Newport Beach California 92663, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63B 24/00 → (51) **A63B 69/00****A63B 24/00** → (51) **G06Q 30/02****A63B 53/04** → (51) **B22D 18/06**

- (51) **A63B 69/00** (11) **3 439 754 A1***
A63B 71/06 **A63B 24/00**
(25) It (26) En
(21) 17724631.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051989 06.04.2017
(87) WO 2017/175175 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IT UA20162341
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOTORAKTIVITÄTEN*
• *A SYSTEM FOR PERFORMING MOTOR ACTIVITY*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER UNE ACTIVITÉ MOTRICE*
(71) Reaxing S.r.l., Via Torino 2, 20123 Milano, IT
(72) D'ALELIO, Gionata, 64010 Ancarano (TE), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

- (51) **A63B 69/34** (11) **3 439 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778490.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) BG 2017/000007 04.04.2017
(87) WO 2017/173508 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 BG 11226716
(54) • *TACKLING-MASCHINE*
• *TACKLING MACHINE*
• *MACHINE DE TACLE*
(71) Antonov, Stefan Raychev, Z.K. Druzha 2 bl.507 vh.B ap.57, 1582 Sofia, BG
(72) Antonov, Stefan Raychev, 1582 Sofia, BG
(74) Yanakieva-Zlatareva, Maria Nikolova, zh.k. Dianabad B. 31B, vh. B, ap. 14, 1172 Sofia, BG

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11****A63B 71/06** → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63B 71/12** (11) **3 439 756 A1***
A41D 1/04 **A41D 13/00**
A41D 13/015 **A41D 13/05**
A63B 102/14 **A63B 102/24**
(25) En (26) En
(21) 17719424.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026601 07.04.2017
(87) WO 2017/177136 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319662 P
07.04.2016 US 201662319660 P
07.04.2016 US 201662319664 P
06.04.2017 US 201715481304
(54) • *AUFPRALLDÄMPFUNGSUNTERSCHICHT FÜR EIN SCHULTERPOLSTERSYSTEM*
• *IMPACT-ATTENUATION SUB-LAYER FOR A SHOULDER-PAD SYSTEM*
• *SOUS-COUCHE D'ATTÉNUATION DE CHOC POUR SYSTÈME DE PROTÈGE-ÉPAULE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A63B 71/12** (11) **3 439 757 A1***
A41D 1/04 **A41D 13/00**
A41D 13/015 **A41D 13/05**
A41D 27/10 **A63B 102/14**
A63B 102/24
(25) En (26) En
(21) 17719975.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026614 07.04.2017
(87) WO 2017/177146 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319662 P
07.04.2016 US 201662319660 P
07.04.2016 US 201662319664 P
06.04.2017 US 201715481146
(54) • *DISKRETE SCHULTERHÜLSE FÜR EIN SCHULTERPOLSTERSYSTEM*
• *DISCRETE SHOULDER SLEEVE FOR A SHOULDER-PAD SYSTEM*
• *MANCHE D'ÉPAULE DISCRÈTE DESTINÉE À UN SYSTÈME D'ÉPAULIÈRE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 102/14 → (51) **A63B 71/12****A63B 102/24** → (51) **A63B 71/12**

- (51) **A63H 27/10** (11) **3 439 758 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17778759.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051900 04.04.2017
(87) WO 2017/175117 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 NZ 16718690
23.12.2016 NZ 16727945
(54) • *MIT GAS AUFBLASBARE BALLONS*
• *GAS INFLATABLE BALLOONS*
• *BALLONS GONFLABLES AU GAZ*
(71) Creative Impact Inc., Offshore Incorporations Centre Road Town PO Box 957, Tortola, VG
(72) MOWBRAY, Matthew Peter, Cambridge, 3494, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63H 30/04 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B01D 11/00** (11) **3 439 759 A1***
B01D 11/02 **B01D 11/04**
B01J 3/03 **B01L 1/00**
B01L 3/00 **G01N 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17779502.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/022995 17.03.2017
(87) WO 2017/176439 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319214 P
15.03.2017 US 201715460113
(54) • *EXTRAKTOR FÜR HOCHDRUCKEXTRAKTION EINER MATRIX*
• *EXTRACTOR FOR HIGH PRESSURE EXTRACTION OF A MATRIX*
• *EXTRACTEUR POUR EXTRACTION À HAUTE PRESSION D'UNE MATRICE*
(71) Kijnja Corporation, 1318 Blue Spruce Drive Suite 4, Fort Collins, CO 80524, US
(72) JACKSON, Gregory A., Fort Collins CO 80524, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 11/02 → (51) **B01D 11/00****B01D 11/04** → (51) **B01D 11/00**

- (51) **B01D 15/00** (11) **3 439 760 A1***
B01D 15/02 **B01D 33/21**
B01D 39/00
(25) En (26) En
(21) 17779888.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026538 07.04.2017
(87) WO 2017/177099 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319328 P
(54) • *PASSIVER SAMPLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PASSIVE SAMPLER AND METHODS OF MAKING*
• *ÉCHANTILLONNEUR PASSIF ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) North Carolina State University, Office of Technology Commercialization and New

Ventures 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) SHEA, Damian, Raleigh, NC 27606, US
KONG, Xiang Q., Raleigh, NC 27606, US
XIA, Xin-Rui, Raleigh, NC 27606, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B01D 15/02 → (51) **B01D 15/00**

(51) **B01D 15/22** (11) **3 439 761 A1***
B01D 15/38 **B01D 63/08**
B01D 63/10 **G01N 30/60**
B01J 20/28 **B01J 20/286**

(25) En (26) En
(21) 17717041.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024686 29.03.2017
(87) WO 2017/176522 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094428
19.01.2017 US 201715409733
(54) • **AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNGEN**
• **AFFINITY CHROMATOGRAPHY DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE CHROMATOGRAPHIE D’AFFINITÉ**

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MCMANAWAY, Michael C., Cecilton MD 21913, US
SWETLIN, Brian J., West Grove PA 19390, US
ZUKOR, Kenneth S., Havre De Grace MD 21078, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/22**

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/32**

(51) **B01D 17/00** (11) **3 439 762 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/52**

(25) En (26) En
(21) 17720676.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000442 07.04.2017
(87) WO 2017/174199 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016003994
(54) • **FILTERELEMENT ZUM FILTERN EINES DURCH DAS FILTERELEMENT STRÖMENDEN FLUIDS, KOALESZENZFILTER, DRUCKLUFTFILTERSYSTEM, VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOALESZENZFILTERS**

• **FILTER ELEMENT FOR FILTERING A FLUID PASSING THROUGH THE FILTER ELEMENT, COALESCENCE FILTER, COMPRESSED AIR FILTER SYSTEM, USE OF A FILTER ELEMENT AND A METHOD OF PRODUCING A COALESCENCE FILTER**
• **ÉLÉMENT DE FILTRE DESTINÉ À FILTRER UN FLUIDE PASSANT À TRAVERS L’ÉLÉMENT DE FILTRE, FILTRE DE COALESCENCE, SYSTÈME DE FILTRE À AIR COMPRIMÉ, UTILISATION D’UN ÉLÉMENT DE FILTRE, ET PROCÉDÉ DE**

PRODUCTION DE FILTRE DE COALESCENCE

(71) Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE
(72) SCHUSTER, Hans-Michael, 42781 Haan, DE
RBYATI, Abdelkhalic, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01D 33/21 → (51) **B01D 15/00**

B01D 39/00 → (51) **B01D 15/00**

(51) **B01D 39/14** (11) **3 439 763 A1***
D01D 5/06

(25) En (26) En
(21) 17779844.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026396 06.04.2017
(87) WO 2017/177033 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318951 P
(54) • **FEINE FASERN AUS RAUMTEMPERATURVERNETZUNG**
• **FINE FIBERS MADE FROM ROOM TEMPERATURE CROSSLINKING**
• **FIBRES FINES OBTENUES À PARTIR D’UNE RÉTICULATION À TEMPÉRATURE AMBIANTE**

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) SHENOY, Suresh, Laxman, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 46/00 → (51) **B01D 17/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 17/00**

B01D 53/00 → (51) **B01J 37/20**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 439 764 A1***
B01D 53/047 **B01D 53/26**

(25) En (26) En
(21) 17714304.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051752 28.03.2017
(87) WO 2017/175093 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320176 P
07.12.2016 BE 201605906
(54) • **TROCKNER ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES TROCKNUNGSMATERIALS IN DIESEM TROCKNER**
• **A DRYER FOR DRYING COMPRESSED GAS AND METHOD OF REGENERATING A DESICCANT MATERIAL COMPRISED WITHIN SAID DRYER**
• **SÉCHOIR PERMETTANT DE SÉCHER UN GAZ COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE MATÉRIAU DÉSHYDRATANT COMPRIS DANS LEDIT SÉCHOIR**

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) HERMANS, Hans Maria Karel, 2610 Wilrijk, BE
CARPELS, Dirk Emiel E., 2610 Wilrijk, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 439 765 A1***
B01D 53/30

(25) De (26) De
(21) 17719176.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057954 04.04.2017
(87) WO 2017/174561 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106225
(54) • **LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **AIR TREATMENT DEVICE AND AIR TREATMENT METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’ÉPURATION D’AIR**

(71) Krinner Drucklufttechnik GmbH, Friedrich-Bergius-Str. 15c, 85662 Hohenbrunn, DE
(72) Krinner, August, 85662 Hohenbrunn, DE
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/64** (11) **3 439 766 A1***
B01D 53/81 **B01D 53/72**
CO2F 1/28 **CO2F 101/20**

(25) En (26) En
(21) 17712785.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056902 23.03.2017
(87) WO 2017/174365 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 LU 93013
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN AUS FLUIDEN**
• **PROCESS FOR THE REMOVAL OF HEAVY METALS FROM FLUIDS**
• **PROCÉDÉ D’ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS DANS DES FLUIDES**

(71) CPPE Carbon Process & Plant Engineering S.A., Rue de la Cimenterie, 1337 Luxembourg-Dommeldange, LU
(72) STRICKROTH, Alain, 4408 Belvaux, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/64**

B01D 53/81 → (51) **B01D 53/64**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 439 767 A1***
CO1B 17/78

(25) En (26) En
(21) 17715128.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057789 31.03.2017
(87) WO 2017/174472 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 LU 93012

- (54) • *ENTFERNUNG VON SCHWEFELDIOXID AUS ABGAS*
- *SULFUR DIOXIDE REMOVAL FROM WASTE GAS*
- *ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE SOUFRE PRÉSENT DANS DES GAZ RÉSIDUAIRES*

- (71) CPPE Carbon Process&Plant Engineering S.A., Rue de la Cimenterie, 1337 Luxembourg-Dommeldange, LU
- (72) STRICKROTH, Alain, 4408 Belvaux, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/10**

B01D 59/44 → (51) **G06F 19/18**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 439 768 A1***
- B01D 61/16** **B01D 63/08**
- A23C 9/142** **A61M 1/34**
- (25) De (26) De
- (21) 17719481.8 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000427 05.04.2017
- (87) WO 2017/174192 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 DE 102016004115
- (54) • *CROSSFLOW-FILTRATIONSEINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN DIAFILTRATION*
- *CROSS-FLOW FILTRATION UNIT FOR CONTINUOUS DIAFILTRATION*
- *UNITÉ DE FILTRATION TANGENTIELLE POUR DIAFILTRATION CONTINUE*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE
- GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
- SCHMIDT, Peter, 37120 Bovenden, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **B01D 61/36** (11) **3 439 769 A1***
- B01D 65/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17716056.1 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051894 03.04.2017
- (87) WO 2017/175115 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 US 201662318008 P
- (54) • *INTELLIGENTE MEMBRANEN ZUR ÜBERWACHUNG VON MEMBRANBASIERTE ENTZUNGSVERFAHREN*
- *SMART MEMBRANES FOR MONITORING MEMBRANE BASED DESALINATION PROCESSES*
- *MEMBRANES INTELLIGENTES POUR SURVEILLER DES PROCESSUS DE DESSALEMENT À BASE DE MEMBRANE*
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) LALEG, Taous Meriem, Thuwal 23955-6900, SA
- KARAM, Ayman Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA

- (74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01D 63/08 → (51) **B01D 15/22**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **B01D 63/10** (11) **3 439 770 A1***
- B01D 65/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17716310.2 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051926 04.04.2017
- (87) WO 2017/175137 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 US 201662318543 P
- (54) • *VERSCHMUTZUNGSRESISTENTE MEMBRANABSTANDHALTER*
- *FOULING RESISTANT MEMBRANE SPACERS*
- *DISPOSITIFS D'ESPACEMENT DE MEMBRANE RÉSISTANTS À L'ENCRASSEMENT*
- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) GHAFLOUR, Noredine, Thuwal 23955-6900, SA
- QAMAR, Adnan, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B01D 63/10 → (51) **B01D 15/22**

B01D 65/08 → (51) **B01D 63/10**

B01D 65/10 → (51) **B01D 61/36**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 439 771 A1***
- B01D 71/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17717831.6 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050957 05.04.2017
- (87) WO 2017/174987 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 GB 201605881
- (54) • *LAMINATMEMBRANE MIT EINER ZWEIDIMENSIONALEN SCHICHT MIT POLYAROMATISCHEN FUNKTIONALITÄTEN*
- *LAMINATE MEMBRANES COMPRISING A TWO-DIMENSIONAL LAYER COMPRISING POLYAROMATIC FUNCTIONALITIES*
- *MEMBRANES STRATIFIÉES COMPRENANT UNE COUCHE BIDIMENSIONNELLE COMPRENANT DES FONCTIONNALITÉS POLYAROMATIQUES*
- (71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
- (72) DRYFE, Robert, Manchester M13 9PL, GB
- BISSETT, Mark, Manchester M13 9PL, GB
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 439 772 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17779580.4 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025668 03.04.2017
- (87) WO 2017/176606 2017/41 12.10.2017
- (30) 03.04.2016 US 201615089582
- 03.04.2016 US 201615089584
- 08.08.2016 US 201615230716
- (54) • *WEINFLASCHENBELÜFTER*
- *WINE BOTTLE AERATOR*
- *AÉRATEUR DE BOUTEILLE DE VIN*
- (71) Stevenson, Robert A., 15349 Iron Canyon Road, Canyon Country, California 91387, US
- Stevenson, Wendy L., 15349 Iron Canyon Road, Canyon Country, California 91387, US
- Stevenson, Jennifer L., 4509 Camino De Las Estrellas, Newbury Park, California 91320, US
- Stevenson, Ryan A., 16924 237th Place NE, Woodinville, Washington 98077, US
- (72) Stevenson, Robert A., Canyon Country, California 91387, US
- Stevenson, Wendy L., Canyon Country, California 91387, US
- Stevenson, Jennifer L., Newbury Park, California 91320, US
- Stevenson, Ryan A., Woodinville, Washington 98077, US
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 439 773 A1***
- B01F 11/00** **B01F 15/06**
- B01J 19/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17724445.6 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052064 10.04.2017
- (87) WO 2017/175207 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 PT 2016109314
- (54) • *MODULARER OSZILLIERENDER STRÖMUNGSPLETTENREAKTOR*
- *MODULAR OSCILLATORY FLOW PLATE REACTOR*
- *RÉACTEUR À PLAQUES À ÉCOULEMENT OSCILLATOIRE MODULAIRE*
- (71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
- Universidade Do Porto, Gabinete UPIN Praça Gomes Teixeira 4º andar Sala 419, 4099-002 Porto, PT
- (72) AZEVEDO FERREIRA, António Manuel, 4200-465 Porto, PT
- NOGUEIRA DA ROCHA, Fernando Alberto, 4200-465 Porto, PT
- COUTO TEIXEIRA, José António, 4710-057 Braga, PT
- CASTRO FREITAS, Filipa Juliana Fernandes, 4200-465 Porto, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3º andar, 1000-93 Lisboa, PT

- (51) **B01F 7/00** (11) **3 439 774 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17715454.9 (22) 03.04.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057874 03.04.2017
(87) WO 2017/174521 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106536
25.11.2016 DE 202016106597 U

- (54) • MISCHWELLE
 - MIXING SHAFT
 - ARBRE DE MÉLANGE
- (71) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
- (72) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE
BECHTOLD, Matthias, 74736 Hardheim, DE
DÖRR, Martin, 74731 Walldürn, DE
LUKSCHE, Christian, 63762 Großostheim, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B01F 7/02 → (51) **B01J 2/00**

B01F 11/00 → (51) **B01F 5/06**

B01F 13/00 → (51) **A47L 13/02**

B01F 13/00 → (51) **C12Q 1/56**

(51) **B01F 13/08** (11) **3 439 775 A1***
B01F 15/06 **H05B 3/74**

(25) De (26) De
(21) 17721358.4 (22) 02.05.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/060332 02.05.2017
(87) WO 2017/194342 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 DE 102016108749
- (54) • MAGNETRÜHRER
 - MAGNETIC STIRRER
 - AGITATEUR MAGNÉTIQUE
- (71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
- (72) DIL, Roman, 90489 Nürnberg, DE
RUBINSHTEYN, Sergiy, 90469 Nürnberg, DE
MOSKALENKO, Michael, 90596 Mittelhembach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 15/00 → (51) **A47L 13/02**

B01F 15/00 → (51) **C12Q 1/56**

B01F 15/06 → (51) **B01F 5/06**

B01F 15/06 → (51) **B01F 13/08**

B01F 17/46 → (51) **B08B 17/02**

(51) **B01J 2/00** (11) **3 439 776 A1***
B01F 7/02

(25) En (26) En
(21) 17779749.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/026152 05.04.2017
(87) WO 2017/176887 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091052
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MISCHEM VON NASSEN UND TROCKENEN MATERIALIEN
 - SYSTEMS AND PROCESSES FOR MIXING WET AND DRY MATERIALS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MÉLANGER DES MATÉRIAUX HUMIDES ET SECS
- (71) Bepex International, LLC, 333 N.E. Taft Street, Minneapolis, MN 55413, US
- (72) KOENIG, Peter M., Minneapolis Minnesota 55411, US
MCHALE, Joseph P., Minneapolis Minnesota 55415, US
WHITE, Michael D., Maple Grove Minnesota 55311, US
- (74) Boggio Merlo, Anita, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B01J 3/00 → (51) **C02F 1/72**

B01J 3/03 → (51) **B01D 11/00**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 439 777 A1***
B01J 8/22

(25) De (26) De
(21) 17733986.8 (22) 09.06.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/064080 09.06.2017
(87) WO 2017/212016 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210224
- (54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON GLEICHGEWICHTSLIMITIERTEN REAKTIONEN
 - REACTOR AND METHOD FOR IMPLEMENTATION OF EQUILIBRIUM-LIMITED REACTIONS
 - RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES RÉACTIONS LIMITÉES PAR L'ÉQUILIBRE RÉACTIONNEL
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ALBERT, Jakob, 91054 Erlangen, DE
BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE
REICHERT, Jenny, 97523 Schwanfeld, DE
MELTZER, Katharina, 91052 Erlangen, DE
TREMEL, Alexander, 91096 Möhrenndorf, DE
WASSERSCHIED, Peter, 91054 Erlangen, DE

B01J 8/22 → (51) **B01J 8/02**

B01J 13/00 → (51) **C07C 233/05**

B01J 19/00 → (51) **C08F 110/10**

B01J 19/02 → (51) **B01J 19/24**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 439 778 A1***

(25) En (26) En
(21) 17778525.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) CA 2017/050429 07.04.2017
(87) WO 2017/173552 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319635 P
- (54) • PHOTOLYTISCHER WANDLER
 - PHOTOLYTIC CONVERTER

- CONVERTISSEUR PHOTOLYTIQUE
- (71) Global Analyzer Systems Limited, 1411 - 25th Avenue N.E. 5, Calgary, Alberta T2E 7L6, CA
- (72) ODAME-ANKRAH, Charles Anim, Calgary, Alberta T3G 4K4, CA
ROSENRETER, Brian Wayne, Calgary, Alberta T3P 0G3, CA
- (74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) **B01J 19/24** (11) **3 439 779 A1***
B01J 19/02 **B01L 3/04**

(25) En (26) En
(21) 17779629.9 (22) 04.04.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) US 2017/025873 04.04.2017
(87) WO 2017/176699 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317993 P
29.11.2016 US 201615363896
- (54) • MIKROFLUIDISCHE ABSAUGANORDNUNG ZUR NUKLEINSÄUREQUANTIFIZIERUNG
 - MICROFLUIDIC SIPHONING ARRAY FOR NUCLEIC ACID QUANTIFICATION
 - RÉSEAU MICROFLUIDIQUE DE SIPHONAGE POUR LA QUANTIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (71) Combinati Incorporated, 3436 Rambow Drive, Palo Alto, California 94306, US
- (72) HUNG, Ju-Sung, Palo Alto California 94306, US
ZAYAC, Andrew, San Leandro California 94579, US
DUECK, Megan, Brisbane California 94005, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B01J 19/24 → (51) **B01F 5/06**

B01J 19/24 → (51) **C08F 110/10**

B01J 20/04 → (51) **C01F 5/24**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/28 → (51) **B01D 15/22**

B01J 20/28 → (51) **C01F 5/24**

B01J 20/286 → (51) **B01D 15/22**

B01J 20/286 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/289 → (51) **B01J 20/32**

(51) **B01J 20/32** (11) **3 439 780 A1***
B01J 20/286 **B01D 15/38**
B01J 20/26 **B01J 20/289**

(25) En (26) En
(21) 17714436.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME
MA MD

- (86) EP 2017/057482 30.03.2017
(87) WO 2017/174422 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605870
- (54) • CHROMATOGRAPHIEMATRIX
 - CHROMATOGRAPHY MATRIX
 - MATRICE DE CHROMATOGRAPHIE

- (71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE
SÖDERMAN, Tobias, E., 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
EKLIND, Ida, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **B01J 20/34** (11) **3 439 781 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17722639.6 (22) 28.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/030024 28.04.2017
- (87) WO 2017/196557 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336079 P
- (54) • *NASSLUFTOXIDATION BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
 • *LOW TEMPERATURE WET AIR OXIDATION*
 • *OXYDATION À AIR HUMIDE BASSE-TEMPÉRATURE*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) KUMFER, Bryan J., Ringle Wisconsin 54471, US
 MARTIN, Eric, Tomahawk Wisconsin 54487, US
 LARSON, Simon, Wausau Wisconsin 54401, US
 FELGH, Chad L., Kronenwetter Wisconsin 54455, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B01J 21/18 → (51) **B01J 37/20**
B01J 23/14 → (51) **C07C 2/74**
B01J 23/38 → (51) **H01H 33/70**
B01J 23/40 → (51) **H01M 4/90**
B01J 23/52 → (51) **H01H 33/70**
B01J 23/745 → (51) **B01J 37/20**
B01J 29/18 → (51) **C07C 2/74**
B01J 29/70 → (51) **C07C 2/74**
B01J 35/00 → (51) **B01J 37/20**
B01J 35/02 → (51) **B01J 37/20**
B01J 37/02 → (51) **B01J 37/20**

- (51) **B01J 37/20** (11) **3 439 782 A1***
B01J 35/00 **B01J 21/18**
B01J 23/745 **B01J 35/02**
B01D 53/00 **B01J 37/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17715479.6 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/058008 04.04.2017
- (87) WO 2017/174592 2017/41 12.10.2017

- (30) 04.04.2016 LU 93014
- (54) • *KATALYSATORMISCHUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS*
 • *CATALYST MIXTURE FOR THE TREATMENT OF WASTE GAS*
 • *MÉLANGE DE CATALYSEUR POUR LE TRAITEMENT DE GAZ RÉSIDUAIRES*
- (71) AJO INDUSTRIE S.à r.l., Avenue de l'Europe, 4802 Rodange, LU
- (72) STRICKROTH, Alain, L-4408 Belvaux, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B01L 1/00 → (51) **B01D 11/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 439 783 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17717821.7 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) GB 2017/050941 04.04.2017
- (87) WO 2017/174975 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 GB 201605845
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM STRÖMUNGS AUSGLEICH*
 • *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO FLOW BALANCING*
 • *AMÉLIORATIONS RELATIVES À L'ÉQUILIBRAGE D'ÉCOULEMENT*
- (71) Fluidic Analytics Limited, Unit 5 Chesterton Mill French's Road, Cambridge CB4 3NP, GB
- (72) DOUGLAS, Anthony, Cambridge CB2 8DS, GB
 MÜLLER, Thomas, Cambridge CB4 1TR, GB
 KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge CB4 1HF, GB
 KEMP, Colin George, Cambridge CB1 3AJ, GB
 GODFREY, Daniel Peterson, Cambridge CB4 2BD, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

B01L 3/00 → (51) **B01D 11/00**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 3/00 → (51) **H01L 29/66**

B01L 3/02 → (51) **B65D 81/32**

B01L 3/04 → (51) **B01J 19/24**

(51) **B02C 1/02** (11) **3 439 784 A1***
F16B 2/14 **F16B 4/00**
F16B 5/02
 (25) De (26) De
 (21) 17716151.0 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057850 03.04.2017
- (87) WO 2017/174506 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 DE 102016106177
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON GEHÄUSETEILEN EINES BRECHERS*
 • *CONNECTING ASSEMBLY FOR CONNECTING HOUSING PARTS OF A CRUSHER*

- *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE SERVANT À L'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE CARTER D'UN BROUYEUR*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SZCZELINA, Piotr, 59269 Beckum, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B02C 2/00** (11) **3 439 785 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16718261.7 (22) 08.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2016/057752 08.04.2016
- (87) WO 2017/174147 2017/41 12.10.2017
- (54) • *BRECHER MIT ERSETZBAREN SCHÜTZENDEN AUSKLEIDUNGEN*
 • *CRUSHER COMPRISING REPLACEABLE PROTECTIVE LINERS*
 • *BROYEUR COMPRENANT DES CHEMISAGES PROTECTEURS REMPLAÇABLES*
- (71) METSO SWEDEN AB, Terminalsgatan 2 PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (72) URBINATTI, Victor, G., Waukesha, WI 53188, US
 PERSSON, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
 LARSSON, Fredrik, 211 55 Malmö, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B02C 15/10 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B02C 18/06** (11) **3 439 786 A1***
B02C 18/18 **B02C 18/24**
 (25) En (26) En
 (21) 17779704.0 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/026052 05.04.2017
- (87) WO 2017/176827 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 US 201662318651 P
- (54) • *VERARBEITUNG VON PARTIKELN MIT FESTER MIKROMETERGRÖSSE ZUR SCHNELLEN ABSCHIEDUNG AUF SUBSTRAT OBERFLÄCHEN MIT GLEICHMÄSSIGER PARTIKELVERTEILUNG*
 • *PROCESSING OF SOLID MICRON SIZED PARTICLES FOR RAPID DEPOSITION ON SUBSTRATE SURFACES WITH UNIFORM PARTICLE DISTRIBUTION*
 • *TRAITEMENT DE PARTICULES SOLIDES DE LA TAILLE DU MICROMÈTRE POUR DÉPÔT RAPIDE SUR DES SURFACES DE SUBSTRAT AVEC RÉPARTITION DE PARTICULE UNIFORME*
- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, NAVAL RESEARCH LABORATORY 875 North Randolph Street Suite 14225, Arlington, VA 22203, US
- (72) FURSTENBERG, Robert, Burke, VA 22105, US
 FISCHER, Thomas, 99625 Grossneuhausen, DE
 NGUYEN, Viet, K., Gaithersburg, MD 20877, US
 MCGILL, A., Andrew, Lorton, VA 22079, US
 KENDZIORA, Chris, Burke, VA 22015, US

PAPANTONAKIS, Michael, Washington, DC 20018, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/06**

B02C 18/24 → (51) **B02C 18/06**

(51) **B02C 21/02** (11) **3 439 787 A1***
B02C 23/02

(25) De (26) De
(21) 17711148.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056196 16.03.2017
(87) WO 2017/174315 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106349
(54) • **EINFÜLLTRICHTER**
• **HOPPER**
• **TRÉMIE DE REMPLISSAGE**
(71) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) BURGART, Elena, 72622 Nuertingen, DE
KNOBELICH, Christian, 70178 Stuttgart, DE
KOEPPF, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02**

(51) **B03B 9/04** (11) **3 439 788 A1***

(25) De (26) De
(21) 17715452.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057846 03.04.2017
(87) WO 2017/174502 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 DE 102016106054
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON ASCHEN AUS MÜLLVERBRENNUNGSANLAGEN**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR TREATING ASH FROM WASTE INCINERATORS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION SERVANT AU TRAITEMENT DE CENDRES PROVENANT D'UN INCINÉRATEUR DE DÉCHETS**
(71) Schauenburg Maschinen- und Anlagen-Bau GmbH, Weseler Strasse 35, 45478 Mülheim, DE
(72) KLINKHAMMER, Manfred, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Kaiser-Wilhelm-Ring 35, 40545 Düsseldorf, DE

B03C 3/16 → (51) **G01R 31/02**

B03C 3/68 → (51) **G01R 31/02**

B05B 1/08 → (51) **B05B 17/06**

(51) **B05B 3/00** (11) **3 439 789 A1***
B05B 3/06 **B05B 3/04**

(25) De (26) De
(21) 17716818.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058052 05.04.2017
(87) WO 2017/174622 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106376
(54) • **HOCHDRUCK-ROTORDÜSE**
• **HIGH-PRESSURE ROTOR NOZZLE**
• **BUSE ROTATIVE À HAUTE PRESSION**
(71) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE
(72) NÖLLE, René, 59302 Oelde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B05B 3/04 → (51) **B05B 3/00**

B05B 3/06 → (51) **B05B 3/00**

B05B 7/00 → (51) **A47K 5/12**

(51) **B05B 7/14** (11) **3 439 790 A1***
C21B 7/06 **F27D 1/16**

(25) De (26) De
(21) 16714396.5 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057301 04.04.2016
(87) WO 2017/174105 2017/41 12.10.2017
(54) • **DÜSE ZUM SPRITZEN EINER ANORGANISCHEN MASSE**
• **NOZZLE FOR SPRAYING AN INORGANIC COMPOUND**
• **BUSE POUR LA PULVÉRISATION D'UNE MASSE INORGANIQUE**
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) HAIDER, Matthäus, A-1050 Wien, AT
KLIKOVICH, Michael, 2371 Hinterbrühl, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B05B 9/03 → (51) **B05B 17/08**

B05B 9/04 → (51) **B05B 17/08**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 439 791 A1***
B05C 17/01 **B65D 25/56**
G05D 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721770.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050784 04.04.2017
(87) WO 2017/174918 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653134
(54) • **ANORDNUNG FÜR DIE AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS**
• **ASSEMBLY FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT**
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**
(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) CHEN, Alexandre, 27110 Le Neubourg, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

(51) **B05B 12/00** (11) **3 439 792 A1***
B05B 12/12

(25) En (26) En
(21) 17714747.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057655 31.03.2017
(87) WO 2017/174450 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162328
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON PROFILLEN**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR COATING PROFILES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PROFILÉS**
(71) SAT (SURFACE ALUMINIUM TECHNOLOGIES) S.R.L., Via Antonio Meucci 4, 36135 Verona, IT
(72) TREVISAN, Silvio Maria, 37121 Verona, IT
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 17/08**

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/00**

B05B 12/14 → (51) **B05B 17/08**

B05B 17/00 → (51) **B05B 17/06**

B05B 17/04 → (51) **B05B 17/06**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 439 793 A1***
A61M 11/00 **B05B 1/08**
B05B 17/00 **B05B 17/04**

(25) En (26) En
(21) 17831732.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042687 19.07.2017
(87) WO 2018/017627 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364309 P
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL**
(71) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
(72) Hsieh, Shu-Pin, Bade City, Taoyuan County 33464, TW
Chen, Yi-Tong, Bade City, Taoyuan County 33464, TW
Chen, Po-Chuan, Bade City, Taoyuan County 33464, TW
Tsai, Ting-Kai, Bade City, Taoyuan County 33464, TW
Lu, Chih-Wei, Bade City, Taoyuan County 33464, TW
Kao, Laurence, Daan Dist., Taipei 10666, TW
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B05B 17/08** (11) **3 439 794 A1***
B05B 12/00 **B05B 9/04**
B05B 9/03 **B05B 12/14**

(25) De (26) De

(21) 17721322.0 (22) 02.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/100253 02.04.2017
(87) WO 2017/174068 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106227
(54) • WASSERSPIEL
• WATER GAME
• JEU D'EAU
(71) Bohlinger, Harald, Heldenbergstr. 26, 73529
Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Bohlinger, Harald, 73529 Schwäbisch
Gmünd, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **3 439 795 A2***
(25) En (26) En
(21) 17717305.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025309 31.03.2017
(87) WO 2017/176573 2017/41 12.10.2017
(88) 02.11.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318114 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
WACHEN DES FLUSSSES EINES FLÜSSI-
GEN KLEBSTOFFS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING LIQUID ADHESIVE FLOW
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE L'ÉCOULEMENT D'UN
ADHÉSIF LIQUIDE
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road,
Westlake, OH 44145, US
(72) FORT, Wesley, C., Cumming GA 30041, US
RAMSPECK, Ronald, Atlanta GA 30350, US
RAMOSEVAC, Enes, Snellville GA 30039, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B05C 17/01 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B05D 3/02** (11) **3 439 796 A1***
B32B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17779566.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025342 31.03.2017
(87) WO 2017/176577 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317880 P
(54) • GLASFASERHALTIGE VERBUNDWERK-
STOFFE MIT VERBESSERTER GLASFA-
SERLÄNGE, SCHLAGZÄHIGKEIT UND
ZUGFESTIGKEIT
• FIBERGLASS CONTAINING COMPOSITES
WITH IMPROVED RETAINED GLASS
FIBER LENGTH, IMPACT STRENGTH, AND
TENSILE PROPERTIES
• COMPOSITES CONTENANT DE LA FIBRE
DE VERRE AYANT UNE LONGUEUR DE
FIBRE DE VERRE RETENUE, UNE RÉSI-
STANCE AUX CHOCS ET DES PROPRIÉTÉS
DE TRACTION AMÉLIORÉES
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LEEGSTR, Piet, NL-9471 Zuidlaren, NL

LI, Hong, Sewickley Pennsylvania 15143, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **3 439 797 A1***
G06K 9/00 **A61B 5/1172**
G01N 29/24 **G01N 29/26**
G06F 3/043 **H03K 17/74**
H04R 17/00

(25) En (26) En

(21) 17717608.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/025358 31.03.2017
(87) WO 2017/176579 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318117 P
30.03.2017 US 201715474084
(54) • ANSTEUERUNGSSCHEMA FÜR DIE PI-
XELAUSLESUNG EINES ULTRASCHALL-
WANDLERS
• DRIVE SCHEME FOR ULTRASONIC
TRANSDUCER PIXEL READOUT
• MODE DE COMMANDE DESTINÉ À LA
LECTURE DE PIXELS DE TRANSDUC-
TEUR À ULTRASONS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HINGER, Ashish, San Diego California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B06B 1/06 → (51) **G01N 29/04**

B07B 1/28 → (51) **B07B 1/46**

(51) **B07B 1/46** (11) **3 439 798 A1***
B07B 1/28
(25) En (26) En
(21) 17778466.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050284 03.04.2017
(87) WO 2017/173482 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 AU 2016901227
(54) • SCREENING-VORRICHTUNG
• A SCREENING APPARATUS
• APPAREIL DE CRIBLAGE
(71) Neumann, Bruce, 23 Murraba Street,
Currumbin, Queensland 4223, AU
(72) Neumann, Bruce, Currumbin, Queensland
4223, AU
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B07C 3/08** (11) **3 439 799 A2***
B65G 1/06 **G06T 7/13**
B61C 11/04 **B65G 43/08**
B65G 1/04 **B65G 1/137**
B65G 13/02

(25) En (26) En

(21) 17755623.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/046638 11.08.2017
(87) WO 2018/031956 2018/07 15.02.2018
(88) 15.03.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374218 P
(54) • OBJEKTERFASSUNGS- UND HAND-
HABUNGSSYSTEM
• OBJECT SENSING AND HANDLING
SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE MANI-
PULATION D'OBJET
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) GARRETT, Samuel Gardner, Seattle,
Washington 98109-5210, US
DEWITT, Robert R., Marlton, New Jersey
08053, US
MCVAUGH, Monty, Mount Holly, New Jersey
08060, US
STEVENS, Alexander, Philadelphia, Penn-
sylvania 19147, US
WALSH, James, Pittsford, New York 14534,
US
WILSON, Gregory, Moorestown, New Jersey
08057, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B08B 3/12 → (51) **A23L 3/30**

(51) **B08B 11/04** (11) **3 439 800 A1***
B65G 49/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720549.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050808 05.04.2017
(87) WO 2017/174934 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653034
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER
GLASSCHEIBE, INSBESONDERE IN EINER
WASCHINRICHTUNG
• DEVICE FOR SUPPORTING A GLASS
SHEET, PARTICULARLY IN A WASHING
FACILITY
• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR FEUILLE
DE VERRE NOTAMMENT DANS UNE
INSTALLATION DE LAVAGE
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAUVINET, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
OLIVIER, Thierry, 60150 THOUROTTE, FR
FREBOURG, Philippe, 60300 SENLIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **B08B 11/04** (11) **3 439 801 A1***
B65G 49/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720550.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050809 05.04.2017
(87) WO 2017/174935 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653035
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND
TRAGEN EINER GLASSCHEIBE, INS-
BESONDERE IN EINER WASCHINRICHTUNG

- *DEVICE FOR CONVEYING AND RETAINING A GLASS SHEET, PARTICULARLY IN A WASHING FACILITY*
- *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE MAINTIEN POUR FEUILLE DE VERRE NOTAMMENT DANS UNE INSTALLATION DE LAVAGE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) SAUVINET, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
LINN, Malte, 52074 AACHEN, DE
BRIS, Jean-Jacques, 71620 BEY, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B08B 11/04** (11) **3 439 802 A1***
B65G 49/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720551.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050810 05.04.2017
(87) WO 2017/174936 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653036

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND TRAGEN EINER GLASSCHEIBE, INSBESONDERE IN EINER WASCHENRICHTUNG*

- *DEVICE FOR CONVEYING AND RETAINING A GLASS SHEET, PARTICULARLY IN A WASHING FACILITY*
- *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE MAINTIEN POUR FEUILLE DE VERRE NOTAMMENT DANS UNE INSTALLATION DE LAVAGE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) SAUVINET, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
OLIVIER, Thierry, 60150 THOUROTTE, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B08B 11/04** (11) **3 439 803 A1***
B65G 17/06 **B65G 49/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720552.3 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/050811 05.04.2017
(87) WO 2017/174937 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653037

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND HALTEN VON GLASSCHEIBEN, INSBESONDERE IN EINER WASCHANLAGE, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *DEVICE FOR CONVEYING AND RETAINING GLASS SHEETS, PARTICULARLY IN A WASHING FACILITY, AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF DE CONVOYAGE ET DE MAINTIEN DE FEUILLES DE VERRE NOTAMMENT DANS UNE INSTALLATION DE LAVAGE, ET PROCEDE DE MISE EN OEUVRE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) SAUVINET, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
OLIVIER, Thierry, 60150 THOUROTTE, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B08B 17/02** (11) **3 439 804 A1***
B01F 17/46 **C09D 5/16**

(25) En (26) En
(21) 17778503.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/050398 31.03.2017
(87) WO 2017/173530 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320079 P

(54) • *TENSIDADDITIVE FÜR DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON TRÖPFCHEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT*

- *SURFACTANT ADDITIVES FOR DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES FOR HIGH PROTEIN CONTENT DROPLETS TRANSPORT*
- *ADDITIFS TENSIOACTIFS POUR DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES POUR LE TRANSPORT DE GOUTTE-LETTES À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES*

(71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(72) FOBEL, Ryan, Toronto Ontario M4J 3G3, CA
NG, Alphonsus Hon-Chung, North York Ontario M2M 1K6, CA
WHEELER, Aaron Ray, Toronto Ontario M6H 3M4, CA
HO, Man Ho Stephen, North York Ontario M2J 0A9, CA

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

(51) **B21B 31/07** (11) **3 439 805 A1***
F16C 35/078

(25) De (26) De
(21) 17712102.7 (22) 20.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056502 20.03.2017
(87) WO 2017/174335 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205874
29.07.2016 DE 102016214011

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUZIEHEN EINES LAGERS AUF EINEN WALZENZAPFEN UND ZUM ABZIEHEN DES LAGERS VON DEM WALZENZAPFEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR PULLING A BEARING ONTO A ROLL JOURNAL AND FOR PULLING THE BEARING OFF THE ROLL JOURNAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN PALIER SUR UN TOURILLON DE CYLINDRE ET POUR DÉMONTER LE PALIER DU TOURILLON DE CYLINDRE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE
TUCAK, Andrej, 57482 Wenden-Brün, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21D 7/022** (11) **3 439 806 A1***
B21D 11/12

(25) De (26) De

(21) 17715729.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058102 05.04.2017
(87) WO 2017/174654 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 AT 502942016

(54) • *BIEGEMASCHINE*
• *BENDING MACHINE*
• *MACHINE À CINTRER*

(71) Progress Holding A.G., Julius Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT

(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT
STOFNER, Helmut, Sarntal 39058, IT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B21D 11/12 → (51) **B21D 7/022**

(51) **B21D 19/14** (11) **3 439 807 A1***
B21D 22/02 **B21D 22/22**
B21D 22/26

(25) De (26) De
(21) 17714440.9 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057496 30.03.2017
(87) WO 2017/174425 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205492

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES HALBZEUGS*

- *METHOD AND DEVICE FOR FORMING A SEMI-FINISHED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE D'UN DEMI-PRODUIT*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BRÜGGENBROCK, Michael, 48720 Rosendahl, DE
FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
HÖMIG, Lothar, 46562 Voerde, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21D 22/02 → (51) **B21D 19/14**

B21D 22/22 → (51) **B21D 19/14**

B21D 22/26 → (51) **B21D 19/14**

B21D 28/02 → (51) **B21D 28/22**

B21D 28/16 → (51) **B21D 28/22**

(51) **B21D 28/22** (11) **3 439 808 A1***
B21D 28/16 **B21D 28/02**
H02K 15/02

(25) En (26) En
(21) 17715628.8 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/025080 05.04.2017
(87) WO 2017/174216 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16020114

- (54) • *VERFAHREN ZUM STANZEN VON METALLTEILEN*
• *PROCESS FOR BLANKING OF METAL PARTS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KOOPMANS, Sipke, 5000 AM Tilburg, NL
BRANDSMA, Arjen, 5000 AM Tilburg, NL
ROMPEN, Giel, 5000 AM Tilburg, NL
MUTSAERS, Rob, 5000 AM Tilburg, NL
CORNELISSEN, Ronald, 5000 AM Tilburg, NL
- (74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL
-
- (51) **B21D 28/22** (11) **3 439 809 A1***
B21D 28/16 **B21D 28/02**
H02K 15/02
- (25) En (26) En
(21) 17716796.2 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025079 05.04.2017
(87) WO 2017/174215 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16020114
- (54) • *VERFAHREN ZUM STANZEN VON METALLTEILEN*
• *PROCESS FOR BLANKING OF METAL PARTS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCOUPAGE À LA PRESSE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KOOPMANS, Sipke, 5000 AM Tilburg, NL
BRANDSMA, Arjen, 5000 AM Tilburg, NL
ROMPEN, Giel, 5000 AM Tilburg, NL
MUTSAERS, Rob, 5000 AM Tilburg, NL
CORNELISSEN, Ronald, 5000 AM Tilburg, NL
- (74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, IP Section (GS-CT/NE) Postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL
-
- (51) **B21D 51/26** (11) **3 439 810 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17718696.2 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026632 07.04.2017
(87) WO 2017/177155 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320401 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEROLLTEN KRÄUSELUNG AUF EINEM OFFENEN ENDE EINES METALLBEHÄLTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A ROLLED CURL ON AN OPEN END OF METAL CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN BORD ROULÉ SUR UNE EXTRÉMITÉ OUVERTE D'UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE*
- (71) Exal Corporation, One Performance Place, Youngstown, OH 44502, US
- (72) CHUPAK, Thomas, James, West Middlesex, PA 16159, US
- MITCHELL, Keith, Osborne, Fredonia, PA 16124, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- B21D 53/04** → (51) **F28D 9/00**
-
- B21J 5/06** → (51) **B23K 26/384**
-
- (51) **B22C 1/02** (11) **3 439 811 A1***
B22C 1/16 **B22C 1/18**
B22C 1/22
- (25) De (26) De
(21) 17718493.4 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058584 10.04.2017
(87) WO 2017/174826 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205960
- (54) • *VERWENDUNG VON GESCHLOSSEN-PORIGEN MIKRO-KUGELN AUS EXPANDIERTEM PERLIT ALS FÜLLSTOFF FÜR DIE HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN FÜR DIE GIESSEREIINDUSTRIE*
• *USE OF CLOSED-PORE MICROSPHERES OF EXPANDED PEARLITE AS A FILLER FOR THE PRODUCTION OF MOULDINGS FOR THE FOUNDRY INDUSTRY*
• *UTILISATION DE MICROBILLES À PORES FERMÉS EN PERLITE EXPANSÉE EN TANT QUE CHARGE POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS DESTINÉS À L'INDUSTRIE DE LA FONDERIE*
- (71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) LEHMANN, Sandra, 14476 Potsdam, DE
RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, DE
ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, DE
LIEBER, Hermann, 30855 Langenhagen, DE
HÜBERT, Jürgen, 30855 Langenhagen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- B22C 1/16** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22C 1/18** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22C 1/22** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22C 9/00** → (51) **B22D 2/00**
-
- (51) **B22D 2/00** (11) **3 439 812 A1***
G01N 11/04 **B22C 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17779429.4 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/000023 04.04.2017
(87) WO 2017/176184 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 SE 1630073
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT VON METALLSCHMELZE*
• *DEVICE FOR MEASURING FLUIDITY OF MOLTEN METAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA FLUIDITÉ DE MÉTAL FONDU*
- (71) Liljenfors, Tomas, Hallonvägen 25, 343 38 Älmhult, SE
- (72) Liljenfors, Tomas, 343 38 Älmhult, SE
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
-
- (51) **B22D 11/00** (11) **3 439 813 A1***
B22D 11/041 **B22D 11/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17722087.8 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050773 03.04.2017
(87) WO 2017/174914 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653135
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DES GUSSES EINES PRODUKTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE CASTING OF A PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COULÉE D'UN PRODUIT*
- (71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR
- (72) BLAIS, Soizic, 38960 Saint Etienne De Crossey, FR
RENARD, Franck, 38430 Moirans, FR
GUICHOU, Nicolas, 38980 Chatenay, FR
BALLU, Arnaud, 38330 Biviers, FR
VALENTIN, Bernard, 38500 Voirion, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
-
- B22D 11/041** → (51) **B22D 11/00**
-
- B22D 11/14** → (51) **B22D 11/00**
-
- (51) **B22D 18/06** (11) **3 439 814 A1***
B22D 21/06 **B22D 25/02**
A63B 53/04
- (25) En (26) En
(21) 17779664.6 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025955 04.04.2017
(87) WO 2017/176763 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318854 P
06.04.2016 US 201662319215 P
- (54) • *EINHEITZELLENTITANGUSS*
• *UNIT CELL TITANIUM CASTING*
• *COULÉE DE TITANE DE CELLULE UNITAIRE*
- (71) Callaway Golf Company, 2180 Rutherford Road, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SMITH, Norm, Carlsbad CA 92008, US
WICKETT, Lowell, Carlsbad CA 92008, US
PARAISO, Jan, Carlsbad CA 92008, US
LEPOSKY, Mark, Carlsbad CA 92008, US
CROSS, Jeff, Carlsbad CA 92008, US
SHEEHAN, John, Carlsbad CA 92008, US
RICHARDSON, Bill, Carlsbad CA 92008, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B22D 21/06** → (51) **B22D 18/06**

B22D 25/02 → (51) **B22D 18/06**

(51) **B22F 3/02** (11) **3 439 815 A1***
B22F 3/03 **B30B 11/00**
B30B 15/02 **C22C 26/00**
C22C 29/00 **C22F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 17711167.1 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056297 16.03.2017
(87) WO 2017/158122 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016105076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALL-PRESSLINGS SOWIE HARTMETALL-PRESSLING*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HARD-METAL PRESSED ARTICLE, AND HARD-METAL PRESSED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPRIMÉ DE MÉTAL DUR ET COMPRIMÉ DE MÉTAL DUR*
(71) Horn Hartstoffe GmbH, Steinlachwasen 14-16, 72072 Tübingen, DE
(72) FEISTRITZER, Stefan, 72074 Tübingen, DE
HERMES, Dieter, 72108 Rottenburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B22F 3/03 → (51) **B22F 3/02**

B22F 3/105 → (51) **H02K 1/24**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/02**

(51) **B23B 51/10** (11) **3 439 816 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715464.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057921 04.04.2017
(87) WO 2017/174542 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205657
(54) • *SPANABHEBENDES WERKZEUG ZUM ENTGRATEN VON BOHRUNGEN*
• *CHIP-REMOVING TOOL FOR DEBURRING BORES*
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX POUR ÉBAVURER DES ALÉSAGES*
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) SCHANZ, Gerhard, 72393 Burladingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B23C 5/00 → (51) **C23C 14/06**

(51) **B23D 47/00** (11) **3 439 817 A1***
B27G 19/00

(25) En (26) En
(21) 17719112.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026800 10.04.2017
(87) WO 2017/177226 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320323 P
(54) • *KLINGENGRÖSSENBEGRENZER*
• *BLADE SIZE LIMITER*
• *LIMITEUR DE TAILLE DE LAME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FROLOV, Andrew, Glenview, IL 60025, US
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

B23D 47/04 → (51) **B28D 1/04**

(51) **B23D 61/00** (11) **3 439 818 A1***
B23D 61/12

(25) En (26) En
(21) 17712949.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056612 21.03.2017
(87) WO 2017/174344 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320315 P
(54) • *KLINGE FÜR OSZILLIERENDE WERKZEUGE MIT DOPPELTEN MONTAGEKONFIGURATIONEN*
• *BLADE FOR OSCILLATING TOOLS HAVING DUAL MOUNTING CONFIGURATIONS*
• *LAME POUR OUTILS OSCILLANTS AYANT DES CONFIGURATIONS DE MONTAGE DOUBLES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BERNARDI, Walter, Highland Park Illinois 60035, US
ALAM, Saad, Franklin Park Illinois 60131, US
GOPI, Arvind, Prospect Heights Illinois 60070, US

B23D 61/12 → (51) **B23D 61/00**

B23F 19/10 → (51) **B23F 19/12**

(51) **B23F 19/12** (11) **3 439 819 A1***
B23F 19/10 **B24B 53/075**
B23F 21/02 **B23F 21/00**

(25) De (26) De
(21) 17716786.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000418 03.04.2017
(87) WO 2017/174187 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016004112
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ABTRAGUNG AN EINER ZAHNSTIRNKANTE UND DAZU AUSGELEGTE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A REMOVAL OF MATERIAL ON A TOOTH END EDGE AND DEVICE DESIGNED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE D'UNE ARÊTE FRONTALE DE DENTURE D'ENGRENAGE ET DISPOSITIF CONÇU À CET EFFET*
(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, Daimlerstrasse 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SCHMEZGER, Ralf, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B23F 21/00 → (51) **B23F 19/12**

B23F 21/02 → (51) **B23F 19/12**

(51) **B23K 20/04** (11) **3 439 820 A1***
B23K 26/34 **B23K 26/323**
B23K 26/21 **B23K 101/34**

(25) De (26) De
(21) 17715952.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058380 07.04.2017
(87) WO 2017/174784 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205943
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN VON METALLISCHEN BAUTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING METALLIC COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) FUX, Volker, 01796 Pirna, DE
BONB, Steffen, 98544 Zelle-Mehlis, DE
SEIFERT, Marko, 01328 Dresden, DE
BERGER, Andrea, 01796 Dohna, DE
FIEBIGER, Thomas, 01159 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 439 821 A1***

(25) De (26) De
(21) 17737464.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000164 13.06.2017
(87) WO 2017/220062 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016007585
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEIßEN ZWEIER FÜGEPARTNER MITTELS RÜHRREIBSCHWEIßEN DURCH DIE, BZW. DURCH DAS, KEINERLEI KONTAMINATION DER FÜGEPARTNER DURCH SCHWEIß-RÜCKSTÄNDE ERFOLGT*
• *DEVICE AND METHOD FOR WELDING TOGETHER TWO JOINING PARTNERS BY MEANS OF FRICTION STIR WELDING, WHICH PREVENTS THE JOINING PARTNERS BEING CONTAMINATED BY THE WELDING RESIDUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE DE DEUX ÉLÉMENTS À ASSEMBLER, PERMETTANT D'ÉVITER TOUTE CONTAMINATION DES ÉLÉMENTS À ASSEMBLER PAR DES RÉSIDUS DE SOUDAGE*
(71) Grenzsbach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baumenheim, DE
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
FEINEIS, Alexander, 86609 Donauwörth, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/384**

B23K 26/08 → (51) **B23K 37/04**

B23K 26/21 → (51) **B23K 20/04**

B23K 26/323 → (51) **B23K 20/04**

B23K 26/34 → (51) **B23K 20/04**

B23K 26/38 → (51) **B23K 37/04**

(51) **B23K 26/384** (11) **3 439 822 A1***
B23K 26/08 **B21J 5/06**
B23K 37/047 **B23K 37/053**
B23K 101/06 **B23K 101/18**

(25) De (26) De
(21) 17709939.7 (22) 08.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/055388 08.03.2017
(87) WO 2017/174283 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106067

(54) • VERFAHREN UND BEARBEITUNGS-
MASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN BE-
ARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN
ODER STABFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN
• METHOD AND MACHINE TOOL FOR
MACHINE-CUTTING WORKPIECES IN
PLATE FORM OR BAR FORM
• PROCÉDÉ ET MACHINE D'USINAGE PAR
DÉCOUPE DE PIÈCES EN FORME DE
PLAQUES OU DE BARRES

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE

(72) RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE
BEIER, Norbert, 71735 Eberdingen, DE
HOHENADEL, Jürgen, 71254 Ditzingen, DE
REINWALD, Simon, 75365 Calw, DE
JARSCHE, Florian, 71254 Ditzingen, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B23K 31/02 → (51) **B23K 37/04**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 439 823 A1***
B23Q 1/01 **B23K 26/08**
B23K 26/38 **B23Q 11/00**
B23K 101/18

(25) De (26) De
(21) 17716501.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058137 05.04.2017
(87) WO 2017/174669 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106408

(54) • VERFAHREN ZUR TRENNENDEN BE-
ARBEITUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN
MATERIALS IN EINER MASCHINE SOWIE
EINE MASCHINE ZUR TRENNENDEN BE-
ARBEITUNG DES PLATTENFÖRMIGEN
MATERIALS, INSBESONDERE ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR THE CUTTING
PROCESSING OF A PANEL-TYPE
MATERIAL IN A MACHINE, AND A
MACHINE FOR THE CUTTING
PROCESSING OF THE PANEL-TYPE
MATERIAL, IN PARTICULAR FOR
CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ D'USINAGE PAR DÉCOUPE
D'UN MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE

*DANS UNE MACHINE ET MACHINE POUR
L'USINAGE PAR DÉCOUPE DUDIT
MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE, EN
PARTICULIER POUR METTRE LE
PROCÉDÉ EN OEUVRE*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE

(72) SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
RENTZ, Bernd Hermann, 71672 Marbach am
Neckar, DE
SCHAERER, Andrea, 7214 Grösch, CH

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B23K 37/04** (11) **3 439 824 A1***
B23K 31/02 **B23Q 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17779648.9 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025917 04.04.2017
(87) WO 2017/176734 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318075 P

(54) • VAKUUMBASIERTE SCHWEISSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• VACUUM-BASED WELD FIXTURE AND
METHOD OF USING THE SAME
• CONSOLE DE SOUDURE À BASE DE VIDE
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Shiloh Industries, Inc., 880 Steel Drive,
Valley City, OH 44280, US

(72) TYMOSCH, Michael, North Royalton OH
44133, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 37/047 → (51) **B23K 26/384**

B23K 37/053 → (51) **B23K 26/384**

B23K 101/06 → (51) **B23K 26/384**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/384**

B23K 101/18 → (51) **B23K 37/04**

B23K 101/34 → (51) **B23K 20/04**

B23Q 1/01 → (51) **B23K 37/04**

B23Q 3/08 → (51) **B23K 37/04**

B23Q 3/155 → (51) **B24B 19/26**

B23Q 5/04 → (51) **B25B 13/48**

B23Q 7/10 → (51) **B24B 19/26**

B23Q 11/00 → (51) **B23K 37/04**

B23Q 11/08 → (51) **B25B 13/48**

B23Q 16/00 → (51) **B25J 11/00**

B23Q 17/22 → (51) **B24B 19/26**

B23Q 17/24 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B24B 19/26** (11) **3 439 825 A1***
B24B 27/00 **B23Q 3/155**
B23Q 7/10 **B23Q 17/22**

(25) De (26) De
(21) 17715148.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057862 03.04.2017
(87) WO 2017/174512 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106141

(54) • WECHSELSTATION ZUM AUTOMATI-
SCHEN WECHSELN VON SCHLEIFMITTEL
• CHANGING STATION FOR THE
AUTOMATIC CHANGING OF ABRASIVES
• POSTE DE CHANGEMENT POUR LE
CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE
MOYENS DE MEULAGE

(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology
GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/
4. Stock, 4040 Linz, AT

(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen,
AT

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

B24B 27/00 → (51) **B24B 19/26**

B24B 27/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B24B 33/02** (11) **3 439 826 A1***
F02F 1/18

(25) De (26) De
(21) 17706234.6 (22) 20.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053758 20.02.2017
(87) WO 2017/174249 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205754

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MOTORBLOCKS EINES VERBRENNUNGS-
MOTORS
• METHOD FOR PRODUCING AN ENGINE
BLOCK OF AN INTERNAL COMBUSTION
ENGINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC
MOTEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) PICHLER, Christian, 4300 St. Valentin, AT

B24B 53/075 → (51) **B23F 19/12**

B24C 1/00 → (51) **C23F 1/26**

B24C 11/00 → (51) **C23F 1/26**

(51) **B24D 11/00** (11) **3 439 827 A1***
D04B 21/02

(25) En (26) En
(21) 16714861.8 (22) 04.04.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/057330 04.04.2016
(87) WO 2017/174107 2017/41 12.10.2017

(54) • SCHLEIFMITTEL
• ABRASIVE PRODUCT
• PRODUIT ABRASIF

(71) Mirka Ltd., Pensalavägen 210, 66850 Jeppo,
FI

(72) KYYNÄRÄINEN, Niina, 24280 Salo, FI

SCHUMACHER, Nicolas, 10210 Inga, FI
GRÖN, Jan, FIN-66600 Vöra, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B25B 5/06** (11) **3 439 828 A1***
B25B 5/08

(25) De (26) De
(21) 17722999.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100250 30.03.2017
(87) WO 2017/174067 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106194
(54) • SPANNVORRICHTUNG
• TENSIONING APPARATUS
• DISPOSITIF DE SERRAGE
(71) DESTACO Europe GmbH, Hiroshimastrasse
2, 61440 Oberursel, DE
(72) NEBEL, Andreas, 63933 Mönchberg, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,
DE

B25B 5/08 → (51) **B25B 5/06**

(51) **B25B 13/48** (11) **3 439 829 A1***
B25B 21/00 **B23Q 5/04**
B25B 23/18 **B23Q 11/08**
B23Q 17/24 **B25H 1/00**
E21B 7/20 **E21B 7/00**
E21B 17/02 **E21B 17/07**
E21B 19/084 **E21B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17779762.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026184 05.04.2017
(87) WO 2017/176907 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318252 P
(54) • AUSZIEHBARE BOHRSTANGE
• TELESCOPIC DRILL ROD
• TIGE DE FORAGE TÉLESCOPIQUE
(71) Hayward Baker, Inc., 7550 Teague Road
Suite 300, Hanover, MD 21076, US
Jones, Jim, 7550 Teague Road Suite 300,
Aiparetta, GA 30004-2961, US
(72) JONES, Jim, Aiparetta, GA 30004-2961, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 439 830 A1***
(25) De (26) De
(21) 17713969.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057402 29.03.2017
(87) WO 2017/174415 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163630
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINES
SCHLAGSCHRAUBERS
• CONTROL METHOD FOR AN IMPACT
WRENCH

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CLÉ À
CHOC

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) WOETZL, Christian, 6800 Feldkirch, AT
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
ALBERDING, Matthaeus, 9424 Rheineck, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/18 → (51) **B25B 13/48**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 439 831 A1***
F16D 43/04 **F16D 43/20**
F16D 7/04 **F16D 43/202**
B25B 23/147

(25) De (26) De
(21) 17709704.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055789 13.03.2017
(87) WO 2017/174300 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164008
(54) • ANWENDUNGSOPTIMIERTES AB-
SCHALTVERHALTEN EINER ELEKTRO-
NISCHEN RUTSCHKUPPLUNG
• APPLICATION-OPTIMIZED DEACTI-
VATION BEHAVIOR OF AN ELECTRONIC
SLIPPING CLUTCH
• COMPORTEMENT EN COUPURE À UTILI-
SATION OPTIMISÉE D'UN ACCOUPLE-
MENT À GLISSEMENT ÉLECTRONIQUE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) BECKERT, Benedikt, 86159 Augsburg, DE
MEIENDRES, Gernar, 86899 Landsberg, DE
SCHUBERT, Wolfgang, 86899 Landsberg,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) **H01M 2/10**

B25H 1/00 → (51) **B25B 13/48**

B25H 1/00 → (51) **F16H 19/04**

B25J 5/00 → (51) **A47L 11/28**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/00 → (51) **E04G 21/04**

B25J 9/00 → (51) **G01B 5/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/14 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 439 832 A1***
B25J 19/02 **B25J 13/08**

(25) De (26) De
(21) 17716500.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058108 05.04.2017
(87) WO 2017/174655 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016106488
(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES PA-
RAMETERS EINES VERSCHLUSSELE-
MENTES
• METHOD FOR DETECTING A PARAMETER
OF A CLOSURE ELEMENT
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PARA-
MÈTRE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE

(71) Battenberg Robotic GmbH&Co. KG, Zum
Stempel 11, 35043 Marburg, DE
(72) BATTENBERG, Günther, 35037 Marburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 439 833 A1***
E04G 21/04 **G05B 19/4103**

(25) De (26) De
(21) 17718821.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000398 31.03.2017
(87) WO 2017/174184 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004466
(54) • VERFAHREN ZUM BEWEGEN DES LETZ-
TEN GLIEDES EINER KINEMATISCHEN
KETTE SOWIE VORRICHTUNG UND AR-
BEITSMASCHINE ZUM DURCHFÜHREN
DES VERFAHRENS
• METHOD FOR MOVING THE LAST
ELEMENT OF A KINEMATIC CHAIN, AS
WELL AS DEVICE AND WORKING
MACHINE FOR CARRYING OUT THE
METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DU
DERNIER MAILLON D'UNE CHAÎNE CINÉ-
MATIQUE AINSI QUE DISPOSITIF ET
MACHINE DE TRAVAIL POUR METTRE EN
OEUVRE LE PROCÉDÉ

(71) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27,
66128 Saarbrücken, DE
(72) KOHL, Peter, 66440 Blieskastel, DE
PFEIFFER, Felix, 14482 Potsdam, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte
Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174
Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 439 834 A1***
E04G 21/04

(25) De (26) De
(21) 17719505.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058235 06.04.2017
(87) WO 2017/174714 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106406
(54) • KARTESISCHE STEUERUNG EINER
MASTSPITZE EINES GROSSMANIPULA-
TORS, INSBESONDERE BETONPUMPE
• CARTESIAN CONTROL OF A BOOM TIP
OF A LARGE MANIPULATOR, IN
PARTICULAR A CONCRETE PUMP
• COMMANDE CARTÉSIENNE D'UNE
POINTE DE MÂT D'UN MANIPULATEUR
DE GRANDE DIMENSION, EN PARTICU-
LIER UNE POMPE À BÉTON

(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653
Herne, DE
(72) HENIKL, Johannes, 45356 Essen, DE
VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen,
DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 439 835 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/14**
B25J 15/00 **B25J 15/12**

(25) En (26) En
(21) 17722194.2 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026581 07.04.2017

(87) WO 2017/177126 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319571 P

- (54) • *WEICHE ROBOTERAKTUATOREN ZUR POSITIONIERUNG, VERPACKUNG UND MONTAGE*
• *SOFT ROBOTIC ACTUATORS FOR POSITIONING, PACKAGING, AND ASSEMBLING*
• *ACTIONNEURS ROBOTIQUES SOUPLES POUR POSITIONNEMENT, EMBALLAGE ET ASSEMBLAGE*

(71) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) LESSING, Joshua, Cambridge, MA 02141, US

HARBURG, Daniel Vincent, 1015XD Amsterdam, NL

SINGH, Sarv Parteek, Somerville, MA 02145, US

CURHAN, Jeffrey, Warwick, RI 02887, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25J 9/18 → (51) **A47L 11/28**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 439 836 A1***
B23Q 16/00 **B24B 27/00**
B25J 9/10

(25) De (26) De
(21) 17715699.9 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057982 04.04.2017

(87) WO 2017/174577 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016106416

- (54) • *ROBOTERGESTÜTZTE SCHLEIFVORRICHTUNG*
• *ROBOT-AIDED GRINDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PONÇAGE ROBOTISÉ*

(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/4, Stock, 4040 Linz, AT

(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT

(74) Westphal, Musssnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/12 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/04 → (51) **A47L 11/28**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 439 837 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716825.9 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058155 05.04.2017

(87) WO 2017/174679 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16163981

- (54) • *KLINGENSATZHERSTELLUNGSVERFAHREN, KLINGENSATZ UND HAARSCHNEIDGERÄT*
• *BLADE SET MANUFACTURING METHOD, BLADE SET AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE LAMES, ENSEMBLE DE LAMES ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

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

(72) SABLATSCHAN, Siegfried, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **B26B 21/52** (11) **3 439 838 A1***

(25) En (26) En
(21) 16713949.2 (22) 05.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057448 05.04.2016

(87) WO 2017/174120 2017/41 12.10.2017

- (54) • *HANDGRIFF EINES RASIERERS MIT VERRIEGELUNGS- UND FREIGABEMECHANISMUS ZUM EIN- UND AUSKOPPELN EINES RASIERKLINGENEINSATZES*
• *A SHAVERS HANDLE WITH A LOCK AND RELEASE MECHANISM FOR ENGAGING AND DISENGAGING A RAZOR CARTRIDGE*
• *MANCHE DE RASOIR AVEC UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE LIBÉRATION POUR L'ENCLENCHEMENT ET LE DÉSENCLENCHEMENT D'UNE CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attikis, GR

(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Athens, GR

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

B26D 1/143 → (51) **B65H 35/02**

B26D 5/02 → (51) **B65H 35/02**

B26D 5/08 → (51) **B65H 35/02**

(51) **B27B 17/02** (11) **3 439 839 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716494.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058067 05.04.2017

(87) WO 2017/174633 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662319966 P

- (54) • *LEICHTES KETTENSÄGENFÜHRUNGSSCHWERT*

- *LIGHTWEIGHT CHAINSAW GUIDE BAR*
• *GUIDE-CHAÎNE LÉGER POUR TRONÇONNEUSE*

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

(72) SARIUS, Niklas, 55439 JÖNKÖPING, SE LILJEGÅRD, Christian, 55316 JÖNKÖPING, SE

JOHANSSON, Jörgen, 55339 JÖNKÖPING, SE

B27G 19/00 → (51) **B23D 47/00**

B28B 7/00 → (51) **B28B 7/08**

(51) **B28B 7/08** (11) **3 439 840 A1***
B28B 7/24 **B28B 7/00**

(25) De (26) De
(21) 17715657.7 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057537 30.03.2017

(87) WO 2017/174432 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016205946

- (54) • *SCHALUNGSEINRICHTUNG*
• *FORMWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COFFRAGE*

(71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT

(72) VON LIMBURG, Felix, 39108 Magdeburg, DE

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B28B 7/24 → (51) **B28B 7/08**

(51) **B28D 1/04** (11) **3 439 841 A1***
B23D 47/04

(25) It (26) En
(21) 17721849.2 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051855 31.03.2017

(87) WO 2017/175102 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 IT UA20162285

- (54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON PLATTEN AUS STEIN ODER EINEM STEINARTIGEN MATERIAL*
• *MACHINE FOR CUTTING SLABS OF STONE OR STONE-LIKE MATERIAL*
• *MACHINE SERVANT À DÉCOUPER DES DALLES DE PIERRE OU DE MATÉRIAU ANALOGUE À LA PIERRE*

(71) Breton S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT

(72) TONCELLI, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT

CODEMO, Renzo, 31011 Villa d'Asolo - Asolo (Treviso), IT

(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT

B29B 11/08 → (51) **B29B 11/14**

B29B 11/08 → (51) **B65D 23/10**

(51) **B29B 11/14** (11) **3 439 842 A1***
B29B 11/08 **B29C 49/06**
B65D 1/02 **B65D 23/06**
B65D 25/40

(25) En (26) En

(21) 17779727.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026100 05.04.2017
(87) WO 2017/176859 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318848 P
(54) • MEHRSCICHTIGER VORFORMLING UND
BEHÄLTER
• MULTI-LAYER PREFORM AND
CONTAINER
• PRÉFORME MULTICOUCHE ET CONTE-
NANT
(71) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, 1209
Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) DUBUQUE, William J., Dexter Michigan
48130, US
MAST, Luke A., Brooklyn Michigan 49230,
US
BEUERLE, Frederick C., Jackson Michigan
49201, US
MAKI, Kirk Edward, Tecumseh Michigan
49286, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29B 11/14 → (51) **B65D 23/10**

B29B 13/02 → (51) **B67D 7/64**

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 33/20** (11) **3 439 843 A1***
B29C 35/02 **F16G 3/16**
B29D 30/00
(25) De (26) De
(21) 17721531.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058521 10.04.2017
(87) WO 2017/174818 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205942
(54) • MOBILE VULKANISIERPRESSE
• MOBILE VULCANIZING PRESS
• PRESSE À VULCANISER MOBILE
(71) Vulctech GmbH, Sonnenring 35, 84032 Alt-
dorf, DE
(72) KNOTHE, Andreas, 47249 Duisburg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/20**

B29C 39/22 → (51) **B29C 45/20**

B29C 41/34 → (51) **B29C 45/20**

B29C 41/36 → (51) **B29C 45/20**

B29C 43/32 → (51) **B29C 45/20**

B29C 43/34 → (51) **B29C 45/20**

B29C 45/00 → (51) **B60N 2/46**

B29C 45/16 → (51) **B65D 85/804**

(51) **B29C 45/20** (11) **3 439 844 A1***
B29C 39/22 **B29C 41/34**
B29C 41/36 **B29C 43/32**
B29C 43/34

(25) En (26) En
(21) 17779651.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025922 04.04.2017
(87) WO 2017/176737 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318155 P
(54) • HEISSKANAL-KOINJEKTIONS-DÜSE
• HOT RUNNER CO-INJECTION NOZZLE
• BUSE DE CO-INJECTION À CANAL
CHAUD
(71) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite
200, Cincinnati, OH 45242, US
(72) THOM, Peter R., Sacramento, CA 95819, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B29C 45/28** (11) **3 439 845 A1***
(25) De (26) De
(21) 17712967.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056792 22.03.2017
(87) WO 2017/174357 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CH 4472016
(54) • SPRITZGUSSWERKZEUG
• INJECTION MOULD
• OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION
(71) Fostag Formenbau AG, Kaltenbacherstrasse
28, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH

(51) **B29C 47/00** (11) **3 439 846 A1***
C08L 23/06
(25) En (26) En
(21) 17721891.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026433 06.04.2017
(87) WO 2017/177057 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319018 P
18.11.2016 US 201662424165 P
(54) • VERARBEITBARE POLYMERE SOWIE
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG
• PROCESSABLE POLYMERS AND
METHODS OF MAKING AND USING
• POLYMÈRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS,
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET
D'UTILISATION
(71) Zzyzx Polymers LLC, 905 Harrison Street
Suite 131, Allentown, Pennsylvania 18103,
US
(72) TAPSAK, Mark, A., Bloomsburg, PA 17815,
US
JANSE, Michael, San Jose, CA 95125, US
PATEL, Binay, Macungie, PA 18062, US
BRUNNER, Philip, East Stroudsburg, PA
18301, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B29C 47/00 → (51) **A01N 25/34**

B29C 47/00 → (51) **B29C 47/92**

B29C 47/00 → (51) **F28F 21/06**

B29C 47/08 → (51) **B29C 47/60**

(51) **B29C 47/60** (11) **3 439 847 A1***
B29C 47/84 **B29C 47/08**
(25) De (26) De
(21) 17723234.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060086 05.04.2017
(87) WO 2017/173473 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 AT 502802016
(54) • INNTEMPERIERBARE SCHNECKE, AN-
LAGE SOWIE VERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG EINER DERARTIGEN SCHNE-
CKE
• INTERNALLY TEMPERATURE-
CONTROLLABLE SCREW, INSTALLATION
AND METHOD USING SUCH A SCREW
• VIS SANS FIN À THERMORÉGULATION
INTERNE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ
DE MISE EN OEUVRE D'UNE TELLE VIS
SANS FIN
(71) Next Generation Elements GmbH, Gewerbe-
park 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
(72) BARTH, Gerold, 4073 Wilhering, AT
HOCHREITER, Josef, 4240 Freistadt, AT
PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wim-
berg, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B29C 47/84 → (51) **B29C 47/60**

B29C 47/90 → (51) **F28F 21/06**

(51) **B29C 47/92** (11) **3 439 848 A1***
B29C 47/00
(25) De (26) De
(21) 17705820.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/052830 09.02.2017
(87) WO 2017/174232 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106523
07.10.2016 DE 102016119110
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG MINDES-
TENS EINES INDUSTRIELLEN PROZES-
SES
• METHOD FOR EVALUATING AT LEAST
ONE INDUSTRIAL PROCESS
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER AU MOINS UN
PROCESSUS INDUSTRIEL
(71) Windmüller & Holscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE
(72) SCHMITZ, Torsten, 48268 Greven, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 47/92 → (51) **F28F 21/06**

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 439 849 A1***
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720181.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050717 29.03.2017
(87) WO 2017/174898 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652950

(54) • VERFAHREN ZUR BEVORZUGTEN ER-
WÄRMUNG EINES HOHLKÖRPERS MIT
EINEM MARKIERUNGSSCHRITT
• METHOD FOR THE PREFERENTIAL
HEATING OF A HOLLOW BODY
COMPRISED A MARKING STEP
• PROCÉDE DE CHAUFFE PREFERENTIELLE
D'UN CORPS CREUX COMPORTANT UNE
ETAPE DE MARQUAGE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer,
FR
BIANCHINI, Cédric, 76930 Octeville-sur-mer,
FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 51/04 → (51) **B29C 51/38**

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/38**

(51) **B29C 51/10** (11) **3 439 850 A1***
B29C 51/08 **B29C 51/26**
B29C 51/30 **B29C 51/42**
B29K 69/00

(25) De (26) De
(21) 17716457.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000367 24.03.2017
(87) WO 2017/174176 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016004047

(54) • VERFAHREN UND FORMWERKZEUG ZUR
WARMUMFORMUNG EINES EBENEN
THERMOPLASTISCHEN SCHICHTSTOF-
FES
• METHOD AND MOLDING TOOL FOR HOT-
FORMING A FLAT THERMOPLASTIC
LAMINATE
• PROCÉDE ET OUTIL DE FORMAGE POUR
FORMER À CHAUD UN MATÉRIAU STRA-
TIFIÉ THERMOPLASTIQUE PLAN

(71) Niebling GmbH, Osakar-von-Miller-Straße 3-
5, 82377 Penzberg, DE
(72) DREXLER, Christian, 82467 Garmisch-Par-
tenkirchen, DE
NIEBLING, Curt, 82377 Penzberg, DE
(74) Brehm, Hans-Peter, Voglweg 5, 82319
Starnberg, DE

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/38**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/30 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/30 → (51) **B29C 51/38**

B29C 51/32 → (51) **B29C 51/38**

B29C 51/36 → (51) **B29C 51/38**

(51) **B29C 51/38** (11) **3 439 851 A1***
B29C 51/30 **B29C 51/10**
B29C 51/04 **B29C 51/46**
B29C 51/08 **B29C 51/36**
B29C 51/32

(25) NI (26) En
(21) 16728412.4 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2016/050233 05.04.2016
(87) WO 2017/176110 2017/41 12.10.2017

(54) • VORRICHTUNG, FORMANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EI-
NES PRODUKTS AUS EINER KUNST-
STOFFFOLIE
• DEVICE, MOULD ASSEMBLY AND
METHOD FOR THERMOFORMING OF A
PRODUCT FROM A PLASTIC FILM
• DISPOSITIF, ENSEMBLE MOULE ET
PROCÉDE DE THERMOFORMAGE D'UN
PRODUIT À PARTIR D'UN FILM PLAS-
TIQUE

(71) Bosch Sprang B.V., Tilburgseweg 2a, 5161
DA Sprang-Capelle, NL
(72) BOSCH, Antoni, 5161 EE Sprang-Capelle, NL
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO
Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/46 → (51) **B29C 51/38**

(51) **B29C 64/00** (11) **3 439 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 16909663.3 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/043013 19.07.2016
(87) WO 2018/017069 2018/04 25.01.2018

(54) • VERWALTUNG DER ZUFÜHRUNG VON
FRISCH- UND RECYCLING-PULVER ZU
EINEM 3D-DRUCKER
• 3D PRINTER FRESH AND RECYCLED
POWDER SUPPLY MANAGEMENT
• GESTION D'ALIMENTATION EN POUDRE
FRAÎCHE ET RECYCLÉE D'IMPRIMANTE
3D

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, Texas 77070, US
(72) KOTHARI, Sunil, Palo Alto, California 94304-
1100, US
SCHALK, Wesley R, Vancouver, Washington
98683, US
ZENGL, Jun, Palo Alto, California 94304-
1100, US
OBLEA, Francisco, 45060 Guadalajara, MX
DISPOTO, Gary J, Palo Alto, California
94304, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardtsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

B29C 64/141 → (51) **C08L 63/00**

B29C 64/153 → (51) **C08L 63/00**

B29C 65/16 → (51) **D21F 7/10**

B29C 65/56 → (51) **F16B 19/08**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 439 853 A1***
B33Y 70/00 **C09D 11/30**

(25) En (26) En
(21) 16898096.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/025975 05.04.2016
(87) WO 2017/176251 2017/41 12.10.2017

(54) • LICHTEMPFLINDLICHE MATERIALSÄTZE
• PHOTOSENSITIVE MATERIAL SETS
• ENSEMBLES DE MATÉRIAUX PHOTO-
SENSIBLES
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
(72) STASIAK, James William, Corvallis Oregon
97330-4239, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 439 854 A1***
B33Y 50/02 **G05B 19/401**

(25) De (26) De
(21) 17703945.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/052273 02.02.2017
(87) WO 2017/174226 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106403

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG WE-
NIGSTENS EINES SCANNSYSTEMS, EI-
NER SLS- ODER SLM-ANLAGE
• METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST
ONE SCANNING SYSTEM OF AN SLS OR
SLM INSTALLATION
• PROCÉDE D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS
UN SYSTÈME DE BALAYAGE D'UNE
INSTALLATION DE FRITTAGE PAR LASER
OU DE FUSION PAR LASER

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 439 855 A1***

(25) En (26) En
(21) 17713123.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/022050 13.03.2017
(87) WO 2017/176427 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615090819
09.12.2016 US 201615373660

(54) • VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER
ERSTEN SCHICHT WÄHREND DER GENE-
RATIVEN FERTIGUNG VON THERMO-
PLASTISCHEM MATERIAL

- METHODS OF SECURING AN INITIAL LAYER DURING ADDITIVE MANUFACTURING OF THERMOPLASTIC MATERIAL
 - PROCÉDÉS DE FIXATION D'UNE COUCHE INITIALE PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE
- (71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth J., Birdseye IN 47513, US
(74) VAAL, Scott G., Jasper IN 47546, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 67/00** (11) **3 439 856 A1***
C08G 75/23

- (25) En (26) En
(21) 17717345.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057925 04.04.2017
(87) WO 2017/174546 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319936 P
(54) • LICHTHÄRTBARE POLYMERE, LICHTHÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND LITHOGRAFISCHE PROZESSE DAMIT
• PHOTOCURABLE POLYMERS, PHOTOCURABLE POLYMER COMPOSITIONS AND LITHOGRAPHIC PROCESSES INCLUDING THE SAME
• POLYMERES PHOTODURCISSABLES, COMPOSITIONS DE POLYMERES PHOTODURCISSABLES ET PROCESSUS LITHOGRAPHIQUES COMPRENANT CELLES-CI

- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) POLLINO, Joel, John Creeks Georgia 30022, US
JEOL, Stéphane, Cumming Georgia 30041, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29C 67/00 → (51) **C09D 11/00**

B29C 67/00 → (51) **E04G 21/04**

B29C 70/00 → (51) **B60N 2/46**

B29C 70/34 → (51) **B32B 27/04**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 439 857 A1***
B29C 70/54 **B29B 15/12**
B29K 63/00

- (25) En (26) En
(21) 17719645.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050251 07.04.2017
(87) WO 2017/174881 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FI 201600087
(54) • BANDLEGE- UND -SCHNEIDSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
• TAPE LAYING AND CUTTING SYSTEM FOR FIBER REINFORCED PLASTIC MANUFACTURING

• SYSTÈME DE DÉCOUPE ET DRAPAGE DE BANDES POUR LA FABRICATION DE PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES

- (71) Addcomposites Oy, Puumiehenkuja 5E, 02150 Espoo, FI
(72) TAI, Qiongge, 02150 Espoo, FI
LUTHADA, Pravin, 02150 Espoo, FI
GOLETIC, Emir, 02200 Espoo, FI
PUIG, Oriol Ala, 00820 Helsinki, FI
SHAH, Vaibhav, 02150 Espoo, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) **B29C 70/44** (11) **3 439 858 A1***
B29C 70/46 **B29C 70/56**

- (25) En (26) En
(21) 17714555.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050858 28.03.2017
(87) WO 2017/174961 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605888
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE
• A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 73/02** (11) **3 439 859 A1***
B29C 73/24 **B32B 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 17779856.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026420 06.04.2017
(87) WO 2017/177049 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662390728 P
(54) • REPARATURWERKZEUG FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE UND VERBUNDGLAS
• WINDSHIELD AND LAMINATED GLASS REPAIR TOOL
• OUTIL DE RÉPARATION DE PARE-BRISE ET DE VERRE FEUILLETÉ
(71) Glas-Weld Systems, Inc., 20578 Empire Avenue, Bend, OR 97791, US
(72) MACKAY, Randy, Bend, OR 97791, US
SCHUEPBACH, Seth, Bend, OR 97791, US
PLUMB, Brad, Bend, OR 97791, US
SPOO, Shiloh, Bend, OR 97791, US
SCHEFFLER, Dominik, Bend, OR 97791, US
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

B29C 73/24 → (51) **B29C 73/02**

B29D 11/00 → (51) **F21V 8/00**

B29D 30/00 → (51) **B29C 33/20**

(51) **B29D 30/08** (11) **3 439 860 A1***
B60C 13/02 **B60C 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 17779574.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025484 31.03.2017
(87) WO 2017/176589 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094833
(54) • REIFEN MIT HOCHFESTEN GEWELLTEN SEITENWÄNDEN
• TIRE WITH HIGH STRENGTH CORRUGATED SIDEWALLS
• PNEU AVEC PAROIS LATÉRALES ONDULÉES À HAUTE RÉSISTANCE
(71) Douglas, Jeffrey P., 28 Via Timon, San Clemente, CA 92673, US
(72) Douglas, Jeffrey P., San Clemente, CA 92673, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B29K 63/00 → (51) **B29C 70/38**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/64**

B29K 69/00 → (51) **B29C 51/10**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/64**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/02**

B30B 15/02 → (51) **B22F 3/02**

B30B 15/26 → (51) **G05B 19/042**

B31B 50/34 → (51) **B31F 7/00**

B31B 70/26 → (51) **B31F 7/00**

B31B 110/10 → (51) **B31F 7/00**

B31B 160/30 → (51) **B31F 7/00**

(51) **B31F 7/00** (11) **3 439 861 A1***
B31B 50/34 **B31B 70/26**
B31B 160/30 **B31B 110/10**

- (25) En (26) En
(21) 17822809.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050556 08.11.2017
(87) WO 2018/226182 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 TR 201708349
(54) • TÜTENBIEGEMASCHINE MIT UNABHÄNGIGER BEWEGUNGSSTEUERUNG AUS MECHANIK
• A CORNET BENDING MACHINE WITH INDEPENDENT MOTION CONTROL SYSTEM FROM MECHANICS
• MACHINE DE CINTRAGE DE CORNET AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT INDÉPENDANT DE LA MÉCANIQUE
(71) Mondi AG, Muratli Sapagi Büyükkaristiran Mevkii, 39750 Kirklareli, TR
(72) SAHIN, Umit, 39750 Kirklareli, TR
KADIROGLU, Osman, 39750 Kirklareli, RE

B32B 1/08	→ (51)	B32B 15/085
B32B 1/08	→ (51)	C08G 69/26
B32B 1/08	→ (51)	C08L 77/02
B32B 3/00	→ (51)	G10K 11/168
(51) B32B 3/02 B32B 3/26 B32B 7/00 B32B 27/20	(11)	3 439 862 A1* B32B 7/02 B32B 27/08 B32B 27/36
(25) En (21) 17723505.8	(26) En (22) 06.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/000467	06.04.2017	
(87) WO 2017/175067	2017/41 12.10.2017	
(30) 06.04.2016 US 201662318984 P		
	16.09.2016 US 201662395469 P	
(54) • FÜLLSTOFFVERSTÄRKTE FESTHARZ-MEHRSCICHTSTRUKTUR • FILLER-REINFORCED SOLID RESIN MULTILAYERED STRUCTURE • STRUCTURE MULTICOUCHE DE RÉSINE SOLIDE RENFORCÉE PAR UNE CHARGE		
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		
(72) CHOI, Jong-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR		
AN, Narong, Pudong Shanghai 201319, CN		
KIM, Daejun, Gwangju-si Gyeonggi-do, KR		
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		
B32B 3/02	→ (51)	B32B 7/04
(51) B32B 3/06 B32B 15/08	(11)	3 439 863 A1*
(25) En (21) 16898095.1	(26) En (22) 05.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/025951	05.04.2016	
(87) WO 2017/176250	2017/41 12.10.2017	
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUREN FÜR GEHÄUSE ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG • MULTILAYER STRUCTURES FOR ELECTRONIC DEVICE HOUSINGS • STRUCTURES MULTICOUCHE POUR BOÎTIERS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES		
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US		
(72) LIN, Hsiu-Pen, Taipei 11568, TW		
TSAI, Kun-Cheng, Taipei 11568, TW		
CHIU, Chienchih, Taipei 11568, TW		
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
B32B 3/08	→ (51)	A01N 31/16
(51) B32B 3/12 B32B 5/20	(11)	3 439 864 A1*
(25) En (21) 16775013.2	(26) En (22) 02.09.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) US 2016/050184	02.09.2016	
(87) WO 2017/065896	2017/16 20.04.2017	
(30) 16.10.2015 US 201514885896		
(54) • FLAMMHEMMENDE WABE AUS ARAMID-FASER • FIRE RETARDED ARAMID FIBER-BASED HONEYCOMB • MID D'ABEILLES À BASE DE FIBRE D'ARAMIDE IGNIFUGÉE		
(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US		
(72) SMITH, Lance, Dublin, CA 94568, US		
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB		
B32B 3/26	→ (51)	B32B 3/02
B32B 5/00	→ (51)	B32B 15/00
B32B 5/00	→ (51)	F02F 3/12
(51) B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 27/12 B32B 37/12 B42D 25/29 B42D 25/47	(11)	3 439 865 A1* B32B 27/10 B32B 29/00 B32B 38/00 B42D 25/455
(25) Fr (21) 17715166.9	(26) Fr (22) 05.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/058065	05.04.2017	
(87) WO 2017/174631	2017/41 12.10.2017	
(30) 07.04.2016 FR 1653052		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS MIT EINER SCHUTZFOLIENSCHICHT UND AUF DIESE WEISE ERHALTENES DOKUMENT • METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT COVERED WITH A PROTECTIVE FILM AND DOCUMENT OBTAINED IN THIS WAY • PROCEDE DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SECURITE RECOUVERT D'UN FILM DE PROTECTION ET DOCUMENT AINSI OBTENU		
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR		
(72) BORDE, Xavier, 35410 Osse, FR		
GILLOT, Julien, 35410 Venefles, FR		
DERMILLY, Ella, 35510 Cesson Sevigné, FR		
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR		
B32B 5/02	→ (51)	A01N 31/16
B32B 5/02	→ (51)	B05D 3/02
B32B 5/14	→ (51)	G10K 11/168
B32B 5/16	→ (51)	G10K 11/168
B32B 5/20	→ (51)	B32B 3/12
B32B 5/20	→ (51)	G10K 11/168
B32B 7/00	→ (51)	B32B 3/02
B32B 7/00	→ (51)	B32B 27/12

B32B 7/02	→ (51)	B32B 3/02
B32B 7/02	→ (51)	B32B 27/18
B32B 7/02	→ (51)	B32B 27/34
(51) B32B 7/04 B32B 7/10 B32B 15/04 B32B 15/085 B32B 27/08 B32B 27/32 B32B 27/34 B65D 51/18	(11)	3 439 866 A1* B32B 3/02 B32B 15/082 B32B 15/20 B32B 27/30 B32B 27/36 B32B 37/04
(25) En (21) 17717588.2	(26) En (22) 29.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2017/024774	29.03.2017	
(87) WO 2017/176530	2017/41 12.10.2017	
(30) 06.04.2016 US 201615091607		
(54) • THERMISCH LAMINIERTER ETIKETTRÜCKSEITE • THERMALLY LAMINATED TAB LINER • OPERCULE À TIRETTE STRATIFIÉ THERMIQUEMENT		
(71) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road Suite 3000, Wayne, PA 19087, US		
(72) BOURGEOIS, Philip, Perrysburg OH 43551, US		
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB		
B32B 7/06	→ (51)	B32B 27/34
(51) B32B 7/10 B32B 7/12 B32B 15/085 B32B 27/32	(11)	3 439 867 A1* B32B 15/08 B32B 27/16 B32B 27/20
(25) De (21) 17716489.4	(26) De (22) 03.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/057856	03.04.2017	
(87) WO 2017/174510	2017/41 12.10.2017	
(30) 04.04.2016 AT 502712016		
(54) • VERPACKUNGSLAMINAT MIT EINER TRÄGERSCHICHT UND EINER POLYOLEFIN-SCHICHT • PACKAGING LAMINATE HAVING A CARRIER LAYER AND A POLYOLEFIN LAYER • MATÉRIAU D'EMBALLAGE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE SUPPORT ET UNE COUCHE DE POLYOLÉFINE		
(71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT		
(72) KORNFELD, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT		
KITZBERGER, Robert, 3133 Traismauer, AT		
RESCH, Helmut, 3203 Rabenstein, AT		
TEUBENBACHER, Jasmin, 3205 Weinburg, AT		
SCHEDL, Adolf, 3180 Lilienfeld, AT		
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT		
B32B 7/10	→ (51)	B32B 7/04

B32B 7/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/12	→ (51) B32B 7/10
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/34
(51) B32B 15/00	(11) 3 439 868 A1*
B32B 5/00	B32B 5/00
(25) En	(26) En
(21) 17719754.8	(22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/025494	31.03.2017
(87) WO 2017/176590	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016	US 201662318942 P
(54) • BESCHÄDIGUNGSBESTÄNDIGE INDIKATORBESCHICHTUNG	
• DAMAGE RESISTANT INDICATOR COATING	
• REVÊTEMENT INDICATEUR RÉSISTANT AUX DOMMAGES	
(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO	
(72) GLAESEMANN, William, E., Lincoln NE 68524, US	
GABRIEL, Joseph, M., Lincoln NE 68524, US	
JOHNSON, Derek, Anton, Lincoln NE 68524, US	
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB	
B32B 15/02	→ (51) B32B 15/085
B32B 15/02	→ (51) H05K 3/18
B32B 15/04	→ (51) B32B 7/04
(51) B32B 15/08	(11) 3 439 869 A1*
B32B 37/20	B32B 37/15
(25) En	(26) En
(21) 17711670.4	(22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/056618	21.03.2017
(87) WO 2017/174345	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016	EP 16163683
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERBESCHICHTETEN METALLBANDS UND POLYMERBESCHICHTETES, SO HERGESTELLTES METALLBAND	
• PROCESS FOR PRODUCING A POLYMER-COATED METAL STRIP AND A POLYMER-COATED METAL STRIP PRODUCED THEREBY	
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE BANDE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE POLYMÈRE ET BANDE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE POLYMÈRE AINSI PRODUITE	
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	
(72) PENNING, Jan Paul, 1970 CA IJmuiden, NL	
OOSTERMAN, Daniel Roy, 1970 CA IJmuiden, NL	
(74) Bodin, Andre, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL	
B32B 15/08	→ (51) B32B 3/06

B32B 15/08	→ (51) B32B 7/10
B32B 15/082	→ (51) B32B 7/04
(51) B32B 15/085	(11) 3 439 870 A1*
B32B 1/08	B32B 27/32
F16L 57/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17715168.5	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058129	05.04.2017
(87) WO 2017/174664	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016	FR 1653015
(54) • UNTERWASSERROHRS MIT EINER UMMANTELUNG MIT EINEM POLYPROPYLENBLOCKCOPOLYMERS	
• SUBMARINE PIPE COMPRISING A SHEATH COMPRISING A POLYPROPYLENE BLOCK COPOLYMER	
• CONDUITE SOUS-MARINE COMPRENANT UNE GAINÉ COMPRENANT UN COPOLY-MÈRE BLOC DU POLYPROPYLENE	
(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR	
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) B32B 15/085	(11) 3 439 871 A1*
B32B 1/08	B32B 27/32
F16L 57/00	B32B 15/02
B32B 27/20	B32B 27/22
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17715731.0	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058118	05.04.2017
(87) WO 2017/174660	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016	FR 1653018
(54) • UNTERWASSERROHR MIT UMMANTELUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER	
• SUBMARINE PIPE COMPRISING A SHEATH COMPRISING A POLYPROPYLENE HOMOPOLYMER	
• CONDUITE SOUS-MARINE COMPRENANT UNE GAINÉ COMPRENANT UN HOMOPOLY-MÈRE DE POLYPROPYLENE	
(71) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR	
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 Caudebec en Caux, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B32B 15/085	→ (51) B32B 7/04
B32B 15/085	→ (51) B32B 7/10
B32B 15/20	→ (51) B32B 7/04
B32B 17/06	→ (51) E06B 3/54
(51) B32B 17/10	(11) 3 439 872 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17714998.6	(22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/023298	21.03.2017
(87) WO 2017/176452	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016	US 201662318128 P
23.02.2017	US 201715440263
(54) • ZWISCHENSCHICHTEN MIT VERBESSERTER OPTISCHER LEISTUNG	
• INTERLAYERS HAVING ENHANCED OPTICAL PERFORMANCE	
• COUCHES INTERMÉDIAIRES AYANT UNE PERFORMANCE OPTIQUE AMÉLIORÉE	
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US	
(72) SPANGLER, Lora, Lee, Belchertown MA 01007, US	
HURLBUT, Jeffrey, B., West Springfield MA 01089, US	
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) B32B 17/10	(11) 3 439 873 A1*
F21V 8/00	G02B 5/22
(25) En	(26) En
(21) 17719682.1	(22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/050987	07.04.2017
(87) WO 2017/175007	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016	US 201662320138 P
(54) • LEUCHTDIODENANZEIGE UND ISOLIERTE GLASEINHEIT DAMIT	
• LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY AND INSULATED GLASS UNIT INCLUDING THE SAME	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET UNITÉ DE VERRE ISOLÉE LE COMPRENANT	
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB	
(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, US	
MCSPORRAN, Neil, Perrysburg, Ohio 43551, US	
(74) Stanley, Andrew Thomas, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB	
B32B 17/10	→ (51) B29C 73/02
B32B 17/10	→ (51) B32B 27/22
B32B 25/04	→ (51) B32B 27/34
B32B 25/08	→ (51) B32B 27/34
(51) B32B 27/00	(11) 3 439 874 A1*
B32B 27/08	B65D 65/40
(25) En	(26) En
(21) 17716166.8	(22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058030	04.04.2017
(87) WO 2017/174605	2017/41 12.10.2017

- (30) 04.04.2016 EP 16163740
(54) • *THERMOPLASTISCHER FILM FÜR VAKUUM-SKIN-VERPACKUNG, VERFAHREN ZUR VERPACKUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERMOPLASTIC FILM FOR VACUUM SKIN PACKAGING, METHOD OF PACKAGING AND USES THEREOF*
• *FILM THERMOPLASTIQUE POUR PELLICULAGE, PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) FANFANI, Andrea Federico, 20151 Milano, IT
RICCIO, Marina, 20152 Milano, IT
(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B32B 27/00 → (51) **C03C 17/42**

- (51) **B32B 27/04** (11) **3 439 875 A1***
B29C 70/34 **C08J 5/24**

- (25) En (26) En
(21) 17778504.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/050402 31.03.2017
(87) WO 2017/173531 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317962 P

- (54) • *VERBUNDSTOFFE MIT CELLULOSISCHEN FILAMENTEN UND FÜLLSTOFFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MATERIALS COMPRISING CELLULOSE FILAMENTS AND FILLERS AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DES FILAMENTS DE CELLULOSE ET DES CHARGES ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*

- (71) FPIInnovations Inc., 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) DORRIS, Annie, Montréal Québec H2R 2B8, CA
DORRIS, Gilles, Laval Québec H7K 1R5, CA
DESMEULES, Josée, Montréal Québec H1V 1W6, CA
OULANTI, Otman, Montréal Québec H4L 2E1, CA
GAGNÉ, Danielle, Pierrefonds Québec H9K 1N1, CA
GURNAGUL, Norayr, Saint-Hubert Québec J3Y 6C3, CA
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B32B 27/04 → (51) **A01N 25/34**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/10 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/12** (11) **3 439 876 A1***
B32B 27/36 **B32B 7/00**
B32B 27/08 **B32B 27/20**

- (25) En (26) En
(21) 17723506.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000472 06.04.2017
(87) WO 2017/175069 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318984 P
16.09.2016 US 201662395469 P

- (54) • *FÜLLSTOFFVERSTÄRKTE FESTHARZ-MEHRSCICHTSTRUKTUR*
• *FILLER-REINFORCED SOLID RESIN MULTILAYERED STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE EN RÉSINE SOLIDE RENFORCÉE D'UNE CHARGE*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHOI, Jong-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
AN, Narong, Pudong Shanghai 201319, CN
KIM, Daejun, Gwangju-si Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/10**

- (51) **B32B 27/18** (11) **3 439 877 A1***
G06F 3/041 **B32B 27/40**
B32B 27/08 **B32B 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 16898085.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/025838 04.04.2016
(87) WO 2017/176236 2017/41 12.10.2017
(54) • *SELBSTHEILUNG VON BERÜHRUNGS-EMPFLINDLICHEN KOMPONENTEN*
• *SELF-HEALING OF TOUCH-SURFACE COMPONENTS*
• *AUTO-CICATRISATION DE COMPOSANTS DE SURFACE TACTILE*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei City 11568, TW
CHEN, Hung-Ming, Taipei City 11568, TW
CHEN, Shan-Chih, Taipei City 11568, TW
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B32B 27/18 → (51) **A01N 25/34**

B32B 27/20 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/20 → (51) **B32B 15/085**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/12**

- (51) **B32B 27/22** (11) **3 439 878 A1***
B32B 27/30 **B32B 17/10**
C08F 8/00

- (25) En (26) En
(21) 17715172.7 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058160 05.04.2017
(87) WO 2017/174682 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164394

- (54) • *MEHRSCICHTFOLIE MIT SCHICHT AUS PLASTIFIZIERTEM POLYVINYLACETAL MIT REDUZIERTER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *MULTILAYER FILM COMPRISING LAYER OF PLASTICIZED POLYVINYL ACETAL WITH REDUCED FLOWABILITY*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE D'ACÉTAL DE POLYVINYLE PLASTIFIÉ AYANT UNE APTITUDE À L'ÉCOULEMENT RÉDUITE*

- (71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) STEUER, Martin Dr., 65835 Liederbach, DE
WENZLIK, Daniel Dr., 65207 Wiesbaden, DE
KUSUDO, Takeshi, 53840 Troisdorf, DE
KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR
LELLIG, Philipp, 53840 Troisdorf, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Kuraray Europe GmbH Patents and Trademarks Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

B32B 27/22 → (51) **B32B 15/085**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/22**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/32 → (51) **B32B 15/085**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/34**

- (51) **B32B 27/34** (11) **3 439 879 A1***
B32B 27/36 **B32B 27/28**
B32B 7/02 **B32B 7/06**
B32B 7/12 **B32B 25/04**
B32B 25/08 **B32B 27/06**
B32B 27/30 **B32B 27/32**

- (25) En (26) En
(21) 17721211.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/051994 06.04.2017
(87) WO 2017/175179 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319906 P

- (54) • *THERMOFORMBARE MASKIERUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERMOFORMABLE MASKING FILM AND METHOD OF USING THE SAME*
• *FILM DE MASQUAGE THERMOFORMABLE ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FABER, Rein Mollerus, 4612PX Bergen op Zoom, NL
AKKERMANS, Petrus Jacobus, 4612PX Bergen op Zoom, NL

VAN HEERBEEK, Hendrikus Petrus Cornelis,
4612 PX Bergen op Zoom, NL
GÜNBAS, Duygu Deniz, 4612 PX Bergen op
Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/34**

B32B 27/36 → (51) **B65D 85/804**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/18**

B32B 29/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/04 → (51) **B32B 7/04**

B32B 37/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/15 → (51) **B32B 15/08**

B32B 37/20 → (51) **B32B 15/08**

B32B 38/00 → (51) **B32B 5/02**

B33Y 10/00 → (51) **C09D 11/00**

B33Y 30/00 → (51) **C09D 11/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/02 → (51) **C09D 11/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **C08L 63/00**

B41F 5/24 → (51) **B41F 31/00**

(51) **B41F 19/00** (11) **3 439 880 A1***
B41F 21/10 **B41F 23/04**
B41F 23/08 **B41F 25/00**

(25) De (26) De
(21) 17743046.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068774 25.07.2017
(87) WO 2018/028980 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016214903
07.03.2017 DE 102017203700
(54) • **MASCHINENANORDNUNG MIT DRUCK-
EINRICHTUNG ZUM SEQUENTIELLEN BE-
ARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUB-
STRATE**
• **MACHINE ARRANGEMENT WITH
PRINTING DEVICE FOR SEQUENTIALLY
PROCESSING SHEET-LIKE SUBSTRATES**
• **ENSEMBLE DE MACHINES MUNI D'UN
DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR LE
TRAITEMENT SÉQUENTIEL DES
SUBSTRATS EN FORME DE FEUILLE**

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) ZIEGENBALG, Christian, 01689 Weinböhla,
DE
BECKER, Uwe, 01445 Radebeul, DE
KÖHLER, Ulrich, 01445 Radebeul, DE

SCHUMANN, Frank, 01468 Moritzburg /
Friedewald, DE
REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE
KOCH, Michael, 01156 Dresden-Cossebau-
de, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41F 21/08** (11) **3 439 881 A1***
B65H 29/04

(25) De (26) De
(21) 17777826.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073895 21.09.2017
(87) WO 2018/055030 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218157
(54) • **GREIFERWAGEN, BOGENVERARBEI-
TENDE MASCHINE MIT GREIFERWAGEN
UND STRAHLUNGSTROCKNER UND
VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON BO-
GEN**

• **GRIPPER CARRIAGE. SHEET-
PROCESSING MACHINE COMPRISING A
GRIPPER CARRIAGE AND A RADIATION
DRYER, AND METHOD FOR TRANS-
PORTING SHEETS**

• **CHARIOT À PINCES, MACHINE DE TRAI-
TEMENT DE FEUILLES ÉQUIPÉE D'UN
CHARIOT À PINCES ET D'UN SÉCHOIR À
RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE
TRANSPORT DE FEUILLES**

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-
Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
(72) WALTER, Maik, 01217 Dresden, DE
(74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-List-Str. 47,
01445 Radebeul, DE

B41F 21/10 → (51) **B41F 19/00**

B41F 23/04 → (51) **B41F 19/00**

B41F 23/08 → (51) **B41F 19/00**

B41F 25/00 → (51) **B41F 19/00**

(51) **B41F 31/00** (11) **3 439 882 A1***
B41F 33/00

(25) En (26) En
(21) 17718336.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025081 06.04.2017
(87) WO 2017/174217 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162386
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERHITZEN DER RASTERWALZE DURCH
INDUKTION BEI DRUCKMASCHINEN**
• **A DEVICE AND METHOD FOR HEATING
THE ANILOX BY INDUCTION IN PRINTING
MACHINES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
DE L'ANILOX PAR INDUCTION DANS DES
MACHINES D'IMPRESSION**

(71) Bobst Firenze S.r.l., Via Fratelli Cervi, 76
Frazione Capalle, 50013 Campi Bisenzio (FI),
IT

(72) FRATI, Ludovico, 53100 Siena, IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) **B41F 31/00** (11) **3 439 883 A1***
B41F 31/26 **B41F 33/00**
B41F 5/24

(25) En (26) En
(21) 17718337.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025082 06.04.2017
(87) WO 2017/174218 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162391
(54) • **SYSTEM MIT EINER RASTERWALZE MIT
INTERNER INDUKTION BEI DRUCK-
MASCHINEN**
• **A SYSTEM USING AN ANILOX WITH
INTERNAL INDUCTION IN PRINTING
MACHINES**
• **SYSTÈME UTILISANT UN ANILOX AVEC
INDUCTION INTERNE DANS DES
MACHINES D'IMPRESSION**

(71) Bobst Firenze S.r.l., Via Fratelli Cervi, 76
Frazione Capalle, 50013 Campi Bisenzio (FI),
IT

(72) FRATI, Ludovico, 53100 Siena, IT

(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) **B41F 31/00** (11) **3 439 884 A1***
B41F 33/00 **B41F 31/02**
B41F 31/07 **B41F 31/08**
B41F 31/20 **B41F 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17718338.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025083 06.04.2017
(87) WO 2017/174219 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162386
07.04.2016 IT UA20162392
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜH-
RUNG VON TINTE AUS MEHREREN
QUELLEN AN EINE DRUCKMASCHINE**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR
SUPPLYING INK FROM SEVERAL
SOURCES TO A PRINTING MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
DE L'ENCRE DEPUIS PLUSIEURS
SOURCES À UNE MACHINE D'IMPRES-
SION**

(71) Bobst Firenze S.r.l., Via Fratelli Cervi, 76
Frazione Capalle, 50013 Campi Bisenzio (FI),
IT

(72) D'ANNUNZIO, Federico, 50125 Firenze, IT

(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B41F 31/02 → (51) **B41F 31/00**

B41F 31/07 → (51) **B41F 31/00**

B41F 31/08 → (51) **B41F 31/00**

B41F 31/20 → (51) **B41F 31/00**

B41F 31/26 → (51) **B41F 31/00**

(51) **B41F 33/00** (11) **3 439 885 A1***
B41F 33/14

(25) De (26) De
(21) 17749693.2 (22) 03.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069687 03.08.2017
(87) WO 2018/029085 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016214713
01.02.2017 DE 102017201600

- (54) • VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DER BREITE EINES ZWISCHEN ROTATIONS-KÖRPERN EINES DRUCKWERKS AUSGEBILDETEN PRESSSTREIFENS
- METHOD FOR CHECKING THE WIDTH OF A PRESS STRIP FORMED BETWEEN ROTARY BODIES OF A PRINTING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA LARGEUR D'UNE BANDE DE PRESSION FORMÉE ENTRE DEUX CORPS ROTATIFS D'UN GROUPE D'IMPRESSION

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) HELMERT, Matthias, 01445 Radebeul, DE
TSCHACHER, Gunnar, 01445 Radebeul, DE
HALBACH, Lutz, 01640 Coswig, DE
HÄSSLER, Petra, 01445 Radebeul, DE
LAUTENSCHLÄGER, Rolf, 01662 Meißen, DE
AUST, Dietmar, 01689 Niederau, DE
THIEME, Torsten, 01445 Radebeul, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B41F 33/00** (11) **3 439 886 A1***

(25) De (26) De
(21) 18714516.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058196 29.03.2018
(87) WO 2018/178291 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205576
31.03.2017 DE 102017205577

- (54) • VERARBEITUNGSMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERARBEITUNGSMASCHINENSYS-TEMS
- PROCESSING MACHINE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PROCESSING MACHINE SYSTEM
- SYSTÈME DE MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE MACHINE DE TRAITE-MENT

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) SINGER, Stefan, 01445 Radebeul, DE
ENGELMANN, Matthias, 01561 Lenz, DE
LINDNER, Mario, 01462 Cossebaude, DE
VOGT, Matthias, 01277 Dresden, DE
BROSCH, Frank, 01445 Radebeul, DE
FÖRSTER, Matthias, 01640 Coswig, DE
(74) Koenig & Bauer AG, Friedrich-List-Str. 47,
01445 Radebeul, DE

B41F 33/00 → (51) **B41F 31/00**

B41F 33/14 → (51) **B41F 33/00**

B41F 35/00 → (51) **B41F 31/00**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 439 887 A1***

(25) De (26) De
(21) 17713240.4 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056888 22.03.2017
(87) WO 2017/174363 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106111

- (54) • DRUCKTINTENBEHÄLTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON BEHÄLTERN
- PRINTING INK CONTAINER FOR A DEVICE FOR PRINTING CONTAINERS
- RÉCIPIENT D'ENCRE D'IMPRESSION POUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION DE CONTENANTS

(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) KOERS, Sascha, 59192 Bergkamen, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 439 888 A1***
B41J 3/36

(25) De (26) De
(21) 17715944.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058336 07.04.2017
(87) WO 2017/174763 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106396

- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKER FÜR DIE BE-SCHRIFTUNG VON WAREN MIT EINEM SCHREIBKOPF
- INKJET PRINTER FOR MARKING GOODS, COMPRISING A WRITE HEAD
- IMPRIMANTE À JET D'ENCRE SERVANT À APPOSER UNE INSCRIPTION SUR DES ARTICLES ET MUNIE D'UNE TÊTE D'ÉCRITURE

(71) EBS Ink Jet Systeme GmbH, Alte Ziegelei 19-
25, 51588 Nümbrecht, DE
(72) SLOMMIANY, Andreas, 51588 Nuembrecht,
DE
SLOMIANNY, Jan, 51588 Nuembrecht, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 3/36**

(51) **B41J 3/36** (11) **3 439 889 A1***
B41J 2/175

(25) De (26) De
(21) 17716832.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058221 06.04.2017
(87) WO 2017/174708 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106259

- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKER FÜR DIE BE-SCHRIFTUNG VON WAREN MIT EINEM SCHREIB-KOPF UND MIT EINEM VOR-RATSBEHÄLTER
 - INKJET PRINTER FOR LABELLING GOODS HAVING A WRITING HEAD AND HAVING A STORAGE VESSEL
 - IMPRIMANTE À JET D'ENCRE SERVANT À APPOSER UNE INSCRIPTION SUR DES ARTICLES ET MUNIE D'UNE TÊTE D'ÉCRITURE ET D'UN RÉSERVOIR
- (71) EBS Ink Jet Systeme GmbH, Alte Ziegelei 19-
25, 51588 Nümbrecht, DE

(72) SLOMIANNY, Andreas, 51588 Nuembrecht,
DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

B41J 3/36 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 439 890 A1***
B41M 5/00

(25) De (26) De
(21) 17708211.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054648 28.02.2017
(87) WO 2017/174262 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106115
07.06.2016 US 201615175352

- (54) • VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN UND BEHÄLTER
- METHOD AND DEVICE FOR PRINTING CONTAINERS, AND CONTAINER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DE RÉCIPIENTS ET RÉCIPIENT

(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) PRECKEL, Katrin, 45892 Gelsenkirchen, DE
THEOPOLD, Alexandra, 44263 Dortmund,
DE

B41J 11/18 → (51) **B41J 11/22**

(51) **B41J 11/22** (11) **3 439 891 A1***
B41J 11/36 **B41J 11/42**

(25) En (26) En
(21) 16898094.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025932 04.04.2016
(87) WO 2017/176249 2017/41 12.10.2017
(54) • WAGENCHASSIS

- CART CHASSIS
 - CHÂSSIS DE CHARIOT
- (71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US
(72) LO, Kevin, Vancouver Washington 98683,
US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 11/22** (11) **3 439 892 A1***
B41J 11/18 **B41J 11/42**
B41J 13/02

(25) En (26) En
(21) 16898117.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026475 07.04.2016
(87) WO 2017/176278 2017/41 12.10.2017
(54) • TÜRRERWEITERUNG

- DOOR EXTENSION
 - EXTENSION DE PORTE
- (71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US

- (72) BOWEN, Michael Kevin, Vancouver
Washington 98683, US
LO, Kevin, Vancouver Washington 98683,
US
RUHE, Thomas W., Vancouver Washington
98683, US
GOULD, Catherine Elizabeth, Vancouver
Washington 98683, US
BRINKLY, Richard Lee, Vancouver
Washington 98683, US
RASMUSSEN, Steve O., Vancouver
Washington 98683, US
SHERMAN, Raymond C., Vancouver
Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/36 → (51) **B41J 11/22****B41J 11/42** → (51) **B41J 11/22****B41J 11/70** → (51) **B65H 35/02****B41J 13/02** → (51) **B41J 11/22****B41M 5/00** → (51) **B41J 3/407****B42B 2/02** → (51) **B42B 2/08****B42B 2/04** → (51) **B42B 2/08**

- (51) **B42B 2/08** (11) **3 439 893 A2***
B42B 2/02 **B42B 2/04**
(25) It (26) En
(21) 17754799.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/054395 20.07.2017
(87) WO 2018/015916 2018/04 25.01.2018
(88) 01.03.2018
(30) 21.07.2016 IT 201600076757
(54) • **NÄHEN VON BUCHBLÖCKEN OHNE
BLINDSTICH**
• **SEWING OF BOOK BLOCKS WITHOUT
BLIND STITCH**
• **COUTURE DE CORPS D'OUVRAGE SANS
POINT INVISIBLE**
- (71) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffei, 4,
24025 Gazzaniga (BG), IT
(72) MAFFEO, Rossano, 24020 Ranica (BG), IT
BRIGNOLI, Fernando, 24060 Torre de Roveri
(BG), IT
MARTINI, Paolo, 24020 Torre Boldone (BG),
IT
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

B42D 25/29 → (51) **B32B 5/02****B42D 25/455** → (51) **B32B 5/02****B42D 25/47** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B60B 1/04** (11) **3 439 894 A1***
B60B 1/06 **B60B 1/14**
B60B 3/04 **B60B 3/10**
B60B 5/02 **B60B 1/12**
B60B 21/12 **B60B 23/06**
B60B 21/06
- (25) En (26) En
(21) 17704804.8 (22) 17.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/053719 17.02.2017
(87) WO 2017/174248 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163759
(54) • **RAD FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WHEEL FOR A VEHICLE**
• **ROUE POUR UN VÉHICULE**
- (71) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-
Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) RENNEN, Christoph, 4824 Gosau, AT
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

B60B 1/06 → (51) **B60B 1/04****B60B 1/12** → (51) **B60B 1/04****B60B 1/14** → (51) **B60B 1/04****B60B 3/04** → (51) **B60B 1/04****B60B 3/10** → (51) **B60B 1/04****B60B 5/02** → (51) **B60B 1/04****B60B 21/06** → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60B 21/12** (11) **3 439 895 A1***
B60C 23/00
(25) En (26) En
(21) 17715490.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058087 05.04.2017
(87) WO 2017/174646 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162296
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG EINER
FAHRZEUGACHSE**
• **A CONNECTION DEVICE FOR AN AXLE OF
A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR
UN ESSIEU D'UN VÉHICULE**
- (71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8,
10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea
Reggio Nell'Emilia, IT
FIORATI, Stefano, 44028 Poggio Renatico
(Ferrara), IT
FERRARI, Fabrizio, Cap 41125 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

B60B 21/12 → (51) **B60B 1/04****B60B 23/06** → (51) **B60B 1/04****B60C 1/00** → (51) **C08F 8/08****B60C 1/00** → (51) **C08K 3/34****B60C 9/00** → (51) **D01F 9/12**

- (51) **B60C 9/07** (11) **3 439 896 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717802.7 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050750 31.03.2017
(87) WO 2017/174904 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652975
(54) • **REIFENKARKASSENVERSTÄRKUNG FÜR
EIN ZWEIRADFAHRZEUG**
• **TYRE CARCASS REINFORCEMENT FOR A
TWO-WHEELED VEHICLE**
• **ARMATURE DE CARCASSE DE PNEUMA-
TIQUE POUR VÉHICULE A DEUX ROUES**
- (71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUICHERD, Charles, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
PRECIGOUT, Mickaël, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
BOUCHET, Romain, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
LAURENT, Christophe, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux,
63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 439 897 A1***
B60C 11/13

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720851.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050798 05.04.2017
(87) WO 2017/174926 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653114
(54) • **REIFENLAUFLÄCHE**
• **TYRE TREAD**
• **BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU**
- (71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KEEFE, Brian, 63040 CLERMONT FERRAND
CEDEX 9, FR
DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT
FERRAND CEDEX 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, 63040 CLERMONT
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux,
63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 439 898 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17721196.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050797 05.04.2017
(87) WO 2017/174925 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653111
(54) • **REIFENLAUFLÄCHE**
• **TYRE TREAD**
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEU**
- (71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) KEEFE, Brian, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
DJABOUR, Walid, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, 63040 Clermont
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux,
63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60H 1/22 → (51) **F28D 20/02**

B60H 1/32 → (51) **F25D 19/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 439 899 A1***
B60C 11/12 **B60C 11/03**
B60C 11/13

(25) En (26) En
(21) 17717317.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026593 07.04.2017
(87) WO 2017/177132 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/US2016/026555
(54) • **LASTWAGENREIFENLAUFLÄCHE UND
LASTWAGENREIFEN**
• **TRUCK TIRE TREAD AND TRUCK TIRE**
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE
CAMION ET PNEU DE CAMION**

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ZHU, Fang, Greenville, SC 29605, US
WALLACE, Terence, Greenville, SC 29605,
US

VOSS, Stefan, Greenville, SC 29605, US
AYGLON, Virgile, Greenville, SC 29605, US
HAIR, Clarence, Greenville, SC 29605, US
MCPILLAN, Charles, Greenville, SC 29605,
US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 439 900 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720193.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050785 04.04.2017
(87) WO 2017/174919 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1600596

(54) • **REIFEN**
• **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESVIGNES, Jean-Claude, 63040 CLER-
MONT-FERRAND Cedex 9, FR

GLIBERT, Séverine, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Fran-
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des

(51) **B60C 13/00** (11) **3 439 901 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720194.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050786 04.04.2017

(87) WO 2017/174920 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 FR 1600597

(54) • **REIFEN**
• **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESVIGNES, Jean-Claude, 63040 CLER-
MONT-FERRAND Cedex 9, FR

GLIBERT, Séverine, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Fran-
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 13/00 → (51) **B29D 30/08**

B60C 13/02 → (51) **B29D 30/08**

B60C 23/00 → (51) **B60B 21/12**

B60D 1/28 → (51) **A01B 59/043**

B60D 1/30 → (51) **A01B 59/043**

B60D 1/36 → (51) **A01B 59/043**

B60D 1/44 → (51) **A01B 59/043**

B60D 1/48 → (51) **A01B 59/043**

B60G 7/04 → (51) **F16F 9/58**

B60G 11/52 → (51) **F16F 9/58**

B60G 15/06 → (51) **F16F 9/58**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 439 902 A1***

F16B 21/07 **F16F 1/366**
F16F 1/48 **F16F 1/16**

(25) De (26) De
(21) 17709041.2 (22) 06.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/055112 06.03.2017

(87) WO 2017/174270 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016205916

(54) • **DREHSTABFEDER**
• **TORSION BAR SPRING**
• **RESSORT À BARRE DE TORSION**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) SCHLOTTER, Sebastian, 97464 Niederwerrn,
DE

B60H 1/00 → (51) **F28D 20/02**

(51) **B60J 1/16** (11) **3 439 903 A1***
B60J 1/18 **E05C 9/04**
E05B 79/20 **E05B 83/40**

(25) It (26) En
(21) 17722870.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/051888 03.04.2017

(87) WO 2017/175109 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 IT UA20162304

(54) • **ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR SCHIEBEFENSTER FÜR FAHRZEUGE UND FENSTER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**

• **OPENING AND CLOSING DEVICE FOR WINDOWS OF THE SLIDING TYPE FOR VEHICLES AND WINDOW COMPRISING SAID DEVICE**

• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE FENÊTRES DU TYPE COULISSANT POUR VÉHICULES, ET FENÊTRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF**

(71) Sguinzi Pietro S.p.A., Via Marco Polo, 70,
20083 Gaggiano (MI), IT

(72) LOVATI, Stefano, 20083 Gaggiano (Milano),
IT

MOLINO, Roberto, 20083 Gaggiano (Mila-
no), IT

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B60J 1/18 → (51) **B60J 1/16**

B60J 3/06 → (51) **B64C 1/14**

B60J 5/06 → (51) **B61D 19/00**

(51) **B60J 7/06** (11) **3 439 904 A1***

B60J 7/185 **B61D 39/00**

(25) De (26) De
(21) 17722661.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) DE 2017/100276 06.04.2017

(87) WO 2017/174078 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 DE 202016101823 U

06.09.2016 DE 202016104919 U

(54) • **PLANENAUFBAU**
• **TARPAULIN STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE BÂCHAGE**

(71) European Trailer Systems GmbH, Im Moer-
ser Feld 1f, 47441 Moers, DE

(72) ARENS, Robert, 45899 Gelsenkirchen, DE

BIESENBRUCK, Volker, 46459 Rees, DE

REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, DE

LEUKERS, Markus, 47546 Kalkar, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp &
Sparing Patentanwaltskanzlei, European Pa-
tent & Trade Mark Law Firm, Goltstein-
strasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 7/185 → (51) **B60J 7/06**

B60K 1/04 → (51) **B60K 13/04**

(51) **B60K 13/04** (11) **3 439 905 A1***
B60K 1/04 **B60R 16/04**
B60K 15/063

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717477.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050689 24.03.2017
(87) WO 2017/174893 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653010

(54) • *UNTERBODENANORDNUNG FÜR EIN WIEDERAUFLADBARES HYBRIDKRAFTFAHRZEUG*
• *UNDERBODY ARRANGEMENT FOR A RECHARGEABLE HYBRID MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE SOUBASSEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE RECHARGEABLE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) JUHE, Philippe, 78300 Poissy, FR

B60K 15/063 → (51) **B60K 13/04**

(51) **B60K 15/077** (11) **3 439 906 A1***
(25) En (26) En

(21) 17779432.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050245 14.03.2017
(87) WO 2017/176187 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650445

(54) • *BRENNSTOFFTANK*
• *A FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) IKEMEFUNA-AMAECHI, Sydney, 151 48 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 17/04** (11) **3 439 907 A1***
F16H 57/08 **B60T 1/06**

(25) En (26) En
(21) 16898073.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050283 05.04.2016
(87) WO 2017/176176 2017/41 12.10.2017

(54) • *PLANETENTRÄGER UND PLANETENGETRIEBE*
• *A PLANET CARRIER AND A PLANETARY GEAR TRANSMISSION*
• *PORTE-SATELLITES ET TRANSMISSION À ENGRENAGES PLANÉTAIRES*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) ANDERSSON, Thomas, 632 39 Eskilstuna, SE

LARSSON, Lars, 647 91 Mariefred, SE

NORDSTRÖM, Ralf, 644 31 Torshälla, SE

RUBINSSON, Jonas, 722 23 Västerås, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60K 37/00 → (51) **B60R 7/04**

B60L 1/02 → (51) **F28D 20/02**

B60L 3/00 → (51) **H01M 2/10**

B60L 3/10 → (51) **B61L 25/02**

B60L 5/00 → (51) **H01F 38/14**

B60L 9/00 → (51) **H01F 38/14**

B60L 11/18 → (51) **A47L 11/28**

B60L 11/18 → (51) **F28D 20/02**

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/10**

B60L 15/00 → (51) **A47L 11/28**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 439 908 A1***
G06K 9/00 **G07B 15/06**

(25) En (26) En
(21) 17779405.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/000010 05.04.2017
(87) WO 2017/176123 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 NO 20160541

(54) • *SYSTEM FÜR PASSAGIERZÄHLUNG*
• *SYSTEM FOR COUNTING PASSENGERS*
• *SYSTÈME DE COMPTAGE DE PASSAGERS*

(71) Apace Resources AS, Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

(72) MØLMANN, Bjørn Kjetil, 2000 Lillestrøm, NO
FURU, Harald, 0258 Oslo, NO

(74) Pedersen, Tenna Marian, Apace IP AS
Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

B60N 2/20 → (51) **B60N 2/36**

(51) **B60N 2/34** (11) **3 439 909 A1***
B60N 2/44

(25) De (26) De
(21) 16808668.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080308 08.12.2016
(87) WO 2017/174168 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 CH 4332016

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT MINDESTENS EINEM PNEUMATISCHEN KISSEN*
• *VEHICLE SEAT HAVING AT LEAST ONE PNEUMATIC CUSHION*
• *SIÈGE DE VÉHICULE MUNI D'AU MOINS UN COUSSIN PNEUMATIQUE*

(71) Lantal Textiles AG, Dorfgasse 5, 4900 Langenthal, CH

(72) GLANZMANN-ZAUGG, Manuela, 3414 Oberburg, CH

HERTIG, Thomas, 4933 Rütschelen, CH

GÜHMANN, Andreas, 8322 Madetswil, CH

(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **B60N 2/36** (11) **3 439 910 A1***
B60N 2/20

(25) De (26) De
(21) 17715462.2 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057910 04.04.2017
(87) WO 2017/174538 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205485

(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR LEHNENENTRIEGLUNG MIT ZWEI BETÄTIGUNGSELEMENTEN UND EINEM INDIKATOR ZUR ANZEIGE DER LEHNENVERRIEGLUNG*

• *ACTUATION DEVICE FOR UNLOCKING A BACKREST, COMPRISING TWO ACTUATION ELEMENTS AND AN INDICATOR FOR DISPLAYING THE BACKREST LOCK*

• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR DÉVERROUILLER UN DOSSIER, DOTÉ DE DEUX ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT ET D'UN INDICATEUR POUR AFFICHER LE VERROUILLAGE DU DOSSIER*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PASTERNAK, Lukasz, 38527 Meine, DE

B60N 2/44 → (51) **B60N 2/34**

B60N 2/44 → (51) **B60N 2/58**

(51) **B60N 2/46** (11) **3 439 911 A1***
B60N 2/68 **B64D 11/06**
A47C 7/54 **B61D 33/00**
B29C 70/00 **B29C 45/00**

(25) En (26) En
(21) 17716645.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051928 04.04.2017
(87) WO 2017/175139 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318140 P

(54) • *ARMLEHNE MIT EINEM ODER MEHREREN LAMINATEN UND VERFAHREN UND KITS ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ARMRESTS INCLUDING ONE OR MORE LAMINATES AND METHODS AND KITS FOR MAKING THE SAME*

• *ACCOUDOIRS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR LEUR RÉALISATION*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

May, Andy, 2500 City West Boulevard Suite 100, Houston, Texas 77042, US

(72) MAY, Andy, Houston, Texas 77042, US

BOBBA, Somasekhar, Bangalore 562125, IN

SAGARE, Rahul, Houston, Texas 77042, US

KUMAR, Raj, Bangalore 562125, IN

KUMAR, Ashwin, Bangalore 562125, IN

SPEIRS, Kylie, Houston, Texas 77042, US

ZUBER, Peter, Houston, Texas 77042, US

BURATTO, Matthew, Houston, Texas 77042, US

SONI, Ranvir, Houston, Texas 77042, US

WATSON, Roy, Houston, Texas 77042, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60N 2/58** (11) **3 439 912 A1***
B60N 2/70 **B60N 2/44**

(25) En (26) En
(21) 17720008.6 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057778 31.03.2017

(87) WO 2017/174471 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 EP 16163843

- (54) • TAKTILE ANORDNUNG
- TACTILE ASSEMBLY
- ENSEMBLE TACTILE

(71) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
Elitac BV, Amsterdamsestraatweg 285, 3551 CE Utrecht, NL

(72) VAN ABBEMA, Anneke, 3022 DK Rotterdam, NL

VOS, Wouter, 3812 HD Amersfoort, NL
JONG DE, Jorrit, 6828 VW Arnhem, NL

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/46**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

B60N 3/00 → (51) **B60R 7/04**

(51) **B60N 3/10** (11) **3 439 913 A1***

(25) De (26) De

(21) 17723269.1 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057700 31.03.2017

(87) WO 2017/174459 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106060

- (54) • AUFBEWAHRUNGSSYSTEM
- STORAGE SYSTEM
- SYSTÈME DE CONSERVATION

(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE

(72) UHLENBUSCH, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE
RAITHEL, Arno, 95239 Zell, DE

B60P 1/48 → (51) **B60P 3/00**

(51) **B60P 3/00** (11) **3 439 914 A1***

B60P 1/48 **B62D 63/06**

(25) En (26) En

(21) 16898122.3 (22) 08.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026673 08.04.2016

(87) WO 2017/176285 2017/41 12.10.2017

- (54) • ANHÄNGER FÜR ROHREINSATZ
- PIPE DEPLOYMENT TRAILER
- REMORQUE DE POSE DE TUYAU

(71) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., 1201 Louisiana Street Suite 2700, Houston, TX 77002, US

(72) WHITE, Christopher, Houston, TX 77002, US
HELBING, Kyle, Houston, TX 77002, US
WINN, Alexander, Lee, Houston, TX 77002, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 439 915 A1***

(25) De (26) De

(21) 17712463.3 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056604 21.03.2017

(87) WO 2017/174340 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 DE 102016205683

- (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
- VEHICLE HEADLIGHT SYSTEM
- SYSTÈME DE PROJECTEUR DE VÉHICULE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) RACK, Viktor, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, DE

TRUMPP, Thomas, 80807 München, DE
WERKSTETTER, Mario, 80995 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **E05B 17/10**

(51) **B60Q 1/48** (11) **3 439 916 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779532.5 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024352 27.03.2017

(87) WO 2017/176489 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201615094376

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PARKLÜCKE
- METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A PARKING SPACE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PLACE DE STATIONNEMENT

(71) Bell, Landon, 7509 Inwood Road Suite 201, Dallas, TX, US

(72) Bell, Landon, Dallas, TX, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 439 917 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17716502.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058147 05.04.2017

(87) WO 2017/174674 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 FR 1652986

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTOMATISCHEN ANZEIGE EINES BILDSYMBOLS, DAS DIE PRÄSENZ EINER STÖRUNG VOR EINEM FAHRZEUG DARSTELLT
- METHOD FOR CONTROLLING THE AUTOMATIC DISPLAY OF A PICTOGRAM REPRESENTING THE PRESENCE OF A DISTURBANCE AHEAD OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE AUTOMATIQUE D'UN PICTOGRAMME REPRÉSENTATIF DE LA PRÉSENCE D'UNE PERTURBATION EN AVANT DU VÉHICULE

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) SATHAYE, Kedar, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) LI, Joel, 93220 GAGNY, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60Q 1/52** (11) **3 439 918 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17716188.2 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058146 05.04.2017

(87) WO 2017/174673 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 FR 1652973

- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN DER AUTOMATISCHEN ANZEIGE EINES PICTOGRAMMS ZUR ANZEIGE DES BEVORSTEHENDEN ÖFFNENS EINER FAHRZEUGTÜR
- METHOD FOR CONTROLLING THE AUTOMATIC DISPLAY OF A PICTOGRAM INDICATING THE IMMINENT OPENING OF A VEHICLE DOOR
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE AUTOMATIQUE D'UN PICTOGRAMME REPRÉSENTATIF DE L'IMMINENCE D'OUVERTURE D'UNE PORTIÈRE

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) GIRAULT, Didier, 78230 LE PECQ, FR

MOREL, Xavier, 75015 PARIS, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60Q 3/62** (11) **3 439 919 A1***

(25) De (26) De

(21) 17712466.6 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056608 21.03.2017

(87) WO 2017/174343 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 DE 102016205685

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SCHREIER, Peter, 80993 München, DE

B60Q 5/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 439 920 A1***

G06K 9/00 **H04N 5/232**

G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 17705901.1 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053766 20.02.2017

(87) WO 2017/174250 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 GB 201605781

- (54) • BESTIMMUNG DER MONTAGEPOSITIONEN UND/ODER AUSRICHTUNGEN MEHRERER KAMERAS EINES KAMERASYSTEMS EINES FAHRZEUGS
- DETERMINING MOUNTING POSITIONS AND/OR ORIENTATIONS OF MULTIPLE CAMERAS OF A CAMERA SYSTEM OF A VEHICLE

• DÉTERMINATION D'ORIENTATIONS ET/OU DE POSITIONS DE MONTAGE DE PLUSIEURS CAMÉRAS D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SAWARD, Ian, Lewes Sussex BN7 1BH, GB
(74) Metzger, Eva, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 3/00** (11) **3 439 921 A1***
B60R 3/02

(25) Tr (26) En
(21) 17713798.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050043 27.01.2017
(87) WO 2017/176226 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 TR 201604537

(54) • HORIZONTALES EINZIEHBARES TRITTBRETT MIT HOHER BELASTUNGSFÄHIGKEIT
• HORIZONTAL RETRACTABLE RUNNING BOARD WITH HIGH LOAD CAPACITY
• MARCHEPIED ESCAMOTABLE HORIZONTAL À CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE

(71) Birinci Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Taysad Organize Sanayi 2. Cadde No:1 Sekerpinar, Cayirova/Kocaeli, TR
(72) OTACIOGLU, Cihat, Golcuk/Kocaeli, TR AYDIN, Hakan, Cayirova/Kocaeli, TR BALABAN, Mehmet, Golcuk/Kocaeli, TR KORAP, Vedat, Cayirova/Kocaeli, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.Co Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat:4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

B60R 3/02 → (51) **B60R 3/00**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 439 922 A1***
B60K 37/00 **B60N 3/00**
B60R 7/06 **E05C 9/04**

(25) En (26) En
(21) 17779626.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/025865 04.04.2017
(87) WO 2017/176692 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318576 P

(54) • STAUFACH FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM
• STORAGE COMPARTMENT FOR VEHICLE INTERIOR
• COMPARTIMENT DE STOCKAGE POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE

(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
(72) ANDERSON, Rick, Alan, Grand Haven MI 49417, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 7/06 → (51) **B60R 7/04**

B60R 13/08 → (51) **F01N 13/10**

B60R 13/08 → (51) **F01N 13/18**

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/168**

B60R 16/023 → (51) **B60W 40/08**

B60R 16/04 → (51) **B60K 13/04**

(51) **B60R 21/0132** (11) **3 439 923 A1***
G08B 25/00 **G08B 25/01**
G08B 25/10

(25) De (26) De
(21) 17707233.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054095 22.02.2017
(87) WO 2017/174256 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205545

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUFPRALLSTÄRKE
• METHOD FOR DETERMINING AN IMPACT INTENSITY
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INTENSITÉ D'UN IMPACT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LADDA, Josefine, 71642 Ludwigsburg, DE SCHUSTER, Stefan, 73732 Esslingen, DE FAISST, Hans-Joerg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE LEHR, Elvira, Northville Township 48168, US OHL, Christian, 72793 Pfullingen, DE ROELLEKE, Michael, 71229 Leonberg-Höefingen, DE GROSS, Marcus, Farmington Hills 48331-3418, US

(51) **B60R 21/20** (11) **3 439 924 A1***

(25) En (26) En
(21) 17779509.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/023295 21.03.2017
(87) WO 2017/176451 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090517

(54) • AIRBAGABDECKUNG MIT SCHWÄCHUNGSMUSTER SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
• AIRBAG COVER WEAKENING PATTERNS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
• MOTIFS D'AFFAIBLISSEMENT DE COUVERCLE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) SCHNEIDER, David, W., Waterford MI 48329, US WITT, John, F., Clintown Township MI 48035, US SODERSTOM, Jan, Pontus, Rochester MI 48307, US HERNANDEZ, Uriel, Padilla, Lake Orion MI 48360, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B60R 22/185** (11) **3 439 925 A1***

(25) De (26) De
(21) 17716498.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/058093 05.04.2017
(87) WO 2017/174650 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106440

(54) • SCHLOSSZUNGE MIT UMLENKELEMENT
• BUCKLE TONGUE WITH A DEFLECTING ELEMENT
• LANGUETTE DE BOUCLE MUNIE D'UN ÉLÉMENT DE RENVOI

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) KRAMBECK, Inga, 25336 Elmshorn, DE CORD, Hans-Jörg, 22848 Norderstedt, DE HERMANN, Michel, 25421 Pinneberg, DE GRIKSCHAT, Martin, 25587 Münsterdorf, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B60S 1/08** (11) **3 439 926 A1***
B60S 1/48 **B60S 1/52**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17713309.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057345 28.03.2017
(87) WO 2017/174407 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653088

(54) • VORRICHTUNG ZUM ENTEISEN UND/ODER REINIGEN EINER FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE MIT EINEM MOTOR MIT KONTINUIERLICHER ROTATION SOWIE ENTSPRECHENDER MOTOR MIT KONTINUIERLICHER ROTATION UND VERFAHREN
• DEVICE FOR DE-ICING AND/OR CLEANING A VEHICLE WINDOW USING A CONTINUOUS-ROTATION MOTOR, AND CORRESPONDING CONTINUOUS-ROTATION MOTOR AND METHOD
• DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET/OU DE NETTOYAGE D'UNE VITRE DE VÉHICULE UTILISANT UN MOTEUR À ROTATION CONTINUE, MOTEUR À ROTATION CONTINUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) THEBAULT, Denis, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/08**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/08**

B60T 1/00 → (51) **B66F 11/04**

B60T 1/06 → (51) **B60K 17/04**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 439 927 A1***
B60T 13/74

(25) En (26) En
(21) 16721287.7 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026381 07.04.2016

(87) WO 2017/176269 2017/41 12.10.2017

- (54) • *KRAFT- UND POSITIONSSTEUERUNG VON ELEKTRISCHEN BREMSAKTUATOREN*
- *FORCE AND POSITION CONTROL OF ELECTRICAL BRAKE ACTUATORS*
- *COMMANDE DE FORCE ET DE POSITION D'ACTIONNEURS DE FREIN ÉLECTRIQUES*

(71) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION, 1204 Massillon Road Akron, Ohio 44306, US

(72) BECK, Arnold A., North Canton Ohio 44720, US
KNIGHT, Scott G., Wadsworth Ohio 44281, US

(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 439 928 A1***
B60T 8/1761 **B60T 8/174**

(25) It (26) En
(21) 17718750.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051887 03.04.2017

(87) WO 2017/175108 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 IT UA20162295

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND MÖGLICHEN WIEDERHERSTELLUNG DER HAFTUNG VON RÄDERN EINER GESTEUERTEN ACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR CONTROLLING AND POSSIBLY RECOVERING THE ADHESION OF THE WHEELS OF A CONTROLLED AXLE OF A RAILWAY VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE RÉCUPÉRATION ÉVENTUELLE DE L'ADHÉRENCE DES ROUES D'UN ESSIEU COMMANDÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT

(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 8/174 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 439 929 A1***

(25) De (26) De

(21) 17716195.7 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058192 06.04.2017

(87) WO 2017/174700 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016004297

- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE*
- *ACTUATION DEVICE FOR A VEHICLE BRAKE*

• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN FREIN DE VÉHICULE*

(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

(72) POERTZGEN, Gregor, 56068 Koblenz, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/17**

B60T 13/74 → (51) **F16D 55/226**

B60V 1/04 → (51) **B60V 1/14**

B60V 1/11 → (51) **B60V 1/14**

(51) **B60V 1/14** (11) **3 439 930 A1***
B60V 1/11 **B60V 1/16**
B60V 1/04 **B63H 7/00**

(25) Fi (26) En

(21) 18790400.8 (22) 24.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050294 24.04.2018

(87) WO 2018/197749 2018/44 01.11.2018

(30) 26.04.2017 FI 20177054

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES LUFTKISSENFAHRZEUGS PROPELLERTÜRME UND PROPELLERTURM*
 - *SYSTEM FOR CONTROLLING AN AIR CUSHION VEHICLE BY PROPELLER TOWERS AND A PROPELLER TOWER*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À COUSSIN D'AIR PAR DES TOURS À HÉLICES ET UNE TOUR À HÉLICES*
- (71) Hakala, Asko, Tikinkuja 6 A, 02660 Espoo, FI
Hakala, Pentti, Heiniemi 13, 02940 Espoo, FI
(72) Hakala, Asko, 02660 Espoo, FI
Hakala, Pentti, 02940 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60V 1/16 → (51) **B60V 1/14**

(51) **B60W 20/00** (11) **3 439 931 A1***
B60W 40/00 **G06G 50/30**
G07B 15/06

(25) En (26) En

(21) 17900283.7 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/000009 05.04.2017

(87) WO 2017/176122 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 NO 20160540

- (54) • *SYSTEM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG*
- *THE PRESENT INVENTION CONCERNS A SYSTEM FOR CONTROLLING TRAFFIC*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TRAFIC*

(71) Apace Resources AS, Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

(72) MØLMANN, Bjørn, Kjetil, N-2000 Lillestrøm, NO

FURU, Harald, N-0258 Oslo, NO

(74) Pedersen, Tenna Marian, Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

(51) **B60W 30/08** (11) **3 439 932 A1***
B60W 30/14 **B60W 30/10**

(25) De (26) De

(21) 17715082.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057357 29.03.2017

(87) WO 2017/174408 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016205761

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*

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

(72) PINK, Oliver, 71254 Ditzingen, DE
SCHROEDER, Christoph, Sunnyvale California 94087, US

(51) **B60W 30/095** (11) **3 439 933 A2***

(25) De (26) De

(21) 17713278.4 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056997 23.03.2017

(87) WO 2017/174370 2017/41 12.10.2017

(88) 13.12.2018

(30) 05.04.2016 DE 102016205569

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE*

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

(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil Der Stadt, DE

MOENNICH, Joerg, 70437 Stuttgart, DE
D'ADDETTA, Gian Antonio, 70563 Stuttgart, DE

OESTERLE, Florian, 70195 Stuttgart, DE

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/08**

B60W 40/00 → (51) **B60W 20/00**

B60W 40/02 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 439 934 A1***

B60W 40/105 **B60W 40/114**

B60W 40/11 **B60R 16/023**

A61M 21/00

(25) En (26) En

(21) 17779771.9 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026205 05.04.2017

(87) WO 2017/176920 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318903 P

08.08.2016 US 201662371979 P

04.04.2017 US 201715478275

- (54) • *UNIVERSELLES MASSNAHMENSYSTEM GEGEN REISEKRANKHEIT*
- *UNIVERSAL MOTION SICKNESS COUNTERMEASURE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CONTRE-MESURE UNIVERSEL CONTRE LE MAL DES TRANSPORTS*
- (71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) SIVAK, Michael, Ann Arbor, Michigan 48105, US
SCHOETTLE, Brandon, Ypsilanti, Michigan 48197, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60W 40/105 → (51) **B60W 40/08**

B60W 40/11 → (51) **B60W 40/08**

B60W 40/114 → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B61B 12/00** (11) **3 439 935 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724850.7 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050804 05.04.2017
(87) WO 2017/174930 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652968
- (54) • *STUHL FÜR EINE SKILIFTANLAGE*
• *CHAIR FOR A SKI LIFT INSTALLATION*
• *SIÈGE POUR UNE INSTALLATION DE REMONTÉE MÉCANIQUE*

- (71) LST, 74 voie Magellan Parc d'activités Alpespace, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR
- (72) SIMON, Frédéric, 92140 Clamart, FR
BIBOLLET-RUCHE, Ludovic, 38380 Saint Christophe Sur Guiers, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **B61B 12/00** (11) **3 439 936 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724851.5 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050805 05.04.2017
(87) WO 2017/174931 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652964
- (54) • *STUHL FÜR EINE SKILIFTANLAGE*
• *CHAIR FOR A SKI LIFT INSTALLATION*
• *SIÈGE POUR UNE INSTALLATION DE REMONTÉE MÉCANIQUE*

- (71) LST, 74 voie Magellan Parc d'activités Alpespace, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR
- (72) MARRE, Nicolas, 74210 Faverges Seythenex, FR

- BIBOLLET-RUCHE, Ludovic, 38380 Saint Christophe Sur Guiers, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **B61B 12/10** (11) **3 439 937 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17724853.1 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050807 05.04.2017
(87) WO 2017/174933 2017/41 12.10.2017
(88) 08.03.2018
(30) 05.04.2016 FR 1652966

- (54) • *BEWEGUNGSSYSTEM ZUM BEWEGEN VON KABINEN EINER LUFTTRANSPORTANLAGE MITHILFE EINES ZUGSEILS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MOVEMENT SYSTEM FOR MOVING CABINS OF AN AERIAL TRANSPORT FACILITY USING A PULL CABLE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTEME DE DEPLACEMENT POUR DEPLACER DES VEHICULES D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT AERIEN PAR CABLE TRACTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) LST, 74 voie Magellan Parc d'activités Alpespace, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR

- (72) BIBOLLET-RUCHE, Ludovic, 38380 SAINT CHRISTOPHE SUR GUIERS, FR

- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B61C 11/04 → (51) **B07C 3/08**

B61D 15/00 → (51) **E01B 27/00**

- (51) **B61D 19/00** (11) **3 439 938 A1***
B60J 5/06 **B61D 19/02**
E05D 15/08

- (25) En (26) En
(21) 17779707.3 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026057 05.04.2017
(87) WO 2017/176831 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318824 P

- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR VERBESSERTE TÜRLATTDICHUNG*
• *LOCK MECHANISM FOR IMPROVED DOOR PANEL SEAL*
• *MÉCANISME DE SERRURE POUR JOINT DE PANNEAU DE PORTE AMÉLIORÉ*

- (71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US

- (72) STOJC, Andre, Ile Bizard Québec H9C 2W5, CA

- FILION, Daniel, Prevost Québec J0R 1T0, CA
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B61D 19/02 → (51) **B61D 19/00**

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/46**

B61D 39/00 → (51) **B60J 7/06**

B61G 5/10 → (51) **H01R 13/502**

B61L 3/00 → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B61L 5/10** (11) **3 439 939 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716771.5 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/000056 06.03.2017
(87) WO 2017/152894 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016002624

- (54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG AN ZWEI RELATIV ZU EINANDER AN EINER FÜHRUNGSBAHN GLEITEND BEWEGLICHEN KÖRPERN*
• *LOCKING DEVICE ON TWO BODIES MOVABLE IN A SLIDING MANNER RELATIVE TO EACH OTHER ON A GUIDE TRACK*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SITUÉ AU NIVEAU DE DEUX CORPS POUVANT COULISSER L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE SUR UNE VOIE DE GUIDAGE*

- (71) Wolber Antriebstechnik GmbH, Röttgenstr. 41, 42549 Velbert, DE

- (72) WOLBER, Rainer, 45259 Essen, DE

- (74) Pffingsten, Dieter, et al, Königstraße 49, 42853 Remscheid, DE

B61L 15/00 → (51) **H01R 13/502**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 439 940 A1***
B60L 3/10 **B61L 3/00**

- (25) It (26) En
(21) 17724628.7 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051902 04.04.2017
(87) WO 2017/175119 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162297

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CALCULATING THE ADVANCE SPEED OF A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA VITESSE D'AVANCEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

- (72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT

- (74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B62B 3/14 → (51) **F16L 3/10**

B62B 5/00 → (51) **F16L 3/10**

B62B 9/00 → (51) **F16L 3/10**

- (51) **B62D 1/183** (11) **3 439 941 A1***
B62D 1/184 **B62D 1/187**

- (25) It (26) En
(21) 17721851.8 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051901 04.04.2017
(87) WO 2017/175118 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 IT UA20162430

- (54) • *LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN*
• *COLONNE DE DIRECTION*

- (71) MMX - Meccanoplast S.R.L., 8, Via de Pisis, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) CASINI, Massimiliano, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B62D 1/184** (11) **3 439 942 A1***
B62D 1/19

- (25) En (26) En
(21) 17713287.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057030 23.03.2017
(87) WO 2017/162844 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 GB 201604977
(54) • *LENKSÄULENANORDNUNG*
• *A STEERING COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION*
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) DITE, Jan, 38017 Dacice, CZ
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 1/184 → (51) **B62D 1/183**

B62D 1/187 → (51) **B62D 1/183**

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

B62D 11/04 → (51) **A47L 11/28**

(51) **B62D 31/02** (11) **3 439 943 A1***
B62D 55/06

- (25) It (26) En
(21) 17720225.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/052020 07.04.2017
(87) WO 2017/175192 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 IT UA201675552 U
(54) • *PISTENRAUPE*
• *SNOW GROOMER*
• *DAMEUSE À NEIGE*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) SPADONI, Riccardo, 41125 Modena, IT
KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfans, AT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 51/02 → (51) **A01D 34/66**

B62D 55/06 → (51) **B62D 31/02**

B62D 63/06 → (51) **B60P 3/00**

B62J 1/00 → (51) **H01M 2/10**

B62J 11/00 → (51) **F16L 3/10**

B62K 19/34 → (51) **B62K 25/28**

B62K 19/36 → (51) **H01M 2/10**

B62K 19/46 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B62K 25/28** (11) **3 439 944 A1***
B62K 25/30 **B62M 6/55**
B62M 9/02 **B62K 19/34**

- (25) De (26) De
(21) 17715442.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057681 31.03.2017
(87) WO 2017/174454 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205540
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROMOTORISCH BETRIEBENES FAHR-RAD*
• *DRIVE DEVICE FOR AN ELECTRIC-MOTOR-OPERATED BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DEUX-ROUES ACTIONNÉ PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) QCS Quality Consult Service GmbH, Bachers 6, 9058 Brülisau, CH
(72) LAUER, Swen, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 25/30 → (51) **B62K 25/28**

B62M 3/00 → (51) **B62M 9/08**

B62M 3/06 → (51) **B62M 9/08**

(51) **B62M 6/50** (11) **3 439 945 A1***
B62M 6/55

- (25) De (26) De
(21) 17715443.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057682 31.03.2017
(87) WO 2017/174455 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205541
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR*
• *DRIVE DEVICE COMPRISING A SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MUNI D'UN CAPTEUR*
(71) QCS Quality Consult Service GmbH, Bachers 6, 9058 Brülisau, CH
(72) LAUER, Swen, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B62M 6/55 → (51) **B62K 25/28**

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

B62M 9/02 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62M 9/08** (11) **3 439 946 A1***
B62M 3/00 **B62M 3/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17719180.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058043 04.04.2017
(87) WO 2017/174617 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1600572
04.10.2016 FR 1601443
(54) • *RADKURBELSATZ MIT SELBSTEINSTELLENDEM SCHWEBENDEM KETTENRING*
• *CYCLE CRANKSET WITH SELF-POSITIONED FLOATING CHAINRING*
• *PÉDALIER DE CYCLE À PLATEAU FLOT-TANT AUTO-POSITIONNÉ*
(71) C3B, 4, rue Jean Trinquet, 13002 Marseille, FR
(72) CERDAN, Jacques, 45600 Sully sur Loire, FR
(74) Bouan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(51) **B62M 11/16** (11) **3 439 947 A1***
B62M 11/18

- (25) En (26) En
(21) 17718624.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050413 05.04.2017
(87) WO 2017/175224 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318347 P
(54) • *NABENGETRIEBE*
• *HUB GEAR*
• *ENGINENGE DE MOYEU*
(71) JustRide, 2a Kremenetski Street Engel Building, 6789902 Tel-Aviv, IL
(72) STARIK, Eran, 6094400 Moshav Bazra, IL
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B62M 11/18 → (51) **B62M 11/16**

(51) **B63B 21/50** (11) **3 439 948 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17717107.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058130 05.04.2017
(87) WO 2017/174665 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164045
(54) • *DREHTURMVERANKERUNGSSYSTEMAN-ORDNUNG*
• *TURRET MOORING SYSTEM ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME D'AMARRAGE DE TOURELLE*
(71) Single Buoy Moorings Inc., Route de Fri-bourg 5, 1723 Marly, CH
(72) BONNAFFOUX, Guillaume, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
FOURDILIS, Nicolas, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 21/50 → (51) **F03B 13/10**

B63B 21/56 → (51) **G01V 1/38**

B63G 8/00 → (51) **F01K 1/12**
B63G 8/08 → (51) **F01K 1/12**
B63H 7/00 → (51) **B60V 1/14**

(51) **B63H 21/22** (11) **3 439 949 A1***
F02D 11/10
(25) En (26) En
(21) 16721848.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FI 2016/050218 07.04.2016
(87) WO 2017/174857 2017/41 12.10.2017
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR MIT SICHERHEITSTEUERUNG**
• **A CONTROL SYSTEM FOR AN ENGINE WITH SAFETY CONTROL**
• **SYSTÈME DE COMMANDE SERVANT À UN MOTEUR À COMMANDE DE SÉCURITÉ**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) ÖSTERBACK, Peter, 65100 Vaasa, FI
KOIVULA, Anssi, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B64C 1/14** (11) **3 439 950 A1***
B60J 3/06 **B64D 45/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717808.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050762 31.03.2017
(87) WO 2017/174906 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652979
(54) • **POLARISIERBARE INNENVERKLEIDUNG EINES FENSTERS MIT LÖSBARER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **POLARISABLE INTERIOR TRIM WINDOW COMPRISING A REMOVABLE FIXING DEVICE**
• **HUBLLOT D'HABILLAGE INTÉRIEUR POLARISABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE**
(71) Vision Systems Aeronautics, Route D'Irigny, 69530 Brignais, FR
(72) PUTMAN, Carl, 69130 Ecully, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64C 1/14 → (51) **C03C 17/42**
(51) **B64C 3/38** (11) **3 439 951 A2***
B64C 29/02 **B64C 27/22**
(25) En (26) En
(21) 17786296.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/022262 14.03.2017
(87) WO 2017/184270 2017/43 26.10.2017
(88) 08.02.2018
(30) 05.04.2016 US 201615091456

(54) • **DREHFLÜGELANORDNUNGEN FÜR HECKSTARTER-FLUGZEUGE**
• **ROTATING WING ASSEMBLIES FOR TAILSITTER AIRCRAFT**
• **ENSEMBLES AILES ROTATIVES POUR AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX**
(71) Swift Engineering, Inc., 1141A Via Callejon, San Clemente, CA 92673, US
(72) MOSHE, Jonathan, San Clemente, California 92673, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

B64C 3/44 → (51) **B64C 3/46**
(51) **B64C 3/46** (11) **3 439 952 A1***
B64C 3/44
(25) En (26) En
(21) 17779568.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025375 31.03.2017
(87) WO 2017/176583 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318132 P
(54) • **AKTUATOR FÜR ADAPTIVE SCHAUFEL**
• **ACTUATOR FOR ADAPTIVE AIRFOIL**
• **ACTIONNEUR POUR PROFIL AÉRODYNAMIQUE ADAPTATIF**
(71) Aviation Partners, Inc., 7299 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US
(72) DAVIS, Edward, Seattle WA 98108-3812, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64C 11/00 → (51) **B64C 27/00**
(51) **B64C 27/00** (11) **3 439 953 A1***
B64C 11/00 **B64C 39/00**
F01D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17778788.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/050401 03.04.2017
(87) WO 2017/175217 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 US 201662317588 P
19.09.2016 US 201662396512 P
(54) • **ZYKLOIDENROTOR ODER PROPELLER MIT LEISTUNGS- UND DURCHFLUSSOPTIMIERUNG**
• **CYCLOIDAL ROTOR OR PROPELLER WITH PERFORMANCE AND FLOWS OPTIMIZATION**
• **ROTOR OU HÉLICE CYCLOÏDE AVEC OPTIMISATION DES PERFORMANCES ET DES FLUX**
(71) Optivector Ltd, Reh. Janusz Korczak, 4, 4320856 Raanana, IL
(72) BOGRASH, Philip, 7770232 Ashdod, IL
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B64C 27/22 → (51) **B64C 3/38**
B64C 29/02 → (51) **B64C 3/38**
B64C 39/00 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 439 954 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719865.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050829 06.04.2017
(87) WO 2017/174944 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653136
10.05.2016 FR 1654171
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES PASSAGIERS**
• **DEVICE FOR PROPELLING A PASSENGER**
• **DISPOSITIF DE PROPULSION D'UN PASSAGER**
(71) Zipair, 39 Avenue Saint-Roch, 13740 Le Rove, FR
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **3 439 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723514.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/052034 07.04.2017
(87) WO 2017/175199 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615093872
(54) • **FALTBARES FLUGZEUG MIT SCHUTZKÄFIG FÜR TRANSPORT UND TRANSPORTFÄHIGKEIT**
• **FOLDABLE AIRCRAFT WITH PROTECTIVE CAGE FOR TRANSPORTATION AND TRANSPORTABILITY**
• **AÉRONEF PLIABLE À CAGE DE PROTECTION POUR TRANSPORT ET TRANSPORTABILITÉ**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) KORATOWSKI, Przemyslaw Mariusz, CH-1024 Ecublens / VD, CH
MINTCHEV, Stefano, CH-1004 Lausanne, CH
FLOREANO, Dario, CH-1162 St-Prex, CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B64D 1/02** (11) **3 439 956 A1***
F42B 10/56
(25) En (26) En
(21) 17717900.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2017/050336 04.04.2017
(87) WO 2017/176200 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 SE 1630075
(54) • **FALLSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE TEILBARE SCHALE**
• **PARACHUTE DEVICE FOR A DIVISIBLE SHELL**
• **DISPOSITIF DE PARACHUTE POUR UNE COQUE SÉPARABLE**
(71) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
(72) HAGBERG, Anders, 69152 Karlskoga, SE

EKBERG, Anders, 681 51 Kristinehamn, SE
HULTGREN, Tomas, 194 69 Upplands
Vasby, SE
LILJA, Jonas, 19466 Upplands Vasby, SE
NORRVI, Olle, 19452 Upplands Vasby, SE
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttäsvägen
10, 691 80 Karlskoga, SE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 439 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 16724239.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/032061 12.05.2016
(87) WO 2017/176298 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317706 P
(54) • *KONTURIERTER KLASSENTEILER*
• *CONTOURED CLASS DIVIDER*
• *SÉPARATEUR DE CLASSE PROFILÉ*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) PAPKE, Robert, Camano Island, WA 98282,
US
CLAFLIN, Shawn, Seattle, WA 98103, US
MCKEE, Jefferey, Duvall, WA 98019, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B64D 11/00** (11) **3 439 958 A1***
B64D 11/04 **B64D 11/06**
B64D 13/00 **B64D 13/08**
(25) En (26) En
(21) 17779606.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025781 03.04.2017
(87) WO 2017/176650 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317913 P
04.04.2016 US 201662317705 P
04.04.2016 US 201662317788 P
04.04.2016 US 201662317787 P
(54) • *FLUGZEUGMONUMENT*
• *AIRCRAFT MONUMENT*
• *MONUMENT D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) MCKEE, Jefferey, Wellington Florida 33414,
US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/00 → (51) **G06Q 10/08**
B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 439 959 A1***
B64D 25/02 **B64D 25/06**
(25) En (26) En
(21) 17779656.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025936 04.04.2017
(87) WO 2017/176748 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317667 P
04.04.2016 US 201662317694 P
(54) • *FLUGGASTAKTIVITÄTSÜBERWACHUNG*

• *AIRCRAFT PASSENGER ACTIVITY MONI-
TORING*
• *SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ DE
PASSAGER D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) GARING, Francis Xavier L., Wellington
Florida 33414, US
STEPHENS, Benjamin, Wellington Florida
33414, US
POZZI, Alexander Nicholas, Wellington
Florida 33414, US
GU, Jae Hun, Wellington Florida 33414, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/46**
B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 13/00** (11) **3 439 960 A1***
B64D 13/06 **F24F 1/02**
F24F 5/00 **F24F 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17779659.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025942 04.04.2017
(87) WO 2017/176754 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317693 P
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSMODUL*
• *AIR TREATMENT MODULE*
• *MODULE DE TRAITEMENT D'AIR*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) GARING, Francis Xavier L., Wellington
Florida 33414, US
POZZI, Alexander Nicholas, Wellington
Florida 33414, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 13/00 → (51) **B64D 11/00**
B64D 13/06 → (51) **B64D 13/00**

B64D 13/08 → (51) **B64D 11/00**
B64D 25/02 → (51) **B64D 11/06**

B64D 25/06 → (51) **B64D 11/06**
(51) **B64D 25/14** (11) **3 439 961 A1***
B64D 45/00 **B64D 47/02**

(25) De (26) De
(21) 16716016.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/057444 05.04.2016
(87) WO 2017/174119 2017/41 12.10.2017
(54) • *NACHRÜSTBARE ANZEIGEEINRICHTUNG
ZUM ANZEIGEN EINES AKTIVIERUNGS-
STATUS EINER NOTRUTSCHE IN EINEM
FLUGZEUG*
• *RETROFITTABLE DISPLAY DEVICE FOR
DISPLAYING AN ACTIVATION STATUS OF
AN EMERGENCY CHUTE IN AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INSTALLABLE
ULTÉRIEUREMENT DESTINÉ À AFFICHER
UN ÉTAT D'ACTIVATION D'UN*

*TOBOGGAN DE SECOURS DANS UN
AVION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) BREDEMEIER, Kai, 21129 Hamburg, DE
HEUER, Carsten, 21129 Hamburg, DE
(74) KLGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64D 37/08 → (51) **F17C 9/00**
B64D 45/00 → (51) **B64C 1/14**

B64D 45/00 → (51) **B64D 25/14**
B64D 47/02 → (51) **B64D 25/14**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 439 962 A1***
B64G 1/40
(25) En (26) En
(21) 16788609.2 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/056382 11.10.2016
(87) WO 2017/176310 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091008

(54) • *SATELLIT MIT INTEGRIERTEN TRIEB-
WERKEN*
• *SATELLITE WITH INTEGRAL THRUSTERS*
• *SATELLITE À PROPULSEURS INTÉGRÉS*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona
85745, US
DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, Arizona
85706, US
LYMAN, Ward, D., Tucson, Arizona 85710,
US
LANGHENRY, Mark, T., Tucson, Arizona
85730, US
SUMMERS, Matt, H., Gilbert, AZ 85295, US
PONTIUS, Paul, E., Highlands Ranch,
Colorado 80126, US
PAPE, Brian, M., Aurora, Colorado 80015,
US
STALLINGS, Jared, D., Denver, Colorado
80249, US
VILLARREAL, James, K., Tucson, Arizona
85750, US
VILLARREAL, Thomas, Tucson, Arizona
85743, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B65B 1/04** (11) **3 439 963 A1***
C10G 31/06 **C10G 53/00**
C10G 71/00 **C10G 99/00**
F17C 7/04 **F17C 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17779905.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026578 07.04.2017
(87) WO 2017/177123 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319452 P
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
FLÜSSIGAS*

- SYSTEM FOR RECLAIMING LIQUEFIED PETROLEUM GAS
 - SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ
- (71) Worthington Industries, Inc., 200 W. Old Wilson Bridge Road, Columbus, Ohio 43085, US
- (72) GOESSL, Michael Joseph, Valders, WI 54245, US
AINSWORTH, Isaac Ray, Chilton, WI 53014, US
HURST, Jeremiah, Green Bay, WI 54304, US
HADDOCK, Jay Alan, Campbellsport, WI 53010, US
RETTLER, James Norman, Campbellsport, WI 53010, US
MCKINLEY, Jody Alan, Mount Vernon, OH 43050, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65B 1/12 → (51) **B65B 37/10**

B65B 3/02 → (51) **B65B 43/32**

B65B 5/06 → (51) **B65B 21/02**

B65B 5/10 → (51) **B65B 21/02**

- (51) **B65B 7/16** (11) **3 439 964 A1***
(25) De (26) De
(21) 17711151.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056199 16.03.2017
(87) WO 2017/174318 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106139
31.05.2016 DE 102016109980
- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN DER GIEBELFLÄCHEN VON VERPACKUNGEN MIT SCHRÄGEM GIEBEL
 - APPARATUS AND METHOD FOR FORMING THE GABLE SURFACES OF PACKS WITH A SLOPING GABLE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SURFACES DE PIGNON D'EMBALLAGES À PIGNON OBLIQUE
- (71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
(72) BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 9/04 → (51) **B65B 59/00**

B65B 9/20 → (51) **B65B 37/10**

B65B 9/22 → (51) **B65B 37/10**

B65B 11/00 → (51) **B65B 21/24**

B65B 19/04 → (51) **B65B 19/32**

- (51) **B65B 19/32** (11) **3 439 965 A1***
B65B 19/04 **B65B 57/14**
B65B 35/40 **B65B 39/00**
(25) En (26) En
(21) 17715156.0 (22) 03.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/057899 03.04.2017
(87) WO 2017/174531 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162281
- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN UND FORMEN VON ORGANISIERTEN GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN
 - METHOD AND APPARATUS TO FEED AND FORM ORGANIZED GROUPS OF SMOKING ARTICLES
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPORT ET LA FORMATION DE GROUPES ORGANISÉS D'ARTICLES À FUMER
- (71) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **B65B 19/32** (11) **3 439 966 A1***
B65B 19/04 **B65B 57/14**
B65B 35/40 **B65B 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 17716153.6 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057888 03.04.2017
(87) WO 2017/174528 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162281
- TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR ORGANISIERTE GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN UND FORMEN VON ORGANISIERTEN GRUPPEN AN RAUCHARTIKELN MIT BESAGTER TRANSPORTVORRICHTUNG
 - TRANSFER DEVICE FOR ORGANIZED GROUPS OF SMOKING ARTICLES, APPARATUS AND METHOD TO FEED AND FORM ORGANIZED GROUPS OF SMOKING ARTICLES COMPRISING SAID TRANSFER DEVICE
 - DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR GROUPES ORGANISÉS D'ARTICLES À FUMER, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ACHEMINER ET FORMER DES GROUPES ORGANISÉS D'ARTICLES À FUMER COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE TRANSFERT
- (71) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **B65B 21/02** (11) **3 439 967 A1***
B65B 57/12 **B65B 57/14**
B65B 5/06 **B65B 5/10**
B65B 21/06 **B65B 21/12**
B65B 39/00

- (25) De (26) De
(21) 17713042.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057454 29.03.2017
(87) WO 2017/174420 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CH 4572016
- BELADUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELADUNG VON LAGER- UND TRANSPORTBEHÄLTERN MIT KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN
 - LOADING DEVICE AND METHOD FOR LOADING STORAGE AND TRANSPORT CONTAINERS WITH PLASTIC VESSELS
 - DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CONTENANTS DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT AVEC DES RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE
- (71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) RIEDMANN, Juergen, 6973 Hoechst, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

B65B 21/06 → (51) **B65B 21/02**

B65B 21/12 → (51) **B65B 21/02**

(51) **B65B 21/24** (11) **3 439 968 A1***
B65B 59/00 **B65B 61/00**
B65B 61/06 **B65B 61/10**
B65B 61/14 **B65B 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 17700009.8 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/050008 02.01.2017
(87) WO 2017/174220 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106463
- VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND/ ODER GRUPPIEREN VON ARTIKELN MIT SCHNEIDEMENT
 - APPARATUS FOR PACKING AND/OR GROUPING ARTICLES WITH CUTTING ELEMENT
 - DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET/OU DE GROUPEMENT D'ARTICLES DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE COUPE
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
HASTREITER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
FRITSCH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling, DE
SCHÄFER, Heiner, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65B 35/40 → (51) **B65B 19/32**

- (51) **B65B 37/10** (11) **3 439 969 A1***
B65B 59/04 **B65B 1/12**
B65B 9/20 **B65B 9/22**
(25) De (26) De
(21) 17713169.5 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055233 07.03.2017

(87) WO 2017/174273 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016205859

- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IM FORMATROHR EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE*
- *DISPENSING DEVICE FOR ARRANGEMENT IN THE FORMAT TUBE OF A TUBULAR BAG MACHINE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ À ÊTRE DISPOSÉ DANS LE TUBE DE FORMATAGE D'UNE ENSACHEUSE VERTICALE*

(71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald-Annerod, DE

(72) DERSCH, Volker, 35305 Gruenberg, DE
BRUECK, Gunter, 35447 Reiskirchen, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B65B 39/00 → (51) **B65B 19/32**

B65B 39/00 → (51) **B65B 21/02**

B65B 41/12 → (51) **B65H 19/14**

(51) **B65B 43/32** (11) **3 439 970 A1***
B65B 3/02

(25) De (26) De

(21) 17709081.8 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055301 07.03.2017

(87) WO 2017/174280 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106139

31.05.2016 DE 102016109996

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGSKÖRPERN AUS BEIDSEITIG OFFENEN PACKUNGSMÄNTELN*
- *METHOD AND DEVICE FOR FORMING PACKAGING BODIES OPEN ON ONE SIDE FROM PACKAGING JACKETS OPEN ON BOTH SIDES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER DES CORPS D'EMBALLAGE OUVERTS D'UN CÔTÉ, CONSTITUÉS D'ENVELOPPES D'EMBALLAGE OUVERTES DES DEUX CÔTÉS*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) MARX, Johannes, 52072 Aachen, DE
RICHTER, Jürgen, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65B 43/32** (11) **3 439 971 A1***
B65B 3/02

(25) De (26) De

(21) 17716150.2 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057837 03.04.2017

(87) WO 2017/174497 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106139

31.05.2016 DE 102016109996

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGSKÖRPERN AUS BEIDSEITIG OFFENEN PACKUNGSMÄNTELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USING PACK SLEEVES WHICH ARE OPEN ON BOTH SIDES TO FORM PACK BODIES WHICH ARE OPEN ON ONE SIDE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER DES CORPS D'EMBALLAGE OUVERTS D'UN CÔTÉ, CONSTITUÉS D'ENVELOPPES D'EMBALLAGE OUVERTES DES DEUX CÔTÉS*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
MARX, Johannes, 52072 Aachen, DE

BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach, DE

DAMMERS, Matthias, 42477 Alsdorf, DE
RICHTER, Jürgen, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65B 43/50** (11) **3 439 972 A1***

(25) De (26) De

(21) 17712073.0 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056215 16.03.2017

(87) WO 2017/174321 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106139

31.05.2016 DE 102016110008

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSEITIGEN VERSCHLIEßEN VON PACKUNGSMÄNTELN FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDPACKUNGEN*
- *DEVICE FOR ONE-SIDED CLOSURE OF PACKAGE SLEEVES FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE PACKAGES*
- *DISPOSITIF POUR FERMER D'UN SEUL CÔTÉ DES ENVELOPPES D'EMBALLAGES POUR RÉALISER DES EMBALLAGES COMPOSITES*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE
RICHTER, Jürgen, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 57/12 → (51) **B65B 21/02**

B65B 57/14 → (51) **B65B 19/32**

B65B 57/14 → (51) **B65B 21/02**

(51) **B65B 59/00** (11) **3 439 973 A1***
B65B 9/04

(25) De (26) De

(21) 17716184.1 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058132 05.04.2017

(87) WO 2017/174667 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016205839

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM SCHWENKBAREN OBERTEIL*

- *PACKAGING MACHINE COMPRISING AN UPPER PART THAT CAN BE PIVOTED*
- *MACHINE D'EMBALLAGE PRÉSENTANT UNE PARTIE SUPÉRIEURE PIVOTANTE*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(72) PAUL, Reiner, 35239 Steffenberg, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65B 59/00 → (51) **B65B 21/24**

B65B 59/04 → (51) **B65B 37/10**

B65B 61/00 → (51) **B65B 21/24**

B65B 61/06 → (51) **B65B 21/24**

B65B 61/10 → (51) **B65B 21/24**

B65B 61/14 → (51) **B65B 21/24**

(51) **B65B 61/24** (11) **3 439 974 A1***

(25) De (26) De

(21) 17712477.3 (22) 21.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056659 21.03.2017

(87) WO 2017/174347 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106139

31.05.2016 DE 102016109979

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON GESCHLOSSENEN VERPACKUNGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR MOLDING CLOSED PACKAGING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAÇONNER DES EMBALLAGES FERMÉS*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach, DE

BIRNINGER, Birgit, 52441 Linnich, DE
DAMMERS, Matthias, 52477 Alsdorf, DE

MARX, Johannes, 52072 Aachen, DE
MEHLER, Christoph, 41199 Mönchengladbach, DE

VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 1/00 → (51) **B65D 25/28**

B65D 1/02 → (51) **B29B 11/14**

B65D 1/02 → (51) **B65D 23/10**

B65D 1/02 → (51) **B65D 25/28**

B65D 1/02 → (51) **B65D 75/58**

B65D 1/42 → (51) **B65D 25/28**

(51) **B65D 3/08** (11) **3 439 975 A1***

B65D 5/02 **B65D 5/06**

B65D 5/42

(25) De (26) De

(21) 17711149.9 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056197 16.03.2017

(87) WO 2017/174316 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016003824

- (54) • *PACKUNGSMANTEL, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*
- *PACKAGING SLEEVE, PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING*
- *ENVELOPPE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE D'EMBALLAGE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) DAMMERS, Matthias, 52477 Alsdorf, DE
BIRNINGER, Birgit, 52441 Linnich, DE
MEHLER, Christoph, 41199 Mönchengladbach, DE

VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 5/02** (11) **3 439 976 A1***
B65D 5/06 **B65D 5/42**

(25) De (26) De

(21) 17711150.7 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056198 16.03.2017

(87) WO 2017/174317 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016003826

- (54) • *PACKUNGSMANTEL, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*
- *PACKAGING SLEEVE, PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING*
- *ENVELOPPE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE D'EMBALLAGE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) DAMMERS, Matthias, 52477 Alsdorf, DE
BIRNINGER, Birgit, 52441 Linnich, DE
MEHLER, Christoph, 41199 Mönchengladbach, DE

VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 5/02** (11) **3 439 977 A1***
B65D 5/06

(25) De (26) De

(21) 17711612.6 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055982 14.03.2017

(87) WO 2017/174304 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016003829

- (54) • *PACKUNGSMANTEL, PACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG*

- *PACKAGE SLEEVE, PACKAGE AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE*
- *ENVELOPPE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) DAMMERS, Matthias, 52477 Alsdorf, DE
BIRNINGER, Birgit, 52441 Linnich, DE
MEHLER, Christoph, 41199 Mönchengladbach, DE

VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 5/02 → (51) **B65D 3/08**

(51) **B65D 5/06** (11) **3 439 978 A1***
B65D 5/42

(25) De (26) De

(21) 17711152.3 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056201 16.03.2017

(87) WO 2017/174320 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016003827

- (54) • *ZUSCHNITT, PACKUNGSMANTEL, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSCHNITTS, EINES PACKUNGSMANTELS UND EINER VERPACKUNG*
- *BLANK, PACKAGING SHELL, PACKAGING, AND METHOD FOR PRODUCING A CUT, A PACKAGING SHELL, AND A PACKAGING*
- *FLAN, ENVELOPPE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FLAN, D'UNE ENVELOPPE D'EMBALLAGE ET D'UN EMBALLAGE*

(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) DAMMERS, Matthias, 52477 Alsdorf, DE
WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 5/06 → (51) **B65D 3/08**

B65D 5/06 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/42 → (51) **B65D 3/08**

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/06**

(51) **B65D 5/54** (11) **3 439 979 A1***

(25) De (26) De

(21) 17714825.1 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058205 06.04.2017

(87) WO 2017/174704 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 EP 16164142

- (54) • *WIEDERVERSCHLIEßBARE FALT-SCHACHTEL MIT ORIGINALITÄTSVER-SCHLUSS UND FALTSCHACHTEL-ZUSCHNITT ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *RECLOSABLE FOLDING BOX WITH A TAMPER-EVIDENT CLOSURE, AND*

FOLDING BOX BLANK FOR PRODUCING SAME

- *BOÎTE PLIANTE REFERMABLE À FERMETURE DE GARANTIE D'ORIGINE ET FLAN DE BOÎTE PLIANTE POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI*

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

(72) GRAY, Ian Andrew, 4056 Basel, CH

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B65D 23/06 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B65D 23/10** (11) **3 439 980 A1***
B65D 1/02 **B29B 11/08**
B29B 11/14

(25) En (26) En

(21) 17778461.8 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/000082 04.04.2017

(87) WO 2017/173477 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 AU 2016901243

- (54) • *ERGONOMISCHE INTEGRIERTE GRIFFANORDNUNG*
- *ERGONOMIC INTEGRAL HANDLE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE POIGNÉE D'UN SEUL TENANT ERGONOMIQUE*

(71) Integrated Plastics Pty Limited, 12 Birmingham Street, Villawood, NSW 2163, AU

(72) MELLEN, Nick, Villawood NSW 2163, AU

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B65D 25/02 → (51) **A45D 34/04**

B65D 25/08 → (51) **B65D 81/32**

B65D 25/22 → (51) **B65D 25/28**

(51) **B65D 25/28** (11) **3 439 981 A1***
B65D 1/00 **B65D 1/02**
B65D 1/42 **B65D 25/22**
B65D 25/40 **B65D 25/42**

(25) En (26) En

(21) 17776374.5 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024247 27.03.2017

(87) WO 2017/172579 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315101 P

- (54) • *DOPPELGRIFFBEHÄLTER*
- *DUAL HANDLE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT À DOUBLE POIGNÉE*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) MALIN, Kenneth R., Woolwich Township, New Jersey 08085, US

LIZINS, Andrejs R., Honey Brook, Pennsylvania 19344, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 25/40** (11) **3 439 982 A1***
A61J 11/00 **B65D 25/42**
B65D 25/48 **B65D 75/58**

(25) En (26) En
(21) 17716647.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051958 05.04.2017
(87) WO 2017/175153 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319872 P
(54) • ZUFÜHRTÜLLE, VERPACKUNG MIT EI-
NER ZUFÜHRTÜLLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ZUFÜHRTÜL-
LE.
• FEEDING SPOUT, PACKAGE COMPRISING
A FEEDING SPOUT AND METHOD OF
PRODUCING A FEEDING SPOUT.
• BEC D'ALIMENTATION, EMBALLAGE
COMPRENANT UN BEC D'ALIMENTATION
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BEC
D'ALIMENTATION

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH
(72) GENAW JR., Joel Dean, Hesperia, Michigan
49421, US
SMITH-SIMPSON, Sarah Elizabeth,
Rockford, Michigan 49341, US
SMITH, Christopher Robert, East Grand
Rapids, Michigan 49506, US
MOSSER, Sara Lynn, Nunica, Michigan
49448, US
RODGERS, Matthew Blake, Grand Haven,
Michigan 49417, US
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pat-
ent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B65D 25/40 → (51) **B29B 11/14**

B65D 25/40 → (51) **B65D 25/28**

B65D 25/42 → (51) **B65D 25/28**

B65D 25/42 → (51) **B65D 25/40**

B65D 25/48 → (51) **B65D 25/40**

B65D 25/56 → (51) **B05B 11/00**

B65D 30/02 → (51) **A61J 1/10**

B65D 30/14 → (51) **A61J 1/10**

B65D 33/01 → (51) **A61J 1/10**

B65D 33/02 → (51) **B65D 71/06**

B65D 41/04 → (51) **A45D 34/04**

B65D 47/06 → (51) **B65D 75/58**

B65D 47/18 → (51) **B65D 81/32**

B65D 51/18 → (51) **B32B 7/04**

B65D 51/18 → (51) **B65D 75/58**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B65D 71/06** (11) **3 439 983 A1***
B65D 75/52 **B65D 33/02**
(25) De (26) De
(21) 17715074.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057260 28.03.2017
(87) WO 2017/174395 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205758
(54) • VERPACKUNGSEINHEIT
• PACKAGING UNIT
• UNITÉ D'EMBALLAGE
(71) OPTIMA nonwovens GmbH, Steinbeisweg
20, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) SCHMETZER, Dietmar, 74544 Michelbach,
DE
PFEIFER, Georg, 74523 Schwäbisch Hall, DE
GRIESSMAYR, Klaus, 74538 Rosengarten-
Rieden, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

B65D 75/52 → (51) **B65D 71/06**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 439 984 A1***
B65D 1/02 **B65D 47/06**
B65D 51/18 **B67C 3/28**
(25) En (26) En
(21) 17716009.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) GB 2017/050935 03.04.2017
(87) WO 2017/174971 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605660
(54) • ROHRVERSCHLUSS
• TUBE CLOSURE
• ÉLÉMENT DE FERMETURE DE TUBE
(71) Harding, Edward, 28 Lynn Road Snettisham,
Kings Lynn, Norfolk PE31 7PX, GB
(72) Harding, Edward, Kings Lynn, Norfolk PE31
7PX, GB
(74) Bishton, Amy Virginia, Vault IP Limited 5th
Floor, Cavendish House Waterloo Street,
Birmingham B2 5PP, GB

B65D 75/58 → (51) **B65D 25/40**

(51) **B65D 77/04** (11) **3 439 985 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716787.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/000438 07.04.2017
(87) WO 2017/174198 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 202016002161 U
(54) • PALETTENCONTAINER
• PALLET CONTAINER
• CONTENEUR SUR PALETTE
(71) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-
163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Unter-
maubach, DE

B65D 77/06 → (51) **B67D 1/08**

B65D 81/26 → (51) **C01F 5/24**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 439 986 A1***
B01L 3/02 **B65D 47/18**
B65D 25/08 **A24B 15/16**
(25) En (26) En
(21) 17716492.8 (22) 04.04.2017

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

(86) EP 2017/058005 04.04.2017
(87) WO 2017/174590 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089808
(54) • NACHFÜLLBEHÄLTER FÜR NACHFÜLL-
BARE ELEKTRONISCHE VAPING-VOR-
RICHTUNGEN
• REFILL CONTAINER FOR REFILLABLE
ELECTRONIC VAPING DEVICES
• RÉCIPIENT DE RECHARGE POUR CIGA-
RETTES ÉLECTRONIQUES RECHARGEA-
BLES
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KARLES, George, Richmond Virginia 23233,
US
MARCQ, Pauline, Richmond Virginia 23220,
US
OGBONLOWO, Tracy, Moseley Virginia
23120, US
TIPTON, Lawrence, Colonial Heights Virginia
23834, US
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B65D 81/38** (11) **3 439 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778500.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050133 06.02.2017
(87) WO 2017/173527 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091189
(54) • ISOLIERTE BEHÄLTERANORDNUNG MIT
AUFNAHME EINES WÄRMESPEICHERS
• INSULATED CONTAINER ASSEMBLY
WITH THERMAL STORAGE ACCOMMO-
DATION
• ENSEMBLE DE RÉCIPIENT ISOLÉ AVEC
AGENCEMENT DE RÉCEPTION DE STOC-
KAGE THERMIQUE
(71) California Innovations Inc., 36 Dufflaw Road,
Toronto, Ontario M6A 2W1, CA
(72) MOGIL, Melvin, North York Ontario M2P
1A4, CA
KEARNS, William, Scarborough Ontario M1P
2i8, CA
STEPHENS, Rick, Chicago Illinois 60647, US
EDWARDS, Christopher, Nepean Ontario K2J
5B4, CA
MITCHELL, Elizabeth, Toronto Ontario M5B
1H2, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

B65D 83/14 → (51) **A61M 15/00**

B65D 85/72 → (51) **A61J 1/10**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 439 988 A1***
B29C 45/16 **B32B 27/36**
(25) En (26) En
(21) 17713971.4 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057546 30.03.2017

(87) WO 2017/174434 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 EP 16164275

- (54) • *GESCHLOSSENE KAPSEL MIT ÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTER SPERRSCHICHT*
- *CLOSED CAPSULE WITH OPENING MEANS AND INTEGRAL BARRIER LAYER*
- *CAPSULE FERMÉE DOTÉE D'UN MOYEN D'OUVERTURE ET D'UNE COUCHE BARRIÈRE INTÉGRÉE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) NORDQVIST, David, 1007 Lausanne, CH
HEYDEL, Christophe Sébastien Paul, 2025
Chez-Le-Bart, CH

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/40**

(51) **B65D 88/12** (11) **3 439 989 A1***
B65D 90/00

(25) En (26) En

(21) 17827066.6 (22) 05.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052642 05.05.2017

(87) WO 2018/011638 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 US 201662361552 P

- (54) • *BEHÄLTER MIT SCHLITZANTENNE*
- *A CONTAINER HAVING A SLOT ANTENNA*
- *EMBALLAGE DOTÉ D'UNE ANTENNE À FENTES*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US

(72) MAN, Ying Tong, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA

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

(51) **B65D 90/00** (11) **3 439 990 A1***

(25) De (26) De

(21) 17717359.8 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058299 06.04.2017

(87) WO 2017/174749 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320342 P

09.04.2016 DE 102016004055

21.12.2016 DE 102016125174

- (54) • *KUPPELSTÜCK ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINANDER GESTAPELTER CONTAINER*
- *COUPLING PIECE FOR CONNECTING TWO CONTAINERS STACKED ON TOP OF ONE ANOTHER*
- *PIÈCE D'ACCOUPLLEMENT POUR RELIER DEUX CONTENEURS EMPILÉS L'UN SUR L'AUTRE*

(71) MEC Container Safety Systems GmbH, Ku-
ehnehoefe 1, 22761 Hamburg, DE

(72) MORZY, Wojmir, 80-177 Gdansk, PL

(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

B65D 90/00 → (51) **A01K 39/00**

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/12**

B65F 1/16 → (51) **A47L 13/52**

B65G 1/04 → (51) **B07C 3/08**

B65G 1/06 → (51) **B07C 3/08**

B65G 1/137 → (51) **B07C 3/08**

B65G 13/02 → (51) **B07C 3/08**

(51) **B65G 15/30** (11) **3 439 991 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779718.0 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026077 05.04.2017

(87) WO 2017/176846 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319519 P

- (54) • *ANTRIEB UND SEITENSCHUTZBANDEIN- SATZ FÜR EIN MODULARES KUNST- STOFFFÖRDERBAND*
- *DRIVE AND SIDE GUARD BELT INSERT FOR A MODULAR PLASTIC CONVEYOR BELT*
- *ÉLÉMENT RAPPORTÉ DE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET DE PROTECTION LATÉRALE POUR UNE COURROIE TRANSPORTEUSE EN MATIÈRE PLAS- TIQUE MODULAIRE*

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US

(72) BOGLE, David W., Round Rock, Texas
78681, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **B65G 15/58** (11) **3 439 992 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779719.8 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026080 05.04.2017

(87) WO 2017/176847 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318836 P

21.09.2016 US 201662397590 P

- (54) • *MODUL FÜR EIN MAGNETISCHES FÖR- DERBAND*
- *MAGNETIC CONVEYOR BELT MODULE*
- *MODULE DE BANDE TRANSPORTEUSE MAGNÉTIQUE*

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US

(72) ZAMBRANO, Krissie K., New Orleans,
Louisiana 70118, US

BANNERMAN, Adam E., Mandeville,
Louisiana 70471, US

DE ST. GERMAIN, John, Ponchatoula,
Louisiana 70454, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

B65G 17/06 → (51) **B08B 11/04**

B65G 29/00 → (51) **B65G 47/84**

B65G 43/08 → (51) **B07C 3/08**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/84**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 439 993 A1***
B65G 29/00 **B65G 47/71**

(25) En (26) En

(21) 17779437.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050305 29.03.2017

(87) WO 2017/176193 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 SE 1650470

- (54) • *PUCKPALETTENHANDHABUNGSVOR- RICHTUNG*
- *PUCK HANDLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PALETTE*

(71) Flexlink AB, Byfogdegatan 11, 415 50 Göte-
borg, SE

(72) ECKERSTRÖM, Sven-Erik, 475 50 Hälsö, SE
ÖHMAN, Michael, 431 69 Mölndal, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B65G 49/06 → (51) **B08B 11/04**

B65G 53/00 → (51) **G01F 11/24**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 439 994 A1***

(25) De (26) De

(21) 17717115.4 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058237 06.04.2017

(87) WO 2017/178328 2017/42 19.10.2017

(30) 11.04.2016 DE 102016106621

- (54) • *VORRICHTUNG, TRANSPORTMOVER UND TRANSPORTMOVERSISTEM*
- *DEVICE, TRANSPORT MOVER, AND TRANSPORT MOVER SYSTEM*
- *DISPOSITIF, ÉLÉMENTS DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'ÉLÉMENTS DE TRANSPORT*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE

(72) CLÖSSNER, Stephan, 35630 Ehringshausen,
DE

KUHMICHEL, Christoph, 57334 Bad
Laasphe, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65H 19/14** (11) **3 439 995 A1***
B65B 41/12

(25) It (26) En

(21) 17718751.5 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051891 03.04.2017

(87) WO 2017/175112 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 IT UA20162434

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN UND SAMMELN VON FOLIE AUS KUNSTSTOFF*
- *DEVICE FOR FEEDING AND ACCUMULATING FILM MADE OF PLASTIC MATERIAL*

- *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉLIVRER ET ACCUMULER UN FILM RÉALISÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
- (72) SECCHIARI, Marco, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
- (74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via A. Gramsci, 42, 50132 Firenze, IT

B65H 29/04 → (51) **B41F 21/08**

- (51) **B65H 35/00** (11) **3 439 996 A1***
- (25) NI (26) En
- (21) 17718154.2 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) NL 2017/050220 06.04.2017
- (87) WO 2017/176119 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 NL 2016572

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES KLEBEBANDS AUF EINE FLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR APPLYING ADHESIVE TAPE TO A SURFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN RUBAN ADHÉSIF SUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Naber Plastics B.V., Van Hilststraat 12, 5145 RL Waalwijk, NL
- (72) NABER, Mike Antoon Jozef, 5141 GR Waalwijk, NL
- (74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

- (51) **B65H 35/02** (11) **3 439 997 A1***
- B26D 1/143** **B26D 5/08**
- B41J 11/70** **B26D 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16898114.0 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2016/026450 07.04.2016
- (87) WO 2017/176274 2017/41 12.10.2017
- (54) • *SCHNEIDMODUL*
- *CUTTING MODULES*
- *MODULES DE COUPE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
- (72) URRUTIA NEBREDA, Martin, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- SANZ ANANOS, Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- RODRIGUEZ PABLOS, Servando, F, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 439 998 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16721222.4 (22) 06.04.2016

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

- (86) IB 2016/000589 06.04.2016
- (87) WO 2017/175019 2017/41 12.10.2017
- (54) • *ZUSTANDSVERWALTUNG EINER MOBIL-EN VORRICHTUNG UND LAGEBESTIMMUNG*
- *MOBILE DEVICE STATE MANAGEMENT AND LOCATION DETERMINATION*
- *GESTION D'ÉTAT DE DISPOSITIF MOBILE ET DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WEDZIKOWSKI, Lucien, 92800 Puteaux, FR
- SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington Connecticut 06032, US
- CHAPMAN, Ashley, Farmington Connecticut 06032, US
- PETERSON, Eric C, Farmington Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 439 999 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16722361.9 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) IB 2016/000619 06.04.2016
- (87) WO 2017/175023 2017/41 12.10.2017
- (54) • *AUFZUGZUWEISUNG AN MOBILE VORRICHTUNGEN UND FESTE ANZEIGEN*
- *ELEVATOR ASSIGNMENT TO MOBILE DEVICES AND FIXED DISPLAYS*
- *ATTRIBUTION D'ASCENSEURS À DES DISPOSITIFS MOBILES ET DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE FIXES*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WEDZIKOWSKI, Lucien, 92800 Puteaux, FR
- SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington Connecticut 06032, US
- CHAPMAN, Ashley, Farmington Connecticut 06032, US
- DAVIS, Anne R, Farmington Connecticut 06032, US
- SIMCIK, Paul A, Farmington Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 440 000 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16724105.8 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) IB 2016/000603 06.04.2016
- (87) WO 2017/175021 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VOREINGESTELLTE AUFZUGSRUFE*
- *PRESET ELEVATOR CALLS*
- *APPELS D'ASCENSEUR PRÉ-ÉTABLIS*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WEDZIKOWSKI, Lucien, 92800 Puteaux, FR
- KUENZI, Adam, Salem OR 97302-1142, US
- SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington CT 06032, US

- DUBOIS, Kelly Martin, Farmington CT 06032, US
- CHAPMAN, Ashley, Farmington CT 06032, US
- SIMCIK, Paul A, Farmington CT 06032, US
- PETERSON, Eric C, Farmington CT 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 440 001 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17717118.8 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/058281 06.04.2017
- (87) WO 2017/174739 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 EP 16164307
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EVAKUIERUNG VON PERSONEN VON EINER AUFZUGSKABINE*
- *ARRANGEMENT FOR EVACUATING PERSONS FROM A LIFT CAR*
- *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE PERSONNES D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) MEIER, Daniel, 6020 Emmenbrücke, CH
- COLATRELLA, Gerardo, 6015 Luzern, CH

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 440 002 A1***
- B66B 15/02** **B66B 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17715143.8 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/057853 03.04.2017
- (87) WO 2017/174509 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 EP 16163712
- (54) • *BAND- UND SCHEIBEN- ANORDNUNG MIT LINEARER FÜHRUNG FÜR EINEN AUFZUG*
- *BELT AND SHEAVE ARRANGEMENT WITH LINEAR GUIDANCE FOR AN ELEVATOR*
- *AGENCEMENT DE COURROIE ET DE RÉA AVEC GUIDAGE LINÉAIRE POUR UN ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) NARENDAR R.V., Ajay, Pune 411033, IN
- RAJ, Rohit, Bihar 842003, IN

- (51) **B66B 9/00** (11) **3 440 003 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17715665.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) EP 2017/057737 31.03.2017
- (87) WO 2017/174464 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 DE 102016205794
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE AUFZUGS-ANLAGE*
- *DRIVE UNIT FOR AN ELEVATOR SYSTEM*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*

- (71) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HOFFMANN, Walter, 65527 Niedernhausen, DE
- OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66B 15/02 → (51) **B66B 7/06**

B66B 15/04 → (51) **B66B 7/06**

B66C 13/06 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B66C 13/12** (11) **3 440 004 A1***
B66C 23/72
- (25) De (26) De
(21) 17721529.0 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000558 04.05.2017
(87) WO 2017/190840 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016005505
- (54) • **MOBILKRAN MIT BALLASTAUFNAHME SOWIE VERFAHREN ZUR BALLASTIERUNG EINES MOBILKRANS**
• **MOBILE CRANE COMPRISING A BALLAST RECEIVING DEVICE AND METHOD FOR BALLASTING A MOBILE CRANE**
• **GRUE MOBILE MUNIE D'UN LOGEMENT DE LEST ET PROCÉDÉ DE LESTAGE D'UNE GRUE MOBILE**

- (71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE
- (72) BOOS, Bernd, 72537 Mehrstetten, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 13/16 → (51) **B66F 17/00**

B66C 13/18 → (51) **E02F 3/88**

B66C 13/40 → (51) **E04G 21/04**

B66C 13/48 → (51) **E02F 3/88**

B66C 13/50 → (51) **E02F 3/88**

B66C 15/06 → (51) **B66F 17/00**

B66C 23/72 → (51) **B66C 13/12**

B66C 23/88 → (51) **B66F 17/00**

B66C 23/90 → (51) **B66F 17/00**

B66F 9/20 → (51) **B66F 17/00**

B66F 9/20 → (51) **G05G 1/04**

B66F 9/24 → (51) **B66F 17/00**

- (51) **B66F 11/04** (11) **3 440 005 A1***
E04G 1/22 **B60T 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17719301.8 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FI 2017/050245 06.04.2017
(87) WO 2017/174877 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FI 20165299
- (54) • **PERSONENAUFZUG**
• **PERSONNEL LIFT**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE PERSONNEL**
- (71) Ixoliff Oy, Tillinmäentie 3 B 118, 02330 Espoo, FI
- (72) STENDAHL, Mikael, 02660 Esbo, FI
FRIIS, Johan, 21760 Houtskär, FI
PIETIKÄINEN, Mauri, 02400 Kirkkonummi, FI
SIMILÄ, Milka, 05460 Hyvinkää, FI
SALMINEN, Hannu, 02610 Espoo, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B66F 11/04 → (51) **G05G 1/04**

- (51) **B66F 17/00** (11) **3 440 006 A1***
B66C 13/16 **B66C 15/06**
B66C 23/88 **B66C 23/90**
B66F 9/20 **B66F 9/24**

- (25) En (26) En
(21) 17779969.9 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026761 10.04.2017
(87) WO 2017/177219 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320033 P
- (54) • **PLATTFORMLASTERFASSUNGSSYSTEM**
• **PLATFORM LOAD SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE DE PLATEFORME**
- (71) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233, US
- (72) MESSENGER, John, E., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
ADDLEMAN, Jeffrey, Lynn, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
WALTZ, Timothy, Mark, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
YOUNG, Troy, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

B66F 17/00 → (51) **G05G 1/04**

B67C 3/28 → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B67C 7/00** (11) **3 440 007 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716845.7 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058363 07.04.2017
(87) WO 2017/174772 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106378
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEHANDLEN VON BEHÄLTERN SOWIE GETRÄNKEABFÜLLANLAGE**
• **DEVICE FOR TREATING CONTAINERS, AND BEVERAGE FILLING SYSTEM**

- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE BOISSONS**

- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SCHOENFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/08**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 440 008 A2***
B67D 1/04 **B67D 1/12**

- (25) It (26) En
(21) 17725349.9 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/052011 07.04.2017
(87) WO 2017/175188 2017/41 12.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162387
07.04.2016 IT UA20162389
07.04.2016 IT UA20162390
07.04.2016 IT UA20162394
- (54) • **SPENDER FÜR GASHALTIGE GETRÄNKE, AUSGABEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **DISPENSER FOR GAS-CONTAINING BEVERAGES, DISPENSING METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISTRIBUTEUR POUR BOISSONS CONTENANT DU GAZ, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) O.D.L. S.r.l., Via Ciserino, 4A, 23827 Lierna (LC), IT
- (72) RENZI, Massimiliano, 23827 Lierna (LC), IT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 440 009 A1***
B67D 1/00 **B67D 3/00**
B65D 77/06 **F25D 11/02**
F25D 13/04 **F25D 23/06**

- (25) En (26) En
(21) 17778479.0 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AU 2017/050298 06.04.2017
(87) WO 2017/173495 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 AU 2016901271
- (54) • **GETRÄNKESPENDER**
• **BEVERAGE DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE BOISSON**
- (71) Font Fine Wine Pty Ltd, 112 Ruskin Street, Elwood, Victoria 3184, AU
- (72) FITZGERALD, Peter, Elwood, Victoria 3184, AU
THATCHER, Peter, Reservoir, Victoria 3073, AU
MORRICE, Paul, Tullamarine, Victoria 3043, AU
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**
B67D 3/00 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 7/64** (11) **3 440 010 A1***
B29B 13/02

(25) De (26) De
(21) 18718801.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/059844 18.04.2018
(87) WO 2018/192943 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017108187
(54) • *ENTLEERVORRICHTUNG FÜR VISKOSE STOFFE SOWIE VERFAHREN HIERFÜR*
• *EMPTYING DEVICE FOR VISCOUS MATERIALS, AND METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE VIDANGE DE SUBSTANCES VISQUEUSES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Scheugenpflug AG, Gewerbepark 23, 93333 Neustadt/Donau, DE
(72) SCHEUGENPFLUG, Erich, 93333 Neustadt/Donau, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B67D 7/84** (11) **3 440 011 A1***
(25) It (26) En

(21) 17726143.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051917 04.04.2017
(87) WO 2017/175131 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20163852 U
(54) • *KOMBINIERTER TANK FÜR KRAFTSTOFF-TRANSPORT*
• *COMBINED TANK FOR FUEL TRANSPORT*
• *CUVE COMBINÉE POUR TRANSPORT DE COMBUSTIBLE*
(71) Emiliana Serbatoi S.r.l., Largo Maestri del Lavoro 40, 41011 Campogalliano (MO), IT
(72) MORSELLI, Gian Lauro, 41011 Campogalliano (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **B81C 1/00** (11) **3 440 012 A1***
H01L 21/768

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714827.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058222 06.04.2017
(87) WO 2017/174709 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN STRUKTUR AUS SILICIUMCARBID MIT MINDESTENS EINER VERTIEFUNG*
• *PROCESS FOR FABRICATING A MICRO-MECHANICAL STRUCTURE MADE OF SILICON CARBIDE INCLUDING AT LEAST ONE CAVITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MICROMECHANIQUE EN*

CARBURE DE SILICIUM COMPORTANT AU MOINS UNE CAVITÉ

(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR
(72) ALQUIER, Daniel, 37000 Tours, FR
KHAZAKA, Rami, 06600 Antibes, FR
MICHAUD, Jean François, 37300 Joue les Tours, FR
PORTAIL, Marc, 06250 Mougins, FR
(74) Cabinet Camus Lebkir, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B81C 1/00 → (51) **B82Y 25/00**

(51) **B82Y 5/00** (11) **3 440 013 A1***
A61K 39/00 **C12Q 1/37**
C07K 7/00

(25) En (26) En
(21) 17779900.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026564 07.04.2017
(87) WO 2017/177115 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319820 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN PROFILIERUNG DER PROTEASE-AKTIVITÄT AN LYMPHKNOTEN*
• *METHODS TO SPECIFICALLY PROFILE PROTEASE ACTIVITY AT LYMPH NODES*
• *PROCÉDÉS POUR PROFILER SPÉCIFIQUEMENT L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉASE AU NIVEAU DE GANGLIONS LYMPHATIQUES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BHATIA, Sangeeta N., Lexington, MA 02420, US
IRVINE, Darrell J., Arlington, MA 02476, US
WITTRUP, Karl Dane, Chestnut Hill, MA 02467, US
WARREN, Andrew David, Cambridge, MA 02141-1297, US
DUDANI, Jaideep S., Cambridge, MA 02141, US
MEHTA, Naveen K., Cambridge, MA 02141, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B82Y 25/00** (11) **3 440 014 A2***
B81C 1/00 **G11C 5/10**
H01G 4/30 **H01L 23/52**
H05K 3/46

(25) En (26) En
(21) 17776629.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024949 30.03.2017
(87) WO 2017/173042 2017/40 05.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315609 P
(54) • *AUF NANOSTRUKTURARRAY BASIERENDE SENSOREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE MESSUNG, KAPAZITIVE MESSUNG UND FELDEMISSIONSMESSUNG*
• *NANOSTRUCTURE ARRAY BASED SENSORS FOR ELECTROCHEMICAL*

SENSING, CAPACITIVE SENSING AND FIELD-EMISSION SENSING
• *CAPTEURS À RÉSEAU DE NANOSTRUCTURES POUR DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE, DÉTECTION CAPACITIVE ET DÉTECTION D'ÉMISSION DE CHAMP*

(71) Khalid, Waqas, 2109 Shattuck Ave, No 404, Berkeley, CA 94704, US
(72) Khalid, Waqas, Berkeley, CA 94704, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B82Y 30/00 → (51) **C30B 7/00**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 33/00**

B82Y 40/00 → (51) **C30B 7/00**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 33/00**

B82Y 99/00 → (51) **C30B 7/00**

C01B 17/78 → (51) **B01D 53/86**

C01B 32/158 → (51) **C08K 3/04**

C01B 32/168 → (51) **C08K 3/04**

C01B 33/00 → (51) **D04H 1/728**

C01B 33/22 → (51) **C08K 3/34**

(51) **C01F 5/24** (11) **3 440 015 A1***
A61K 47/02 **A61K 8/02**
A61K 8/19 **A61Q 19/00**
B01J 20/04 **B01J 20/28**

(25) En (26) En
(21) 17715111.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057693 31.03.2017
(87) WO 2017/174458 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650452
(54) • *HOCHPORÖSES MAGNESIUMCARBONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGHLY POROUS MAGNESIUM CARBONATE AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *CARBONATE DE MAGNÉSIUM EXTRÊME-MENT POREUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Disruptive Materials AB, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE
(72) CHEUNG, Ocean, 182 67 Stockholm, SE
ZHANG, Peng, 752 71 Uppsala, SE
GUSTAFSSON, Simon, 752 34 Uppsala, SE
FRYKSTRAND ÅNGSTRÖM, Sara, 191 38 Sollentuna, SE
STRÖMME, Maria, 756 51 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **C01F 5/24** (11) **3 440 016 A1***
H01L 51/52 **B65D 81/26**
C09C 1/02

(25) En (26) En
(21) 17718487.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

C02F 11/06	→ (51) C02F 1/72
C02F 11/08	→ (51) C02F 1/72
C02F 101/18	→ (51) C02F 1/72
C02F 101/20	→ (51) B01D 53/64
C02F 103/10	→ (51) C02F 1/72
C02F 103/16	→ (51) C02F 1/72
C02F 103/34	→ (51) C02F 1/72
C02F 103/36	→ (51) C02F 1/72
C02F 103/40	→ (51) C02F 1/72

(51) C03B 9/48	(11) 3 440 022 A1*
C22C 9/06	C03B 11/00
(25) En	(26) En
(21) 17726156.7	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IT 2017/000053	15.03.2017
(87) WO 2017/175251	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016	IT UA20162305
(54) • KUPFERLEGIERUNG • COPPER ALLOY • ALLIAGE DE CUIVRE	
(71) Fonderie Bartalesi S.r.l., Via Tevere 1, 53036 Poggibonsi (SI), IT	
(72) PETRI Fabio, 53036 Poggibonsi (SI), IT	
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT	

C03B 11/00	→ (51) C03B 9/48
C03B 19/08	→ (51) C03C 11/00

(51) C03B 23/023	(11) 3 440 023 A1*
C03B 23/035	
(25) En	(26) En
(21) 17718278.9	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/026137	05.04.2017
(87) WO 2017/176878	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016	US 201662318293 P
(54) • FORMSTAPEL ZUR FORMUNG VON AUF GLASBASIERTE 3D-ARTIKELN • MOLD STACK FOR FORMING 3D GLASS-BASED ARTICLES • EMPILEMENT DE MOULES POUR FORMER DES ARTICLES 3D À BASE DE VERRE	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) IMMERMANN, Jacob, Corning New York 14830, US	
KITTLESON, Andrew Peter, Honeoye Falls New York 14472, US	
RAI, Rohit, Painted Post New York 14870, US	
UKRAINCZYK, Ljerka, Ithaca New York 14850, US	
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	

C03B 23/023	→ (51) C03C 21/00
C03B 23/035	→ (51) C03B 23/023
C03B 25/08	→ (51) C03C 21/00
C03B 27/04	→ (51) C03C 21/00
C03B 27/044	→ (51) C03C 21/00
C03B 29/08	→ (51) C03C 21/00
C03C 10/00	→ (51) C04B 28/00

(51) C03C 11/00	(11) 3 440 024 A1*
C03B 19/08	A01N 59/16
(25) De	(26) De
(21) 17721956.5	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/000423	05.04.2017
(87) WO 2017/174190	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016	DE 102016003868
(54) • FARBSTABILES, ANTIMIKROBIELLES, PORÖSES GLASPULVER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEI HOHEN TEMPERATUREN UND DESSEN VERWENDUNG • COLOR-STABLE, ANTIMICROBIAL, POROUS GLASS POWDER AND PROCESS FOR PRODUCING SUCH A POWDER AT HIGH TEMPERATURES AND USE THEREOF • VERRE PULVÉRISÉ POREUX, ANTIMICROBIEN ET DE COULEUR STABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL VERRE PULVÉRISÉ À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON UTILISATION	
(71) Trovotech GmbH, Edisonstrasse 3, 06766 Bitterfeld-Wolfen OT Wolfen, DE	
(72) FERNER, Uwe, "deceased", DE	
VOSS, Hans-Jürgen, 79279 Vörstetten, DE	
LUGNER, Hans-Udo, 06808 Bitterfeld-Wolfen, DE	
(74) Köhler, Tobias, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE	

C03C 14/00	→ (51) C04B 28/00
-------------------	--------------------------

(51) C03C 17/42	(11) 3 440 025 A1*
C08J 7/04	B32B 27/00
B64C 1/14	
(25) En	(26) En
(21) 17722195.9	(22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/026650	07.04.2017
(87) WO 2017/177162	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016	US 201615094714
(54) • BESTÄNDIGE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE AUSSEN BESCHICHTUNG AUF FLUGZEUGHAUBEN • OUTBOARD DURABLE TRANSPARENT CONDUCTIVE COATING ON AIRCRAFT CANOPY • REVÊTEMENT CONDUCTEUR TRANSPARENT DURABLE EXTÉRIEUR SUR VERRIÈRE D'AVION	
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	

(72) UPRETY, Krishna K., Valencia, California 91354, US	
BIMANAND, Alexander, Burbank, California 91502, US	
LAKDAWALA, Khushroo H., Chatsworth, California 91311, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

(51) C03C 21/00	(11) 3 440 026 A1*
C03C 23/00	C03B 23/023
C03B 25/08	C03B 27/04
C03B 27/044	C03B 29/08
(25) En	(26) En
(21) 17719963.5	(22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/025746	03.04.2017
(87) WO 2017/176634	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016	US 201662317712 P
(54) • MIKROWELLENHÄRTEN VON GLASSUBSTRATEN • MICROWAVE TEMPERING OF GLASS SUBSTRATES • TREMPE DE SUBSTRATS DE VERRE PAR MICRO-ONDES	
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) XU, Wei, Cheswick Pennsylvania 15024, US	
JIAO, Yu, Blawnox Pennsylvania 15238, US	
ALLERTON, David A., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US	
O'SHAUGHNESSY, Dennis J., Allison Park Pennsylvania 15101, US	
YU, Chao, Horseheads New York 14845, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	

C03C 23/00	→ (51) C03C 21/00
-------------------	--------------------------

(51) C03C 25/68	(11) 3 440 027 A1*
C23F 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 17779601.8	(22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/025768	03.04.2017
(87) WO 2017/176641	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016	US 201662318574 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÄTZGESCHWINDIGKEIT DURCH ADAPTIVE SPIKEN VON CHEMIKALIEN • AN APPARATUS AND METHOD TO CONTROL ETCH RATE THROUGH ADAPTIVE SPIKING OF CHEMISTRY • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE TAUX DE GRAVURE PAR DOPAGE CHIMIQUE ADAPTATIF	
(71) Veeco Precision Surface Processing LLC, 185 Gibralter Road, Holsham, PA 19044, US	
(72) MAUER, Laura, South Kent CT 06785, US	
TADDEI, John, Horsham PA 19044, US	
SWALLOW, James, Horsham PA 19044, US	
GOLBERG, David, Horsham PA 19044, US	
ZWIRNMANN, Eric, Kurt, Horsham PA 19044, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

C04B 14/02 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 14/10** (11) **3 440 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779595.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025740 03.04.2017
(87) WO 2017/176632 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317905 P
(54) • *BODENARTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BARRIERE ZUR AUFNAHME VON ABFÄLLEN*
• *SOIL-LIKE MATERIAL AND METHOD OF MAKING A BARRIER FOR CONTAINING WASTE*
• *MATÉRIAU TERREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRIÈRE POUR CONTENIR DES DÉCHETS*
(71) Aquablok, Ltd., 175 Woodland Avenue, Swanton, OH 43558, US
(72) HULL, John, H., Ottawa Hills OH 43606, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C04B 14/38 → (51) **C04B 28/00**

- (51) **C04B 24/02** (11) **3 440 029 A1***
C04B 24/32 **C04B 40/00**
(25) De (26) De
(21) 17714734.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057587 30.03.2017
(87) WO 2017/174441 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106196
(54) • *SCHÄUMUNGSMITTEL UND VERFAHREN FÜR DAS SCHÄUMEN UND STABILISIEREN VON SCHÄUMEN FÜR LUFTPORENHALTIGE BAUMATERIALIEN*
• *FOAMING AGENT AND METHOD FOR FOAMING AND STABILIZING FOAMS FOR CONSTRUCTION MATERIALS CONTAINING AIR PORES*
• *AGENT MOUSSANT ET PROCÉDÉ POUR LE MOUSSAGE ET LA STABILISATION DE MOUSSES POUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION CONTENANT DES PORES D'AIR*
(71) ML 7 Entwicklungs GmbH, Major-Hirst-Strasse 11, 38442 Wolfsburg, DE
(72) LÜBNITZ, Michael, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

C04B 24/32 → (51) **C04B 24/02**

- (51) **C04B 24/38** (11) **3 440 030 A1***
C04B 26/02 **C04B 26/28**
(25) En (26) En
(21) 17724106.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000452 31.03.2017
(87) WO 2017/175063 2017/41 12.10.2017

- (30) 04.04.2016 US 201662318115 P
29.04.2016 EP 16305504
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ERHÖHTER FESTIGKEIT IN DECKEN, FUSSBÖDEN UND BAUPRODUKTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING INCREASED STRENGTH IN CEILING, FLOORING, AND BUILDING PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CONFÉRANT UNE PLUS GRANDE RÉSISTANCE AUX PRODUITS POUR PLAFONDS, PRODUITS DE REVÊTEMENT DES SOLS ET AUTRES PRODUITS DE CONSTRUCTION*
(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) IRELAND, Sean, Hampden ME 04444, US
PHIPPS, Jonathan, Stuart, Gorran Haven Cornwall PL26 6JE, GB
SKUSE, David, Truro Cornwall TR1 1BH, GB
JIN, Yun, Par, Cornwall PL25 4RF, GB
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

C04B 26/02 → (51) **C04B 24/38****C04B 26/28** → (51) **C04B 24/38**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 440 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714802.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2017/057950 04.04.2017
(87) WO 2017/174560 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164263
(54) • *GEOPOLYMERSCHAUMFORMULIERUNG*
• *GEOPOLYMER FOAM FORMULATION*
• *FORMULATION DE MOUSSE DE GÉO-POLYMÈRE*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) SCHLESINGER, Maik, 67056 Ludwigshafen, DE
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83278 Trostberg, DE
TURCINSKAS, Sarunas, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/00 (11) **3 440 032 A1***
H01B 7/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17719664.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/050821 06.04.2017
(87) WO 2017/174941 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653074
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM KABEL ODER KABELZUBEHÖR MIT EINER FEUERFESTEN VERBUNDSCHICHT*
• *DEVICE COMPRISING A CABLE OR CABLE ACCESSORY CONTAINING A FIRE-RESISTANT COMPOSITE LAYER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CÂBLE OU UN ACCESSOIRE POUR CÂBLE CONTE-*

- NANT UNE COUCHE COMPOSITE RÉSISTANTE AU FEU*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) AUVRAY, Thierry, 69006 LYON, FR
GYPPAZ, Franck, 69007 LYON, FR
ALEXANDRE, Anne-Gaëlle, 69290 CRAPONNE, FR
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C04B 28/00 (11) **3 440 033 A1***
C04B 32/02 **C04B 14/02**
C04B 14/38 **C03C 10/00**
C03C 14/00

- (25) En (26) En
(21) 17778796.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) IL 2017/050417 06.04.2017
(87) WO 2017/175226 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IL 24495716

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASHALTIGEN PLATTEN UND PANEELEN AUS AGGLOMERATSTEIN UND GLAS/VERBUNDMATERIAL AUS GLASKERAMIK-METALL-MATRIX*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF GLASS-CONTAINING SLABS AND PANELS OF AGGLOMERATED STONE AND GLASS/GLASS-CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PLAQUES ET DE PANNEAUX CONTENANT DU VERRE, COMPOSÉS DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE PIERRE AGGLOMÉRÉE ET D'UNE MATRICE VERRE/VITROCÉRMIQUE*
(71) Neftik, Igor, 9/2 Gilad Street, 1786009 Nazareth Iit, IL
Berkovsky, Edward, P.O.B. 5689 79/12 HaTzaalim st., 2066704 Yokneam Elit, IL
(72) Neftik, Igor, 1786009 Nazareth Iit, IL
Berkovsky, Edward, 2066704 Yokneam Elit, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C04B 28/14 (11) **3 440 034 A1***
E04C 2/04

- (25) En (26) En
(21) 17717833.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/050962 06.04.2017
(87) WO 2017/174991 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201605998
20.05.2016 GB 201608968
25.05.2016 GB 201609248
(54) • *GIPSPLATTE*
• *GYPSUM-BASED PANEL*
• *PLAQUE À BASE DE GYPSE*
(71) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) JONES, Nicholas, Coventry CV3 2TT, GB
RICHARDSON, Adam, Coventry CV3 2TT, GB
RIDEOUT, Jan, Coventry CV3 2TT, GB
BROOKS, Laura, Coventry CV3 2TT, GB
SPARKES, Joanna, Coventry CV3 2TT, GB
JALLAND, David, Coventry CV3 2TT, GB

JUPP, Nicola, Coventry CV3 2TT, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

C04B 32/02 → (51) **C04B 28/00**

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/02**

C04B 41/51 → (51) **F02F 3/12**

C04B 41/88 → (51) **F02F 3/12**

C04B 111/00 → (51) **F02F 3/12**

(51) **C05D 9/00** (11) **3 440 035 A1***
C05F 11/02 **C05G 3/00**
(25) Hu (26) En
(21) 17722848.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) HU 2017/050008 30.03.2017

(87) WO 2017/175017 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 HU 1600240

25.08.2016 HU 1600497

(54) • **UMWELTFREUNDLICHE OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN DÜNGEMITTELN ZUR VERHINDERUNG VON AGGLUTINATION UND PULVERISIERUNG ZUR VERZÖGERUNG DER WASSERAUFNAHME UND GLEICHZEITIGEN VERBESSERUNG DER VERFÜGBARKEIT VON NÄHRSTOFFEN**

• **ECO-FRIENDLY SURFACE-TREATMENT COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF SOLID FERTILIZERS TO PREVENT AGGLUTINATION AND PULVERIZATION, TO RETARD WATER UPTAKE AND AT THE SAME TIME TO ENHANCE THE AVAILABILITY OF NUTRIENTS**

• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE ÉCOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT D'ENGRAIS SOLIDES POUR PRÉVENIR L'AGGLUTINATION ET LA PULVÉRISATION, POUR RETARDER L'ABSORPTION D'EAU ET EN MÊME TEMPS POUR AMÉLIORER LA DISPONIBILITÉ DE NUTRIENTS**

(71) Nitrogénművek ZRT., Hősök tere 14., 8105 Pétfürdő, HU

(72) ANTAL, József, 8600 Siófok, HU

BIGE, Zsolt, 4400 Nyíregyháza, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C05F 11/00 → (51) **C05G 3/00**

C05F 11/02 → (51) **C05D 9/00**

C05F 11/08 → (51) **A01N 63/02**

C05F 11/10 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 440 036 A1***
C05F 11/00 **C05F 11/10**
C05G 3/08

(25) En (26) En

(21) 17779627.3 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025869 04.04.2017

(87) WO 2017/176696 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317682 P

(54) • **ALKYLTHIOPHOSPHORTRIAMID- UND NIEMÖLLÖSUNGSMITTELSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANWENDUNGEN**

• **ALKYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE AND NEM OIL SOLVENT SYSTEMS FOR USE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES DE SOLVANT DE TRIAMIDE ALKYLTHIOPHOSPHORIQUE ET D'HUILE DE NEM DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES**

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) PATIL, Nilesh, Kasarvadvali Thane Maharashtra 600115, IN
SHANMUGA, Krish, Plainsboro NJ 08536, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C05G 3/00 → (51) **C05D 9/00**

C05G 3/08 → (51) **C05G 3/00**

(51) **C06D 3/00** (11) **3 440 037 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17724849.9 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050701 27.03.2017

(87) WO 2017/174895 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 FR 1600574

(54) • **RAUCHERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKSAMKEIT IM SICHTBAREN UND INFRAROTEN BEREICH**
• **SMOKE GENERATING COMPOSITION EFFECTIVE IN THE VISIBLE AND INFRARED RANGES**

• **COMPOSITION FUMIGÈNE EFFICACE DANS LES DOMAINES VISIBLE ET INFRAROUGE**

(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR

(72) LAMY-BRACQ, Peggy, 18023 Bourges, FR

DUFOUR, Yohan, 18023 Bourges, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C07C 2/74** (11) **3 440 038 A2***

C07C 15/14 **C07C 15/06**

C07C 7/20 **C07C 51/21**

C07C 51/43 **C07C 63/31**

B01J 29/70 **B01J 23/14**

B01J 29/18

(25) En (26) En

(21) 17779484.9 (22) 01.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020119 01.03.2017

(87) WO 2017/176391 2017/41 12.10.2017

(88) 26.07.2018

(30) 08.04.2016 US 201662320014 P

(54) • **OXIDATION VON METHYLSUBSTITUIERTEN BIPHENYLVERBINDUNGEN**
• **OXIDATION OF METHYL-SUBSTITUTED BIPHENYL COMPOUNDS**
• **OXYDATION DE COMPOSÉS BIPHÉNYLE SUBSTITUÉS PAR MÉTHYLE**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station NJ 08889, US

PATEL, Bryan, A., Jersey City NJ 07302, US
SALCICCIOLO, Michael, Houston TX 77021, US

ZUSHMA, Stephen, Clinton NJ 08809, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 7/20 → (51) **C07C 2/74**

C07C 13/11 → (51) **C07C 23/08**

C07C 15/06 → (51) **C07C 2/74**

C07C 15/14 → (51) **C07C 2/74**

(51) **C07C 17/20** (11) **3 440 039 A1***
C07C 21/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 17717779.7 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050636 20.03.2017

(87) WO 2017/174890 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 FR 1652922

(54) • **VERFAHREN ZUR FLUORIERUNG VON PERCHLORIERTEN VERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR FLUORINATING PERCHLORINATED COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE FLUORATION DE COMPOSÉS PERCHLORÉS**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andéol Le Château, FR

TEISSIER, Rémy, 69340 Francheville, FR

(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/21 → (51) **C07C 17/23**

(51) **C07C 17/23** (11) **3 440 040 A1***

C07C 17/357 **C07C 17/21**

C07C 21/20 **C07C 19/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17717778.9 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050635 20.03.2017

(87) WO 2017/174889 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 FR 1652921

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAFLUOROBUTADIEN**
• **METHOD FOR THE PREPARING HEXAFLUOROBUTADIENE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'HEXAFLUOROBUTADIÈNE**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andéol Le Château, FR

TEISSIER, Rémy, 69340 Francheville, FR

(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/357 → (51) **C07C 17/23**

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/23**

C07C 21/20 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/20 → (51) **C07C 17/23**

(51) **C07C 23/08** (11) **3 440 041 A1***
C07C 13/11 **C07D 317/44**
C07D 473/34 **C07D 473/26**
C07D 473/40 **C07D 473/18**
C07F 9/44

(25) En (26) En
(21) 17779485.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/020165 01.03.2017
(87) WO 2017/176392 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319694 P

(54) • *SYNTHESE VON 2'-FLUOR-6'-METHYLEN-CARBOCYCLISCHEM ADENOSIN (FMCA) UND 2'-FLUOR-6'-METHYLEN-CARBOCYCLISCHEM GUANOSIN (FMCG)*
• *SYNTHESIS OF 2'-FLUORO-6'-METHYLENE-CARBOCYCLIC ADENOSINE (FMCA) AND 2'-FLUORO-6'-METHYLENE-CARBOCYCLIC GUANOSINE (FMCG)*
• *SYNTHÈSE DE L'ADÉNOSINE 2'-FLUORO-6'-MÉTHYLÈNE-CARBOCYCLIQUE (FMCA) ET DE LA GUANOSINE 2'-FLUORO-6'-MÉTHYLÈNE-CARBOCYCLIQUE (FMCG)*

(71) University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center D.W. Brooks Dr., Athens, GA 30602-7411, US

(72) CHU, Chung K., Statham, GA 30665, US
MULAMOOTTIL, Varughese Alexander, Athens, GA 30605, US

MISHRA, Ram C., Athens, GA 30605, US

SINGH, Uma Sharan, Athens, GA 30605, US

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

C07C 29/74 → (51) **C11C 3/00**

(51) **C07C 41/01** (11) **3 440 042 A1***
C07C 43/04

(25) En (26) En
(21) 17714059.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/021704 10.03.2017
(87) WO 2017/176422 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317703 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER AUS ERDGAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING DIMETHYL ETHER FROM NATURAL GAS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE MÉTHOXYMÉTHANE À PARTIR DE GAZ NATUREL*

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) LEE, Anita, S., Jersey City NJ 07302, US
DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station NJ 08889, US

SHARMA, Arun, K., Hellertown PA 18055, US

DAAGE, Michel, Hellertown PA 18055, US
KAMAKOTI, Preeti, Summit NJ 07901, US
SURYO, Ronald, Fairfax VA 22030, US
BAL, Chuansheng, Phillipsburg NJ 08865, US
CULLINANE, John, T., Montgomery TX 77316, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 43/04 → (51) **C07C 41/01**

(51) **C07C 45/51** (11) **3 440 043 A1***
C07C 45/53 **C07C 45/54**
C07C 47/21 **A23L 27/20**

(25) De (26) De
(21) 16727475.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/062571 02.06.2016
(87) WO 2017/207060 2017/49 07.12.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER DECANALE*
• *METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED DECANALS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DÉCANAL INSATURÉS*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) ONGOUTA, Jekaterina, 37627 Stadtoldendorf, DE

BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE

LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE

KOPPE, Volkmar, 37671 Hörter-Stahle, DE

KOCH, Jens, 37632 Eschershausen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C07C 45/53 → (51) **C07C 45/51**

C07C 45/54 → (51) **C07C 45/51**

C07C 47/21 → (51) **C07C 45/51**

C07C 51/21 → (51) **C07C 2/74**

C07C 51/43 → (51) **C07C 2/74**

(51) **C07C 55/00** (11) **3 440 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779540.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024516 28.03.2017
(87) WO 2017/176504 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319717 P

(54) • *TRI-CARBON-VERBINDUNGEN ALS VOC-ARME KOALESZENZMITTEL UND WEICHMACHER*
• *TRI-CARBOXYLIC COMPOUNDS AS LOW-VOC COALESCING AGENTS AND PLASTICIZING AGENTS*
• *COMPOSÉS TRI-CARBOXYLIQUES EN TANT QU'AGENTS DE COALESCENCE À FAIBLE TENEUR EN COV ET AGENTS PLASTIFIANTS*

(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston, TX 77002, US

(72) TARANEKAR, Prasad, Pearland Texas 77584, US
BALKO, Jeffery W., Annapolis Maryland 21403, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07C 55/22** (11) **3 440 045 A1***
C07C 55/32 **C07C 57/13**
C07C 69/602 **C07C 69/604**
A61K 31/194 **C07C 69/347**

(25) En (26) En
(21) 17760831.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/020477 02.03.2017
(87) WO 2017/151938 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303960 P

(54) • *VORBEUGUNG, BEHANDLUNG UND UMGKEHR VON ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON THERAPEUTISCH WIRKSAMEN MENGEN VON DICARBON-SÄUREVERBINDUNGEN*
• *PREVENTION, TREATMENT AND REVERSAL OF DISEASE USING THERAPEUTICALLY EFFECTIVE AMOUNTS OF DICARBOXYLIC ACID COMPOUNDS*
• *PRÉVENTION, TRAITEMENT ET INVERSION D'UNE MALADIE À L'AIDE DE QUANTITÉS THÉRAPEUTIQUEMENT EFFICACES DE COMPOSÉS D'ACIDES DICARBOXYLIQUES*

(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) FREEMAN, Bruce, A., Pittsburgh PA 15217, US

SCHOPFER, Francisco, J., Pittsburgh PA 15207, US

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

C07C 55/32 → (51) **C07C 55/22**

C07C 57/13 → (51) **C07C 55/22**

C07C 63/331 → (51) **C07C 2/74**

(51) **C07C 63/66** (11) **3 440 046 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/203**
C07D 215/06 **C07D 209/82**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 17724398.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050977 06.04.2017
(87) WO 2017/174999 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605913

(54) • *SYNTHETISCHE RETINOIDE ZUR VERWENDUNG BEI RAR-VERMITTELTEN ZUSTÄNDEN*
• *SYNTHETIC RETINOIDS FOR USE IN RAR MEDIATED CONDITIONS*
• *RÉTINOÏDES SYNTHÉTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR DES AFFECTIONS CONDITIONNÉES PAR LE RÉCEPTEUR RAR*

(71) High Force Research Limited, Bowburn North Industrial Estate, Bowburn, Durham DH6 5PF, GB
The University of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham County, Durham DH1 3LE, GB
The University Court of The University of Aberdeen, Regent Walk, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, GB

(72) WHITING, Andrew, Lower Mountjoy Durham DH1 3LE, GB
VALENTINE, Roy, Bowburn Durham DH6 5PF, GB
CHISHOLM, David, Lower Mountjoy Durham DH1 3LE, GB
MCCAFFERY, Peter, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
GREIG, Iain, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
KHATIB, Thabat, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB

(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **C07C 66/00** (11) **3 440 047 A1***
C07C 235/78 **C07D 295/185**

(25) En (26) En
(21) 18788150.3 (22) 16.04.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/027786 16.04.2018
(87) WO 2018/194976 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486033 P

(54) • *VORBEUGUNG UND UMKEHRUNG VON ENTZÜNDUNGSINDUZIERTER DNA-SCHÄDIGUNG*
• *PREVENTION AND REVERSAL OF INFLAMMATION INDUCED DNA DAMAGE*
• *PRÉVENTION ET INVERSION D'UNE ALTÉRATION DE L'ADN INDUITE PAR UNE INFLAMMATION*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) KELLEY, Mark R., Indiana 46202, US
FEHRENBACHER, Jill, Indiana 46202, US

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

C07C 67/02 → (51) **A61K 8/44**

(51) **C07C 67/055** (11) **3 440 048 A1***
C07C 67/54 **C07C 69/15**

(25) De (26) De
(21) 17714775.8 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/057735 31.03.2017
(87) WO 2017/174463 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205487

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT*
• *PROCESS FOR PREPARING VINYL ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE VINYLE*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) WESTERMAYER, Heribert, 84489 Burghausen, DE
MICHL, Harald, 84453 Mühldorf, DE
WAGNER, Johann, 84508 Burgkirchena. d. Alz, DE

(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07C 67/22 → (51) **A61K 8/44**

C07C 67/31 → (51) **A61K 8/44**

C07C 67/54 → (51) **C07C 67/055**

C07C 69/15 → (51) **C07C 67/055**

C07C 69/347 → (51) **C07C 55/22**

(51) **C07C 69/54** (11) **3 440 049 A1***
C09D 133/08

(25) De (26) De
(21) 17714461.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/057567 30.03.2017
(87) WO 2017/174436 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164358

(54) • *TRIMETHYLOLPROPAN-DERIVATE*
• *TRIMETHYLOLPROPANE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE TRIMÉTHYLOLPROPANE*

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

(72) HAAF-KLEINHUBBERT, Christina, 67056 Ludwigshafen, DE
ZARBAKHS, Sirius, 67056 Ludwigshafen, DE
BARO, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
BECKER, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen, DE
MIRTSCHIN, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C07C 69/602 → (51) **C07C 55/22**

C07C 69/604 → (51) **C07C 55/22**

C07C 215/68 → (51) **C09B 69/10**

C07C 227/26 → (51) **C11D 3/33**

C07C 231/02 → (51) **A61K 8/44**

C07C 231/12 → (51) **A61K 8/44**

(51) **C07C 233/05** (11) **3 440 050 A1***
A61K 8/00 **B01J 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17717642.7 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/058040 04.04.2017
(87) WO 2017/174615 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318921 P

(54) • *N-ALKYLDIAMID-VERBINDUNGEN UND GELE DAMIT*

C07C 69/602 → (51) **C07C 55/22**

C07C 69/604 → (51) **C07C 55/22**

C07C 215/68 → (51) **C09B 69/10**

C07C 227/26 → (51) **C11D 3/33**

C07C 231/02 → (51) **A61K 8/44**

C07C 231/12 → (51) **A61K 8/44**

(51) **C07C 233/05** (11) **3 440 050 A1***
A61K 8/00 **B01J 13/00**

(25) En (26) En
(21) 17717642.7 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/058040 04.04.2017
(87) WO 2017/174615 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318921 P

(54) • *N-ALKYLDIAMID-VERBINDUNGEN UND GELE DAMIT*

• *N-ALKYLDIAMIDE COMPOUNDS AND GELS COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE N-ALKYLDIAMIDE ET GELS LES COMPRENANT*

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) JACQUOT, Roland, 69340 Francheville, FR
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
HERVE, Pascal, 33400 Talence, FR
BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR
SEHGAL, Amit, Cherry Hill New Jersey 08003, US

(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C07C 235/10 → (51) **A61K 8/44**

(51) **C07C 235/40** (11) **3 440 051 A1***
C07D 211/06 **A61K 31/198**
A61K 31/445

(25) En (26) En
(21) 17779515.0 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/023762 23.03.2017
(87) WO 2017/176461 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318042 P

(54) • *AGONISTEN DES NEUROPEPTIDREZEPTORS (NPSR)*
• *NEUROPEPTIDE S RECEPTOR (NPSR) AGONISTS*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU NEUROPEPTIDE S (NPSR)*

(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) RUNYON, Scott, Hillsborough NC 27278, US
HASSLER, Carla, Durham NC 27703, US
SHINER, Craig, Durham NC 27713, US
NARAYANAN, Sanju, Durham NC 27713, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 235/46 (11) **3 440 052 A1***
C07D 239/88 **C07D 213/30**
A61K 31/166 **A61K 31/4402**
A61K 31/517 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17719861.1 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) FI 2017/050247 06.04.2017
(87) WO 2017/174879 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FI 20165300

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) University Of Oulu, P.O. Box 8000 (Pentti Kaiteerankatu 1), 90014 University of Oulu, FI

(72) LEHTIÖ, Lari, FI-90014 University of Oulu, FI
VENKANNAGARI, Harikanth, FI-90014 University of Oulu, FI
LÜSCHER, Bernhard, FI-90014 University of Oulu, FI
VERHEUGD, Patricia, FI-90014 University of Oulu, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C07C 235/78 → (51) **C07C 66/00****C07C 253/30** → (51) **A61K 8/44**(51) **C07C 263/10** (11) **3 440 053 A1***
C07C 263/20 **C07C 265/14**(25) Fr (26) Fr
(21) 17715188.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058341 07.04.2017
(87) WO 2017/174765 2017/41 12.10.2017(30) 07.04.2016 FR 1653051
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLEN-DIISOCYANAT (XDI)*
• *METHOD FOR PRODUCING XYLYLENE DIISOCYANATE (XDI)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES XYLYLENE DIISOCYANATES XDI*

(71) Vencorex France, 196 allée Alexandre Bordin, 69800 Saint-Priest, FR

(72) RATABOUL-LEDUC, Anne-Marie, 69008 LYON, FR

BERNARD, Jean-Marie, 69440 SAINT LAURENT D'AGNY, FR

(74) TOURNAYRE, Julien, 69600 OULLINS, FR
Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR**C07C 263/20** → (51) **C07C 263/10****C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10****C07C 279/26** → (51) **A61K 31/047****C07C 303/22** → (51) **C07D 291/06****C07C 303/32** → (51) **C07D 291/06****C07C 303/38** → (51) **C07D 291/06****C07C 303/40** → (51) **C07D 291/06**(51) **C07D 207/32** (11) **3 440 054 A1***
C07D 209/04 **A61K 31/40**
A61K 31/404 **A61P 25/00**(25) En (26) En
(21) 16897539.9 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/078548 06.04.2016
(87) WO 2017/173604 2017/41 12.10.2017(54) • *PYRROLDERIVATE*
• *PYRROLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLE*

(71) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., 275 Ai Di Sheng Road, Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) CHEN, Li, Shanghai 201203, CN

LI, Yongguo, Shanghai 201203, CN

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

C07D 209/04 → (51) **C07D 207/32**(51) **C07D 209/16** (11) **3 440 055 A1***(25) En (26) En
(21) 17715910.0 (22) 06.04.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058178 06.04.2017

(87) WO 2017/174691 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DK 201600211

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IDALOPIRDIN DURCH HYDRIERUNG EINER IMINS*
• *A PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF IDALOPIRDINE VIA HYDROGENATION OF AN IMINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IDALOPIRDINE PAR HYDROGÉNATION D'UNE IMINE*

(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) JACOBSEN, Mikkel, Fog, 2000 Frederiksberg C, DK

HUBER, Florian, Anton, Martin, 30031 Dolo VE, IT

(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

C07D 209/82 → (51) **C07C 63/66****C07D 211/06** → (51) **C07C 235/40****C07D 211/60** → (51) **A61K 31/451****C07D 213/30** → (51) **C07C 235/46****C07D 213/74** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 215/04** (11) **3 440 056 A2***
C07D 401/06 **C07D 491/048**
C07D 491/052

(25) En (26) En

(21) 17770916.9 (22) 20.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023229 20.03.2017
(87) WO 2017/165304 2017/39 28.09.2017

(88) 09.11.2017

(30) 21.03.2016 US 201662311039 P

17.01.2017 US 201762447217 P

(54) • *PD(II)-KATALYSIERTE ENANTIOSELEKTIVE BETA-METHYLEN C(SP3)-H-BINDUNGSAKTIVIERUNG*
• *PD(II)-CATALYZED ENANTIOSELECTIVE BETA-METHYLENE C(SP3)-H BOND ACTIVATION*
• *(WO2017165304) PD (II)-CATALYSEUR ZED ENANTIOSELECTIF BETA-METHOER C (SP3)-H BOND ACTIVATION*

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) YU, Jin-Quan, San Diego, CA 92130, US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 215/06 → (51) **C07C 63/66****C07D 215/36** → (51) **C07D 401/14****C07D 215/38** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 215/56** (11) **3 440 057 A1***
C07F 7/08 **A61K 31/695**
A61P 11/00

(25) En (26) En

(21) 17718318.3 (22) 07.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026579 07.04.2017

(87) WO 2017/177124 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319439 P

(54) • *SILIKONATOME MIT IVACAFTOR-ANALOGA*
• *SILICONE ATOMS CONTAINING IVACAFTOR ANALOGUES*
• *ATOMES DE SILICONE CONTENANT DES ANALOGUES D'IVACAFTOR*

(71) Proteostasis Therapeutics, Inc., 200 Technology Square 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(72) MUNOZ, Benito, Newtonville, MA 02460, US

PARKS, Daniel, Pepperell, MA 01463, US

(74) BASTOS, Cecilia, M., South Grafton, MA 01560, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 221/18** (11) **3 440 058 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779544.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024589 28.03.2017

(87) WO 2017/176509 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201615090509

(54) • *ELEKTROPOLARISIERBARE VERBINDUNG UND KONDENSATOR*
• *ELECTRO-POLARIZABLE COMPOUND AND CAPACITOR*
• *COMPOSÉ ÉLECTRO-POLARISABLE ET CONDENSATEUR*

(71) Capacitor Sciences Incorporated, Suite B, 1605 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LAZAREV, Pavel Ivan, Menlo Park California 94025, US

FURUTA, Paul T., Menlo Park California 94025, US

SHARP, Barry K., Menlo Park California 94025, US

LI, Yan, Menlo Park California 94025, US

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

(51) **C07D 221/18** (11) **3 440 059 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779545.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/024600 28.03.2017

(87) WO 2017/176510 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201615090509

(54) • *ELEKTROPOLARISIERBARE VERBINDUNG UND KONDENSATOR*
• *ELECTRO-POLARIZABLE COMPOUND AND CAPACITOR*
• *COMPOSÉ ÉLECTRO-POLARISABLE ET CONDENSATEUR*

(71) Capacitor Sciences Incorporated, Suite B, 1605 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) LAZAREV, Pavel Ivan, Menlo Park California 94025, US
FURUTA, Paul T., Menlo Park California 94025, US
SHARP, Barry K., Menlo Park California 94025, US
LI, Yan, Menlo Park California 94025, US
KELLY-MORGAN, Ian S.G., Menlo Park California 94025, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 233/04** (11) **3 440 060 A1***
C07D 233/08 **C07D 233/12**

- (25) En (26) En
(21) 16866896.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/061639 11.11.2016
(87) WO 2017/087279 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258023 P
30.11.2015 US 201562260777 P
- (54) • *CHEMISCHE PRODUKTE FÜR OBERFLÄCHENSCHUTZ*
• *CHEMICAL PRODUCTS FOR SURFACE PROTECTION*
• *PRODUITS CHIMIQUES DE PROTECTION DE SURFACE*
- (71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (72) ZHA, Charles, Stafford, TX 77477, US
BEETGE, Jan, Stafford, TX 77477, US

C07D 233/08 → (51) **C07D 233/04**

C07D 233/12 → (51) **C07D 233/04**

C07D 239/47 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 239/49** (11) **3 440 061 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17718264.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026009 04.04.2017
(87) WO 2017/176804 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317831 P
04.04.2016 US 201662318208 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS KRISTALLISIERTEN HYDROPHOBEN VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS OF CRYSTALLIZED HYDROPHOBIC COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE COMPOSÉS HYDROPHOBES CRISTALLISÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FARAH, Shady, Quincy MA 02171, US
DOLLOFF, Joshua, C., Quincy MA 02171, US
LANGER, Robert, S., Newton MA 02459, US
ANDERSON, Daniel, G., Framingham MA 01701, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07D 239/88 → (51) **C07C 235/46**

(51) **C07D 261/04** (11) **3 440 062 A1***
C07D 453/04 **A61K 31/42**
A61P 33/00

- (25) En (26) En
(21) 17718286.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026245 05.04.2017
(87) WO 2017/176948 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319207 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMERENANGEREICHERTEN ISOXAZOLINVERBINDUNGEN - KRISTALLINES TOLUOLSOLVAT VON (S)-AFOXOLANER*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ENANTIOMERICALLY ENRICHED ISOXAZOLINE COMPOUNDS - CRYSTALLINE TOLUENE SOLVATE OF (S)-AFOXOLANER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ISOXAZOLINE ÉNANTIOMÉRIQUEMENT ENRICHIS ET DE SOLVATE DE TOLUÈNE CRISTALLIN DE (S)-AFOXOLANER*

- (71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
- (72) YANG, Chunhua, Belle Mead, NJ 08502, US
LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, Atlanta, GA 30305, US
MENG, Charles, Q., Grayson, GA 30017, US
LONG, Alan, Flowery Branch, GA 30542, US
GORTER DE VRIES, Roelof, Johannes, 69290 St. Genis Les Ollieres, FR
BAILLON, Bruno, 05300 Le Poet, FR
LAFONT, Sylvaine, 04160 Chateau-Arnoux, FR
GAY DE SAINT MICHEL, Myriam, 04310 Peyruis, FR
KOZLOVIC, Stephane, 04200 Sisteron, FR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 263/60 → (51) **C09K 11/06**

C07D 271/06 → (51) **A01N 43/836**

(51) **C07D 277/54** (11) **3 440 063 A1***

C07F 9/38 **C07F 9/40**
C07F 9/44 **A61K 31/662**
A61K 31/426 **A61P 31/22**

- (25) En (26) En
(21) 17715722.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058077 05.04.2017
(87) WO 2017/174640 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16000787
- (54) • *AMINOTHIAZOLDERIVATE ALS VIRUZIDE*
• *AMINOTHIAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS ANTIVIRAL AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOTHIAZOLE UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX*
- (71) Innovative Moleculen GmbH, Leopoldshöherstrasse 7, 32107 Bad Salzuflen, DE
- (72) KLEYMANN, Gerald, 32107 Bad Salzuflen, DE
- GEGE, Christian, 89584 Ehingen, DE

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 277/84 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 291/06** (11) **3 440 064 A1***
C07C 303/22 **C07C 303/32**
C07C 303/38 **C07C 303/40**

- (25) En (26) En
(21) 17722874.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051992 06.04.2017
(87) WO 2017/175177 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319675 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXATHIAZINARTIGEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING OXATHIAZIN-LIKE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE TYPE OXATHIAZINE*
- (71) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH
- (72) PFIRRMANN, Rolf W., 6353 Weggis, CH
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 295/15 → (51) **C11D 3/39**

C07D 295/185 → (51) **C07C 66/00**

(51) **C07D 307/93** (11) **3 440 065 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17714464.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057582 30.03.2017
(87) WO 2017/174439 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 HU 1600232
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM BERAPROST*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF OPTICALLY ACTIVE BERAPROST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BÉRAPROST OPTIQUEMENT ACTIF*
- (71) Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt., Tó utca 1-5, 1045 Budapest, HU
- (72) HORTOBÁGYI, Irén, 1045 Budapest Tó u. 1-5., HU
LÁSZLÓFI, István, 1045 Budapest Tó u. 1-5., HU
KARDOS, Zsuzsanna, 1045 Budapest Tó u. 1-5., HU
MOLNÁR, József, 1045 Budapest Tó u. 1-5., HU
TAKÁCS, László, 1045 Budapest Tó u. 1-5., HU
BÁN, Tamás, 1045 Budapest Tó u. 1-5., HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C07D 317/44 → (51) **C07C 23/08**

C07D 321/10 → (51) **A61K 31/357**

C07D 401/00 → (51) **A01N 25/02**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 440 066 A1***

C07D 487/10 **A61K 31/4745**
A61P 35/00

- (25) En (26) En

(21) 17718290.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026274 06.04.2017
(87) WO 2017/176957 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318974 P
13.09.2016 US 201662393874 P
18.10.2016 US 201662409571 P
(54) • *MDM2-PROTEIN-ABBAUER*
• *MDM2 PROTEIN DEGRADERS*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE*
PROTÉINE MDM2
(71) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI
49198, US
LI, Yangbing, Ann Arbor, MI 48109, US
YANG, Jiuling, Ann Arbor, MI 48105, US
AGUILAR, Angelo, Ann Arbor, MI 48105, US
ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN
HU, Jiantao, Ann Arbor, MI 48105, US
XU, Fuming, Ypsilanti, MI 48197, US
REJ, Rohan, Ann Arbor, MI 48105, US
HAN, Xin, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cath-
erine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 487/10**

C07D 401/06 → (51) **C07D 215/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 440 067 A1***
C07D 403/12 **C07D 401/14**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
A61K 31/4725 **A61K 31/4745**
(25) En (26) En
(21) 17715939.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058313 07.04.2017
(87) WO 2017/174757 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/CN2016/078807
(54) • *TETRAHYDROISOCHINOLIN-ÖSTROGEN-*
REZEPTOR-MODULATOREN UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• *TETRAHYDROISOQUINOLINE ESTROGEN*
RECEPTOR MODULATORS AND USES
THEREOF
• *MODULATEURS DES RÉCÉPTEURS D'*
ESTROGÈNES TÉTRAHYDROISOQUINO-
LÉINE ET LEURS UTILISATIONS
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher
Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LABADIE, Sharada, South San Francisco,
California 94080, US
LIANG, Jun, South San Francisco, California
94080, US
ORTWINE, Daniel Fred, South San Francisco,
California 94080, US
WANG, Xiaojing, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
ZHANG, Birong, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
ZBIEG, Jason, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

VINOGRADOVA, Maia, South San Francisco,
California 94080, US
WANG, Tao, Shanghai 200131, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Ba-
sel, CH

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 440 068 A1***
C07D 405/14 **A01N 43/40**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 17714746.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057650 31.03.2017
(87) WO 2017/174449 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IN 201611012363
(54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE*
DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN
SUBSTITUENTEN
• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC*
DERIVATIVES WITH SULPHUR
CONTAINING SUBSTITUENTS
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTIVITÉ*
PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTI-
TUANTS CONTENANT DU SOUFRE
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldal-
lee 215, 4058 Basel, CH
(72) JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein,
CH
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
RAWAL, Girish, Ilhas Goa 403 110, IN
SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, IN
PABBA, Jagadish, Ilhas Goa 403110, IN
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30
Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 401/14** (11) **3 440 069 A1***
C07D 413/14 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 471/04 **A61K 31/443**
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17715715.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058050 05.04.2017
(87) WO 2017/174621 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605912
01.03.2017 GB 201703273
(54) • *PYRIDYLDERIVATE ALS BROMDOMÄ-*
NENHEMMER
• *PYRIDYL DERIVATIVES AS BROMO-*
DOMAIN INHIBITORS
• *DÉRIVÉS DE PYRIDYLE À UTILISER EN*
TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODO-
MAINE
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2)
Limited, 980 Great West Road, Brentford,
Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
DEMONT, Emmanuel Hubert, Stevenage
Hertfordshire SG1 2NY, GB

HARRISON, Lee Andrew, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
LEVERNIER, Etienne, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander G, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan Thomas, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
WALL, Ian David, Stevenage Hertfordshire
SG1 2NY, GB
WATSON, Robert J, Stevenage Hertfordshire
SG1 2NY, GB
WOOLVEN, James Michael, Stevenage Hert-
fordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 440 070 A2***
C07D 215/36 **C07D 215/38**
C07D 401/04 **C07D 401/12**
C07D 417/12 **C07D 471/04**
C07D 495/04 **A61K 31/4709**
A61K 31/47 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17722849.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) HU 2017/050009 05.04.2017
(87) WO 2017/175018 2017/41 12.10.2017
(88) 11.01.2018
(30) 05.04.2016 HU 1600234
(54) • *MDR-UMKEHRENDE 8-HYDROXY-CHINO-*
LINDERIVATE
• *MDR-REVERSING 8-HYDROXY-*
QUINOLINE DERIVATIVES
• *DÉRIVÉS DE 8-HYDROXY-QUINOLÉINE*
INVERSANT LA MULTIRÉSISTANCE AUX
MÉDICAMENTS
(71) Magyar Tudományos Akadémia Természet-
tudományi Kutatóközpont, Magyar Tudósok
Körútja 2, 1117 Budapest, HU
(72) SZAKÁCS, Gergely, 1026 Budapest, HU
SOÓS, Tibor, 1149 Budapest, HU
FERENCZI-PALKÓ, Roberta, 1098 Budapest,
HU
FÜREDI, András, 1024 Budapest, HU
TÓTH, Szilárd, 5130 Jászapáti, HU
TÜRK, Dóra, 1039 Budapest, HU
PAPE, Veronika, 59425 Unna, DE
FÜLÖP, Ferenc, 6726 Szeged, HU
SZATMÁRI, István, 6727 Szeged, HU
DORMÁN, György, 2081 Piliiscsaba, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C07D 401/14 → (51) **A01N 25/02**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 440 071 A1***
C07D 473/34

(25) En (26) En
(21) 17770921.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/023244 20.03.2017
(87) WO 2017/165311 2017/39 28.09.2017

- (30) 21.03.2016 US 201662311164 P
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE ORGANISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUSED HETEROCYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Perlara PBC, 6000 Shoreline Court Suite 204, South San Francisco, California 94080, US
(72) PERLSTEIN, Ethan Oren, South San Francisco, California 94080, US
DIPRIMIO, Nina, South San Francisco, California 94080, US
HARTL, Tom Aaron, South San Francisco, California 94080, US
IYER, Sangeetha Venkatraman, South San Francisco, California 94080, US
LUDIN, Alexander James, South San Francisco, California 94080, US
PORTILLO RODRIGUEZ, Tamy May Sharly, South San Francisco, California 94080, US
TUCKER, John Alan, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 440 072 A1***
C07D 401/14 **A61K 31/4184**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 17716313.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051962 05.04.2017
(87) WO 2017/175156 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319355 P
(54) • *ALS PROTEINMODULATOREN GEEIGNETE HETEROCYCLISCHE AMIDE*
• *HETEROCYCLIC AMIDES USEFUL AS PROTEIN MODULATORS*
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE PROTÉINE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CHARNLEY, Adam Kenneth, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DARCY, Michael G., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
DODSON, Jason W., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HUGHES, Terry V., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
LI, Yue, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LIAN, Yiqian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
NEVINS, Neysa, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
RAMANJULU, Joshi M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Price, Susanna Clare Hopley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 440 073 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/506**
C07D 213/74 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 239/47**

C07D 409/12 **C07D 413/12**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 17717838.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/050970 06.04.2017
(87) WO 2017/174995 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605844
(54) • *KINASEINHIBITOREN*
• *KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE*
(71) Topivert Pharma Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) FYFE, Matthew Colin Thor, London Greater London WC2R 1BH, GB
THOM, Stephen Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **C07D 403/12** (11) **3 440 074 A1***
C07D 401/14 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **A61K 31/4402**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
A61K 31/4188

- (25) En (26) En
(21) 17718297.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026330 06.04.2017
(87) WO 2017/176981 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320121 P
03.01.2017 US 201762441658 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE REGULATOREN VON STEROIDAKTIVIERTEN CO-AKTIVATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SMALL MOLECULE REGULATORS OF STEROID RECEPTOR COACTIVATORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉGULATEURS À PETITES MOLÉCULES DE COACTIVATEURS DES RÉCEPTEURS STÉROÏDIENS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) O'MALLEY, Bert W., Houston, Texas 77005, US
LONARD, David Michael, Pearland, Texas 77584, US
WANG, Jin, Sugar Land, Texas 77479, US
XU, Jianming, Bellaire, Texas 77401, US
CHEN, Jianwei, Houston, Texas 77081, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 405/12** (11) **3 440 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715714.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058049 05.04.2017
(87) WO 2017/174620 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605921
01.03.2017 GB 201703272
(54) • *BENZO[B]FURANE ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *BENZO[B]FURANS AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *BENZO[B]FURANES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ATKINSON, Stephen, John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
DEMONT, Emmanuel, Hubert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARRISON, Lee, Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander, G., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WALL, Ian, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WATSON, Robert, J., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WOOLVEN, James, Michael, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/12 → (51) **A61K 31/357**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 440 076 A1***
C07D 413/14 **C07D 403/14**
C07D 487/22 **C07D 493/10**
C07D 498/18 **C07F 9/09**
A61K 31/4184 **A61P 31/08**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 17716312.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051945 05.04.2017
(87) WO 2017/175147 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319358 P
21.02.2017 US 201762461301 P
22.02.2017 US 201762461975 P
(54) • *ALS PROTEINMODULATOREN GEEIGNETE HETEROCYCLISCHE AMIDE*
• *HETEROCYCLIC AMIDES USEFUL AS PROTEIN MODULATORS*
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE PROTÉINE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CHARNLEY, Adam Kenneth, Collegeville, PA 19426, US
DARCY, Michael G., King of Prussia, PA 19406, US
DODSON, Jason W., King of Prussia, PA 19406, US

DONG, Xiaoyang, Colledgeville, PA 19426, US
HUGHES, Terry V., Blue Bell, PA 19422, US
KANG, Jianxing, Colledgeville, PA 19426, US
LEISTER, Lara Kathryn, Colledgeville, PA 19426, US
LIAN, Yiqian, Colledgeville, PA 19426, US
LI, Yue, King of Prussia, PA 19406, US
MEHLMANN, John F., Colledgeville, PA 19426, US
NEVINS, Neysa, Colledgeville, PA 19426, US
RAMANJULU, Joshi M., Colledgeville, PA 19426, US
ROMANO, Joseph J., Colledgeville, PA 19426, US
WANG, Gren Z., Colledgeville, PA 19426, US
YE, Guosen, Colledgeville, PA 19426, US
ZHANG, Daohua, Colledgeville, PA 19426, US

(74) Price, Susanna Clare Hopley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 411/04** (11) **3 440 077 A2***
(25) En (26) En
(21) 17734481.9 (22) 13.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053481 13.06.2017
(87) WO 2017/216709 2017/51 21.12.2017
(88) 15.02.2018

(30) 14.06.2016 GB 201610327
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMIVUDIN UND EMTRICITABIN
• PROCESS FOR PRODUCING LAMIVUDINE AND EMTRICITABINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAMIVUDINE ET D'EMTRICITABINE

(71) Nelson Mandela Metropolitan University, University Way Summerstrand, Port Elizabeth 6001, ZA

(72) MANDALA, Devender, Hanamkonda Telangana 506009, IN
WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, ZA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07D 413/12 → (51) **A01N 43/836**

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 440 078 A1***
A61K 31/4535 **A61K 31/454**
A61K 31/506 **A61P 3/06**
A61P 3/10 **A61P 5/50**

(25) En (26) En
(21) 17726029.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000466 05.04.2017
(87) WO 2017/175066 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 IN 201611012426

(54) • HETEROCYCLISCHE GPR119-AGONIS-TENVERBINDUNGEN
• HETEROCYCLIC GPR119 AGONIST COMPOUNDS
• COMPOSÉS AGONISTES DE GPR119 HÉTÉROCyclIQUES

(71) MANKIND PHARMA LTD, 208 Okhla Industrial Estate Phase 3, New Delhi - 110020, IN

(72) PATIL, Rakesh, Ishwar, Haryana 122 050, IN
GUNJAL, Amol, Pandurang, Haryana 122 050, IN

VERMA, Jeevan, Haryana 122 050, IN
KUMAR, Puneet, Haryana 122 050, IN
RAI, Santosh, Kumar, Haryana 122 050, IN
RAI, Himanshu, Haryana 122 050, IN
KUMAR, Anil, Haryana 122 050, IN

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

C07D 417/14 → (51) **A23L 2/60**

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/665**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 453/04 → (51) **C07D 261/04**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 440 079 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17714741.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057624 30.03.2017
(87) WO 2017/174446 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605958

(54) • N,N-DIMETHYL-3-[[5-(3-METHYL-2-OXO-1-TETRAHYDROPIRAN-4-YL-IMIDAZO[4,5-C]) CHINOLIN-8-YL]-2-PYRIDYL]OXY]PROPAN-1-AMINOXID ALS MODULATOR DER ATM (ATAXIA-TELANGIECTASIA-MUTIERTEN) KINASE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

• N,N-DIMETHYL-3-[[5-(3-METHYL-2-OXO-1-TETRAHYDROPIRAN-4-YL-IMIDAZO[4,5-C]) QUINOLIN-8-YL]-2-PYRIDYL]OXY]PROPAN-1-AMINE OXIDE AS ATM (ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED) KINASE MODULATOR FOR TREATING CANCER

• OXYDE DE N,N-DIMÉTHYL-3-[[5-(3-MÉTHYL-2-OXO-1-TÉTRAHYDROPIRAN-4-YL-IMIDAZO[4,5-C]) QUINOLIN-8-YL]-2-PYRIDYL]OXY]PROPAN-1-AMINE UTILISÉ COMME MODULATEUR DE LA PROTÉINE KINASE ATM (ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED) POUR TRAITER LE CANCER

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) BARLAAM, Bernard, Christophe, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
PIKE, Kurt, Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4178**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 473/18 → (51) **C07C 23/08**

C07D 473/26 → (51) **C07C 23/08**

C07D 473/34 → (51) **C07C 23/08**

C07D 473/34 → (51) **C07D 403/04**

C07D 473/34 → (51) **C07D 487/14**

C07D 473/40 → (51) **C07C 23/08**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 440 080 A1***

A61K 31/519 **A61P 25/16**

A61P 27/06 **A61P 3/10**

A61P 13/12 **A61P 25/24**

A61P 25/28 **A61P 25/08**

A61P 25/18 **A61P 25/22**

(25) En (26) En

(21) 17779797.4 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026280 06.04.2017
(87) WO 2017/176960 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318929 P

(54) • PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINYL-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN STÖRUNGEN
• PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS

• COMPOSÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX

(71) Lysosomal Therapeutics Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) SKERLJ, Renato, T., West Newton, MA 02465, US

BOURQUE, Elyse Marie Josee, L'etang-du-nord, Quebec G4T 3G6, CA

LANSBURY, Peter, T., Brookline, MA 02445, US

GOOD, Andrew, C., Wallingford, CT 06492, US

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

(51) **C07D 487/04** (11) **3 440 081 A1***

A61K 31/519 **A61P 25/08**

A61P 25/16 **A61P 25/18**

A61P 25/24 **A61P 25/28**

A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 17779799.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026284 06.04.2017

(87) WO 2017/176962 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318937 P

- (54) • *PYRROLO[1,2-A]PYRIMIDINYL-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN STÖRUNGEN*
• *PYRROLO[1,2-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS PYRROLO[1,2-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX*

(71) Lysosomal Therapeutics Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) SKERLJ, Renato, T., West Newton, MA 02465, US

BOURQUE, Elyse Marie Josee, L'etang-du-nord, Quebec G4T 3G6, CA

LANSBURY, Peter, T., Brookline, MA 02445, US

GREENLEE, William, J., Teaneck, NJ 07666, US

GOOD, Andrew, C., Wallingford, CT 06492, US

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

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 440 082 A1***
C07D 401/04 **A61K 31/4745**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17718291.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026275 06.04.2017

(87) WO 2017/176958 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318974 P

12.04.2016 US 201662321499 P

13.09.2016 US 201662393888 P

13.09.2016 US 201662393935 P

13.09.2016 US 201662393874 P

18.10.2016 US 201662409571 P

18.10.2016 US 201662409592 P

- (54) • *MONOFUNKTIONELLE ZWISCHENPRODUKTE FÜR DEN LIGANDENABHÄNGIGEN ZIELPROTEINABBAU*
• *MONOFUNCTIONAL INTERMEDIATES FOR LIGAND-DEPENDENT TARGET PROTEIN DEGRADATION*
• *INTERMÉDIAIRES MONOFONCTIONNELS POUR LA DÉGRADATION D'UNE PROTÉINE CIBLE DÉPENDANTE DU LIGAND*

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 49198, US

LI, Yangbing, Ann Arbor, MI 48109, US

AGUILAR, Angelo, Ann Arbor, MI 48105, US

ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN

HU, Jiantao, Ann Arbor, MI 48105, US

XU, Fuming, Ypsilanti, MI 48197, US

QIN, Chong, Ann Arbor, MI 48105, US

HU, Yang, Ann Arbor, MI 48105, US

XIANG, Weiguo, Ypsilanti, MI 48197, US

REJ, Rohan, Ann Arbor, MI 48105, US

YANG, Jiuling, Ann Arbor, MI 48105, US

HAN, Xin, Ann Arbor, MI 48105, US

BAI, Longchuan, Ann Arbor, MI 48104, US

YANG, Chao-Yie, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07D 487/10 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 487/14** (11) **3 440 083 A1***

A61K 31/519

A61P 25/16

A61P 27/06

A61P 3/10

A61P 13/12

A61P 25/24

A61P 25/28

A61P 25/08

A61P 25/18

A61P 25/22

A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 17779798.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026282 06.04.2017

(87) WO 2017/176961 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318936 P

- (54) • *IMIDAZO[1,5-A]PYRIMIDINYL-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN STÖRUNGEN*
• *IMIDAZO [1,5-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS IMIDAZO [1,5-A]PYRIMIDINYL CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX*

(71) Lysosomal Therapeutics Inc., 19 Blackstone Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) SKERLJ, Renato, T., West Newton, MA 02465, US

BOURQUE, Elyse Marie Josee, L'etang-du-nord, QC G4T 3G6, CA

LANSBURY, Peter, T., Brookline, MA 02445, US

GREENLEE, William, J., Teaneck, NJ 07666, US

GOOD, Andrew, C., Wallingford, CT 06492, US

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

(51) **C07D 487/14** (11) **3 440 084 A1***
C07D 495/14 **C07D 473/34**

(25) En (26) En

(21) 17779885.7 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026522 07.04.2017

(87) WO 2017/177092 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319459 P

- (54) • *PYRIMIDO-DIAZEPINON-KINASE-GERÜSTVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PI3K-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*

- *PYRIMIDO-DIAZEPINONE KINASE SCAFFOLD COMPOUNDS AND METHODS OF TREATING PI3K-MEDIATED DISORDERS*

- *COMPOSÉS PYRIMIDO-DIAZÉPINONE D'ÉCHAFAUDAGE DE KINASE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES INDUITS PAR PI3K*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Office Of General Counsel, BP372A 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US

ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US

FERGUSON, Fleur, M., Cambridge, MA 02139, US

ZHAO, Jean, Boston, MA 02215, US

NI, Jing, Boston, MA 02215, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C07D 487/22 → (51) **C07D 405/14**

C07D 491/048 → (51) **C07D 215/04**

C07D 491/052 → (51) **C07D 215/04**

(51) **C07D 493/10** (11) **3 440 085 A1***

(25) En (26) En

(21) 17719878.5 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/051001 10.04.2017

(87) WO 2017/175012 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 GB 201606003

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING SPIROCYCLIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES*

(71) University of Huddersfield, Centre for Precision Technologies Queensgate, Huddersfield, Yorkshire HD1 3DH, GB

(72) SWEENEY, Joseph, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB

(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C07D 493/10 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/14 → (51) **C07D 487/14**

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 498/18** (11) **3 440 086 A1***
A61K 31/439

(25) En (26) En

(21) 17715280.8 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051739 27.03.2017

(87) WO 2017/175091 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320305 P

- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON LORLATINIB-MALEAT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF LORLATINIB MALEATE*
• *FORMES CRISTALLINES DE MALÉATE DE LORLATINIB*

- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) PENCHEVA, Klimentina Dimitrova, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 498/18 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 440 087 A1***
A61K 31/437 **A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 17726352.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/000471 05.04.2017
(87) WO 2017/175068 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 IN 2016111012425
(54) • THIAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS GPR119-AGONISTEN
• THIAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS GPR119 AGONISTS
• DÉRIVÉS DE LA THIAZOLOPYRIDINE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR GPR119

- (71) MANKIND PHARMA LTD, 208 Okhla Industrial Estate Phase 3, New Delhi - 110020, IN
(72) PATIL, Rakesh, Ishwar, Haryana 122 020, IN
VERMA, Jeevan, Haryana 122 050 HI, IN
SHAH, Dharmesh, Haryana 122 050, IN
ALI, Sazid, Haryana 122 050, IN
BAPURAM, Srinivasa, Reddy, Haryana 122 050, IN
RAI, Santosh, Kumar, Haryana 122 050, IN
KUMAR, Anil, Haryana 122 050, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 519/00 → (51) **H01G 4/14**

C07F 7/08 → (51) **C07D 215/56**

C07F 7/08 → (51) **C07F 17/00**

C07F 7/28 → (51) **H01M 8/00**

C07F 9/09 → (51) **C07D 405/14**

C07F 9/09 → (51) **C09B 69/10**

C07F 9/24 → (51) **C09B 69/10**

C07F 9/38 → (51) **C07D 277/54**

C07F 9/40 → (51) **C07D 277/54**

C07F 9/44 → (51) **C07C 23/08**

C07F 9/44 → (51) **C07D 277/54**

C07F 9/572 → (51) **C09B 69/10**

C07F 9/6561 → (51) **C07H 19/20**

C07F 15/00 → (51) **A61K 31/28**

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 440 088 A1***
C07F 7/08
(25) De (26) De
(21) 17710711.7 (22) 10.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/055622 10.03.2017
(87) WO 2017/174290 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205526
(54) • EDELMETALLFREIE HYDROSILYLIER-BARE MISCHUNG
• NOBLE METAL-FREE HYDROSILYL-LATABLE MIXTURE
• MÉLANGE HYDROSILYLABLE EXEMPT DE MÉTAUX NOBLES
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, DE
JUTZI, Peter, 33613 Bielefeld, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Mai, Marit, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07H 15/04 → (51) **C11D 3/38**

C07H 17/08 → (51) **A61K 31/7048**

- (51) **C07H 19/20** (11) **3 440 089 A1***
C07F 9/6561 **A23L 3/40**
A23L 5/00 **A23L 23/10**
A23L 31/15 **A23L 29/00**
A23L 29/269 **A23L 29/30**
A23L 27/00 **A23L 27/10**
A23L 27/40 **A23L 27/14**
A23L 27/23 **A23L 27/50**
A23L 13/10 **A23P 10/20**
A23P 10/40 **A23P 10/43**
A23L 5/20 **A23L 31/00**

- (25) En (26) En
(21) 17710560.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/056239 16.03.2017
(87) WO 2017/174322 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164489
(54) • DEHYDRATISIERTE NA2-IMP ALS ANTI-BACKMITTEL
• DEHYDRATED NA2-IMP AS ANTI-CAKING AGENT
• UTILISATION DE L'IMP-NA2 DÉSHYDRATÉE COMME AGENT ANTI-AGGLOMÉRANT
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FORNY, Laurent, 1000 LAUSANNE 26, CH
NG, Yun Ting Sherrilyn, SINGAPORE 120112, SG
ULMER, Helge, 78224 SINGEN, DE
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C07H 21/04** (11) **3 440 090 A1***
A61K 9/51
(25) En (26) En
(21) 17779754.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026165 05.04.2017
(87) WO 2017/176894 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319104 P
26.08.2016 US 201662380233 P
(54) • RNA LIGAND-ANZEIGENDE EXOSOMEN ZUR SPEZIFISCHEN ABGABE VON THERAPEUTIKA AN ZELLEN DURCH RNA-NANOTECHNOLOGIE
• RNA LIGAND-DISPLAYING EXOSOMES FOR SPECIFIC DELIVERY OF THERAPEUTICS TO CELL BY RNA NANOTECHNOLOGY
• EXOSOMES PRÉSENTANT UN LIGAND D'ARN POUR L'ADMINISTRATION SPÉCIFIQUE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À UNE CELLULE PAR NANOTECHNOLOGIE D'ARN
(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GUO, Peixuan, Dublin OH 43017, US
PI, Fengmei, Columbus OH 43210, US
LI, Hui, San Francisco CA 94158, US
WANG, Shaoying, Middlesex NJ 08846, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **C07H 21/04** (11) **3 440 091 A1***
C12N 1/13 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 15/10**
C12N 15/63

- (25) En (26) En
(21) 17779918.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026615 07.04.2017
(87) WO 2017/177147 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319704 P
07.03.2017 US 201762468071 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTOGENETISCHEN STEUERUNG VON STOFFWECHSELWEGEN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMIKALIEN
• SYSTEM AND METHOD OF OPTOGENETICALLY CONTROLLING METABOLIC PATHWAYS FOR THE PRODUCTION OF CHEMICALS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION OPTOGÉNÉTIQUE DE VOIES MÉTABOLIQUES POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES
(71) Avalos, Jose, L., 197 Brookston Drive, Princeton, NJ 08540, US
Toettcher, Jared, E., 80 Western Way, Princeton, NJ 08540, US
Zhao, Evan, M., 6017 Corinne Lane, Clarence Center, NY 14032, US
(72) Avalos, Jose, L., Princeton, NJ 08540, US
Toettcher, Jared, E., Princeton, NJ 08540, US
Zhao, Evan, M., Clarence Center, NY 14032, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 440 092 A1***
C07J 21/00 **A61K 31/575**
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 17718343.1 (22) 03.04.2017

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

(86) EP 2017/057868 03.04.2017
(87) WO 2017/174515 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162272
16.11.2016 IT 201600115948

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN
• METHOD FOR PREPARING A FARNESOID X RECEPTOR AGONIST
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR FARNESOÏDE X

(71) Dipharma Francis S.r.l., Via Bissone, 5, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) RAZZETTI, Gabriele, 20021 Baranzate (MI), IT
IULIANO, Anna, 20021 Baranzate (MI), IT
GIANNOTTI, Luca, 20021 Baranzate (MI), IT
IANNUCCI, Grazia, 20021 Baranzate (MI), IT
ATTOLINO, Emanuele, 20021 Baranzate (MI), IT
LUCCHINI, Vittorio, 20021 Baranzate (MI), IT
GRAZIOSI, Renzo, 20021 Baranzate (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07J 21/00 → (51) **C07J 9/00**

(51) **C07K 1/36** (11) **3 440 093 A1***
C07K 16/00 **C07K 16/20**
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 17779649.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025918 04.04.2017
(87) WO 2017/176735 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318677 P
05.04.2016 US 201662318662 P
05.04.2016 US 201662318679 P
05.04.2016 US 201662318686 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANREICHERUNG VON IMMUNGLOBULIN AUS BLUT
• METHODS AND DEVICES FOR THE ENRICHMENT OF IMMUNOGLOBULIN FROM BLOOD
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ENRICHISSEMENT D'IMMUNOGLOBULINE À PARTIR DU SANG

(71) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) SOWEMIMO-COKER, Samuel O., Dix Hills New York 11746, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

C07K 4/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/00** (11) **3 440 094 A1***
C07K 7/06 **C07K 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17779936.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026675 07.04.2017
(87) WO 2017/177178 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319580 P
27.04.2016 US 201662328484 P

(54) • MITOCHONDRIALER TDP-43-LOKALISIERUNGSHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
• TDP-43 MITOCHONDRIAL LOCALIZATION INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASE
• INHIBITEUR DE LA LOCALISATION MITOCHONDRIALE DE TDP-43 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURO-DÉGÉNÉRATIVE

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue Suite 1700, Cleveland, OH 44106, US
(72) WANG, Xinglong, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 7/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/00 → (51) **B82Y 5/00**

C07K 7/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 440 095 A1***
C07K 7/08 **C07K 14/00**

(25) En (26) En
(21) 17716173.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058083 05.04.2017
(87) WO 2017/174645 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319141 P
06.04.2016 GB 201605872

(54) • NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNOTHERAPIE GEGEN AML UND ANDERE KARZINOME
• NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST AML AND OTHER CANCERS
• NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES POUR UNE UTILISATION DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË (LMA) ET D'AUTRES CANCERS

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
WIEBE, Anita, 72124 Ruebgarten, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHKE, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 7/06** (11) **3 440 096 A1***
A61K 47/50 **A61K 39/00**
C07K 4/00 **C07K 14/575**
C07K 14/605 **A61K 38/22**
A61K 38/26

(25) En (26) En
(21) 17779376.7 (22) 06.04.2017

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

(86) KR 2017/003790 06.04.2017
(87) WO 2017/176076 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 KR 20160042530
06.04.2016 KR 20160042531
06.04.2016 KR 20160042533

(54) • PEPTID MIT FÄHIGKEIT ZUR ZELLMEMBRANPENETRATION
• A PEPTIDE WITH ABILITY TO PENETRATE CELL MEMBRANE
• PEPTIDE AYANT LA CAPACITÉ DE PÉNÉTRER UNE MEMBRANE CELLULAIRE

(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
(72) LEE, Kyung Lim, Seoul 03168, KR
BAE, Hea Duk, Seoul 03721, KR
MAENG, Jee Hye, Seoul 06533, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C07K 7/06 → (51) **C07K 7/00**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/54** (11) **3 440 097 A1***
C07K 7/64 **A61P 35/00**
A61P 31/00 **A61K 38/12**

(25) En (26) En
(21) 17718218.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025677 03.04.2017
(87) WO 2017/176608 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318417 P
31.03.2017 US 201715475227

(54) • MAKROCYCLISCHE INHIBITOREN DER PD-1/PD-L1- UND CD80/PD-L1-PROTEIN/PROTEIN-INTERAKTIONEN
• MACROCYCLIC INHIBITORS OF THE PD-1/PD-L1 AND CD80/PD-L1 PROTEIN/PROTEIN INTERACTIONS
• INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE PD-/PD-L1 ET CD80(-1)/PD-L1

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MILLER, Michael Matthew, Princeton New Jersey 08543, US
ALLEN, Martin Patrick, Princeton New Jersey 08543, US
LI, Ling, Princeton New Jersey 08543, US
BOWSHER, Michael S., Wallingford Connecticut 06492, US
GILLIS, Eric P., Wallingford Connecticut 06492, US
MULL, Eric, Wallingford Connecticut 06492, US
ZHAO, Qian, Wallingford Connecticut 06492, US
SUN, Li-Qiang, Wallingford Connecticut 06492, US
LANGLEY, David R., Wallingford Connecticut 06492, US
SCOLA, Paul Michael, Wallingford Connecticut 06492, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/54****C07K 14/00** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/00** → (51) **C07K 14/705****C07K 14/005** → (51) **A61K 35/12****C07K 14/005** → (51) **C12N 15/86****C07K 14/005** → (51) **C12Q 1/68****C07K 14/02** → (51) **A61K 39/29****C07K 14/18** → (51) **C12Q 1/68****C07K 14/32** → (51) **A01H 5/00****C07K 14/325** → (51) **A01H 5/00****C07K 14/415** → (51) **A01H 5/10****C07K 14/415** → (51) **C12N 15/29**(51) **C07K 14/435** (11) **3 440 098 A1***
C12Q 1/68 **G01N 27/447**(25) En (26) En
(21) 17722128.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050961 06.04.2017
(87) WO 2017/174990 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605899
11.05.2016 GB 201608274(54) • **MUTANTE PORE**
• **MUTANT PORE**
• **PORE MUTANT**(71) Oxford Nanopore Technologies Limited,
Edmund Cartwright House 4 Robert
Robinson Avenue, Oxford Science Park
Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire
OX4 4GA, GB
BRUCE, Mark, Oxford Oxfordshire OX4 4GA,
GBMCNEILL, Luke, Oxford Oxfordshire OX4
4GA, GBNATHANI, Ramiz Iqbal, Oxford Oxfordshire
OX4 4GA, GBSINGH, Pratik Raj, Oxford Oxfordshire OX4
4GA, GBWOOD, Neil Roger, Oxford Oxfordshire OX4
4GA, GBYOUNG, Stephen Robert, Oxford Oxfordshire
OX4 4GA, GB(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB(51) **C07K 14/435** (11) **3 440 099 A1***(25) De (26) De
(21) 17724313.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100260 04.04.2017
(87) WO 2017/174071 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163667(54) • **POLYMERBASIERTES MATERIAL MIT**
KOVALENT GEBUNDENEN, ENZYMA-
TISCH ABBAUBAREN PEPTIDSEQUENZEN• **POLYMER-BASED MATERIAL HAVING**
COVALENTLY BONDED, ENZYMATICALLY
DEGRADABLE PEPTIDE SEQUENCES
• **MATIÈRE À BASE DE POLYMÈRES**
COMPORTANT DES SÉQUENCES PEPTI-
DIQUES DÉGRADABLES PAR VOIE ENZY-
MATIQUE LIÉES DE MANIÈRE COVA-
LENTE(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dres-
den e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden,
DE(72) TSURKAN, Mikhail, 01217 Dresden, DE
TEICHMANN, Juliane, 01169 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Hey-
ner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22,
01277 Dresden, DE**C07K 14/435** → (51) **A61K 39/00**(51) **C07K 14/47** (11) **3 440 100 A1***
C07K 16/18 **C12Q 1/68**
G01N 33/68(25) En (26) En
(21) 17779695.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026020 04.04.2017
(87) WO 2017/176813 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318200 P(54) • **MANIPULATION VON EIF3 ZUR MODU-**
LIERUNG VON WIEDERHOLUNGSASSO-
ZIERTER NICHT-ATG(RAN)-ÜBERSET-
ZUNG
• **MANIPULATION OF EIF3 TO MODULATE**
REPEAT ASSOCIATED NON-ATG (RAN)
TRANSLATION
• **MANIPULATION D'EIF3 POUR MODULER**
UNE TRADUCTION NON-ATG ASSOCIÉE À
UNE RÉPÉTITION (RAN)(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,
Florida 32611, US(72) RANUM, Laura, Gainesville Florida 32653,
USAYHAN, Fatma, Gainesville Florida 32607,
US
ZU, Tao, Gainesville Florida 32607, US(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**C07K 14/47** → (51) **C07K 14/725****C07K 14/54** → (51) **C12N 5/00****C07K 14/575** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/605** → (51) **C07K 7/06**(51) **C07K 14/705** (11) **3 440 101 A1***
C07K 14/00 **G01N 33/68**(25) En (26) En
(21) 17722528.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025962 04.04.2017
(87) WO 2017/176769 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317907 P(54) • **CD8-SPEZIFISCHE EINFÄNGER, ZUSAM-**
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR**VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DA-**
VON• **CD8-SPECIFIC CAPTURE AGENTS,**
COMPOSITIONS, AND METHODS OF
USING AND MAKING
• **AGENTS DE CAPTURE SPÉCIFIQUES DE**
CD8, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION ET DE PRODUCTION(71) Indi Molecular, Inc., 6162 Bristol Parkway,
Culver City, CA 90230, US(72) AGNEW, Heather Dawn, Culver City Cali-
fornia 90230, US
LAI, Bert Tsunyin, Culver City California
90230, US(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK(51) **C07K 14/705** (11) **3 440 102 A1***(25) En (26) En
(21) 17723015.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058576 10.04.2017
(87) WO 2017/174822 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606172(54) • **T-ZELL-REZEPTOREN**
• **T CELL RECEPTORS**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T**(71) Adaptimmune Limited, 101 Park Drive
Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RY, GB(72) TRIBBLE, Nicholas, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GBLAWRANCE, William, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GBBAGG, Eleanor, Abingdon Oxfordshire OX14
4RY, GB(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB**C07K 14/71** → (51) **A61K 38/18**(51) **C07K 14/715** (11) **3 440 103 A1***
C12N 5/00(25) En (26) En
(21) 17715689.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057944 04.04.2017
(87) WO 2017/174556 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16163883(54) • **NEUARTIGE TSLP-INHIBITOREN**
• **NOVEL TSLP INHIBITORS**(71) VIB VZW, Rijnvischstraat 120, 9052 Gent,
BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE(72) SAVVIDES, Savvas, 8500 Kortrijk, BE
BEYAERT, Rudi, 9750 Zingem, BE
VERSTRAETE, Kenneth, 9000 Gent, BE
BRAUN, Harald, 9000 Gent, BE
PEELMAN, Frank, 9050 Gentbrugge, BE(51) **C07K 14/725** (11) **3 440 104 A1***
C07K 14/47(25) En (26) En
(21) 17716871.3 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058578 10.04.2017

(87) WO 2017/174823 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 GB 201606156

- (54) • *T-ZELL-REZEPTOREN*
• *T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T*

(71) Adaptimmune Limited, 101 Park Drive
Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RY, GB

(72) TRIBBLE, Nicholas, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
LAWRANCE, William, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB

BAGG, Eleanor, Abingdon Oxfordshire OX14
4RY, GB

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

(51) **C07K 14/725** (11) **3 440 105 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717845.6 (22) 07.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050985 07.04.2017

(87) WO 2017/175006 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 GB 201606009

- (54) • *T-ZELL-REZEPTOREN*
• *T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T*

(71) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton
Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) HAYES, Conor, Abingdon Oxfordshire OX14
4RY, GB
HIBBERT, Linda, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB

LIDDY, Nathaniel, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB

MAHON, Tara, Abingdon Oxfordshire OX14
4RY, GB

RAMAN, Marine, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB

(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 14/725** (11) **3 440 106 A1***

C07K 14/47

(25) En (26) En

(21) 17723016.6 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058580 10.04.2017

(87) WO 2017/174824 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 GB 201606177

- (54) • *T-ZELL-REZEPTOREN*
• *T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T*

(71) Adaptimmune Limited, 101 Park Drive
Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14
4RY, GB

(72) TRIBBLE, Nicholas, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB
LAWRANCE, William, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RY, GB

BAGG, Eleanor, Abingdon Oxfordshire OX14
4RY, GB

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

C07K 14/725 → (51) **C12N 5/00**

C07K 14/745 → (51) **C07K 14/81**

(51) **C07K 14/81** (11) **3 440 107 A1***

C07K 16/36 **A61K 38/57**

A61K 39/395 **A61P 9/10**

C07K 14/745

(25) En (26) En

(21) 17778478.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/050297 06.04.2017

(87) WO 2017/173494 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16164009

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON*
ATHEROSKLEROSE

• *METHOD OF TREATING ATHERO-*
SCLEROSIS

• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'ATHÉ-*
ROSCLÉROSE

(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC
3052, AU

(72) PANOUSIS, Con, Bundoora, Victoria 3083,
AU

PETER, Karlheinz, Hawthorn East, Victoria
3123, AU

HOSSEINI, Hamid, Glen Waverley, Victoria
3150, AU

CHEN, Yung-Chih, Boxhill South, Victoria
3128, AU

(74) Binsack, Beate, et al, CSL Behring GmbH
Patents & Licenses Emil-von-Behring-
Strasse 76, 35041 Marburg, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/36**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/10**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/20 → (51) **C07K 1/36**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 440 108 A2***

C07K 16/18 **C07K 16/28**

A61K 39/395 **G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 17779843.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026395 06.04.2017

(87) WO 2017/177032 2017/41 12.10.2017

(88) 16.11.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319558 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON DEPRESSION MIT-*
HILFE VON WIRKSTOFFEN, DIE DIE BIN-
DUNG VON IL-6 AN DEN IL-6-REZEPTOR
BLOCKIEREN

• *TREATMENT OF DEPRESSION USING*
AGENTS THAT BLOCK BINDING OF IL-6
TO IL-6 RECEPTOR

• *TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION À*
L'AIDE D'AGENTS QUI BLOQUENT LA
LIAISON DE L'IL-6 AU RÉCEPTEUR DE
L'IL-6

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) CHEN, Guang, San Diego, California 92121,
US

SUN, Yu, Pennington, New Jersey 08534,
US

WANG, Dai, Raritan, New Jersey 08869, US
WITTENBERG, Gayle, Titusville, New Jersey
08560, US

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 440 109 A1***

A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 17711664.7 (22) 17.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/056469 17.03.2017

(87) WO 2017/174331 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 GB 201605947

- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CD25 FC-GAMMA-*
REZEPTOR-ANTIKÖRPER FÜR TUMOR-
SPEZIFISCHEN ZELLABBAU

• *ANTI CD25 FC GAMMA RECEPTOR*
BISPECIFIC ANTIBODIES FOR TUMOR
SPECIFIC CELL DEPLETION

• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DU RÉCEP-*
TEUR FC GAMMA ANTI-CD25 POUR LA
DÉPLETION DE CELLULES SPÉCIFIQUES
D'UNE TUMEUR

(71) CANCER RESEARCH TECHNOLOGY
LIMITED, Angel Building 407 St. John
Street, London EC1V 4AD, GB

(72) QUEZADA, Sergio, London EC1V 4AD, GB
PEGGS, Karl, London EC1V 4AD, GB

VARGAS, Fred, London EC1V 4AD, GB

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 440 110 A1***

C07K 16/28

(25) En (26) En

(21) 17715705.4 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057997 04.04.2017

(87) WO 2017/174586 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 EP 16163822

- (54) • *MONOVALENTER INHIBITOR VON*
HUTNFR1-INTERAKTION

• *MONOVALENT INHIBITOR OF huTNFR1*
INTERACTION

• *INHIBITEUR MONOVALENT DE L'INTE-*
RACTION AVEC HUTNFR1

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174
Stuttgart, DE

Baliopharm AG, Stänzlergasse 4, 4051 Basel,
CH

(72) KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen,
DE

PFIZENMAIER, Klaus, 75233 Tiefenbronn,
DE

RICHTER, Fabian, 73230 Kirchheim, DE

ZETTLITZ, Kirstin, Sherman Oaks California
91403, US
SCHEURICH, Peter, 70565 Stuttgart, DE
HERRMANN, Andreas, 4148 Pffeffingen, CH
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent
Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien,
AT

(51) **C07K 16/28** (11) **3 440 111 A1***
C07K 16/30 **C07K 7/00**
A61K 39/395

(25) It (26) En
(21) 17725339.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000379 05.04.2017
(87) WO 2017/175054 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162326

(54) • ANTI-VEGFR-1-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• ANTI-VEGFR-1 ANTIBODIES AND USES
THEREOF
• ANTICORPUS ANTI-VEGFR-1 ET LEURS
UTILISATIONS

(71) Fondazione Luigi Maria Monti, Via dei Monti
di Creta 104, 00167 Rome, IT

Università degli Studi di Roma Tor Vergata,
Via Orazio Raimondo 18, 00173 Rome, IT

(72) LACAL SANJUAN, Pedro Miguel, 00133 Ro-
me, IT

D'ATRI, Stefania, 00179 Rome, IT

MOREA, Veronica, 00198 Rome, IT

TENTORI, Lucio, 00141 Rome, IT

GRAZIANI, Grazia, 00133 Rome, IT

RUFFINI, Federica, 00169 Rome, IT

FAILLA, Maria Cristina, 00199 Rome, IT

(74) Turri, Elisa, De Simone & Partners S.p.A. Via
Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) **C07K 16/28** (11) **3 440 112 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 17779975.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026819 10.04.2017
(87) WO 2017/177230 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319857 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS
• METHODS FOR TREATING CANCER
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER

(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 784 Memorial
Drive Suite 140, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(72) ARBEIT, Robert, D., West Newton, Massa-
chusetts 02465, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/16**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/19**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/29**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/40**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C12N 5/00**

C07K 16/36 → (51) **C07K 14/81**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 440 113 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61K 38/19 **A61P 35/00**
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 17719106.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026677 07.04.2017
(87) WO 2017/177179 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320441 P

11.08.2016 US 201662373974 P
14.10.2016 US 201662408673 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS,
ENTZÜNDUNGS- UND AUTOIMMUNER-
KRANKUNGEN

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING CANCER, INFLAMMATORY
DISEASES AND AUTOIMMUNE DISEASES

• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DU CANCER, DE MALADIES
INFLAMMATOIRES ET DE MALADIES
AUTOIMMUNES

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) DEGENHARDT, Jeremiah D., San Mateo, CA
94403, US

GOSSAGE, David L., Hingham, MA 02043,
US

GREENSTEIN, Andrew, San Francisco, CA
94131, US

JURIC, Vladi, Foster City, CA 94404, US

MIKELS-VIGDAL, Amanda, Foster City, CA
94404, US

SMITH, Victoria, Foster City, CA 94404, US

VAYSBERG, Maria, Portola Valley, CA
94028, US

YUE, Peng, Foster City, CA 94404, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-
chen, DE

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **C07K 7/00**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/29**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 440 114 A1***
C08J 3/075 **C08L 1/28**
A61L 9/012

(25) En (26) En
(21) 17719384.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024759 29.03.2017
(87) WO 2017/176526 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319028 P

(54) • GEL ZUR LUFTBEHANDLUNG UND
LANGZEITDUFTABGABE

• AIR TREATMENT AND LONG TERM
FRAGRANCE RELEASE GEL
• TRAITEMENT DE L'AIR ET GEL LIBÉRANT
UN PARFUM À LONG TERME

(71) Rohm and Haas Company, 100 Inde-
pendence Mall West, Philadelphia, PA
19106, US

Union Carbide Chemicals & Plastics Tech-
nology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI
48674, US

(72) KEENAN, Andrea C., Collegeville PA 19426,
US

PARTAIN, Emmett M., Collegeville PA
19426, US

TYSACK, Theodore, Collegeville PA 19426, US

TODD, Jennifer J., Collegeville PA 19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08F 2/01** (11) **3 440 115 A1***
C08F 2/38 **C08F 4/22**
C08F 4/60 **C08F 4/64**
C08F 4/6592 **C08F 4/69**
C08F 10/00 **C08F 110/02**
C08F 210/16

(25) En (26) En
(21) 17733208.7 (22) 22.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/033852 22.05.2017
(87) WO 2017/213832 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347641 P

26.04.2017 US 201715497249

(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PO-
LYMERPRODUKTIONSRATE MIT HALO-
GENIERTEN KOHLENWASSERSTOFFVER-
BINDUNGEN

• METHODS FOR INCREASING POLYMER
PRODUCTION RATES WITH HALO-
GENATED HYDROCARBON COMPOUNDS

• PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LES
TAUX DE PRODUCTION DES POLYMÈRES
À L'AIDE DE COMPOSÉS HYDROCAR-
BONÉS HALOGÉNÉS

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US

(72) DING, Errun, Bartlesville OK 74006, US

BEAULIEU, William, B., Tulsa OK 74133, US

(74) Burnett, Christopher James, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/38 → (51) **C08F 8/08**

C08F 2/44 → (51) **C08F 8/08**

C08F 4/02 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/22 → (51) **C08F 2/01**

C08F 4/48 → (51) **C08F 112/08**

C08F 4/60 → (51) **C08F 2/01**

C08F 4/64 → (51) **C08F 2/01**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 2/01**

C08F 4/69 → (51) **C08F 2/01**

C08F 4/70 → (51) **C08F 110/02**

C08F 8/00 → (51) **B32B 27/22**

(51) **C08F 8/08** (11) **3 440 116 A1***
C08F 36/04 **C08K 5/14**
C08K 3/26 **C08F 2/38**
C08F 2/44 **C08L 21/00**
B60C 1/00

(25) En (26) En
(21) 17779622.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025857 04.04.2017
(87) WO 2017/176686 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318387 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
EPOXIDIERTEN POLYMEREN
• PROCESS FOR PRODUCING EPOXIDIZED
POLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
MÈRES ÉPOXYDÉS

(71) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima
Avenue, Findlay, OH 45840, US

(72) SAUTY, Nicolas, Findlay OH 45840, US
COLVIN, Howard, Findlay OH 45840, US

(74) Scott, Fiona Penelope Elaine, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

C08F 8/28 (11) **3 440 117 A1***

(25) En (26) En
(21) 17715492.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058165 05.04.2017
(87) WO 2017/174684 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164401

(54) • POLYVINYLACETAL MIT REDUZIERTER
FLIESSFÄHIGKEIT
• POLYVINYL ACETAL WITH REDUCED
FLOWABILITY
• ACÉTAL POLYVINYLIQUE AYANT UNE
APTITUDE À L'ÉCOULEMENT RÉDUITE

(71) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse
4, 65795 Hattersheim, DE

(72) STEUER, Martin, 65835 Liederbach, DE
WENZLIK, Daniel, 65207 Wiesbaden, DE
KUSUDO, Takeshi, 53840 Troisdorf, DE
KELLER, Uwe, 77210 Avon, FR

(74) Kisters, Michael Marcus, Kuraray Europe
GmbH Patents and Trademarks Mülheimer
Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/01****C08F 10/10** → (51) **C08F 110/10****C08F 36/04** → (51) **C08F 8/08**

(51) **C08F 110/02** (11) **3 440 118 A1***
C08F 4/70 **C08F 4/02**

(25) En (26) En
(21) 17730595.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/033356 18.05.2017
(87) WO 2017/201304 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 US 201662339154 P

(54) • NIEDERDRUCKVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON POLYETHYLEN NIED-
RIGER DICHTHE

• LOW PRESSURE PROCESS FOR
PREPARING LOW-DENSITY POLY-
ETHYLENE

• PROCÉDÉ BASSE PRESSION POUR LA
PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE
BASSE DENSITÉ

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US

(72) SMALL, Brooke L., Kingwood Texas 77339,
US
KATTCHEE, Lauren M., Houston Texas
77018, US

(74) Burnett, Christopher James, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

C08F 110/02 → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 110/10** (11) **3 440 119 A1***
C08F 210/08 **C08F 210/10**
C08F 10/10 **B01J 19/00**
B01J 19/24

(25) En (26) En
(21) 17714250.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057939 04.04.2017

(87) WO 2017/174553 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 EP 16164427

(54) • POLYMERISATIONSEINHEIT UND POLY-
MERISATIONSVERFAHREN
• POLYMERISATION UNIT AND POLYMER-
ISATION PROCESS
• UNITÉ DE POLYMERISATION ET
PROCÉDÉ DE POLYMERISATION

(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180
Rolle Vaud, CH

(72) DAIRE, Erick Dominique, 13500 Martigues,
FR
GALEWSKI, Jean-Marc, 62290 Noeux-les-
Mines, FR

(74) SIMOENS, Anthony, 5020 Vedrin, BE
SOULAGE, Arnaud, 13500 Martigues, FR
King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP
Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR,
GB

(51) **C08F 112/08** (11) **3 440 120 A1***
C08F 4/48

(25) En (26) En
(21) 17720613.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025926 04.04.2017

(87) WO 2017/176740 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318258 P

08.04.2016 US 201662320003 P

(54) • VERFAHREN UND KOHLENWASSER-
STOFFLÖSLICHER KATALYSATOR MIT
SALZARTIGEM HYDRID ZUR WASSER-
STOFFVERMITTELTEN, DURCH SALZ-
ARTIGES HYDRID INITIIERTEN ANIKO-
NISCHEN KETTENÜBERTRAGUNGSPOLY-
MERISIERUNG UND DARAUS
HERGESTELLTE POLYMERVERTEI-
LUNGZUSAMMENSETZUNGEN

• PROCESS AND HYDROCARBON
SOLUBLE SALINE HYDRIDE CATALYST
FOR HYDROGEN MEDIATED SALINE
HYDRIDE INITIATED ANIONIC CHAIN
TRANSFER POLYMERIZATION AND
POLYMER DISTRIBUTION COMPO-
SITIONS PRODUCED THEREFROM

• PROCÉDÉ ET CATALYSEUR DE TYPE
HYDRURE SALIN SOLUBLE DANS LES
HYDROCARBURES DESTINÉS À LA
POLYMERISATION ANIONIQUE PAR
TRANSFERT DE CHAÎNE AMORCÉE PAR
DES HYDRURES SALINS À MÉDIATION
PAR HYDROGÈNE, ET COMPOSITIONS
DE DISTRIBUTIONS DE POLYMÈRE
PRODUITES AU MOYEN DESDITS
PROCÉDÉ ET CATALYSEUR

(71) Albemarle Corporation, 451 Florida Street,
Baton Rouge, LA 70801, US

(72) LAYMAN, William, J., Jr, Baton Rouge
Louisiana 70816, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

C08F 210/08 → (51) **C08F 110/10****C08F 210/10** → (51) **C08F 110/10****C08F 210/16** → (51) **C08F 2/01****C08F 220/18** → (51) **C09D 7/02****C08F 220/20** → (51) **C09D 7/02**

(51) **C08F 220/28** (11) **3 440 121 A1***
C08F 220/58 **C11D 3/37**

(25) En (26) En
(21) 17716147.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057757 31.03.2017

(87) WO 2017/174468 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 EP 16164376

(54) • COPOLYMERE MIT POLYALKYLENOXID-
GRUPPEN UND QUATERNÄREN STICK-
STOFFATOMEN
• COPOLYMERS COMPRISING POLY-
ALKYLENE OXIDE GROUPS AND
QUATERNARY NITROGEN ATOMS
• COPOLYMÈRES COMPRENANT DES
GROUPES POLY(OXYDE D'ALKYLÈNE) ET
DES ATOMES D'AZOTE QUATERNAIRES

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

(72) FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

RUEBENACKER, Martin, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

DOBRAWA, Rainer, 68623 Lampertheim, DE
BRYM, Markus Willi Konrad, 67056 Lud-
wigshafen, DE

BOECKH, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
HUELSKOETTER, Frank, Cincinnati, OH
45202, US

WARD, Glenn, Cincinnati, OH 45202, US
GOODWIN, James, Cincinnati, OH 45202, US

CUTHBERTSON, Melissa, Cincinnati, OH
45202, US

SCIALLA, Stefano, Cincinnati, OH 45202, US

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

C08F 220/58 → (51) **C08F 220/28****C08F 283/00** → (51) **C09D 175/00**

C08F 292/00	→ (51)	H01M 4/90
C08G 18/02	→ (51)	C08G 18/79
C08G 18/22	→ (51)	C08G 18/79
C08G 18/63	→ (51)	C09D 175/00
(51) C08G 18/79	(11)	3 440 122 A1*
C08G 18/02		C08G 18/22
(25) De	(26) De	
(21) 18732093.2	(22) 22.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2018/066752	22.06.2018	
(87) WO 2019/002124	2019/01 03.01.2019	
(30) 28.06.2017 EP 17178496		
(54) • GEFÄRBTE KUNSTSTOFFE BASIEREND AUF VERNETZTEN POLYISOCYANATEN		
• COLOURED PLASTICS BASED ON CROSSLINKED POLYISOCYANATES		
• MATIÈRES PLASTIQUES COLORÉES À BASE DE POLYISOCYANATES RÉTICULÉS		
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		
(72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE		
HOCKE, Heiko, Shanghai 200122, CN		
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE		
TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE		
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE		
C08G 61/12	→ (51)	A61K 8/30
C08G 63/02	→ (51)	A61K 8/30
C08G 63/06	→ (51)	A61K 8/30
(51) C08G 69/26	(11)	3 440 123 A1*
C08G 69/34		C08G 69/36
C08L 77/02		C08L 77/06
B32B 1/08		E21B 43/01
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17720857.6	(22) 07.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) FR 2017/050840	07.04.2017	
(87) WO 2017/174949	2017/41 12.10.2017	
(30) 08.04.2016 FR 1653122		
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF POLYAMID-BASIS FÜR ÖL- ODER GASHALTIGE ROHRE		
• POLYAMIDE-BASED COMPOSITION FOR PIPES CONTAINING OIL OR GAS		
• COMPOSITION À BASE DE POLYAMIDE POUR DES TUYAUX CONTENANT DU PÉTROLE OU DU GAZ		
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 BERNAY, FR		
BLONDEL, Philippe, 27300 BERNAY, FR		
DANG, Patrick, 27300 SAINT- LEGER- DE - ROTES, FR		
FERNAGUT, François, 27120 Le Val David, FR		
FLAT, Jean-Jacques, 27170 GOUPILLIERES, FR		
SAILLARD, Benjamin, 27300 BERNAY, FR		
C08G 69/34	→ (51)	C08G 69/26

C08G 69/36	→ (51)	C08G 69/26
C08G 71/00	→ (51)	C09D 175/00
C08G 73/18	→ (51)	C08L 79/04
C08G 75/23	→ (51)	B29C 67/00
C08J 3/075	→ (51)	C08B 37/00
(51) C08J 5/04	(11)	3 440 124 A1*
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17717798.7	(22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) FR 2017/050740	31.03.2017	
(87) WO 2017/191381	2017/45 09.11.2017	
(30) 05.04.2016 FR 1652951		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT VERSTÄRKUNGEN		
• METHOD FOR PRODUCING PARTS MADE OF A COMPOSITE MATERIAL WITH REINFORCERS		
• PROCÉDE DE FABRICATION DE PIÉCES EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC RENFORTS		
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les Roses, FR		
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR		
(74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 2, Avenue Pierre Angot, 64053 Pau Cedex 09, FR		
(51) C08J 5/18	(11)	3 440 125 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 17715449.9	(22) 03.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/057828	03.04.2017	
(87) WO 2017/174493	2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 EP 16163902		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENTIELL GESTRECKTER, BIAXIAL AUSGERICHTETER FOLIE		
• PROCESS TO PREPARE SEQUENTIALLY STRETCHED BIAXIALLY ORIENTED FILM		
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN FILM À ORIENTATION BIAXIALE ÉTIRÉ DE MANIÈRE SÉQUENTIELLE		
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL		
(72) STEPANYAN, Roman, 6100 AA Echt, NL		
CHEN, Hao, 6100 AA Echt, NL		
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL		
(51) C08J 5/18	(11)	3 440 126 A1*
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17722084.5	(22) 03.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) FR 2017/050767	03.04.2017	
(87) WO 2017/174908	2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 FR 1652961		

(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DÜNNFILMEN UND FILMBILDENDEN ARTIKELN		
• PROCESS FOR OBTAINING THIN FILMS AND FILM-FORMING ARTICLES		
• PROCÉDE D'OBTENTION DE FILMS FINS ET ARTICLES FILMOGENES		
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		
(72) SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, FR		
MONGUILLON, Bernard, 64100 Bayonne, FR		
C08J 5/22	→ (51)	C25B 1/10
C08J 5/22	→ (51)	C25B 3/04
(51) C08J 5/24	(11)	3 440 127 A1*
C08L 63/00		
(25) En	(26) En	
(21) 16757424.3	(22) 12.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(86) US 2016/046861	12.08.2016	
(87) WO 2017/030988	2017/08 23.02.2017	
(30) 14.08.2015 GB 201514516		
(54) • SCHNELLHÄRTENDE PREPREG		
• FAST-CURE PRE-PREG		
• PRÉ-IMPRÉGNÉ À DURCISSEMENT RAPIDE		
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US		
(72) ASPIN, Ian, Paul, Heanor DE75 7SP, GB		
GIBBS, Andrew, Steven, Heanor DE75 7SP, GB		
NICKS, Oliver, James, Heanor DE75 7SP, GB		
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
C08J 5/24	→ (51)	B32B 27/04
C08J 7/04	→ (51)	C03C 17/42
C08J 11/08	→ (51)	C08J 11/24
C08J 11/10	→ (51)	C08J 11/24
C08J 11/16	→ (51)	C08J 11/24
C08J 11/18	→ (51)	C08J 11/24
(51) C08J 11/24	(11)	3 440 128 A1*
C08J 11/16		C08J 11/10
C08J 11/18		C08J 11/08
(25) En	(26) En	
(21) 17778755.3	(22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/051838	31.03.2017	
(87) WO 2017/175100	2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 US 201662318555 P		
(54) • RECYCLING VON POLYMERMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF		
• RECYCLING OF POLYMER MATRIX COMPOSITE		
• RECYCLAGE DE COMPOSITE À MATRICE POLYMÈRE		
(71) Composite Tech Holdings Limited, Tower 42 33rd Floor 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB		
(72) GOSAU, Jan-Michael, Albuquerque, New Mexico 87111, US		
ALLRED, Ronald E., Albuquerque, New Mexico 87111, US		

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

(51) **C08K 3/04** (11) **3 440 129 A1***
C01B 32/158 **C01B 32/168**
C08K 7/24

(25) En (26) En
(21) 17779930.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026655 07.04.2017
(87) WO 2017/177166 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319599 P

(54) • EINZELNE KOHLENSTOFFNANORÖHR-
CHEN MIT GEZIELTEN OXIDATIONSSTU-
FEN UND FORMULIERUNGEN DARAUS
• DISCRETE CARBON NANOTUBES WITH
TARGETED OXIDATION LEVELS AND
FORMULATIONS THEREOF
• NANOTUBES DE CARBONE DISCRETS À
ÉTATS D'OXYDATION CIBLÉS ET LEURS
FORMULATIONS

(71) Molecular Rebar Design LLC, 13477
Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US

(72) SWOGGER, Kurt, W., Austin, TX 78731, US
BOSNYAK, Clive, P., Dripping Springs, TX
78620, US

HENDERSON, Nancy, Austin, TX 78749, US
FINLAYSON, Malcolm, Houston, TX 77008,
US

STURTEVANT, Bryce, D., Austin, TX 78735,
US

HOENIG, Steve, Austin, TX 78738, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

C08K 3/04 → (51) **C08K 3/34**

C08K 3/26 → (51) **C08F 8/08**

(51) **C08K 3/30** (11) **3 440 130 A1***
C08L 53/02 **C08L 95/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721775.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050872 11.04.2017
(87) WO 2017/178753 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 CU 20160049
15.04.2016 FR 1653332

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BITUMEN-/POLYMERZUSAMMENSET-
ZUNG MIT VERBESSERTEN EIGEN-
SCHAFTEN
• METHOD FOR PREPARING A BITUMEN/
POLYMER COMPOSITION WITH
IMPROVED PROPERTIES
• PROCEDE DE PREPARATION D'UNE
COMPOSITION BITUME / POLYMERE
PRESENTANT DES PROPRIETES
AMELIOREES

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet,
92800 Puteaux, FR

(72) RUOT, Carole, 69540 Irigny, FR
PAILLAC, Jean-Philippe, 38670 Chasse Sur
Rhône, FR

(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,
92210 Saint-Cloud, FR

(51) **C08K 3/34** (11) **3 440 131 A1***
C08K 3/04 **B60C 1/00**
C01B 33/22

(25) En (26) En
(21) 17716170.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058073 05.04.2017
(87) WO 2017/174637 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16305402

(54) • BARRIEREZUSAMMENSETZUNGEN MIT
TALKPARTIKELMATERIAL
• BARRIER COMPOSITION COMPRISING A
TALC PARTICULATE
• COMPOSITION DE BARRIERE COMPRE-
NANT UN MATÉRIAU PARTICULAIRE DE
TALC

(71) Imerys Talc Europe, 2 Place Edouard Bouil-
lière, 31100 Toulouse, FR

(72) CREPIN-LEBLOND, Jérôme, 31770 Colo-
miers, FR
MÉLI, Gilles, 31410 Le Fauga, FR

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

C08K 5/14 → (51) **C08F 8/08**

C08K 7/24 → (51) **C08K 3/04**

C08L 1/26 → (51) **A61L 15/22**

C08L 1/28 → (51) **C08B 37/00**

C08L 11/00 → (51) **C09J 111/00**

C08L 21/00 → (51) **C08F 8/08**

C08L 23/06 → (51) **B29C 47/00**

C08L 23/14 → (51) **C09J 123/14**

C08L 23/16 → (51) **C09J 123/14**

C08L 23/28 → (51) **C09J 111/00**

C08L 23/34 → (51) **C09J 111/00**

C08L 25/00 → (51) **C09D 125/00**

C08L 29/04 → (51) **A61L 15/22**

C08L 29/04 → (51) **D04H 1/28**

C08L 33/00 → (51) **C09D 125/00**

C08L 35/00 → (51) **C09D 125/00**

C08L 53/02 → (51) **C08K 3/30**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 440 132 A1***
B29C 64/141 **B33Y 70/00**
B29C 64/153

(25) En (26) En
(21) 18709045.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056251 13.03.2018
(87) WO 2018/167067 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17160613

(54) • VERWENDUNG EINER WÄRMEHÄRT-
BAREN KUNSTSTOFFPULVERZUSAM-
MENSETZUNG
• USE OF A THERMOSETTING POLYMERIC
POWDER COMPOSITION
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE
POUDRE POLYMÈRE THERMODURCIS-
SABLE

(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrel-
listrasse 36, 4600 Wels, AT

(72) NGUYEN, Le-Huong, 4600 Wels, AT
HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, AT
BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

C08L 63/00 → (51) **C08J 5/24**

C08L 63/00 → (51) **C09J 7/00**

C08L 75/04 → (51) **A61L 15/22**

C08L 75/04 → (51) **C09J 7/00**

(51) **C08L 77/02** (11) **3 440 133 A1***
B32B 1/08 **E21B 43/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720856.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050839 07.04.2017
(87) WO 2017/174948 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653123

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THER-
MOPLASTISCHEN POLYMER UND STA-
BILISATOR AUF KUPFERBASIS SOWIE
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON
• COMPOSITION COMPRISING THERMO-
PLASTIC POLYMER AND COPPER-BASED
STABILIZER, AND PRODUCTION AND
USE THEREOF
• COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMO-
PLASTIQUE ET STABILISANT A BASE DE
CUIVRE, SA PRÉPARATION ET SES
UTILISATIONS

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) BLONDEL, Philippe, 27300 BERNAY, FR
MONTANARI, Thibaut, 27300 MENNEVAL,
FR
GLASSON, Fabrice, 27170 BEAUMONTEL,
FR

BRIFFAUD, Thierry, 27300 BERNAY, FR

C08L 77/02 → (51) **C08G 69/26**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08L 79/04** (11) **3 440 134 A1***
C08G 73/18

(25) En (26) En
(21) 17779667.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025959 04.04.2017
(87) WO 2017/176767 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318085 P
07.07.2016 US 201662359604 P

- (54) • *LLS-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *LLS COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSÉS LLS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LAM, Kit S., Davis California 95618, US
LIU, Ruiwu, Sacramento California 95834, US
SHIH, Tsung-Chieh, Davis California 94618, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08L 81/02 → (51) **C09K 3/10**

C08L 81/04 → (51) **C09K 3/10**

C08L 95/00 → (51) **C08K 3/30**

C09B 67/18 → (51) **C09B 67/22**

- (51) **C09B 67/22** (11) **3 440 135 A1***
C09D 11/322 **C09B 67/46**
C09D 11/326 **C09B 67/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17716339.1 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/023956 24.03.2017
- (87) WO 2017/176471 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201615092649
07.04.2016 US 201615092642
07.04.2016 US 201615092647
- (54) • *WÄSSRIGE GRÜNPIGMENTDISPERSIONEN UND TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS GREEN PIGMENT DISPERSIONS AND INKJET COMPOSITIONS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES DE PIGMENT VERT ET COMPOSITIONS DE JET D'ENCRE*
- (71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (72) LUSSIER, Barbara, Boland, Rochester NY 14650, US
LINEHAN, Daniel, Talbot, Rochester NY 14650, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09B 67/46 → (51) **C09B 67/22**

- (51) **C09B 69/10** (11) **3 440 136 A2***
C07F 9/572 **C07C 215/68**
C07F 9/09 **C07F 9/24**
G01N 33/52 **G01N 33/58**
- (25) En (26) En
- (21) 17719097.2 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2017/026451 06.04.2017
- (87) WO 2017/177065 2017/41 12.10.2017
- (88) 09.11.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662318935 P

- (54) • *ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE MIT ABSTANDSLINKERGRUPPEN*
• *ULTRA BRIGHT DIMERIC OR POLYMERIC DYES WITH SPACING LINKER GROUPS*
• *COLORANTS DIMÈRES OU POLYMÈRES ULTRABRILLANTS COMPRENANT DES GROUPES LIEURS D'ESPACEMENT*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (72) MATRAY, Tracy, Snohomish, WA 98296, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09C 1/02 → (51) **C01F 5/24**

C09D 5/02 → (51) **A01N 33/18**

C09D 5/16 → (51) **B08B 17/02**

- (51) **C09D 7/02** (11) **3 440 137 A1***
C08F 220/18 **C08F 220/20**
C11D 3/37
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17720182.9 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) FR 2017/050718 29.03.2017
- (87) WO 2017/174899 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662318907 P
27.04.2016 FR 1653718
- (54) • *WASSERLÖSLICHES COPOLYMER UND VERWENDUNG DAVON ALS DISPERSIONSMITTEL FÜR DIE SUSPENSION VON TEILCHEN*
• *WATER-SOLUBLE COPOLYMER AND USE THEREOF AS DISPERSANT FOR SUSPENSION OF PARTICLES*
• *COPOLYMÈRE HYDROSOLUBLE ET SON UTILISATION COMME DISPERSANT POUR SUSPENSION DE PARTICULES*
- (71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
- (72) BOUZID, Mehdi, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR
CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE, FR
MAGNY, Benoît, 69270 CAILLOUX SUR FONTAINE, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR
- (74) BalmeFrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 440 138 A1***
B29C 67/00 **C09D 11/01**
C09D 11/30 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17718758.0 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/026323 06.04.2017
- (87) WO 2017/176977 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201662319533 P
- (54) • *THIOL-EN-TINTEN FÜR 3D-DRUCKEN*
• *THIOL-ENE INKS FOR 3D PRINTING*
• *ENCRES THIOL-ÈNE POUR IMPRESSION 3D*

- (71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) FONG, John, Temple City, CA 91780, US
XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C09D 11/02** (11) **3 440 139 A1***
C09D 11/03 **C09D 11/10**
C09D 11/12 **C09D 11/14**
C09D 11/30 **C09D 11/54**
C09D 175/04 **C09D 175/12**
C09D 175/16

- (25) En (26) En
- (21) 17779703.2 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026051 05.04.2017
- (87) WO 2017/176826 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662318833 P
- (54) • *MEHRZWECK-SCHRUMPFMUFFEN-DRUCKTINTE*
• *MULTIPURPOSE SHRINK SLEEVE PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION POLYVALENTE POUR MANCHON RÉTRACTABLE*
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) RIMMER, David, Jason, Leyland PR25 3UL, GB
CRANDON, Nicholas Matthew, Sale M33 4UR, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/52**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/52**

C09D 11/12 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/14 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/30 → (51) **B29C 67/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/22**

C09D 11/326 → (51) **C09B 67/22**

- (51) **C09D 11/52** (11) **3 440 140 A1***
C09D 11/102 **C09D 11/107**
- (25) En (26) En
- (21) 17779504.4 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2017/023133 20.03.2017
- (87) WO 2017/176441 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201615094164

- (54) • *ULTRADÜNNE FOLIE MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRATHIN POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT SHEET AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *FEUILLE ULTRAMINCE À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) CHEN, Jianhua, Chicago Illinois 60631, US
TSANG, Chun-Kwan, Chicago Illinois 60631, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/02**

- (51) **C09D 125/00** (11) **3 440 141 A1***
C09D 133/00 **C09D 135/00**
C08L 25/00 **C08L 33/00**
C08L 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16897580.3 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/078776 08.04.2016
(87) WO 2017/173646 2017/41 12.10.2017
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SORBINSÄUREESTER UND PHOTOKATALYSATOR*
• *COATING COMPOSITION CONTAINING SORBIC ACID ESTER AND PHOTOCATALYST*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT UN ESTER D'ACIDE SORBIQUE ET UN PHOTOCATALYSEUR*

- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) ARUMUGAM, Selvanathan, Collegeville, PA 19426, US
ELL, John, Collegeville, PA 19426, US
LI, Yan, Shanghai 201104, CN
LV, Bo, Shanghai 201203, CN
ROWE, Brandon, Collegeville, PA 19426, US
ZHANG, Yu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jiguang, Shanghai 201203, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 133/00 → (51) **C09D 125/00****C09D 133/08** → (51) **C07C 69/54****C09D 135/00** → (51) **C09D 125/00**

- (51) **C09D 175/00** (11) **3 440 142 A1***
C08F 283/00 **C08G 71/00**
C08G 18/63 **C09D 175/14**

- (25) En (26) En
(21) 17779614.1 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025841 04.04.2017
(87) WO 2017/176671 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318262 P

- (54) • *POLYURETHAN-POLYACRYLAT-HYBRID-SYSTEME ZUM VERPACKEN VON TINTEN UND BESCHICHTUNGEN*
• *POLYURETHANE-POLYACRYLATE HYBRID SYSTEMS FOR PACKAGING INKS AND COATINGS*
• *SYSTÈMES HYBRIDES DE POLYURÉTHANE-POLYACRYLATE POUR DES ENCRE ET DES REVÊTEMENTS D'EMBALLAGE*

- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) KLEIN, David, Wayne NJ 07470, US
JUREK, Michael, J., Oak Ridge NJ 07438, US
PARRIS, Juanita, Montvale NJ 07645, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 175/04 → (51) **C09D 11/02****C09D 175/12** → (51) **C09D 11/02****C09D 175/14** → (51) **C09D 175/00****C09D 175/16** → (51) **C09D 11/02**

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 440 143 A1***
C08L 63/00 **C08L 75/04**

- (25) De (26) De
(21) 17711125.9 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/055954 14.03.2017
(87) WO 2017/174303 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205524
- (54) • *STRAHLENAKTIVIERBARES HAFTKLEBE-BAND MIT DUNKELREAKTION UND DESSEN VERWENDUNG*
• *RADIATION-ACTIVATABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE HAVING A DARK REACTION AND USE THEREOF*
• *RUBAN AUTOADHÉSIF ACTIVABLE PAR UN RAYONNEMENT PRÉSENTANT UNE RÉACTION INDÉPENDANTE DE LA LUMIÈRE ET SON UTILISATION*

- (71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) DEMAREZ, Clemence, 13300 Salon-de Provence, FR
SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
- (74) Heins, Matthias, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

- (51) **C09J 111/00** (11) **3 440 144 A1***
C09J 123/28 **C09J 123/34**
C08L 11/00 **C08L 23/28**
C08L 23/34

- (25) En (26) En
(21) 17719758.9 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025712 03.04.2017
(87) WO 2017/176625 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317851 P
- (54) • *VERBESSERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN VON GUMMI UND METALL*
• *IMPROVED ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING RUBBER TO METAL*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AMÉLIORÉE POUR LIER LE CAOUTCHOUC À UN MÉTAL*

- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DEHNICKE, Stefan, Midland MI 48674, US
OSICHOW, Anna, Midland MI 48674, US
KRTSCH, Bernhard, Midland MI 48674, US
ZUTAVERN, Philipp, Midland MI 48674, US
LIST, Ernst, Midland MI 48674, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C09J 123/14** (11) **3 440 145 A1***
C09J 123/16 **C08L 23/16**
C08L 23/14

- (25) En (26) En
(21) 17719105.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026652 07.04.2017
(87) WO 2017/177164 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320139 P
03.05.2016 US 201662331122 P
- (54) • *POLYOLEFINKONSTRUKTIONSKLEBER MIT HOHER KOHÄSIONSKRÄFTE*
• *HIGH COHESIVE STRENGTH POLYOLEFIN CONSTRUCTION ADHESIVE*
• *ADHÉSIF POUR CONSTRUCTION À BASE DE POLYOLÉFINES DOUÉ D'UNE FORCE DE COHÉSION ÉLEVÉE*

- (71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
- (72) HANSON, Nolan, T., Minneapolis, MN 55412, US
- KROLL, Mark, S., Arden Hills, MN 55112, US
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 123/16 → (51) **C09J 123/14****C09J 123/28** → (51) **C09J 111/00****C09J 123/34** → (51) **C09J 111/00**

- (51) **C09J 153/02** (11) **3 440 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719095.6 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026351 06.04.2017
(87) WO 2017/176997 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319947 P
- (54) • *DURCHSICHTIGER HEISSSCHMELZKLEBSTOFF*
• *CLEAR HOT MELT ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES LIMPIDES*
- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) PITKO, Jarkko T., Glendale, California 91203, NL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C09K 3/10** (11) **3 440 147 A1***
C08L 81/02 **C08L 81/04**

- (25) En (26) En
(21) 17720310.6 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026513 07.04.2017

(87) WO 2017/177089 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319574 P

(54) • HÄRTBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG

- CURABLE SEALANT COMPOSITION
- COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DURCISSABLE

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) DAVIS, John, Michael, Eden Prairie, MN 55347, US

KUMAR, Rajesh, Riverview, MI 48193, US

MAIER, Ralph, Dieter, Ann Arbor, MI 48104, US

MATOS, Karl, Sewickley, PA 15143, US

NEIGH, Kevin, M., Butler, PA 16002, US

SCHROEDER, Kristin, Princeton, NJ 08542, US

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

(51) **C09K 3/10** (11) **3 440 148 A1***
C08L 81/04 **C08L 81/02**

(25) En (26) En

(21) 17720311.4 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026525 07.04.2017

(87) WO 2017/177095 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319531 P

(54) • DOPPELHÄRTBARE DICHTMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG

- DUAL-CURABLE SEALANT COMPOSITION
- COMPOSITION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ À DOUBLE DURCISSEMENT

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) DAVIS, John, Michael, Eden Prairie, MN 55347, US

MAIER, Ralph Dieter, White Plains, NY 10605, US

MATOS, Karl, Sewickley, PA 15143, US

NEIGH, Kevin, M., Butler, PA 16002, US

SCHROEDER, Kristin, Princeton, NJ 08542, US

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

(51) **C09K 5/10** (11) **3 440 149 A1***
(25) En (26) En

(21) 17720568.9 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000371 03.04.2017

(87) WO 2017/175053 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075081

(54) • KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT VERWENDUNG DAVON

- COOLANT COMPOSITION AND METHOD OF OPERATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING THE SAME
- COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTION-

NEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE L'UTILISANT

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KODAMA, Yasuaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

KAMENOUE, Shogo, Wakayama, 640-8580, JP

YAEDA, Kazuhito, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP

YOSHII, Yoichiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP

NAGASAWA, Masayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8558, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C09K 8/03** (11) **3 440 150 A1***
C09K 8/58

(25) En (26) En

(21) 17726372.0 (22) 12.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052810 12.05.2017

(87) WO 2017/208096 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345568 P

(54) • NANOPARTIKELTRÄGERPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN FREISETZUNG VON UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHBEHANDLUNGSSUBSTANZEN
• NANOPARTICLE CARRIER PLATFORM AND METHODS FOR CONTROLLED RELEASE OF SUBTERRANEAN WELL TREATMENT ADDITIVES
• PLATEFORME DE SUPPORT DE NANOPARTICULES ET PROCÉDÉS DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'ADDITIFS DE TRAITEMENT DE Puits SOUTERRAINS

(71) Tomson Technologies, 3770 Westchase Drive, Houston, TX 77042, US

(72) YAN, Chao, Sugar Land, TX 77479, US

TOMSON, Ross, Houston, TX 77096, US

GURAIIEB, Paula, Houston, TX 77098, US

GHORBANI, Nasser, The Woodlands, TX 77380, US

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

(51) **C09K 8/36** (11) **3 440 151 A1***

(25) En (26) En

(21) 17718276.3 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026117 05.04.2017

(87) WO 2017/176869 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319112 P

(54) • INVERTEMULSIONSBOHRFLÜSSIGKEITEN
• INVERT EMULSION DRILLING FLUIDS
• FLUIDES DE FORAGE DE TYPE ÉMULSION INVERSE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) WAGLE, Vikrant Bhavanishankar, Abqaiq 31311, SA

AL-YAMI, Abdullah Saleh Hussain, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C09K 8/42** (11) **3 440 152 A1***
E21B 33/13 **C09K 8/50**
E21B 41/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17704490.6 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053372 15.02.2017

(87) WO 2017/174243 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 FR 1652923

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES BE-REICHS UM EIN BOHRLOCH UNTER VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN GELIERENDEN LÖSUNG MIT EINER ALKALIKALIUM-SILIKAT-LÖSUNG UND EINER ESSIGSÄURE

- METHOD FOR TREATING THE AREA SURROUNDING A WELL USING AN AQUEOUS GELLING SOLUTION COMPRISING AN ALKALINE POTASSIUM SILICATE SOLUTION AND AN ACETIC ACID
- PROCÉDE DE TRAITEMENT DES ABORDS D'UN Puits AU MOYEN D'UNE SOLUTION AQUEUSE GELIFIANTE COMPRENANT UNE SOLUTION ALCALINE DE SILICATE DE POTASSIUM ET UN ACIDE ACETIQUE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) SISSMANN, Olivier, 75005 Paris, FR

FLEURY, Marc, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

CHARDIN, Michel, 92700 Colombes, FR

C09K 8/50 → (51) **C09K 8/42**

(51) **C09K 8/524** (11) **3 440 153 A1***
C10L 1/16

(25) En (26) En

(21) 17720307.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026367 06.04.2017

(87) WO 2017/177009 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319545 P

(54) • TEMPERATURSTABILE PARAFFINHEMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
• TEMPERATURE-STABLE PARAFFIN INHIBITOR COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS INHIBITRICES THERMOSTABLES

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US

(72) KUNDU, Kousik, Houston, Texas 77054, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C09K 8/536 → (51) **E21B 43/27**

C09K 8/58 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/58 → (51) **E21B 43/27**

C09K 8/584 → (51) **A61K 8/44**

C09K 8/74 → (51) **E21B 43/27**

C09K 8/92 → (51) **E21B 43/27**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 440 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 16895887.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077827 30.03.2016
(87) WO 2017/166106 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERBUNDSTOFF MIT HALBLEITERNANO-KRISTALLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE COMPRISING SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS AND PREPARING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITE COMPRENANT DES NANOCRISTAUX SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

(72) LV, Bo, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiuyan, Shanghai 201203, CN
HUANG, Yan, Shanghai 201203, CN
REN, Xiaofan, Shanghai 201203, CN
JOO, Jake, Marlborough, MA 01752, US
ZHU, Ping, Shanghai 201203, CN

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09K 11/06 (11) **3 440 155 A1***
C07D 263/60 **C07D 277/84**
H01L 51/54

(25) En (26) En
(21) 17779286.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002823 16.03.2017
(87) WO 2017/175986 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 KR 20160043403
24.02.2017 KR 20170024534

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*

(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR

(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09K 19/34 (11) **3 440 156 A1***

(25) En (26) En
(21) 17714814.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058045 05.04.2017
(87) WO 2017/174619 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164565
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FUNKTIONSWERKSTOFFEN*
• *INTERMEDIATES AND PROCEDURES FOR THE SYNTHESIS OF FUNCTIONAL MATERIALS*
• *INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDURES POUR LA SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX FONCTIONNELS*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
GUNST, Susann, 64283 Darmstadt, DE

C10B 47/30 → (51) **C10J 3/00****C10B 53/00** → (51) **C10J 3/00****C10G 1/00** (11) **3 440 157 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716792.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000461 07.04.2017
(87) WO 2017/174206 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16000575
13.02.2017 EP 17000198
(54) • *SULFONIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN*
• *SULFONATED AROMATIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES SULFONÉS*

(71) Cmbli Projekt AG, Industriestrasse 19, 63755 Alzenau, DE

(72) KRAWCZYK, Nastaran, 35394 Giessen, DE
MÖLLER, Alexander, 35394 Giessen, DE
GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE
LARIONOV, Evgeny, 63755 Alzenau, DE
HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C10G 1/00 (11) **3 440 158 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716793.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000462 07.04.2017
(87) WO 2017/174207 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 PCT/EP2016/000575
13.02.2017 PCT/EP2017/000198
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN AUS LIGNIN*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW MOLECULAR WEIGHT AROMATIC LIGNIN-DERIVED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS DÉRIVÉS DE LIGNINE AROMATIQUE DE BAS POIDS MOLÉCULAIRE*

(71) Cmbli Projekt AG, Industriestrasse 19, 63755 Alzenau, DE

(72) KRAWCZYK, Nastaran, 35394 Giessen, DE
MÖLLER, Alexander, 35394 Giessen, DE
GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C10G 1/02 → (51) **C10G 1/10****C10G 1/02** → (51) **C10L 1/32****C10G 1/10** (11) **3 440 159 A1***
C10G 1/02

(25) Pl (26) En
(21) 16863765.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056746 09.11.2016
(87) WO 2017/081625 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 PL 41476415
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME, FRAKTIONIERUNG UND KONDENSIERUNG VON GASGEMISCHEN, INSBESONDERE VON BEIM THERMOKATALYTISCHEN ABBAU VON KUNSTSTOFFEN ENTSTANDENEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*

• *A METHOD FOR RECEIVING, FRACTIONING AND CONDENSING GAS MIXTURES, PARTICULARLY HYDRO-CARBON FORMED DURING THERMO-CATALYTIC DEGRADATION OF PLASTICS AND A SET OF DEVICES FOR IMPLEMENTING THE METHOD*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR, FRACTIONNER ET CONDENSER DES MÉLANGES GAZEUX, PARTICULIÈREMENT DES HYDROCARBURES FORMÉS LORS DE LA DÉGRADATION THERMO-CATALYTIQUE DE PLASTIQUES ET ENSEMBLE DE DISPOSITIFS SERVANT À METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Green Solutions SP. Z O.O., Elekoralna 13/103, 00-137 Warsaw, PL

(72) KŁOPOCINSKI, Maciej, 04-541 Warsaw, PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

C10G 11/05 (11) **3 440 160 A1***
C10G 35/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714805.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057960 04.04.2017
(87) WO 2017/174566 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653089
(54) • *VERWENDUNG VON ZEOLITH NU-86 ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN VON NAPHTHA*
• *USE OF ZEOLITE NU-86 FOR NAPHTHA CATALYTIC CRACKING*
• *UTILISATION DE ZEOLITHE NU-86 POUR LE PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTHA*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison, FR

(72) LACOMBE, Sylvie, 69390 Vernaison, FR

HARBUZARU, Bogdan, 69360 Simandres, FR	
RAYNAL, Ludovic, 69600 Oullins, FR	
FANGET, Bertrand, 38200 Vienne, FR	
C10G 31/06	→ (51) B65B 1/04
C10G 35/06	→ (51) C10G 11/05
C10G 53/00	→ (51) B65B 1/04
C10G 71/00	→ (51) B65B 1/04
C10G 99/00	→ (51) B65B 1/04
(51) C10J 3/00	(11) 3 440 161 A1*
C10B 47/30	C10B 53/00
C10K 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 17715474.7	(22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/057978	04.04.2017
(87) WO 2017/174574	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16163814	
05.04.2016 EP 16163815	
(54) • SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ABFALL ZU ENERGIE	
• A WASTE-TO-ENERGY CONVERSION SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONVERSION DE DÉCHETS EN ÉNERGIE	
(71) Premier Green Energy Holdings Limited, Cabragh Business park, Thurles, County Tipperary, IE	
(72) O'GRADY, Seán, Thurles County Tipperary, IE	
(74) Weldon, Michael James, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE	
C10K 3/00	→ (51) C10J 3/00
C10L 1/12	→ (51) C10L 10/08
C10L 1/16	→ (51) C09K 8/524
C10L 1/182	→ (51) C11C 3/00
C10L 1/183	→ (51) C10L 10/08
(51) C10L 1/32	(11) 3 440 162 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17722125.6	(22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/050938	04.04.2017
(87) WO 2017/174972	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605768	
29.04.2016 GB 201607557	
04.10.2016 US 201615284995	
23.11.2016 CN 201611044116	
(54) • AUF SCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BRENNSTOFF/PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL UND VERFAHREN	
• FUEL OIL / PARTICULATE MATERIAL SLURRY COMPOSITIONS AND PROCESSES	

• COMPOSITIONS DE SUSPENSION DE MATIÈRE PARTICULAIRE/MAZOUT ET PROCÉDÉS	
(71) ARQ IP LIMITED, 64 New Cavendish Street, London W1G 8TB, GB	
(72) SNAITH, Paul, Tonbridge Kent TN10 3AQ, GB	
UNSWORTH, John Francis, Gwynfryn Wrexham LL11 5YY, GB	
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) C10L 1/32	(11) 3 440 163 A1*
C10G 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 17722126.4	(22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2017/050939	04.04.2017
(87) WO 2017/174973	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605767	
29.04.2016 GB 201607563	
(54) • FEST-FLÜSSIG-ROHÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• SOLID-LIQUID CRUDE OIL COMPOSITIONS AND FRACTIONATION PROCESSES THEREOF	
• COMPOSITIONS SOLIDE-LIQUIDE DE PÉTROLE BRUT ET LEURS PROCÉDÉS DE FRACTIONNEMENT	
(71) ARQ IP LIMITED, 64 New Cavendish Street, London W1G 8TB, GB	
(72) SNAITH, Paul, Tonbridge Kent TN10 3AQ, GB	
UNSWORTH, John Francis, Gwynfryn Wrexham LL11 5YY, GB	
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
C10L 10/02	→ (51) C10L 10/08
C10L 10/04	→ (51) C10L 10/08
(51) C10L 10/08	(11) 3 440 164 A1*
C10L 10/02	C10L 10/04
C10L 1/12	C10L 1/183
C10M 125/26	C10M 129/04
C10M 139/00	
(25) En	(26) En
(21) 17779447.6	(22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2017/050345	07.04.2017
(87) WO 2017/176206	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 SE 1650481	
(54) • ÖLERSATZADDITIV ZUR REDUZIERUNG DER EMISSIONEN VON ZWEITAKTMOTOREN	
• OIL-REPLACEMENT ADDITIVE FOR REDUCING EMISSIONS FROM TWO-STROKE ENGINES	
• ADDITIF DE REMPLACEMENT D'HUILE PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DES MOTEURS À DEUX TEMPS	
(71) Triboron International AB, Dantorp svägen 33 HE, 136 50 Jordbro, SE	
(72) UNDÉN, Magnus, SE-181 48 Lidingö, SE NILSSON, Kristina, SE-181 35 Lidingö, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	

C10M 125/26	→ (51) C10L 10/08
C10M 129/04	→ (51) C10L 10/08
(51) C10M 135/32	(11) 3 440 165 A1*
C10M 135/36	C10M 141/08
C10N 30/12	C10N 40/25
(25) En	(26) En
(21) 17718189.8	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/024972	30.03.2017
(87) WO 2017/176546	2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319340 P	
(54) • MERCAPTOAZOLDERIVATE ALS SCHMIERMITTELADDITIVE	
• MERCAPTOAZOLE DERIVATIVES AS LUBRICATING ADDITIVES	
• DÉRIVÉS MERCAPTOAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ADDITIFS DE GRAISSAGE	
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe Ohio 44092-2298, US	
NGUYEN, Nga H., Scotch Plains New Jersey 07076, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
C10M 135/36	→ (51) C10M 135/32
C10M 139/00	→ (51) C10L 10/08
C10M 141/08	→ (51) C10M 135/32
(51) C10M 161/00	(11) 3 440 166 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17712939.2	(22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/056009	14.03.2017
(87) WO 2017/174305	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606005	
(54) • GESCHMIERTES SYSTEM MIT EINER DLC-OBERFLÄCHE	
• A LUBRICATED SYSTEM COMPRISING A DLC SURFACE	
• SYSTÈME LUBRIFIÉ COMPRENANT UNE SURFACE DE DLC	
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB	
(72) MOODY, Gareth, Leeds West Yorkshire LS25 1HP, GB	
EASTWOOD, John, Stockton-on-Tees Cleveland TS18 5AH, GB	
VIADAS CIENFUEGOS, Aitziber, York North Yorkshire YO24 3LD, GB	
(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB	
C10N 30/12	→ (51) C10M 135/32
C10N 40/25	→ (51) C10M 135/32
(51) C11B 9/00	(11) 3 440 167 A1*
C11D 3/50	
(25) En	(26) En
(21) 17709700.3	(22) 10.03.2017

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

(86) EP 2017/055745 10.03.2017
(87) WO 2017/174296 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163620
(54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *FRAGRANCED COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM ET LEUR UTILISATION*

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JONES, Craig, Warren, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARKER, Andrew, Philip, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **C11C 3/00** (11) **3 440 168 A1***
C07C 29/74 **C10L 1/182**

(25) En (26) En
(21) 17715948.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058367 07.04.2017
(87) WO 2017/174775 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605944
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GLYCEROL AUS BIODIESELPRODUKTIONSSTRÖMEN*
• *PROCESS FOR RECOVERY OF GLYCEROL FROM BIODIESEL PRODUCTION STREAMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GLYCÉROL À PARTIR DE FLUX DE PRODUCTION DE BIODIESEL*

(71) A&C Freeman, Poplar Tree Farm Hacks Drove, Baston, Lincolnshire PE6 9PT, GB
(72) FREEMAN, Andrew, Baston Lincolnshire PE6 9PT, GB
(74) HGF Limited, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

C11D 1/06 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/06 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/10 → (51) **C11D 3/38**

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/94**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/94**

(51) **C11D 1/34** (11) **3 440 169 A1***
C11D 3/18 **C11D 3/43**

(25) En (26) En
(21) 17716644.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051915 04.04.2017
(87) WO 2017/175130 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605771
(54) • *ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN ABLAGERUNGEN*
• *REMOVAL OF ORGANIC DEPOSITS*
• *ÉLIMINATION DE DÉPÔTS ORGANIQUES*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) GRONDMAN, Herman, 7491 AE Delden, NL IN'T VELD, Peter, 7491 AE Delden, NL DORON, Audrey, 7491 AE Delden, NL SARAMITO, Anne, 7491 AE Delden, NL
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C11D 1/37** (11) **3 440 170 A1***
C11D 1/83 **C11D 3/37**
C11D 1/06 **C11D 1/22**
C11D 1/29 **C11D 1/72**

(25) En (26) En
(21) 17708995.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053800 20.02.2017
(87) WO 2017/174252 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164555
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Cheshire CH66 2HT, GB
PARRY, Matthew, Lloyd, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 1/66 → (51) **C11D 3/38**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/75 → (51) **C11D 1/94**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 440 171 A1***
C11D 3/60

(25) En (26) En

(21) 16897525.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/078514 06.04.2016
(87) WO 2017/173590 2017/41 12.10.2017
(54) • *STABILE FLÜSSIGE DETERGENSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SELBSTORGANISIERENDEN TENSIDSYSTEM*
• *A STABLE LIQUID DETERGENT COMPOSITION CONTAINING A SELF-STRUCTURING SURFACTANT SYSTEM*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE STABLE CONTENANT UN SYSTÈME TENSIOACTIF AUTO-STRUCTURANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FANG, Liangjing, Beijing 101312, CN TANG, Ming, Beijing 101312, CN WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, OH 45202, US QIN, Peng, Beijing 101312, CN HE, Ting, Beijing 101312, CN
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/83** (11) **3 440 172 A1***
C11D 3/37 **C11D 1/06**
C11D 1/22 **C11D 1/29**
C11D 1/72

(25) En (26) En
(21) 17705155.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/053799 20.02.2017
(87) WO 2017/174251 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164561
(54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Cheshire, CH66 2HT, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/37**

C11D 1/90 → (51) **C11D 1/94**

(51) **C11D 1/94** (11) **3 440 173 A1***
C11D 1/90

(25) En (26) En
(21) 16897526.6 (22) 06.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/078515 06.04.2016

(87) WO 2017/173591 2017/41 12.10.2017

- (54) • *STABILE FLÜSSIGE WASCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG MIT SELBST-STRUKTURIERENDEM TENSIDSYSTEM*
• *STABLE LIQUID DETERGENT COMPOSITION CONTAINING SELF-STRUCTURING SURFACTANT SYSTEM*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE STABLE CONTENANT UN SYSTÈME TENSIOACTIF AUTO-STRUCTURANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) FANG, Liangjing, Beijing 101312, CN
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, OH 45202, US
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
HE, Ting, Beijing 101312, CN

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/94** (11) **3 440 174 A1***
C11D 1/75 **C11D 1/22**
C11D 1/29

(25) En (26) En

(21) 16897527.4 (22) 06.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/078516 06.04.2016

(87) WO 2017/173592 2017/41 12.10.2017

- (54) • *STABILE FLÜSSIGE WASCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG MIT SELBST-STRUKTURIERENDEM TENSIDSYSTEM*
• *STABLE LIQUID DETERGENT COMPOSITION CONTAINING SELF-STRUCTURING SURFACTANT SYSTEM*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE STABLE CONTENANT UN SYSTÈME TENSIOACTIF AUTO-STRUCTURANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) FANG, Liangjing, Beijing 101312, CN
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
HUANG, Xu, Beijing 101312, CN
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, OH 45202, US

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/04** (11) **3 440 175 A1***
C11D 3/20 **C11D 3/386**
C11D 3/48 **C11D 7/08**
C11D 7/26

(25) En (26) En

(21) 17719970.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026375 06.04.2017

(87) WO 2017/177016 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319213 P

- (54) • *ENZYMATISCHE REINIGUNGS- UND DESINFIZIATIONSZUSAMMENSETZUNGEN*

UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• *ENZYMATIC CLEANING AND SANITIZING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*

• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTATION DE TYPE ENZYMATIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Cinder Biological, Inc., 820 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US

(72) YANNONE, Steven M., Concord, California 94521, US
FUSS, Jill O., Oakland, California 94611, US
BARNEBEY, Adam, Berkeley, California 94709, US

(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C11D 3/18 → (51) **C11D 1/34**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/04**

(51) **C11D 3/32** (11) **3 440 176 A1***

(25) De (26) De

(21) 17713658.7 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057177 27.03.2017

(87) WO 2017/174384 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016205489

- (54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND HARNSTOFFDERIVATE*

• *DISHWASHING DETERGENT CONTAINING UREA DERIVATIVES*

• *DÉTERGENT POUR VAISSELLE CONTENANT DES DÉRIVÉS D'URÉE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE

DAHLMANN, Doris, 40589 Düsseldorf, DE

WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE

OTTOW, Claudia, 40878 Ratingen, DE

(51) **C11D 3/33** (11) **3 440 177 A1***
C07C 227/26

(25) En (26) En

(21) 17714217.1 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057395 29.03.2017

(87) WO 2017/174413 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16164060

11.04.2016 EP 16164665

- (54) • *MISCHUNGEN AUS CHELATBILDNERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER MISCHUNGEN*

• *MIXTURES OF CHELATING AGENTS, AND PROCESS FOR MAKING SUCH MIXTURES*

• *MÉLANGES D'AGENTS CHÉLATANTS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS MÉLANGES*

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

(72) SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE

SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C11D 3/37** (11) **3 440 178 A1***
C11D 17/04

(25) En (26) En

(21) 17705927.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/054206 23.02.2017

(87) WO 2017/174258 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 EP 16164417

- (54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*

• *LAUNDRY LIQUID COMPOSITION*

• *COMPOSITION LIQUIDE DE BLANCHISSERIE*

(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 3/37 → (51) **C08F 220/28**

C11D 3/37 → (51) **C09D 7/02**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/37**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 3/38** (11) **3 440 179 A2***
C02F 3/34 **C12R 1/01**
C07H 15/04 **C11D 1/66**
C11D 1/10

(25) En (26) En

(21) 17719188.9 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058296 06.04.2017

(87) WO 2017/174748 2017/41 12.10.2017

(88) 23.11.2017

(30) 06.04.2016 GB 201605875

- (54) • *GLYCOLIPEPTIDBIOTENSIDE*

• *GLYCOLIPEPTIDE BIOSURFACTANTS*

• *BIOTENSIOACTIFS GLYCOPEPTIDIQUES*

(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

(72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, CA

HALTLI, Bradley Arnold, New Haven, Prince Edward Island COA 1H3, CA

MARCHBANK, Douglas Hubert, Stratford, Prince Edward Island C1B 1R6, CA

BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, CA

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

C11D 3/382 → (51) **C11D 7/44**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 440 180 A2***
(25) En (26) En
(21) 17717120.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058358 07.04.2017
(87) WO 2017/174769 2017/41 12.10.2017
(88) 16.11.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164480

(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DETERGENT COMPOSITIONS AND USES OF THE SAME*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK KLINGER, Markus, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/04**

(51) **C11D 3/39** (11) **3 440 181 A1***
C07D 295/15
(25) De (26) De
(21) 17713923.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057147 27.03.2017
(87) WO 2017/174382 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205486

(54) • *N-METHYLPYPERIDINGRUPPEN-HALTIGE ACYLHYDRAZONE*
• *N-METHYLPYPERIDINE GROUP-CONTAINING ACYL HYDRAZONES*
• *ACYLHYDRAZONES POSSÉDANT DES GROUPES N-MÉTHYLPYPERIDINE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BLUHM, Nadine, 40233 Düsseldorf, DE KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE SAUF, Silvia, 42555 Velbert, DE

(51) **C11D 3/39** (11) **3 440 182 A1***
C11D 3/395 **C11D 17/00**
A01N 25/04 **A01N 25/28**
A01N 53/00

(25) En (26) En
(21) 17718699.6 (22) 08.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026726 08.04.2017
(87) WO 2017/177210 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319907 P
13.05.2016 US 201662335987 P

(54) • *LÖSBARE VERKAPSELUNGZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RELEASABLE ENCAPSULATION COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS D'ENCAPSULATION LIBÉRABLES*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US

(72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, US
CAIN, Robert J., Columbus, Ohio 43201-2696, US

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

C11D 3/395 → (51) **C11D 3/39**

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/34**

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/50 → (51) **C11B 9/00**

C11D 3/60 → (51) **C11D 1/83**

C11D 7/08 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/04**

(51) **C11D 7/44** (11) **3 440 183 A1***
C11D 11/00 **C11D 3/382**

(25) It (26) En
(21) 16808797.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001494 20.09.2016
(87) WO 2017/163102 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 IT UA20161921

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN SOWIE DAMIT HERGESTELLTES PRODUKT*
• *PROCESS FOR MAKING DETERGENT PRODUCTS AND PRODUCT OBTAINED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DÉTERGENTS ET PRODUIT AINSI OBTENU*

(71) Gialia S.r.l., Corso XXV Aprile 74/D, 22036 Erba (CO), IT
(72) COLLI, Eva, 22036 Erba (CO), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

C11D 11/00 → (51) **C11D 7/44**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/39**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/37**

C12C 7/28 → (51) **C12H 1/04**

C12G 3/00 → (51) **A23D 7/005**

C12G 3/04 → (51) **A23D 7/005**

(51) **C12H 1/04** (11) **3 440 184 A1***
C12C 7/28

(25) En (26) En
(21) 17776581.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024820 29.03.2017
(87) WO 2017/172966 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088575

(54) • *GESCHMACKSVERSTÄRKTES GETRÄNK-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES GESCHMACKS DAVON*

• *A FLAVOR-ENHANCED BEVERAGE PRODUCT AND METHOD OF ENHANCING THE FLAVOR THEREOF*
• *PRODUIT DE BOISSON À ARÔME AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SON ARÔME*

(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US

(72) BAIER, Stefan, K., Hartsdale, NY 10530, US
CHAMBERS, Peta-Gaye, Hawthorne, NY 10532, US

JOHNSON, Winsome, Ossining, NY 10562, US

POTINENI, Rajesh, Venkata, Union, NJ 07083, US

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 440 185 A1***
C12M 1/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721765.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050765 03.04.2017
(87) WO 2017/174907 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652933

(54) • *SELEKTIVER BIOREAKTOR FÜR MIKROALGEN*
• *SELECTIVE BIOREACTOR FOR MICROALGAE*
• *BIOREACTEUR SÉLECTIF POUR MICROALGUES*

(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR

Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MAIRET, Francis, 06560 Valbonne, FR
BERNARD, Olivier, 06510 Carros, FR
BONNEFOND, Hubert, 06000 Nice, FR
SCIANDRA, Antoine, 06230 Villefranche sur mer, FR

PRUVOST, Eric, 06100 Nice, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C12M 1/32 → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12M 1/42** (11) **3 440 186 A1***
C12N 5/071 **C12N 5/10**
C12M 3/00 **C12N 13/00**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 17779665.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025956 04.04.2017
(87) WO 2017/176764 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318022 P

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPORATION VON ZELLEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR ELECTROPORATION OF CELLS*

• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPORATION DE CELLULES*
(71) Cytequest, Inc., 95 Brown Road Box 1007, Ithaca, NY 14850, US
(72) CORSO, Thomas, N., Groton NY 13073, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**
C12M 3/00 → (51) **C12M 1/42**
C12N 1/06 → (51) **C12P 19/34**
C12N 1/13 → (51) **C07H 21/04**
C12N 1/15 → (51) **C07H 21/04**
C12N 1/19 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 440 187 A1***
A61K 39/02
(25) En (26) En
(21) 17721893.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026467 06.04.2017
(87) WO 2017/177073 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319692 P
(54) • *FRANCISELLA-LIPIDE ALS BREITE ANTI-INFLAMMATORISCHE THERAPEUTIKA UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FRANCISELLA LIPIDS AS BROAD ANTI-INFLAMMATORY THERAPEUTICS AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *LIPIDES ISSUS DE FRANCISELLA À TITRE D'AGENTS THERAPEUTIQUES ANTI-INFLAMMATOIRES À SPECTRE LARGE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) BOSIO, Catharine, Mans, Hamilton, MT 59840, US
IRELAND, Robin, M., Hamilton, MT 59840, US
NARDONE, Glenn, A., Rockville, MD 20852, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 440 188 A1***
C12N 1/38 **A01N 63/02**
C12R 1/07 **C02F 3/34**
A23K 10/18 **A61K 35/74**
(25) En (26) En
(21) 17779739.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026122 05.04.2017
(87) WO 2017/176872 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318587 P
(54) • *NÄHRSTOFFREICHE KEIMUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND SPORENINKUBATIONSVERFAHREN*

• *NUTRIENT RICH GERMINANT COMPOSITION AND SPORE INCUBATION METHOD*
• *COMPOSITION D'AGENT DE GERMINATION RICHE EN NUTRIMENT ET PROCÉDÉ D'INCUBATION DE SPORES*
(71) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US
(72) EVERETT, Gabriel, F.K., Coppell, TX 75019, US
GREENWALD, Charles, Dallas, TX 75206, US
PRUITT, Judy, Mesquite, TX 75181, US
ROSMARIN, Amanda, Lewisville, TX 75067, US
CHURCH, Jordan, Lewisville, TX 75067, US
ABERLE, Daniel, Irving, TX 75039, US
ABOAGYE, George, Derby Derbyshire DE21 6NU, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 1/20 → (51) **C12P 19/34**
C12N 1/38 → (51) **C12N 1/20**
(51) **C12N 5/00** (11) **3 440 189 A1***
C12M 1/32
(25) En (26) En
(21) 16831713.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2016/053907 09.12.2016
(87) WO 2017/174955 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662390660 P
13.09.2016 GB 201615517

(54) • *KUGELFÖRMIGER GEWEBEMIKROARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SPHEROID TISSUE MICROARRAY AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *MICRORÉSEAU DE TISSU SPHÉROÏDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Micromatrices Associates Ltd., 23 Wellgate Street, Newport on Tay, Fife DD6 8HS, GB
(72) PLUMMER, Simon Matthew, Newport on Tay Fife DD6 8HS, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **C12N 5/00** (11) **3 440 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716306.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051692 23.03.2017
(87) WO 2017/175086 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318275 P
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) FIGUEROA, Bruno, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LUAN, Yen-Tung, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
WANG, Wenge, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C12N 5/00** (11) **3 440 191 A1***
A61K 35/17 **C07K 14/725**
C07K 14/54 **A61K 31/519**
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 17779910.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026602 07.04.2017
(87) WO 2017/177137 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319703 P
14.04.2016 US 201662322547 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELL-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CERTO, Michael T., Medford, Massachusetts 02155, US
LEUNG, Wai-Hang, Seattle, Washington 98199, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**
C12N 5/00 → (51) **A61K 35/16**
C12N 5/00 → (51) **C07K 14/715**
C12N 5/07 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 440 192 A1***
A61K 35/39
(25) En (26) En
(21) 17779928.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026651 07.04.2017
(87) WO 2017/177163 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320185 P
24.02.2017 US 201762463561 P
(54) • *HERSTELLUNG VON VOLL FUNKTIONSFÄHIGEN REIFEN BETA-ZELLEN AUS MENSCHLICHEN PANKREATISCHEN VORLÄUFERN*
• *PRODUCTION OF FULLY FUNCTIONAL MATURE BETA CELLS FROM HUMAN PANCREATIC PROGENITORS*
• *PRODUCTION DE CELLULES BÊTA MATURES PLEINEMENT FONCTIONNELLES À PARTIR DE PROGÉNITRICES PANCRÉATIQUES HUMAINES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) HEBROK, Matthias, Belmont, CA 94002, US
RUSS, Holger, Andreas, San Francisco, CA 94131, US
NAIR, Gopika G., San Francisco, CA 94122, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 5/071 → (51) **C12M 1/42**
C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/078** (11) **3 440 193 A1***
A61B 5/15 **G01N 15/05**
G01N 33/49
- (25) En (26) En
(21) 17779802.2 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026299 06.04.2017
(87) WO 2017/176969 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319523 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEIERTEN ZELLEN UND VON POPULATIONEN VON NUKLEIERTEN ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PROCESS FOR ISOLATING NUCLEATED CELLS AND NUCLEATED CELL POPULATIONS AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE CELLULES NUCLÉÉES ET DE POPULATIONS DE CELLULES NUCLÉÉES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Mesotex, Inc., 3500 Sunrise Highway Suite 111A Building 200, Great River, New York 11739, US
(72) SITAR, Giammaria, 16003 Lavagna, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/078 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12N 5/0781** (11) **3 440 194 A1***
C12N 15/64 **C12N 15/90**
- (25) En (26) En
(21) 17712442.7 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/056373 17.03.2017
(87) WO 2017/174329 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163734
- (54) • **SÄUGETIERZELLINIEN ZUR PROTEIN-PRODUKTION UND BIBLIOTHEKSERZEUGUNG**
• **MAMMALIAN CELL LINE FOR PROTEIN PRODUCTION AND LIBRARY GENERATION**
• **LIGNÉE CELLULAIRE DE MAMMIFÈRE POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINE ET LA GÉNÉRATION DE BANQUE**
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) REDDY, Sai, 4051 Basel, CH
KELTON, William, 4059 Basel, CH
PAROLA, Cristina, 4056 Basel, CH
MASON, Derek, 4057 Basel, CH
POGSON, Mark, North Bend Washington 98045, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **C12N 5/0781** (11) **3 440 195 A1***
C12N 15/90
- (25) En (26) En
(21) 17717312.7 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026011 04.04.2017

- (87) WO 2017/176806 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 PCT/US2016/025920
21.05.2016 US 201615161213
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENOMÄNDERUNG VON B-ZELLEN**
• **COMPOSITION AND METHODS OF GENOME EDITING OF B-CELLS**
• **COMPOSITION ET MÉTHODES D'ÉDITION GÉNOMIQUE DE LYMPHOCYTES B**
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GOLDBERG, Michael, Brookline Massachusetts 02446, US
GREINER, Vera, Brookline Massachusetts 02446, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 440 196 A1***
A61K 35/17 **A61K 49/00**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 17714489.6 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058091 05.04.2017
(87) WO 2017/174649 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16382147
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYMPHOZYTEN ZUR INFILTRATION EINER FESTEN TUMORS, DURCH BESAGTES VERFAHREN HERGESTELLTE LYMPHOZYTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **METHOD FOR PREPARING LYMPHOCYTES CAPABLE OF INFILTRATING A SOLID TUMOR, LYMPHOCYTES OBTAINABLE BY SAID METHOD AND USES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LYMPHOCYTES CAPABLES D'INFILTRER UNE TUMEUR SOLIDE, LYMPHOCYTES POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR LEDIT PROCÉDÉ ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, Sinesio Delgado, 6, 28029 Madrid, ES
(72) HIDALGO MEDINA, Manuel, E-28029 Madrid, ES
LÓPEZ CASAS, Pedro Pablo, E-28029 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 5/0783 → (51) **A61K 38/20**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0797**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 440 197 A1***
C12N 5/079 **C12N 5/071**
- (25) En (26) En
(21) 17722188.4 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025935 04.04.2017
(87) WO 2017/176747 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318424 P
- (54) • **MODELL DER ISOGENEN BLUT-HIRNSCHRANKE**

- **ISOGENIC BLOOD-BRAIN BARRIER MODEL**
• **MODÈLE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE ISOGÉNIQUE**
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) SHUSTA, Eric, V., Madison WI 53713, US
CANFIELD, Scott, G., Middleton WI 53562, US
SVENDSEN, Clive, N., Los Angeles CA 90048, US
VATINE, Gad, D., Los Angeles CA 90048, US
PALECEK, Sean, P., Verona WI 53593, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 5/0797** (11) **3 440 198 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
- (25) En (26) En
(21) 17778524.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050428 07.04.2017
(87) WO 2017/173551 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320005 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VORLÄUFER-T-ZELLEN AUS STAMM-UND/ODER VORLÄUFERZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR GENERATING PROGENITOR T CELLS FROM STEM AND/OR PROGENITOR CELLS AND USE OF SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES T PROGÉNITRICES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES ET/OU PROGÉNITRICES ET SON UTILISATION**
- (71) The Governing Council of the University of Toronto, Simcoe Hall, Room 133S 27 King's College Circle, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
(72) ZANDSTRA, Peter W., Toronto, Ontario M4R 1Y2, CA
SHUKLA, Shreya, Toronto, Ontario M5R 2X3, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **C12N 5/09** (11) **3 440 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718845.5 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058034 04.04.2017
(87) WO 2017/174609 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605759
- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE THERAPEUTISCHE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG BEI DER KREBSBEHANDLUNG**
• **DIAGNOSTIC METHODS FOR PATIENT SPECIFIC THERAPEUTIC DECISION MAKING IN CANCER CARE**
• **PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC POUR PRISE DE DÉCISION THÉRAPEUTIQUE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Humeltis, 20 Ifjúság Útja, 7624 Pécs, HU
(72) PONGRÁCZ, Judit, Erzsébet, 7694 Hosszúhetény, HU

RAPP, Judit, 7633 Pécs, HU
RÁCZ, Evelin, 7626 Pécs, HU
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C12N 5/10 → (51) **C12M 1/42**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 440 200 A1***
C12N 15/74

(25) En (26) En
(21) 17722379.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058470 07.04.2017
(87) WO 2017/174810 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606319
(54) • *MODIFIZIERTER BAKTERIOPHAGE*
• *MODIFIED BACTERIOPHAGE*
• *BACTÉRIOPHAGE MODIFIÉ*

(71) Phico Therapeutics Ltd, Babraham Hall,
Babraham, Cambridge CB2 4AT, GB
(72) FAIRHEAD, Heather, Babraham Cambridge
CB2 4AT, GB
WILKINSON, Adam, Babraham Cambridge
CB2 4AT, GB
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/00**

C12N 7/04 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 440 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717363.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058327 07.04.2017
(87) WO 2017/174760 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164245
(54) • *NEUARTIGE MEHRFACH-RÜCKGRAT-N-
METHYL-TRANSFERASEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *NOVEL MULTIPLY BACKBONE N-METHYL
TRANSFERASES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES N-MÉTHYLTRANSFÉRASES
À SQUELETTE MULTIPLE ET LEURS
UTILISATIONS*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer,
8092 Zurich, CH
(72) AEBI, Markus, 5430 Wettingen, CH
KÜNZLER, Markus, 5432 Neuenhof, CH
PIEL, Jörn, 8032 Zürich, CH
FREEMAN, Michael, Feeding Hills, Massa-
chusetts 01030, US
VAN DER VELDEN, Niels, 3992 RB Houten,
NL
KÄLIN, Noemi, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resi-
rain 1, 8125 Zollikerberg, CH

C12N 9/24 → (51) **C12N 15/29**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 440 202 A1***
C12P 7/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17712173.8 (22) 24.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057121 24.03.2017
(87) WO 2017/174378 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653124

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CELLULASEN MIT VORBEHANDELTEM
LIGNOCELLULOSISCHEM TRESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING CELLULASES
WITH PRETREATED LIGNOCELLULOSIC
POMACE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLU-
LASES AVEC DU MARC LIGNOCELLULO-
SIQUE PRETRAITE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR
Agro Industries Recherche Et Developpe-
ment, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle,
FR

Institut National de la Recherche Agrono-
mique, 147, Rue de l'Université, 75338 Paris
Cedex 07, FR

(72) BEN CHAABANE, Fadhel, 75020 Paris, FR
COHEN, Celine, 75017 Paris, FR

(51) **C12N 9/54** (11) **3 440 203 A1***
(25) De (26) De

(21) 17715682.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057907 04.04.2017
(87) WO 2017/174536 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205670

(54) • *NEUE PROTEASE MIT VERBESSERTER
WASCHLEISTUNG*
• *NOVEL PROTEASE WITH IMPROVED
WASHING PERFORMANCE*
• *NOUVELLE PROTÉASE À PERFORMANCE
DE LAVAGE AMÉLIORÉE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am
Lech, DE

MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
LAUFS, Brian, 41363 Jüchen, DE

AYDEMIR, Ayhan, 40589 Düsseldorf, DE
EICHSTÄDT, Renée Charlott, 50733 Köln, DE
PRÜSER, Inken, 40215 Düsseldorf, DE

C12N 13/00 → (51) **C12M 1/42**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 440 204 A1***
A61K 35/76 **C12N 7/00**
C12N 15/10 **C12N 15/62**

(25) En (26) En
(21) 17717131.1 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058468 07.04.2017
(87) WO 2017/174809 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606013

(54) • *MODIFIZIERUNG VON BAKTERIOPHAGEN*
• *MODIFYING BACTERIOPHAGE*
• *MODIFICATION DE BACTÉRIOPHAGE*

(71) Phico Therapeutics Ltd, Babraham Hall,
Babraham, Cambridge CB2 4AT, GB

(72) FAIRHEAD, Heather, Babraham Cambridge
CB2 4AT, GB
WILKINSON, Adam, Babraham Cambridge
CB2 4AT, GB
SEVERI, Emmanuele, Babraham Cambridge
CB2 4AT, GB

(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **C12N 15/00** (11) **3 440 205 A1***
C12N 15/07 **C12Q 1/68**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 17779593.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025735 03.04.2017
(87) WO 2017/176630 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319702 P
09.01.2017 US 201762444122 P
21.02.2017 US 201762461712 P

(54) • *NICHTINVASIVE DIAGNOSE DURCH SE-
QUENZIERUNG VON 5-HYDROXYMETHY-
LIERTER ZELLFREIER DNA*
• *NONINVASIVE DIAGNOSTICS BY
SEQUENCING 5-HYDROXYMETHYLATED
CELL-FREE DNA*
• *DIAGNOSTICS NON INVASIFS PAR
SÉQUENÇAGE D'ADN ACELLULAIRE 5-
HYDROXYMÉTHYLÉ*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford
Junior University, Office of the General
Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad
P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038,
US

(72) QUAKE, Stephen R., Stanford California
94305, US
SONG, Chunxiao, Headington Oxford OX3
7DQ, GB

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

C12N 15/07 → (51) **C12N 15/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 440 206 A1***
A61K 31/7115 **A61K 31/7125**
C07H 21/02 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 17721899.7 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026660 07.04.2017
(87) WO 2017/177169 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320073 P

(54) • *MULTIMERE CODIERENDE NUKLEINSÄU-
REN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTIMERIC CODING NUCLEIC ACID
AND USES THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE CODANT MULTIMÈRE
ET SES UTILISATIONS*

(71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US

(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421,
US

CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421,
US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/09 → (51) **C12M 1/42**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 440 207 A1***

(25) En (26) En

(21) 17721898.9 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026626 07.04.2017

(87) WO 2017/177153 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319747 P

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ENZYMEN MIT PROTEASEAKTIVITÄT*
• *METHODS FOR SELECTING ENZYMES HAVING PROTEASE ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'ENZYMES À ACTIVITÉ PROTÉASIQUE*

(71) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) BLAZEJ, Robert, San Francisco, California 94110, US

TORIELLO, Nicholas, San Carlos, California 94070, US

EMRICH, Charles, San Francisco, California 94131, US

(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 15/10** (11) **3 440 208 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/85**
C07K 16/00

(25) En (26) En

(21) 17722873.1 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051990 06.04.2017

(87) WO 2017/175176 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 IN 201641012164

(54) • *VEKTOREN ZUR KLONUNG UND EXPRESSION VON PROTEINEN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *VECTORS FOR CLONING AND EXPRESSION OF PROTEINS, METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *VECTEURS UTILISÉS POUR LE CLONAGE ET L'EXPRESSION DE PROTÉINES, LEURS PROCÉDÉS ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Zumutor Biologics, Inc., 100 Trade Center Century Suites, Suite G-700, Woburn, MA 01801, US

(72) CHATTERJEE, Sohag, Lexington, MA 02421, US

RODRIGUES, Kavitha Iyer, Bangalore 560029, IN

GHOSH, Maloy, Bangalore 560064, IN

MAITY, Sunit, Bangalore 560062, IN

UNNIKRISHNAN, Divya, Bangalore 560096, IN

MUNIRAJU, Yogendra Manjunath Bangalore, Bangalore 560054, IN

MURUGESAN, Sathyabalan, Bangalore 560058, IN

MUKUNDA, Pavithra, Kundapur 576201, IN PRASAD, Bhargav, Tamil Nadu 600 118, IN

KAMANAGOWDA, Veerasha, Bangalore 560 096, IN

BHATTACHARJEE, Sanghamitra, Bangalore 560 016, IN

DAKSHINAMURTHY, Pravin Kumar, Chennai Tamil Nadu 600 042, IN

HALAN, Vivek, Aravenu Tamil Nadu 643201, IN

SRINIVASAN, Sankaranarayanan, Bangalore 560013, IN

HORA, Anuradha, Sitapur Uttar Pradesh 261001, IN

NATARAJAN, Bairavabalakumar, Chennai Tamil Nadu 600087, IN

NAIR, Karthika, Bangalore Karnataka 560 006, IN

THANIGAIVEL, Aswini, Chennai Tamil Nadu 600 029, IN

MALIWALAVE, Amol, Bangalore Karnataka 560056, IN

SHENOY, Bharath Ravindra, Bangalore Karnataka 560 026, IN

RAO, Sahana Bhima, Bangalore Karnataka 560079, IN

CHAKRABARTY, Subhra Prakash, Bangalore Karnataka 560097, IN

DUBEY, Ashvini Kumar, Bangalore 560 097, IN

KHAN, Amir, Aigarh UP 202002, IN

SHARMA, Ankurina, Bangalore 560 003, IN SHARMA, Rashmi, Haridwar Uttarakhand 249407, IN

TIWARI, Anurag, Varanasi 221007, IN

KUMAR, Santosh, Jharkhand, IN

PATEL, Shivani, Adhartal Madhya Pradesh 482004, IN

M, Nikitha, Bangalore Karnataka 60032, IN

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 440 209 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 17779814.7 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026335 06.04.2017

(87) WO 2017/176985 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318982 P

(54) • *ISOLIERUNG UND ANALYSE VON FETALER DNA AUS EXTRAVILLÖSEN TROPHOBLASTZELLEN, DIE DEM ENDOZERVIKALKANAL ENTNOMMEN WURDEN*

• *ISOLATION AND ANALYSIS OF FETAL DNA FROM EXTRAVILLOUS TROPHOBLAST CELLS RETRIEVED FROM THE ENDOCERVICAL CANAL*

• *ISOLEMENT ET ANALYSE D'ADN F TAL À PARTIR DE CELLULES DE TROPHOBLASTES EXTRAVILLEUX EXTRAITES DU CANAL ENDOCERVICAL*

(71) Wayne State University, 5057 Woodward Avenue Suite 6400, Detroit, MI 48202, US

(72) DREWLO, Sascha, Grand Rapids, MI 49503, US

ARMANT, D., Randall, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C12N 15/10 → (51) **C07H 21/04**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/66**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 440 210 A1***

C12N 15/861 **C12N 15/86**

C12N 15/85 **A61K 31/7105**

A61K 31/713 **A61K 48/00**

A61K 47/42 **A61P 1/16**

(25) En (26) En

(21) 17779777.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026217 05.04.2017

(87) WO 2017/176929 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318728 P

06.04.2016 US 201662319169 P

27.09.2016 US 201662400583 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG DER EXPRESSION DES GRAINYHEAD-LIKE-PROTEINS*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE INHIBITION OF GRAINYHEAD-LIKE PROTEIN EXPRESSION*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION SÉLECTIVE DE L'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE DE TYPE GRAIN-HEAD*

(71) The University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, Massachusetts 02110, US

(72) SZABO, Gyongyi, Worcester, MA 01655, US GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US

SATISHCHANDRAN, Abhishek, Worcester, MA 01655, US

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

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/13 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/29** (11) **3 440 211 A1***

A01H 5/00 **A61K 47/64**

C07K 14/415 **C07K 19/00**

C12N 15/56 **C12N 15/82**

C12N 9/24

(25) En (26) En

(21) 17778741.3 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000439 28.03.2017

(87) WO 2017/175060 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317679 P

(54) • *MEDIZINISCHE PFLANZEN*

• *MEDICINAL PLANTS*

• *PLANTES MÉDICINALES*

(71) Ophiuchus Medicine Inc., 1800- 510 West Georgia Street, Vancouver, BC V6B 0M3, CA

(72) Hassan, Yasser Salim, Vancouver, British Columbia V6A 0E5, CA

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 15/56 → (51) C12N 15/29	(71) Gene Bridges GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE	(54) • ZELLFREIE HERSTELLUNG VON RIBO-NUKLEINSÄURE • CELL-FREE PRODUCTION OF RIBO-NUCLEIC ACID • PRODUCTION ACELLULAIRE D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE
C12N 15/62 → (51) C12N 15/00	(72) STEWART, Adrian, Francis, 01062 Dresden, DE FU, Jun, 01062 Dresden, DE EHRHARDT, Anja, 58453 Witten, DE EHRKE-SCHULZ, Eric, 58453 Witten, DE ZHANG, Wenli, 58453 Witten, DE	(71) Greenlight Biosciences, Inc., 200 Boston Avenue Suite 3100, Medford, MA 02155, US (72) BLAKE, William, Jeremy, Winchester, MA 01890, US CUNNINGHAM, Drew, S., Cambridge, MA 02140, US MACEACHRAN, Daniel, Medford, MA 02155, US ABSHIRE, James, Robbins, Cambridge, MA 02139, US GUPTA, Mehak, Medford, MA 02155, US
C12N 15/63 → (51) C07H 21/04	(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
C12N 15/64 → (51) C12N 5/0781		
C12N 15/74 → (51) C12N 7/00		
(51) C12N 15/82 (11) 3 440 212 A1* C12N 15/113		
(25) En (26) En (21) 17779635.6 (22) 04.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) US 2017/025893 04.04.2017		
(87) WO 2017/176713 2017/41 12.10.2017		
(30) 05.04.2016 US 201662318621 P		
(54) • FSH-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN • FSH NUCLEIC ACID MOLECULES TO CONTROL INSECT PESTS • MOLÉCULES D'ACIDES NUCLÉIQUES FSH POUR LUTTER CONTRE DES INSECTES NUISIBLES		
(71) Dow Agrosociences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE		
(72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis Indiana 46268, US WORDEN, Sarah E., Indianapolis Indiana 46268, US FREY, Meghan, Indianapolis Indiana 46268, US RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis Indiana 46268, US GANDRA, Premchand, Indianapolis Indiana 46268, US LO, Wendy, Indianapolis Indiana 46268, US FISHILEVICH, Elane, Indianapolis Indiana 46268, US FISCHER, Rainer, 52076 Aachen, DE VILCINSKAS, Andreas, 35394 Giessen, DE KNORR, Eileen, 35392 Giessen, DE		
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		
C12N 15/82 → (51) A01H 5/10		
C12N 15/82 → (51) C12N 15/29		
C12N 15/85 → (51) C12N 15/10		
C12N 15/85 → (51) C12N 15/113		
(51) C12N 15/86 (11) 3 440 213 A1* C07K 14/005		
(25) En (26) En (21) 17723271.7 (22) 06.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) EP 2017/058306 06.04.2017		
(87) WO 2017/174753 2017/41 12.10.2017		
(30) 06.04.2016 GB 201605903		
(54) • ADENOVIRALE VEKTOREN • ADENOVIRAL VECTORS • VECTEURS ADÉNOVIRAUX		
(71) Gene Bridges GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE		
(72) STEWART, Adrian, Francis, 01062 Dresden, DE FU, Jun, 01062 Dresden, DE EHRHARDT, Anja, 58453 Witten, DE EHRKE-SCHULZ, Eric, 58453 Witten, DE ZHANG, Wenli, 58453 Witten, DE		
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
C12N 15/86 → (51) A61K 39/12		
C12N 15/86 → (51) C12N 15/113		
C12N 15/861 → (51) C12N 15/113		
C12N 15/90 → (51) C12N 5/0781		
C12P 1/02 → (51) A01N 63/02		
C12P 1/04 → (51) A01N 63/02		
(51) C12P 7/06 (11) 3 440 214 A1* C12P 19/02 C12P 21/00		
(25) En (26) En (21) 17779594.5 (22) 03.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) US 2017/025739 03.04.2017		
(87) WO 2017/176631 2017/41 12.10.2017		
(30) 04.04.2016 US 201662317807 P 27.03.2017 US 201715469745		
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GETREIDE • PROCESSES OF TREATING GRAIN • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE GRAINS		
(71) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US		
(72) JOHNSTON, David, Wyndmmor Pennsylvania 19038, US SHETTY, Jayarama K., Palo Alto California 94304, US KOOFS, Bart C., Leiden Zuid Holland, NL		
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB		
C12P 7/10 → (51) C12N 9/42		
C12P 19/02 → (51) C12P 7/06		
C12P 19/30 → (51) C12Q 1/68		
(51) C12P 19/34 (11) 3 440 215 A1* C12N 1/06 C12N 1/20		
(25) En (26) En (21) 17722192.6 (22) 06.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) US 2017/026285 06.04.2017		
(87) WO 2017/176963 2017/41 12.10.2017		
(30) 06.04.2016 US 201662319220 P 31.01.2017 US 201762452550 P		
(51) C12Q 1/68 (11) 3 440 217 A1*		
(25) En (26) En (21) 17711527.6 (22) 06.03.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) US 2017/020921 06.03.2017		
(87) WO 2017/176404 2017/41 12.10.2017		
(30) 04.04.2016 US 201615090405		
(54) • KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR ISOTHERME AMPLIFIKATION • ISOTHERMAL AMPLIFICATION COMPONENTS AND PROCESSES • COMPOSANTS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION ISOTHERME		

- (71) Nat Diagnostics, Inc., 11585 Sorrento Valley Rd. Ste. 107, San Diego, CA 92121, US
(72) MILLER, Andrew, P., San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Honghua, San Diego, CA 92130, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 218 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/05**
A61K 31/19
(25) En (26) En
(21) 17716513.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058245 06.04.2017
(87) WO 2017/174716 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164059
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON BCKDH*
• *METHODS OF MODULATING BCKDH*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE BCKDH*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CARAYOL, Jérôme, 1009 PULLY, CH
HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR
VALSESIA, Armand, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717362.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058317 07.04.2017
(87) WO 2017/174759 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16305411
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR VORHERSAGE DER SENSITIVITÄT EINER PERSON MIT NIERENKREBS GEGENÜBER EINER KREBSBEHANDLUNG*
• *METHODS AND KITS FOR PREDICTING THE SENSITIVITY OF A SUBJECT SUFFERING OF RENAL CANCER TO CANCER TREATMENT*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR PRÉDIRE LA SENSIBILITÉ D'UN SUJET SOUFFRANT D'UN CANCER RÉNAL À UN TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Nice Sophia Antipolis, 28, Avenue Valrose, 06103 Nice Cedex 2, FR
Centre Antoine Lacassagne, 33 Avenue de Valombrose, 06189 Nice Cedex 2, FR
(72) PAGES, Gilles, 98000 MONACO, MC
ETTAICHE, Marc, 06790 ASPREMONTE, FR
CHAMOREY, Emmanuel, 06000 NICE, FR
DUFIES, Maeva, 06200 NICE, FR
GIULIANO, Sandy, 06200 Nice, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718305.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026386 06.04.2017
(87) WO 2017/177025 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319151 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR SYNTHESE UND ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR SYNTHESIS AND DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, ET KITS POUR LA SYNTHÈSE ET LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LE, Ferrier, Carlsbad, California 92008, US
RAMAMOORTHY, Kalpathi, Carlsbad, California 92008, US
WILDE, Joyce, Carlsbad, California 92008, US
FANTIN, Nicole, Carlsbad, California 92008, US
LANG, Jordan, Carlsbad, California 92008, US
DUPONT, David, Carlsbad, California 92008, US
STEVENS, Junko, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718843.0 (22) 04.04.2017
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719745.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/023951 24.03.2017
(87) WO 2017/176469 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319876 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLYSE UND NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *PROCESS FOR CELL LYSIS AND NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE LYSE CELLULAIRE ET D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SITTON, Gregory, W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PERCY, Neil, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 224 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/10**
C07K 14/005 **C07K 14/18**
(25) En (26) En
(21) 17779705.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026055 05.04.2017
(87) WO 2017/176829 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320386 P
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 220 A1***
C12N 15/10 **B01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17718279.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026169 05.04.2017
(87) WO 2017/176896 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319746 P
10.06.2016 US 201662348766 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON NORMALISIERTEN NUKLEINSÄURE-BIBLIOTHEKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONSTRUCTION OF NORMALIZED NUCLEIC ACID LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONSTRUCTION DE BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES NORMALISÉES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ZHANG, Zhihong, San Diego, CA 92122, US
GAO, Yangbin, San Diego, CA 92122, US
ECKHARDT, Allen, E., San Diego, CA 92122, US
CAPEK, Petr, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 220 A1***
C12N 15/10 **B01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17718279.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026169 05.04.2017
(87) WO 2017/176896 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319746 P
10.06.2016 US 201662348766 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON NUKLEINSÄUREPROBEN*
• *NUCLEIC ACID SAMPLE PREPARATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) DAVIS, Randall, Pleasanton, California 94536, US
DORWART, Michael, San Jose, California 95112, US
MOK, Janine, Palo Alto, California 94303, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

- (54) • *MULTIPLEX-ANALYSE VON NEURON-PROJEKTIONEN DURCH SEQUENZIERUNG*
 - *MULTIPLICATED ANALYSIS OF NEURON PROJECTIONS BY SEQUENCING*
 - *ANALYSE MULTIPLEXÉE DE PROJEC-TIONS DE NEURONES PAR SÉQUENÇAGE*
- (71) Cold Spring Harbor Laboratory, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
- (72) ZADOR, Anthony, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
KEBSCHULL, Justus, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 225 A2***
(25) En (26) En
(21) 17779710.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026062 05.04.2017
(87) WO 2017/176835 2017/41 12.10.2017
(88) 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319229 P
26.07.2016 US 201662366770 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION*
 - *THERAPEUTIC ANTIBODIES FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATION*
 - *ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA NEURODÉGÉNÉRES-CENCE*
- (71) Imago Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 4971, Jackson, WY 83001, US
- (72) GRISWOLD-PRENNER, Irene, Jackson, WY 83001, US
- (74) CHEN, Karen, Jackson, WY 83001, US
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 440 226 A1***
C12Q 1/08 **C12P 19/30**
(25) En (26) En
(21) 17779722.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026088 05.04.2017
(87) WO 2017/176852 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319332 P

- (54) • *ZUR DETEKTION VON NAHE VERWANDTEN ALLELEN FÄHIGES MULTIPLEX-NUKLEINSÄURETESTVERFAHREN UND REAGENZIEN DAFÜR*
 - *MULTIPLEX NUCLEIC ACID ASSAY METHODS CAPABLE OF DETECTING CLOSELY RELATED ALLELES, AND REAGENTS THEREFOR*
 - *PROCÉDÉS DE DOSAGE MULTIPLEX D'ACIDES NUCLÉIQUES PERMETTANT DE DÉTECTER DES ALLÈLES ÉTROITEMENT LIÉS, ET RÉACTIFS ASSOCIÉS*
- (71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) MARRAS, Salvatore A.E., Roselle Park, NJ 07204, US
VARGAS-GOLD, Diana, Millburn, NJ 07041, US

- TYAGI, Sanjay, New York, NY 10038, US
KRAMER, Fred Russell, Riverdale, NY 10463, US
- (74) Easter, Amy Jean, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/08**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/7088**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/395**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/435**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/47**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/542**

C12R 1/01 → (51) **C11D 3/38**

C12R 1/07 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C14C 3/16** (11) **3 440 227 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715042.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/000381 29.03.2017
(87) WO 2017/174181 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016004192

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GERBUNG BASIEREND AUF EINEM ACETAL EINES ALDEHYDISCHEN GERBSTOFFES*
 - *TANNING COMPOSITION AND METHOD BASED ON AN ACETAL OF AN ALDEHYDIC TANNING AGENT*
 - *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TANNAGE À BASE D'UN ACÉTAL D'UNE SUBSTANCE ALDEHYDIQUE*
- (71) TFL Ledertechnik GmbH, Im Schwarzenbach 2, 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) GABAGNOU, Catherine, 68100 Mulhouse, FR
SCHULTE, Nina, 79110 Freiburg, DE
HERTA, Grigore Daniel, 4310 Rheinfelden, CH
FENNEN, Jens, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **C14C 15/00** (11) **3 440 228 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715114.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057701 31.03.2017
(87) WO 2017/174460 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004237
(54) • *GERBVORRICHTUNG MIT DREHBAR GELAGERTEM DRUCKBEHÄLTER*- *TANNING DEVICE HAVING A ROTATABLY MOUNTED PRESSURE CONTAINER*

- *DISPOSITIF DE TANNAGE PRÉSENTANT UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION LOGÉ DE MANIÈRE ROTATIVE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE
- (72) RENNEN, Manfred, 45130 Essen, DE
MOELDERS, Nils, 45470 Muehlheim a. d. Ruhr, DE
HINTEMANN, Damian, 48703 Stadtlohn, DE
WEIDNER, Eckhard, 44795 Bochum, DE
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C21B 7/06 → (51) **B05B 7/14**

C22C 1/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 9/06 → (51) **C03B 9/48**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 440 229 A2***
C22C 21/14 **C22C 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17779555.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024823 29.03.2017
(87) WO 2017/176532 2017/41 12.10.2017
(88) 23.11.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319631 P

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT EISEN, SILICIUM, VANADIUM UND KUPFER UND MIT EINEM HOHEN VOLUMEN AN KERAMISCHER PHASE DARIN*
 - *ALUMINUM ALLOYS HAVING IRON, SILICON, VANADIUM AND COPPER, AND WITH A HIGH VOLUME OF CERAMIC PHASE THEREIN*
 - *ALLIAGES D'ALUMINIUM AYANT DU FER, DU SILICIUM, DU VANADIUM ET DU CUIVRE, ET RENFERMANT UN VOLUME ÉLEVÉ DE PHASE CÉRAMIQUE*
- (71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale Pennsylvania 15679, US
YANAR, Cagatay, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
HEARD, David W., Pittsburgh Pennsylvania 15222, US
LIN, Jen C., Export Pennsylvania 15632, US
WANG, Wei, State College Pennsylvania 16801, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/00**

C22C 26/00 → (51) **B22F 3/02**

C22C 29/00 → (51) **B22F 3/02**

(51) **C23C 4/01** (11) **3 440 230 A1***
C23C 4/11 **F02B 23/06**
F02F 3/12 **F02F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 16719784.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/057721 08.04.2016
(87) WO 2017/174143 2017/41 12.10.2017
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN ZYLINDER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A PISTON FOR A CYLINDER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR CYLINDRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LÖFSKOG, Frank, 424 72 Olofstorp, SE
TRICOIRE, Aurélien, 417 28 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/01**

- (51) **C23C 14/00** (11) **3 440 231 A1***
C23C 14/06 **C23C 28/04**
C23C 30/00
- (25) En (26) En
(21) 17719804.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/000437 07.04.2017
(87) WO 2017/174197 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016003998
(54) • *VERSCHLEISS- UND/ODER REIBUNGS-MINDERUNG MIT MOLYBDÄNNITRIDBASIERTEN BESCHICHTUNGEN*
• *WEAR AND/OR FRICTION REDUCTION BY USING MOLYBDENUM NITRIDE BASED COATINGS*
• *RÉDUCTION DE L'USURE ET/OU DU FROTTEMENT AU MOYEN DE REVÊTEMENTS À BASE DE NITRURE DE MOLYBDÉNE*
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) KARNER, Johann, 9495 Triesen, LI
BEGANOVIC, Neir, 9470 Buchs, CH
RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, CH
WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 14/02 → (51) **C23C 14/06**

- (51) **C23C 14/06** (11) **3 440 232 A1***
B23C 5/00 **C23C 14/32**
C23C 28/04 **C23C 14/02**
- (25) En (26) En
(21) 17716524.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058438 07.04.2017
(87) WO 2017/174801 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164553
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) RUTTEN, Gied, 5973 KG Lottum, NL
KARLSSON, Lennart, 5921 KB Venio, NL
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/00**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/507**

C23C 16/36 → (51) **C23C 16/507**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/507**

- (51) **C23C 16/507** (11) **3 440 233 A1***
C23C 16/455 **C23C 16/30**
C23C 16/36

- (25) En (26) En
(21) 17721896.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026575 07.04.2017
(87) WO 2017/177120 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320218 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER PECVD-SCHMIERSCHICHT MIT EINEM BEWEGLICHEN GASEINLASS*
• *METHOD FOR APPLYING A PECVD LUBRICITY LAYER WITH A MOVING GAS INLET*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE LUBRIFICATION PECVD AVEC ENTRÉE DE GAZ MOBILE*
- (71) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
(72) NEWTON, James, Auburn, Alabama 36832, US
LILLY, Brian Russell, Auburn, Alabama 36832, US
CLARK, Becky L., San Diego, California 92123, US
WILLS, Matthew, Auburn, Alabama 36832, US
TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36830, US
PHILLIPS, Victor, Salem, Alabama 36874, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C23C 18/16** (11) **3 440 234 A1***
C23C 18/20 **C23C 18/24**
C23C 18/30

- (25) En (26) En
(21) 17714784.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057766 31.03.2017
(87) WO 2017/174470 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163748
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG EINER ARTIKELS MIT EINER KUNSTSTOFF-OBERFLÄCHE MIT VERMEIDUNG DER METALLISIERUNG DES GESTELLS, DAS DEN ARTIKEL IN DEM PLATTIERUNGSBAD FIXIERT*
• *PROCESS FOR METALLIZATION OF AN ARTICLE HAVING A PLASTIC SURFACE AVOIDING THE METALLIZATION OF THE RACK WHICH FIXES THE ARTICLE WITHIN THE PLATING BATH*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION D'UN ARTICLE AYANT UNE SURFACE EN PLASTIQUE ÉVITANT LA MÉTALLISATION DU SUPPORT QUI FIXE L'ARTICLE À L'INTÉRIEUR DU BAIN DE PLACAGE*
- (71) Coventya S.p.A., Via 1 Maggio, 22060 Carugo (CO), IT

- (72) DALBIN, Sandrine, 31052 Maserada sul Piave Treviso, IT
POMMIER, Nicolas, 92600 Asnières sur Seine, FR
SCHIAVON, Gianluigi, 310121 Mogliano Veneto Treviso, IT
PIES, Peter, 51069 Köln, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C23C 18/20 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/24 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/30 → (51) **C23C 18/16**

- (51) **C23C 22/18** (11) **3 440 235 A1***
C25D 13/20 **C23C 22/36**

- (25) De (26) De
(21) 17703041.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/050993 18.01.2017
(87) WO 2017/174222 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205815
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR NICKELFREIEN PHOSPHATIERUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN*
• *IMPROVED METHOD FOR NICKEL-FREE PHOSPHATING METAL SURFACES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PHOSPHATATION SANS NICKEL DE SURFACES MÉTALLIQUES*
- (71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE
(72) DAHLENBURG, Olaf, 60487 Frankfurt am Main, DE
SCHMEIER, Lisa, 60487 Frankfurt am Main, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C23C 22/36 → (51) **C23C 22/18**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/00**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/06**

C23C 30/00 → (51) **C23C 14/00**

C23F 1/00 → (51) **C03C 25/68**

- (51) **C23F 1/26** (11) **3 440 236 A1***
C23F 1/38 **A61L 27/00**
A61C 13/00 **B24C 1/00**
B24C 11/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720546.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/050795 05.04.2017
(87) WO 2017/174924 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653094
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN METALLMATERIALS UND SO BEHANDELTES IMPLANTAT*
• *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF A BIOCOMPATIBLE METAL MATERIAL*

AND IMPLANT TREATED BY SAID METHOD
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE BIOCOPATIBLE ET IMPLANT TRAITÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) Selenium Medical, 40 rue Chef de Baie ZI Chef de Baie, 17000 La Rochelle, FR
(72) RICHART, Olivier, 17140 Lagord, FR
DEPERY, Hervé, 74940 Annecy Le Vieux, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

C23F 1/38 → (51) **C23F 1/26**

C25B 1/00 → (51) **C25B 3/04**

- (51) **C25B 1/10** (11) **3 440 237 A1***
C25B 9/08 **C25B 13/08**
C08J 5/22

- (25) En (26) En
(21) 17723165.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025626 31.03.2017
(87) WO 2017/176598 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090477
06.01.2017 US 201715400775
16.01.2017 US 201715406909
(54) • *WASSERELEKTROLYSATOREN*
• *WATER ELECTROLYZERS*
• *ÉLECTROLYSEURS D'EAU*

- (71) Dioxide Materials, Inc., 3998 Fau Boulevard Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) MASEL, Richard I., Boca Raton Florida 33433, US
LIU, Zengcai, Boca Raton Florida 33486, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C25B 1/46 → (51) **C25B 11/04**

- (51) **C25B 3/04** (11) **3 440 238 A1***
C25B 11/04 **H01M 8/00**
H01M 4/90 **H01M 4/86**
G01N 27/30

- (25) En (26) En
(21) 16782111.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/045210 02.08.2016
(87) WO 2017/176306 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090477
18.05.2016 US 201615158227
(54) • *KATALYSATORSCHICHTEN UND ELEKTROLYSATOREN*
• *CATALYST LAYERS AND ELECTROLYZERS*
• *COUCHES DE CATALYSEUR ET ÉLECTROLYSEURS*
(71) Dioxide Materials, Inc., 3998 Fau Boulevard Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) MASEL, Richard I., Boca Raton, Florida 33433, US
LIU, Zengcai, Boca Raton, Florida 33486, US
KUTZ, Robert, Boca Raton, Florida 33433, US
SAJJAD, Syed Dawar, Boca Raton, Florida 33433, US

- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C25B 3/04** (11) **3 440 239 A1***
C25B 1/00 **C25B 11/04**
G01N 27/30 **C08J 5/22**
H01M 8/1027

- (25) En (26) En
(21) 17720603.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025628 31.03.2017
(87) WO 2017/176599 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090477
06.01.2017 US 201715400775
(54) • *IONENLEITFÄHIGE MEMBRANEN*
• *ION-CONDUCTING MEMBRANES*
• *MEMBRANE CONDUCTRICE D'IONS*
(71) Dioxide Materials, Inc., 3998 Fau Boulevard Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) MASEL, Richard I., Boca Raton Florida 33433, US
SAJJAD, Syed Dawar, Boca Raton Florida 33433, US
GAO, Yan, Boca Raton Florida 33432, US
LIU, Zengcai, Boca Raton Florida 33486, US
CHEN, Qingmei, Savoy Illinois 61874, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/10**

C25B 9/08 → (51) **C25B 11/04**

- (51) **C25B 11/00** (11) **3 440 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778805.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2017/050022 16.01.2017
(87) WO 2017/175237 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 IN 201631012510
(54) • *MIKROFLUIDISCHER ELEKTROLYSEUR ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON WASSERSTOFF/ SAUERSTOFF*
• *A MICROFLUIDIC ELECTROLYZER FOR CONTINUOUS PRODUCTION AND SEPARATION OF HYDROGEN/OXYGEN*
• *ÉLECTROLYSEUR MICROFLUIDIQUE POUR LA PRODUCTION ET LA SÉPARATION CONTINUES D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE*
(71) Indian Institute of Technology, Guwahati, Indian Institute of Technology Guwahati P.S. Amingaon North Guwahati District Kamrup, Guwahati, Assam 781039, IN
(72) BANDYOPADHYAY, Dipankar, Guwahati Assam 781039, IN
MANDAL, Tapas K, Guwahati Assam 781039, IN
RAROTRA, Saptak, Guwahati Assam 781039, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **C25B 11/04** (11) **3 440 241 A1***
C25B 1/46 **C25B 9/08**
C25B 15/08

- (25) De (26) De
(21) 17714804.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057956 04.04.2017
(87) WO 2017/174563 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164255
(54) • *BIFUNKTIONELLE ELEKTRODE UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG FÜR DIE CHLOR-ALKALI-ELEKTROLYSE*
• *DIFUNCTIONAL ELECTRODE AND ELECTROLYSIS DEVICE FOR CHLOR-ALKALI ELECTROLYSIS*
• *ÉLECTRODE BIFONCTIONNELLE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE POUR L'ÉLECTROLYSE DE CHLORE-ALCALI*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE
BIENEN, Fabian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 11/04 → (51) **C25B 3/04**

C25B 13/08 → (51) **C25B 1/10**

C25B 15/08 → (51) **C25B 11/04**

C25D 13/20 → (51) **C23C 22/18**

- (51) **C30B 7/00** (11) **3 440 242 A1***
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
B82Y 99/00 **C01G 49/00**
C01G 49/08

- (25) En (26) En
(21) 17779820.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026348 06.04.2017
(87) WO 2017/176995 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320360 P
(54) • *UMKEHRBARE STEUERUNG VON LÖSUNGSLÖSLICHKEIT MIT HILFE VON FUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN*
• *REVERSIBLE CONTROL OF SOLUTION SOLUBILITY USING FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES*
• *RÉGULATION RÉVERSIBLE DE LA SOLUBILITÉ D'UNE SOLUTION À L'AIDE DE NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MYERSON, Allan, Stuart, Boston, MA 02130, US
KULKARNI, Samir, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/00 → (51) **D04H 1/728**

D01D 5/06 → (51) **B01D 39/14**

D01F 1/02 → (51) **D04H 1/728**

D01F 1/10 → (51) **D01F 6/60**

- D01F 6/46** → (51) **D01F 6/90**
- (51) **D01F 6/60** (11) **3 440 243 A2***
D01F 1/10
- (25) En (26) En
(21) 16723237.0 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/000432 04.04.2016
(87) WO 2016/079724 2016/21 26.05.2016
(88) 19.10.2017
- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYAMIDFASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FASER UND DAR AUS HERGESTELLTER POLYAMIDARTIKEL**
• **BIODEGRADABLE POLYAMIDE FIBER, PROCESS FOR OBTAINING SUCH FIBER AND POLYAMIDE ARTICLE MADE THEREFROM**
• **FIBRE POLYAMIDE BIODÉGRADABLE, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE TELLE FIBRE ET ARTICLE EN POLYAMIDE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI**
- (71) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1º andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, CEP 05804-902 Sao Paulo - SP, BR
- (72) REDONDO BONALDI, Renata, 09070-100 São Paulo - SP, BR
GORESCU, Gabriel, 04269-001 São Paulo - SP, BR
HANSU PAK, Pierre, 09820-540 São Bernardo do Campo - SP, BR
MACRET, Richard, 01232020 São Paulo - SP, BR
- (74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR
-
- (51) **D01F 6/90** (11) **3 440 244 A1***
E01C 13/08 **D01F 6/92**
D01F 6/46
- (25) En (26) En
(21) 17714478.9 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057726 31.03.2017
(87) WO 2017/174461 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163664
- (54) • **KUNSTRASEN MIT MARMORIERTEM MONOFILAMENT**
• **ARTIFICIAL TURF WITH MARBLED MONOFILAMENT**
• **GAZON SYNTHÉTIQUE À MONOFILAMENT MARBRÉ**
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE
SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- D01F 6/92** → (51) **D01F 6/90**
- (51) **D01F 9/12** (11) **3 440 245 A1***
B60C 9/00 **D07B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17719108.7 (22) 07.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026686 07.04.2017
(87) WO 2017/177186 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320446 P
- (54) • **HYBRIDKABEL ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMERARTIKELN UND VERSTÄRKTEN ARTIKELN**
• **HYBRID CABLE FOR REINFORCING POLYMERIC ARTICLES AND REINFORCED ARTICLES**
• **CÂBLE HYBRIDE POUR RENFORCEMENT D'ARTICLES POLYMÈRES ET ARTICLES RENFORCÉS**
- (71) Gates Corporation, (a Delaware U.S.A. Corporation) 1144 15th Street Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (72) BEAL, Daniel, Columbia, Missouri 65201, US
GRAY, Yelena, Parker, Colorado 80134, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **D02G 3/44** (11) **3 440 246 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17717842.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050980 07.04.2017
(87) WO 2017/175001 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605925
- (54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT TEXTILIEN MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO TEXTILES INCORPORATING ELECTRONIC DEVICES**
• **PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À DES TEXTILES INCORPORANT DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (71) Advanced E-Textiles Ltd, 52 Colborn Street, Nottingham NG3 3AW, GB
- (72) RATHNAYAKE, Anura Sarathchandra, Nottingham NG3 3AW, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
-
- (51) **D03C 3/36** (11) **3 440 247 A1***
- (25) NI (26) En
(21) 17722875.6 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052049 10.04.2017
(87) WO 2017/175204 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 BE 201605242
- (54) • **FACHFORMENDE VORRICHTUNG FÜR EINE WEBVORRICHTUNG**
• **SHED-FORMING MODULE FOR A WEAVING DEVICE**
• **MODULE DE FORMATION DE FOULE POUR DISPOSITIF DE TISSAGE**
- (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
- (72) VANDERJEUPT, Bram, 8900 Ieper, BE
THEOBALD, Matthew, Whittonstall-Northumb DH8 9JN, GB

- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- (51) **D03C 3/36** (11) **3 440 248 A1***
D03J 1/00
- (25) NI (26) En
(21) 17723158.6 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052050 10.04.2017
(87) WO 2017/175205 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 BE 165243
- (54) • **JACQUARDMASCHINE MIT INNOVATIVEM ANTRIEBSSYSTEM**
• **JACQUARD MACHINE WITH INNOVATIVE DRIVE SYSTEM**
• **MÉCANIQUE JACQUARD AYANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT INNOVANT**
- (71) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
- (72) VANDERJEUPT, Bram, 8900 Ieper, BE
THEOBALD, Matthew, Whittonstall-Northumb DH8 9JN, GB
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 440 249 A1***
D03D 11/00 **G01L 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 17715677.5 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057848 03.04.2017
(87) WO 2017/174504 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106071
- (54) • **SENSORISCHES GEWEBE MIT MEHREREN GEBELAGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **SENSORY FABRIC HAVING A PLURALITY OF FABRIC LAYERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **TEXTILE INTELLIGENT DOTÉ DE CAPTEURS, MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) HORTER, Hansjürgen, 72644 Oberboihingen, DE
GÖNNER, Karl, 88499 Riedlingen, DE
HOFMANN, Paul, 89257 Illertissen, DE
CALISKAN, Metin, 72770 Reutlingen, DE
IBROCEVIC, Onedin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
KUCZERA, Matthias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 440 250 A1***
D03D 13/00 **D03D 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 17717999.1 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026511 07.04.2017

- (87) WO 2017/177087 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319481 P
(54) • GEWEBE MIT VERGLEICHBARER ZUGFESTIGKEIT IN KETT- UND SCHUSSFADENRICHTUNGEN
• WOVEN FABRIC WITH COMPARABLE TENSILE STRENGTH IN WARP AND WEFT DIRECTIONS
• TISSU TISSÉ AYANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION COMPARABLE DANS LES DIRECTIONS DE CHAÎNE ET DE TRAME
(71) Nicolon Corporation doing business as Tencate Geosynthetics North America, 365 South Holland Drive, Pendergrass, GA 30567, US
(72) JONES, David, Michael, Dacula, Georgia 30019, US
KING, Kevin, Nelson, Alto, Georgia 30510, US
BENFIELD, Larry, Ray, Demorest, Georgia 30535, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

D03D 1/00 → (51) **G01L 1/14**

- (51) **D03D 3/00** (11) **3 440 251 A1***
(25) De (26) De
(21) 17717419.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058898 13.04.2017
(87) WO 2017/198398 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 202016102701 U
(54) • KABELWICKELBAND
• CABLE WRAPPING TAPE
• BANDE DE GAINAGE DE CÂBLE
(71) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) LEERMANN, Timo, 42285 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D03D 3/04 → (51) **D21F 7/10**

D03D 11/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D21F 7/10**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 23/00 → (51) **D21F 7/10**

D03D 25/00 → (51) **G01L 1/14**

D03J 1/00 → (51) **D03C 3/36**

D04B 21/02 → (51) **B24D 11/00**

- (51) **D04H 1/728** (11) **3 440 252 A1***
D01D 5/00 **D06M 23/12**
D06M 23/08 **A61F 13/00**
A61L 15/22 **C01B 33/00**
C08L 29/04 **A61K 47/02**
D01F 1/02
(25) En (26) En
(21) 17778471.7 (22) 05.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/050289 05.04.2017
(87) WO 2017/173487 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 AU 2016901261
(54) • NANOFASRIGE MATTE MIT KERAMISCHEN PARTIKELN MIT LÖSBAREM DOTIERMITTEL
• NANOFIBROUS MAT CONTAINING CERAMIC PARTICLES WITH RELEASABLE DOPANT
• MAT NANOFIBREUX CONTENANT DES PARTICULES DE CÉRAMIQUE COMPRENANT UN DOPANT LIBÉRABLE
(71) Nanopharma A.S., Nová 306, 530 09 Pardubice, CZ
SG Ventures Pty Limited, 5 Elizabeth Street Level 9, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) BARBÉ, Christophe Jean Alexandre, Five Dock New South Wales 2046, AU
KHATRI, Aparajita, Sydney New South Wales 2113, AU
SOMERVILLE, James Alexander, Alexandria New South Wales 2015, AU
BEREZKINOVA, Liliana, 101 00 Praha 10, CZ
VODSEDKOVA, Katerina, 293 06 Kosmonosy, CZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

D06F 37/10 → (51) **D06F 37/42**

D06F 37/18 → (51) **D06F 37/42**

- (51) **D06F 37/26** (11) **3 440 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719171.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/057827 03.04.2017
(87) WO 2017/174492 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 TR 201604274
(54) • WASCHMASCHINE UND TROCKNER MIT EINEM LAUGENBEHÄLTER MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT
• A LAUNDRY WASHER-DRYER HAVING A TUB WITH IMPROVED MECHANICAL STRENGTH
• MACHINE À LAVER/SÉCHER LE LINGE AYANT UNE CUVE À RÉSISTANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ISIK, Suat Oner, 34950 Istanbul, TR
FİLİZ, Mecid, 34950 Istanbul, TR
METİN, Ergin, 34950 Istanbul, TR

D06F 37/28 → (51) **D06F 37/42**

- (51) **D06F 37/42** (11) **3 440 254 A1***
D06F 39/14 **D06F 37/18**
D06F 37/10 **D06F 37/28**
(25) En (26) En
(21) 17719191.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058362 07.04.2017

- (87) WO 2017/174771 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 TR 201604582
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
• A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH IMPROVED SAFETY
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 39/14** (11) **3 440 255 A1***
D06F 58/04

- (25) En (26) En
(21) 16715313.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/057811 08.04.2016
(87) WO 2017/174157 2017/41 12.10.2017
(54) • WÄSCHETROCKNER MIT EINER TÜR MIT VERBESSERTER BEDIENBARKEIT
• LAUNDRY DRYER HAVING A DOOR WITH IMPROVED USABILITY
• SÈCHE-LINGE DOTÉ D'UNE PORTE À FACILITÉ D'UTILISATION AMÉLIORÉE
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) MUHIDDIN, Onur, 34950 Istanbul, TR
QZYAKA, Isik, 34950 Istanbul, TR
CERKEZ, Volkan, 34950 Istanbul, TR
CELİK, Caglar, 34950 Istanbul, TR
KAYTAZ, Adem, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 39/14** (11) **3 440 256 A1***
(25) De (26) De

- (21) 17710241.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/055722 10.03.2017
(87) WO 2017/174295 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205873
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER GRIFFMULDE
• DOMESTIC APPLIANCE HAVING A RECESSED GRIP
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PRÉSENTANT UNE POIGNÉE ENCASTRÉE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DEMIRKAYA, Ulas, 13407 Berlin, DE
LOPEZ PALACIOS, Carlos, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), ES

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/42**

D06F 58/04 → (51) **D06F 39/14**

D06F 75/14 → (51) **F24D 19/00**

- (51) **D06F 75/20** (11) **3 440 257 A1***
D06F 75/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720556.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050836 06.04.2017

- (87) WO 2017/174947 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 FR 1653145
- (54) • DAMPFÜBLEISENSOHLLENPLATTE
• STEAM IRON SOLE PLATE
• SEMELLE DE FER A REPASSER A VAPEUR
- (71) Louison, Bernard, 53 Rue Voltaire, 69003 Lyon, FR
- (72) Louison, Bernard, 69003 Lyon, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

D06F 75/38 → (51) **D06F 75/20**

D06M 23/08 → (51) **D04H 1/728**

D06M 23/12 → (51) **D04H 1/728**

D07B 1/00 → (51) **D01F 9/12**

D21F 1/00 → (51) **D21F 7/10**

- (51) **D21F 7/10** (11) **3 440 258 A2***
B29C 65/16 **D03D 3/04**
D03D 13/00 **D03D 23/00**
D21F 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 17850389.2 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055569 14.09.2017
- (87) WO 2018/051270 2018/12 22.03.2018
- (88) 19.07.2018
- (30) 14.09.2016 US 201662394507 P
- (54) • NAHT FÜR ENDLOSSTOFFBAND
• SEAM FOR ENDLESS FABRIC BELT
• COUTURE POUR BANDE DE TISSU SANS FIN
- (71) AstenJohnson, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston, SC 29405, US
- (72) PATEL, Rae, Neenah, Wisconsin 54956, US
- MARTIN, Chad Aaron, Appleton, Wisconsin 54911, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

D21H 11/12 → (51) **D21H 27/00**

- (51) **D21H 11/18** (11) **3 440 259 A1***
D21H 19/52
- (25) En (26) En
- (21) 17724436.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000450 31.03.2017
- (87) WO 2017/175062 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 GB 201605797
- (54) • PAPIER- UND KARTONPRODUKTE
• PAPER AND PAPERBOARD PRODUCTS
• PRODUITS EN PAPIER ET EN CARTON
- (71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
- (72) SVENDING, Per, 442 31 Kungälv, SE
- PHIPPS, Jonathan, Stuart, Gorran Haven Cornwall PL26 6JE, GB
- KRITZINGER, Johannes, 4600 Olten, CH
- LARSON, Tom, Charlestown St. Austell Cornwall PL25 3FS, GB

- SELINA, Soultana, St. Austell Cornwall PL25 4ST, GB
- SKUSE, David, Truro Cornwall TR1 1BH, GB
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

D21H 19/52 → (51) **D21H 11/18**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 440 260 A1***
D21H 27/10 **D21H 11/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17715732.8 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058121 05.04.2017
- (87) WO 2017/174661 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 FR 1652994
- (54) • PFLANZLICHES PAPIER MIT FASERN EINER PFLANZE
• VEGETABLE PAPER COMPRISING FIBRES OF A PLANT
• PAPIER VÉGÉTAL COMPRENANT DES FIBRES D'UNE PLANTE
- (71) SWM Luxembourg s.a.r.l., 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (72) ROUSSEAU, Cédric, 72700 Spay, FR
- BARAT, Laetitia, 72700 Spay, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D21H 27/10 → (51) **D21H 27/00**

- (51) **E01B 27/00** (11) **3 440 261 A1***
B61D 15/00
- (25) De (26) De
- (21) 17709583.3 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/000308 08.03.2017
- (87) WO 2017/174171 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 AT 1762016
- (54) • VERFAHREN UND TRANSPORTFAHRZEUG ZUM BE- UND ENTLADEN
• METHOD AND TRANSPORT VEHICLE FOR LOADING AND UNLOADING
• PROCÉDÉ ET VÉHICULE DE TRANSPORT DESTINÉS AU CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes- gasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) HÖTZENDORFER, Patrick, 4209 Engerwitz- dorf, AT

E01C 13/08 → (51) **D01F 6/90**

- (51) **E01F 15/04** (11) **3 440 262 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17779409.6 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NZ 2017/050041 07.04.2017
- (87) WO 2017/176130 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 NZ 16718757
- (54) • BARRIERENSYSTEM
• A BARRIER SYSTEM
• SYSTÈME DE BARRIÈRE

- (71) Holmes Solutions Limited Partnership, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay, Wellington 6011, NZ
- (72) ALLINGTON, Christopher James, Wellington 6011, NZ
- DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, NZ
- SARRATT, Andrew, Wellington 6011, NZ
- RYDER, Emerson, Wellington 6011, NZ
- READMAN, Ken, Wellington 6011, NZ
- KING, Nathan, Wellington 6011, NZ
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **E01H 4/02** (11) **3 440 263 A1***
F16H 61/40 **F15B 11/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17724901.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052022 07.04.2017
- (87) WO 2017/175194 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 IT UA20162397
- (54) • HYDRAULISCHE VORRICHTUNG ZUR BE- REITSTELLUNG EINER ANORDNUNG AUS SPUREINSTELLVORRICHTUNGEN FÜR EIN KETTENFAHRZEUG, MONTAGE VON SPUREINSTELLVORRICHTUNGEN UND KETTENFAHRZEUG
• HYDRAULIC APPARATUS FOR SUPPLYING AN ASSEMBLY OF TRACK- SETTING DEVICES FOR A TRACKED VEHICLE, THE ASSEMBLY OF TRACK- SETTING DEVICES AND THE TRACKED VEHICLE
• APPAREIL HYDRAULIQUE POUR ALIMENTER UN ENSEMBLE DE DISPO- SITIFS DE RÉGLAGE DE CHENILLE POUR UN VÉHICULE À CHENILLES, ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE RÉGLAGE DE CHENILLE ET VÉHICULE À CHENILLES
- (71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
- (72) SAGGIORATO, Luca, 39049 Vipiteno, IT
- UNTERHOLZNER, Markus, 39049 Vipiteno, IT
- BAIER, Stefan, 39049 Vipiteno, IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E01H 4/02** (11) **3 440 264 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17726146.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052021 07.04.2017
- (87) WO 2017/175193 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 IT UA20162388
- (54) • AUSRÜSTUNG FÜR DIE ERSTELLUNG EINER LANGLAUFLOIPE
• EQUIPMENT FOR CREATING A CROSS- COUNTRY SKI TRAIL
• ÉQUIPEMENT POUR CRÉER UNE PISTE DE SKI DE FOND
- (71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
- (72) SAGGIORATO, Luca, 39049 Vipiteno, IT
- UNTERHOLZNER, Markus, 39049 Vipiteno, IT
- BAIER, Stefan, 39049 Vipiteno, IT

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

(51) **E02B 3/06** (11) **3 440 265 A1***
E02D 29/02

(25) En (26) En
(21) 17719850.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/060214 28.04.2017
(87) WO 2017/182675 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607031

- (54) • DAMMSTRUKTUREN, DÄMME SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANORDNUNG DAVON
- SEA WALL STRUCTURES, SEA WALLS AND METHODS OF MANUFACTURE AND ASSEMBLY OF THE SAME
- STRUCTURES DE DIGUE, DIGUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE DE CELLES-CI

(71) Renewable Hydrocarbons Ltd, 20 Mill Lane Halton, Lancaster, Lancashire LA2 6ND, GB
(72) HAIGH, Peter, Lancaster Lancashire LA2 6ND, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

E02B 3/12 → (51) **E02D 17/20**

E02D 3/12 → (51) **E02D 17/20**

(51) **E02D 5/36** (11) **3 440 266 A1***

(25) Fi (26) En
(21) 16723398.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050224 08.04.2016
(87) WO 2017/174860 2017/41 12.10.2017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTS EINER FÖRDERSCHNECKE UND RAMMRIGG
- A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING THE TORQUE OF AN AUGER, AND A PILE DRIVING RIG
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DU COUPLE D'UNE TARIÈRE, ET APPAREIL DE BATTAGE DE PIEUX

(71) Junttan OY, P.O. Box 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) HYTÖNEN, Juhani, 70100 Kuopio, FI
KORPIJAAKKO, Tapio, 70800 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **E02D 7/14** (11) **3 440 267 A1***
E02D 7/16 **E02D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16721458.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050225 08.04.2016
(87) WO 2017/174861 2017/41 12.10.2017

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBSMOTORS UND HY-

DRAULISCHER PUMPEN EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE SOWIE RAMMRIGG

- A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE DRIVING ENGINE AND HYDRAULIC PUMPS OF A HYDRAULIC MACHINE, AS WELL AS A PILE DRIVING RIG

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ET LES POMPES HYDRAULIQUES D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE, ET APPAREIL DE BATTAGE DE PIEUX

(71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) LYYTIKÄINEN, Ville, 70820 Kuopio, FI
PAAVOLA, Jaakko, 73500 Juankoski, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **E02D 7/16** (11) **3 440 268 A1***

(25) En (26) En
(21) 16723397.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050223 08.04.2016
(87) WO 2017/174859 2017/41 12.10.2017

- (54) • PFAHLRAMME
- PILE DRIVER
- BATTEUSE DE PIEU

(71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) HYTÖNEN, Juhani, 70100 Kuopio, FI
PIIRONEN, Tomi, 70900 Toivala, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **E02D 7/16** (11) **3 440 269 A1***

(25) En (26) En
(21) 16723399.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050226 08.04.2016
(87) WO 2017/174862 2017/41 12.10.2017

- (54) • RAMME
- PILE DRIVER
- BATTEUSE DE PIEU

(71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) KORPIJAAKKO, Tapio, 70800 Kuopio, FI
LYYTIKÄINEN, Ville, 70820 Kuopio, FI
PUURUNEN, Tommi, 71520 Kaislastenlahti, FI
PAAVOLA, Jaakko, 73500 Juankoski, FI
PENTIKÄINEN, Minna, 70780 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **E02D 7/16** (11) **3 440 270 A1***

(25) En (26) En
(21) 16723400.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2016/050227 08.04.2016
(87) WO 2017/174863 2017/41 12.10.2017

- (54) • FÜHRUNG FÜR RAMMGERÄT, RAMM-VORRICHTUNG UND RAMMGERÄT
- A LEADER FOR A PILE DRIVING RIG, A PILE DRIVING APPARATUS, AND A PILE DRIVING RIG

- GUIDE POUR ÉQUIPEMENT DE BATTAGE DE PIEU, APPAREIL DE BATTAGE DE PIEU ET ÉQUIPEMENT DE BATTAGE DE PIEU

(71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) HYTÖNEN, Juhani, 70100 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **E02D 7/16** (11) **3 440 271 A1***

(25) En (26) En
(21) 17726663.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FI 2017/050249 07.04.2017
(87) WO 2017/174880 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FI 20165306

- (54) • FÜHRUNG, RAMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER RAMMMASCHINE

- A LEADER, A PILE DRIVING MACHINE AND A METHOD FOR INCREASING THE FUNCTIONALITY OF A PILE DRIVING MACHINE

- GUIDE, MACHINE DE BATTAGE DE PIEU, ET PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE LA FONCTIONNALITÉ D'UNE MACHINE DE BATTAGE DE PIEU

(71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI
(72) HYTÖNEN, Juhani, 70100 Kuopio, FI
KORPIJAAKKO, Tapio, 70800 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E02D 7/16 → (51) **E02D 7/14**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/14**

(51) **E02D 17/20** (11) **3 440 272 A1***
E02D 3/12 **E02B 5/12**

(25) En (26) En
(21) 17779404.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) MY 2017/050012 29.03.2017
(87) WO 2017/176107 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 MY P12016701291

- (54) • INEINANDERGREIFENDES STABILISIERUNGSSYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINER BÖSCHUNG, LOSER ERDE ODER DERGLEICHEN

- INTERLOCKING STABILIZATION SYSTEM FOR STABILIZING SLOPE, UNRESTRAINED EARTH OR THE LIKE
- SYSTÈME DE STABILISATION D'INTERVERROUILLAGE POUR STABILISER UNE PENTE, UNE TERRE NON CONTENUE OU ANALOGUE

(71) Ang, Wai Ming, No.9, Jalan 11, United Garden Old Klang Road, 58200 Kuala Lumpur, MY

Ang, Ian Ern Xuan, No.9, Jalan 11 United Garden Old Klang Road, 58200 Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan, MY

(72) Ang, Wai Ming, 58200 Kuala Lumpur, MY
Ang, Ian Ern Xuan, 58200 Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan, MY

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland

Business Park Norwich Norfolk NR7 OWG, GB

E02D 29/02 → (51) **E02B 3/06**

E02F 3/30 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E02F 3/88** (11) **3 440 273 A1***
E02F 3/90 **E04G 21/04**
B66C 13/48 **E02F 3/30**
E02F 3/94 **B66C 13/18**
B66C 13/50

(25) De (26) De
(21) 17716474.6 (22) 21.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056729 21.03.2017
(87) WO 2017/174350 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106427

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES GELENKSCHLAUCHTRÄGERS EINES SAUGBAGGERS
• METHOD FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF AN ARTICULATED HOSE CARRIER OF A SUCTION EXCAVATOR
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'UN PORTE-FLEXIBLE ARTICULÉ D'UNE DRAGUE SUCEUSE

(71) RSP GMBH, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld, DE
(72) RENGGER, Marina, 07422 Saalfelder Höhe, DE
RENGGER, Karl-Heinz, 07422 Saalfelder Höhe, DE
GRABER, Jens, 07422 Saalfelder Höhe, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

E02F 3/90 → (51) **E02F 3/88**

E02F 3/94 → (51) **E02F 3/88**

E02F 9/20 → (51) **E04G 21/04**

(51) **E03C 1/12** (11) **3 440 274 A1***
E03F 5/04

(25) En (26) En
(21) 17779478.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/019387 24.02.2017
(87) WO 2017/176382 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 US 201662317583 P

(54) • ABLAUFDECKELANORDNUNG
• DRAIN COVER ASSEMBLY
• ENSEMBLE COUVRE-DRAIN

(71) SP-Technologies Ltd., Har Hamor 16, Elkana, IL
(72) BEN SHUSHAN, Ravid, Elkana, IL
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

E03C 1/22 → (51) **E03C 1/232**

(51) **E03C 1/232** (11) **3 440 275 A1***
A47L 15/42 **E03C 1/22**
E03C 1/24 **E03C 1/26**

(25) En (26) En
(21) 17779433.6 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050283 23.03.2017
(87) WO 2017/176188 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650444

(54) • FLUIDTRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG
• A FLUID TRANSFERRING DEVICE AND A METHOD FOR MOUNTING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF

(71) Foolproof AB, Rubanksgatan 4, 741 71 Knivsta, SE
(72) GERGER, Patrik, 741 45 Knivsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

E03C 1/24 → (51) **E03C 1/232**

E03C 1/26 → (51) **E03C 1/232**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 440 276 A1***
A47L 15/42

(25) En (26) En
(21) 17779439.3 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050317 31.03.2017
(87) WO 2017/176195 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 SE 1650451

(54) • EINSATZANORDNUNG FÜR ABFLUSSROHR UND SYSTEM AUS DERARTIGEN ANORDNUNGEN
• A DRAIN PIPE INSERT ARRANGEMENT AND A SYSTEM OF SUCH ARRANGEMENTS
• AGENCEMENT D'INSERT DE TUYAU DE DRAINAGE, ET SYSTÈME DE TELS AGENCEMENTS

(71) Foolproof AB, Rubanksgatan 4, 741 71 Knivsta, SE
(72) GERGER, Patrik, 741 45 KNIVSTA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

E03F 5/04 → (51) **E03C 1/12**

E04B 1/21 → (51) **F03D 13/20**

E04B 1/35 → (51) **E04G 21/04**

E04B 1/41 → (51) **F03D 13/20**

E04B 1/76 → (51) **E06B 3/54**

E04B 2/88 → (51) **E06B 3/54**

(51) **E04B 7/02** (11) **3 440 277 A2***
E04C 3/11 **E04C 3/40**
E04H 15/18

(25) De (26) De
(21) 17724730.1 (22) 03.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/000087 03.04.2017
(87) WO 2017/174052 2017/41 12.10.2017
(88) 14.12.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004074

(54) • BIEGESTEIFE ECKKONSTRUKTION FÜR DIE TRAGSTRUKTUR EINER KEDERDACHHALLE
• FLEXURALLY RIGID CORNER CONSTRUCTION FOR THE SUPPORT STRUCTURE OF A KEDER ROOF HALL
• CONSTRUCTION D'ANGLE RÉSISTANTE À LA FLEXION POUR STRUCTURE PORTANTE DE HALLE À TOITURE KEDER

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04C 2/04 → (51) **C04B 28/14**

E04C 3/11 → (51) **E04B 7/02**

E04C 3/40 → (51) **E04B 7/02**

E04C 5/03 → (51) **F03D 13/20**

E04C 5/12 → (51) **E02D 17/20**

E04C 5/16 → (51) **F03D 13/20**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 440 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 17721852.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051905 04.04.2017
(87) WO 2017/175121 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 PL 41675516

(54) • ELASTISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT UND SOCKELLEISTENBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINER SOCKELLEISTE UND SOLCH EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT
• RESILIENT FIXING ELEMENT AND A SKIRTING BOARD FIXING SYSTEM COMPRISING A SKIRTING BOARD AND SUCH A FIXING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FIXATION ÉLASTIQUE, ET SYSTÈME DE FIXATION DE PLINTHE COMPRENANT UNE PLINTHE ET UN TEL ÉLÉMENT DE FIXATION

(71) Galas, Adam, Szafirowa 5, 16-400 Suwalki, PL
(72) Galas, Adam, 16-400 Suwalki, PL
(74) Karcz, Katarzyna, Karcz Zakrocka Rzecznicy Patentowi sp.p. Ul. E Orzeszkowej 14/3, 02-374 Warszawa, PL

E04F 15/02 → (51) **E04H 3/24**

E04F 15/024 → (51) **E04H 3/24**

(51) **E04G 1/15** (11) **3 440 279 A1***
E04G 7/28

(25) De (26) De
(21) 17724728.5 (22) 03.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/000085 03.04.2017
(87) WO 2017/174050 2017/41 12.10.2017

- (30) 07.04.2016 DE 102016003997
- (54) • ANFANGSQUERRIEGEL FÜR EIN AUFSTIEGSFELD MIT LEITER EINES SYSTEMGERÜSTS, SYSTEMGERÜST MIT DERARTIGEN ANFANGSQUERRIEGELN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SYSTEMGERÜSTS
- STARTING CROSSBAR FOR AN ASCENSION BAY WITH LADDER OF A SYSTEM SCAFFOLD, SYSTEM SCAFFOLD HAVING SUCH STARTING CROSSBARS, AND METHOD FOR MOUNTING A SYSTEM SCAFFOLD
- TRAVERSE DE DÉPART POUR ZONE DE MONTÉE MUNIE D'UNE ÉCHELLE D'UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE, SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE ÉQUIPÉ DE TELLES TRAVERSES DE DÉPART ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE
- (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
- (72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
- (74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04G 1/15 → (51) **E04H 3/24**

E04G 1/22 → (51) **B66F 11/04**

E04G 5/00 → (51) **E04G 5/14**

- (51) **E04G 5/14** (11) **3 440 280 A1***
E04G 5/00
- (25) De (26) De
- (21) 17715136.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057819 03.04.2017
- (87) WO 2017/174487 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016205906
- (54) • MONTAGEHILFE
- MOUNTING AID
- AUXILIAIRE DE MONTAGE
- (71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
- ANDREE, Jürgen, 89233 Neu-Ulm, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 5/14 → (51) **E04G 7/22**

- (51) **E04G 7/22** (11) **3 440 281 A1***
E04G 5/14 **E04G 7/28**
- (25) De (26) De
- (21) 17716163.5 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057979 04.04.2017
- (87) WO 2017/174575 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 DE 102016106357
- (54) • BESCHLAG FÜR EIN BORDBRETT EINES GERÜSTS
- METAL FITTING FOR A TOE BOARD OF A SCAFFOLD
- FERRURE POUR UNE PLINTHE D'UN ÉCHAFAUDAGE

- (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
- (72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
- (74) Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **E04G 7/24** (11) **3 440 282 A1***

- (25) De (26) De
- (21) 17708239.3 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054810 01.03.2017
- (87) WO 2017/174263 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016205882
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
- FASTENING DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION
- (71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) MIKIC, Erząd, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 7/28 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/28 → (51) **E04G 7/22**

E04G 11/06 → (51) **E04G 17/14**

E04G 11/08 → (51) **E04G 17/14**

E04G 11/12 → (51) **E04G 17/14**

- (51) **E04G 11/28** (11) **3 440 283 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17715445.7 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057795 03.04.2017
- (87) WO 2017/174473 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016205956
- (54) • SELBSTKLETTERSISTEM, SELBSTKLETTEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINER SOLCHEN SELBSTKLETTEREINHEIT AN EINEM BETONBAUKÖRPER
- SELF-CLIMBING SYSTEM, SELF-CLIMBING UNIT AND METHOD FOR MOVING SUCH A SELF-CLIMBING UNIT ON A CONCRETE BUILDING STRUCTURE
- SYSTÈME AUTO-GRIMPANT, UNITÉ AUTO-GRIMPANTE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE TELLE UNITÉ AUTO-GRIMPANTE SUR UNE PARTIE D'OUVRAGE EN BÉTON
- (71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) DEIFEL, Dieter, 89134 Blaustein, DE
- ZWERENZ, Andre, 89284 Pfaffenhofen, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **E04G 11/28** (11) **3 440 284 A1***

- G01C 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17716839.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058330 07.04.2017
- (87) WO 2017/174761 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 EP 16164402
- 15.11.2016 EP 16198919
- (54) • KLETTERSCHALUNG UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER BETONSTRUKTUR
- CLIMBING FORMWORK AND METHOD FOR ERECTION OF A CONCRETE STRUCTURE
- COFFRAGE D'ESCALADE ET PROCÉDÉ POUR DRESSER UNE STRUCTURE EN BÉTON
- (71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
- (72) VOGL, Simon, 4040 Linz, AT
- AMON, Peter, 3300 Amstetten, AT
- STEININGER, Friedrich, 4060 Leonding, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **E04G 11/38** (11) **3 440 285 A1***

- E04G 17/00** **E04G 21/32**
- (25) De (26) De
- (21) 17709026.3 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/054812 01.03.2017
- (87) WO 2017/174264 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016205957
- (54) • SEITENSCHUTZ, DECKENSCHALSYSTEM MIT ZUMINDEST EINEM DERARTIGEN SEITENSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES SOLCHEN SEITENSCHUTZES
- SIDE PROTECTOR, CEILING FORMWORK SYSTEM HAVING AT LEAST ONE SUCH SIDE PROTECTOR, AND METHOD FOR ERECTING SUCH A SIDE PROTECTOR
- PROTECTION LATÉRALE, SYSTÈME DE COFFRAGE DE PLAFOND POURVU D'AU MOINS UNE TELLE PROTECTION LATÉRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PROTECTION LATÉRALE
- (71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) SCHNEIDER, Werner, 89155 Erbach, DE
- EPPELT, Gisbert, 89284 Pfaffenhofen, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

(51) **E04G 11/38** (11) **3 440 286 A1***

- A62B 35/00** **E04G 21/32**
- (25) De (26) De
- (21) 17716526.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058464 07.04.2017
- (87) WO 2017/174808 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016106533
- (54) • SICHERUNGSSÄULE
- SAFETY POST
- COLONNE DE FIXATION

- (71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
(72) KELLER, Martin, 74078 Heilbronn, DE
BORNACK, Martin, 74395 Mundelsheim, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 17/00 → (51) **E04G 11/38**

- (51) **E04G 17/14** (11) **3 440 287 A1***
E04G 11/08 **E04G 11/12**
E04G 11/06

- (25) De (26) De
(21) 17715448.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057823 03.04.2017
(87) WO 2017/174490 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205884
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR WANDSCHALUNGEN**
• **FASTENING ELEMENT FOR WALL FORMWORKS**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION DE COFFRAGE DE PAROI**

- (71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
(72) RENZ, Bernd, 89269 Vöhringen, DE
HAEBERLE, Wilfried, 89129 Langenau, DE
KNOPP, Fabian, 89284 Pfaffenhofen, DE
SCHNEIDER, Werner, 89155 Erbach, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 440 288 A1***
B66C 13/06 **B66C 13/40**
A63H 30/04 **E02F 9/20**

- (25) De (26) De
(21) 17718844.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057981 04.04.2017
(87) WO 2017/174576 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106352
(54) • **FERNSTEUERGERÄT FÜR GROßMANIPULATOR MIT STEUERHEBEL**
• **REMOTE CONTROL DEVICE FOR A LARGE MANIPULATOR HAVING A CONTROL LEVER**
• **UNITÉ DE TÉLÉCOMMANDE POUR GRAND MANIPULATEUR À LEVIER DE COMMANDE**

- (71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) HENIKL, Johannes, 45356 Essen, DE
VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 440 289 A1***
B29C 67/00 **E04B 1/35**
B25J 9/00

- (25) De (26) De
(21) 17719805.8 (22) 07.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000448 07.04.2017
(87) WO 2017/174201 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016004275
(54) • **VORRICHTUNG, EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM BAU STATIONÄRER STRUKTUREN AUF EINE ARBEITSFLÄCHE**
• **DEVICE, A SYSTEM AND A METHOD FOR BUILDING STATIONARY STRUCTURES ON A WORKING SURFACE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONSTRUIRE DES STRUCTURES STATIONNAIRES SUR UNE SURFACE DE TRAVAIL**

- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, DE
(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E04G 21/04 → (51) **B25J 9/16**

E04G 21/04 → (51) **E02F 3/88**

E04G 21/32 → (51) **E04G 11/38**

- (51) **E04H 3/24** (11) **3 440 290 A1***
F16B 7/04 **E04F 15/02**
E04F 15/024 **E04G 1/15**
F16B 12/02

- (25) De (26) De
(21) 17724729.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/000086 03.04.2017
(87) WO 2017/174051 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016003869
(54) • **EVENTBODENKONSTRUKTION**
• **FLOOR STRUCTURE FOR EVENTS**
• **STRUCTURE AU SOL POUR ÉVÈNEMENT**
- (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

E04H 12/12 → (51) **F03D 13/20**

E04H 15/18 → (51) **E04B 7/02**

- (51) **E05B 17/10** (11) **3 440 291 A1***
E05B 17/22 **B60Q 1/26**
E05B 81/54

- (25) De (26) De
(21) 17705293.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/100039 24.01.2017
(87) WO 2017/144043 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103423
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**

- **MOTOR VEHICLE LOCK**
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
POHLE, Werner, 44329 Dortmund, DE
NOTTEBAUM, Thorsten, 64367 Mühltal, DE

E05B 17/22 → (51) **E05B 17/10**

E05B 63/14 → (51) **E05B 85/04**

- (51) **E05B 73/00** (11) **3 440 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719509.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058411 07.04.2017
(87) WO 2017/174790 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164216
(54) • **LADENDIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **ANTI-SHOPLIFTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTIVOL À L'ÉTALAGE**
(71) PLASTI-MAX SpA, Via G. Micca 68, 24064 Grumello Del Monte BG, IT
(72) MAZZUCHELLI, Corrado, I-24064 Grumello del Monte (BG), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

E05B 77/34 → (51) **E05B 85/04**

E05B 79/20 → (51) **B60J 1/16**

E05B 81/20 → (51) **E05B 85/04**

E05B 81/54 → (51) **E05B 17/10**

E05B 81/76 → (51) **G07C 9/00**

E05B 83/40 → (51) **B60J 1/16**

- (51) **E05B 85/04** (11) **3 440 293 A1***
E05B 85/22 **E05B 81/20**
E05B 77/34 **E05B 63/14**
(25) De (26) De
(21) 17716125.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000417 05.04.2017
(87) WO 2017/174186 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016004279
(54) • **SCHLISSKEILSYSTEM ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG EINER FAHRZEUGKLAPPE MIT EINEM STRUKTURTEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE**
• **LOCKING WEDGE SYSTEM FOR RELEASABLY COUPLING A VEHICLE FLAP TO A STRUCTURAL PART OF A VEHICLE BODY**
• **SYSTÈME DE CALES DE FERMETURE POUR ACCOUPLER DE FAÇON AMOVIBLE UNE PORTE DE VÉHICULE À UN ÉLÉMENT STRUCTUREL D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE**
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHOCH, Marion, 74172 Neckarsulm, DE
SCHINDLER, Manfred, 85570 Markt Schwaben, DE

E05B 85/22	→ (51) E05B 85/04
E05C 9/04	→ (51) B60J 1/16
E05C 9/04	→ (51) B60R 7/04
E05D 11/08	→ (51) F16M 13/00
(51) E05D 15/06 (11) 3 440 294 A1*	
E05F 1/00 E05F 5/00	
(25) It (26) En	
(21) 18707422.4 (22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2018/050671 02.02.2018	
(87) WO 2018/142342 2018/32 09.08.2018	
(30) 02.02.2017 IT 201700011606	
(54) • SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SCHLIESSEN/ÖFFNEN EINER SCHIEBE-TÜR ODER EINES VERSCHLUSSES • SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CLOSING / OPENING A SLIDING DOOR OR SHUTTER • SYSTÈME DE FERMETURE/OUVERTURE AUTOMATIQUE DE PORTE OU DE VOLET COULISSANT	
(71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT	
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), IT	
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT	
E05D 15/08	→ (51) B61D 19/00
(51) E05D 15/52 (11) 3 440 295 A1*	
E05F 7/00	
(25) De (26) De	
(21) 17712764.4 (22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/056752 22.03.2017	
(87) WO 2017/174352 2017/41 12.10.2017	
(30) 07.04.2016 DE 202016002166 U	
(54) • BESCHLAGANORDNUNG MIT EINER AUSSTELLVORRICHTUNG FÜR DREHKIPP-FENSTER EN • FITTING ASSEMBLY HAVING AN OPENING DEVICE FOR TILT-AND-TURN WINDOWS • ENSEMBLE FERRURE À DISPOSITIF D'EXTENSION POUR FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES	
(71) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE	
(72) KORP, Gerda, 57234 Wilnsdor, DE	
STÜNN, Christoph, 56479 Oberroßbach, DE	
E05F 1/00	→ (51) E05D 15/06
E05F 1/16	→ (51) A47B 88/467
(51) E05F 3/12 (11) 3 440 296 A1*	
E05F 3/20	
(25) It (26) En	
(21) 17724629.5 (22) 04.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) IB 2017/051914 04.04.2017	
(87) WO 2017/175129 2017/41 12.10.2017	
(30) 04.04.2016 IT UA20162264	
(54) • SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR TÜREN, BLENDE ODER DERGLEICHEN • HINGE DEVICE FOR DOORS, SHUTTERS OR THE LIKE • DISPOSITIF DE CHARNIÈRE POUR PORTES, VOLETS OU ANALOGUE	
(71) SAVIO S.p.A., Via Torino, 25, 10050 Chiusa San Michele (TO), IT	
In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT	
(72) BALBO DI VINADIO, Aimone, 10050 Chiusa San Michele (TO), IT	
BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), IT	
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT	
E05F 3/20	→ (51) E05F 3/12
E05F 5/00	→ (51) E05D 15/06
E05F 7/00	→ (51) E05D 15/52
E06B 3/02	→ (51) E06B 3/663
(51) E06B 3/54 (11) 3 440 297 A1*	
E04B 1/76 E04B 2/88	
B32B 17/06 G08B 13/04	
(25) De (26) De	
(21) 17714253.6 (22) 04.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/057984 04.04.2017	
(87) WO 2017/174578 2017/41 12.10.2017	
(30) 04.04.2016 EP 16163735	
(54) • STOSSFUGENVERGLASUNG • BUTT JOINT GLAZING • VITRAGE DOTÉ DE LA JOINTURE	
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) LINDEN, Ralf, 52074 Aachen, DE	
GRESFÖRDER, Dennis, 32549 Bad Oeynhausen, DE	
MÖLLERS, Manfred, 33104 Paderborn, DE	
BAYER, Christoph, 53129 Bonn, DE	
HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE	
KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, DE	
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH	
E06B 3/66 (11) 3 440 298 A1*	
E06B 3/663 E06B 3/673	
(25) En (26) En	
(21) 17712490.6 (22) 21.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/056699 21.03.2017	
(87) WO 2017/174349 2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 EP 16163886	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VAKUUMISOLIERENDER VERGLASUNG • PROCESS FOR MANUFACTURING VACUUM INSULATING GLAZING • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VITRAGE À ISOLATION SOUS VIDE	
(71) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE	
(72) CALIARO, Sébastien, 5621 Morialmé, BE	

CLOSSET, François, 4845 Jalhay, BE	
JEANFILS, Julien, 1360 Thorembais-St-Trond, BE	
(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE	
E06B 3/663 (11) 3 440 299 A1*	
A47F 3/00 A47F 3/04	
E06B 3/02 E06B 3/673	
(25) De (26) De	
(21) 17712449.2 (22) 20.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/056477 20.03.2017	
(87) WO 2017/174333 2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 EP 16163776	
(54) • ISOLIERGLASEINHEIT FÜR EIN KÜHLMÖBEL • INSULATING GLASS UNIT FOR A REFRIGERATION UNIT • UNITÉ EN VERRE ISOLANT POUR MEUBLE FRIGORIFIQUE	
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE	
JONVILLE, Edouard, Garden Grove, CA 92841, US	
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE	
SCHWERDT, Egbert, 8572 Berg, CH	
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE	
E06B 3/663	→ (51) E06B 3/66
E06B 3/673	→ (51) E06B 3/66
E06B 3/673	→ (51) E06B 3/663
(51) E06B 9/58 (11) 3 440 300 A1*	
(25) It (26) En	
(21) 16724111.6 (22) 08.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/052016 08.04.2016	
(87) WO 2017/175038 2017/41 12.10.2017	
(54) • KISSEN DER FÜHRUNGSSCHIENE EINER SONNENBLLENDE FÜR TÜREN ODER FENSTER • CUSHION FOR THE GUIDING RAIL OF A SUNSHADE FOR DOORS OR WINDOWS • COUSSIN POUR RAIL DE GUIDAGE D'UN PARE-SOLEIL POUR PORTES OU FENÊTRES	
(71) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995 Madonna del Piano, CH	
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, CH	
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH	
E06C 1/12 (11) 3 440 301 A1*	
E06C 1/22 E06C 7/08	
(25) En (26) En	
(21) 17715484.6 (22) 04.04.2017	

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058029 04.04.2017

(87) WO 2017/174604 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 SE 1650455

- (54) • VERBESSERTES LEITERROHR FÜR EINE ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER
- AN IMPROVED LADDER TUBE FOR A COLLAPSIBLE LADDER
- TUBE D'ÉCHELLE AMÉLIORÉ POUR ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE

(71) Telesteps AB, P.O. Box 362, 573 24 Tranås, SE

(72) BERNHARDSSON, Jens, 216 22 Limhamn, SE

KARLSSON, Stina, 216 17 Limhamn, SE

EDVARDSSON, Henrik, 211 56 Malmö, SE

EKSTRAND, Niklas, 227 62 Lund, SE

NELSON, Carl-Johan, 237 32 Bjärred, SE

GEJERVALL, Ulrik, 571 78 Forserum, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E06C 1/12** (11) **3 440 302 A1***

E06C 1/22 **E06C 7/08**

E06C 7/00 **E06C 7/14**

(25) En (26) En

(21) 17716165.0 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058027 04.04.2017

(87) WO 2017/174602 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 SE 1650454

- (54) • VERBESSERTER SPROSSE FÜR EINE ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER
- AN IMPROVED RUNG FOR A COLLAPSIBLE LADDER
- BARREAU AMÉLIORÉ POUR ÉCHELLE Pliable

(71) Telesteps AB, P.O. Box 362, 573 24 Tranås, SE

(72) BERNHARDSSON, Jens, 216 22 Limhamn, SE

KARLSSON, Stina, 216 17 Limhamn, SE

EDVARDSSON, Henrik, 211 56 Malmö, SE

EKSTRAND, Niklas, 227 62 Lund, SE

NELSON, Carl-Johan, 237 32 Bjärred, SE

GEJERVALL, Ulrik, 571 78 Forserum, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E06C 1/22 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/00 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/08 → (51) **E06C 1/12**

E06C 7/14 → (51) **E06C 1/12**

E21B 7/00 → (51) **B25B 13/48**

E21B 7/20 → (51) **B25B 13/48**

E21B 17/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 17/01 → (51) **F16L 57/02**

E21B 17/02 → (51) **B25B 13/48**

E21B 17/06 → (51) **E21B 25/16**

E21B 17/07 → (51) **B25B 13/48**

E21B 19/00 → (51) **B25B 13/48**

E21B 19/084 → (51) **B25B 13/48**

(51) **E21B 23/00** (11) **3 440 303 A1***

E21B 33/12 **E21B 33/13**

(25) En (26) En

(21) 17778495.6 (22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/000072 31.03.2017

(87) WO 2017/173522 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319262 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABSCHUSS VON ABSTREIFERSTOPFEN
- APPARATUS FOR LAUNCHING WIPER PLUGS
- APPAREIL DE LANCEMENT DE BOUCHONS DE CIMENTATION

(71) Noetic Technologies Inc., 4110-56 Avenue NW, Edmonton, Alberta T6B 3R8, CA

(72) SLACK, Maurice William, Edmonton Alberta T6R 3V2, CA

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E21B 25/00 → (51) **G01N 27/80**

(51) **E21B 25/16** (11) **3 440 304 A1***

E21B 17/06

(25) En (26) En

(21) 17722896.2 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NO 2017/050087 07.04.2017

(87) WO 2017/176127 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 NO 20160580

- (54) • KERNBOHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER AUSGERICHTETEN GESTEINSKERNPROBE MIT DIESEM KERNBOHRSYSTEM
- A CORE DRILLING SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING AN ORIENTATED ROCK CORE SAMPLE USING SAID CORE DRILLING SYSTEM
- SYSTÈME DE CAROTTAGE, ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE CAROTTE DE ROCHE ORIENTÉ À L'AIDE DUDIT SYSTÈME DE CAROTTAGE

(71) HUYGENS AS, Bjørnsons gate 6, 7015 Trondheim, NO

(72) BORG, Eirik, 7015 Trondheim, NO

(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/00**

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/138**

E21B 33/13 → (51) **C09K 8/42**

E21B 33/13 → (51) **E21B 23/00**

(51) **E21B 33/138** (11) **3 440 305 A1***

E21B 33/12

(25) En (26) En

(21) 17778513.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050416 05.04.2017

(87) WO 2017/173540 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318855 P

- (54) • IN-SITU-SYSTEM ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR CHEMISCHEN KOMPONENTEN UNTER TAGE IN EINEM BOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- AN IN-SITU SYSTEM FOR MIXING TWO OR MORE CHEMICAL COMPONENTS DOWNHOLE IN A WELLBORE AND A METHOD EMPLOYING SAME
- SYSTÈME IN SITU POUR LE MÉLANGE D'AU MOINS DEUX CONSTITUANTS CHIMIQUES EN FOND DE TROU DANS UN Puits DE FORAGE ET PROCÉDÉ EMPLOYANT CE DERNIER

(71) Hoffman, Colton Garrett, P.O. Box 67 6502 TWP 562, Elk Point, Alberta T0A 1A0, CA

(72) Hoffman, Colton Garrett, Elk Point, Alberta T0A 1A0, CA

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E21B 36/04 → (51) **E21B 43/24**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 440 306 A1***

E21B 43/00 **G06F 17/50**

(25) En (26) En

(21) 17716045.4 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057900 03.04.2017

(87) WO 2017/174532 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 IT UA20162280

- (54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION DES THERMOFLUIDDYNAMISCHEN VERHALTENS VON MEHRPHASIGEN FLUIDEN IN DER KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION UND TRANSPORTSYSTEM
- METHOD FOR SIMULATING THE THERMO-FLUID DYNAMIC BEHAVIOR OF MULTIPHASE FLUIDS IN A HYDRO-CARBONS PRODUCTION AND TRANSPORT SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SIMULATION DU COMPORTEMENT DYNAMIQUE THERMO-FLUIDE DE FLUIDES MULTI-PHASES DANS UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE TRANSPORT D'HYDROCARBURES

(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT

(72) DI LULLO, Alberto Giulio, 20067 Tribiano (MI), IT

TUROLLA, Axel, 35010 Villafranca Padovana (PD), IT

ZAMPATO, Massimo, 30030 Salzano (VE), IT

(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 41/00 → (51) **C09K 8/42**

E21B 43/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/01 → (51) **C08G 69/26**

E21B 43/01 → (51) **C08L 77/02**

(51) **E21B 43/017** (11) **3 440 307 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716005.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050928 31.03.2017
(87) WO 2017/174968 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605738
(54) • *IN ROHRLEITUNG INTEGRIERTER VER-
TEILER*
• *PIPELINE INTEGRATED MANIFOLD*
• *COLLECTEUR INTÉGRÉ DE PIPELINE*
(71) Forsys Subsea Limited, One St. Paul's
Churchyard, London EC4M 8AP, GB
(72) RAGEOT, Olivier, London EC4M 8AP, GB
HAYWARD, Peter, London EC4M 8AP, GB
VORKA, Chrystalla, London EC4M 8AP, GB
DE KLERK, Kevin, London EC4M 8AP, GB
EDWARDS, Graham, London EC4M 8AP, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **E21B 43/24** (11) **3 440 308 A1***
H05B 6/46 **H05B 6/52**
E21B 36/04

(25) En (26) En
(21) 17781672.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050437 10.04.2017
(87) WO 2017/177319 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662321880 P
17.10.2016 US 201662409079 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ELEKTROMAGNETISCHEN ERWÄRMEN
VON KOHLENWASSERSTOFFFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ELEC-
TROMAGNETIC HEATING OF HYDRO-
CARBON FORMATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE
ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE FORMATIONS
D'HYDROCARBURES*
(71) Acceleware Ltd., 435 - 10th Avenue SE,
Calgary, Alberta T2G 0W3, CA
(72) OKONIEWSKI, Michal M., Calgary, Alberta
T3G 2W8, CA
PASALIC, Damir, Calgary, Alberta T2S 2Y1,
CA
VACA, Pedro, Calgary, Alberta T3G 5W4, CA
CLARK, Geoff, Calgary, Alberta T3H 4T5, CA
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

(51) **E21B 43/27** (11) **3 440 309 A1***
C09K 8/536 **C09K 8/58**
C09K 8/74 **C09K 8/92**
E21B 43/28

(25) En (26) En
(21) 17779935.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026673 07.04.2017
(87) WO 2017/177176 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319599 P
21.11.2016 US 201662424606 P
(54) • *NANORÖHRCHENVERMITTLUNG VON
ABBAUBAREN CHEMIKALIEN FÜR ÖL-
FELDDANWENDUNGEN*
• *NANOTUBE MEDIATION OF DEGRA-
DATIVE CHEMICALS FOR OIL-FIELD
APPLICATIONS*
• *MÉDIATION PAR NANOTUBES DE
PRODUITS CHIMIQUES DE DÉGRADA-
TION POUR DES APPLICATIONS DE
CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Molecular Rebar Design LLC, 13477
Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
(72) STURTEVANT, Bryce Daniel, Austin, Texas
78736, US
KRUPP, August Charles, Lakeway, Texas
78738, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

E21B 43/28 → (51) **E21B 43/27**

(51) **E21B 43/34** (11) **3 440 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 17746419.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068150 18.07.2017
(87) WO 2018/033330 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 GB 201614222
(54) • *FESTPARTIKELTRENUNUNG IN DER ÖL-
UND/ODER GASPRODUKTION*
• *SOLID PARTICLE SEPARATION IN OIL
AND/OR GAS PRODUCTION*
• *SÉPARATION DE PARTICULES SOLIDES
LORS DE LA PRODUCTION PÉTROLIÈRE
ET/OU DE GAZIÈRE*
(71) Fourphase AS, Hegglandsdalsvegen 271,
5211 Os, NO
(72) AREFJORD, Anders, 5211 OS, NO
BRUNTVÆIT, Jørgen, 5211 OS, NO
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

(51) **E21B 44/00** (11) **3 440 311 A1***
E21B 17/00

(25) En (26) En
(21) 17779735.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026115 05.04.2017
(87) WO 2017/176867 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091904
(54) • *STEUERUNG DER SEITLICHEN BEWE-
GUNG VON BOHRGESTÄNGEN*
• *LATERAL MOTION CONTROL OF DRILL
STRINGS*
• *COMMANDE DE MOUVEMENT LATÉRAL
DE TRAINS DE TIGES DE FORAGE*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) RECKMANN, Hanno, Houston Texas 77073,
US
DAHL, Thomas, Houston Texas 77073, US
MAY, Roland, Houston Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 440 312 A1***
G01V 3/32 **G01R 33/44**
(25) En (26) En
(21) 17779559.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024998 30.03.2017
(87) WO 2017/176548 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089893
(54) • *T2-UMKEHRUNGEN MIT REDUZIERTEN
BEWEGUNGSARTEFAKTEN*
• *T2 INVERSIONS WITH REDUCED
MOTION ARTIFACTS*
• *INVERSIONS T2 AVEC ARTÉFACTS DE
MOUVEMENT RÉDUITS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) KISCHKAT, Tobias, Houston Texas 77073,
US
COMAN, Radu, Houston Texas 77073, US
THERN, Holger Frank, Houston Texas 77073,
US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 440 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715932.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058292 06.04.2017
(87) WO 2017/174746 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605969
21.12.2016 US 201662437318 P
(54) • *ERKENNUNG VON BOHRLOCHEREIGNIS-
SEN MIT AKUSTISCHEN FREQUENZ-
BEREICHSMERKMALEN*
• *DETECTING DOWNHOLE EVENTS USING
ACOUSTIC FREQUENCY DOMAIN
FEATURES*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS EN
PROFONDEUR DE FORAGE EN UTILISANT
DES CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES
DE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
(71) BP Exploration Operating Company Limited,
Chertsey Road, Sunbury on Thames
Middlesex TW16 7BP, GB
(72) LANGNES, Tommy, Sunbury on Thames
Middlesex TW16 7LN, GB
THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna,
Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN,
GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited
Global Patents & Technology Law Chertsey
Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16
7LN, GB

(51) **E21B 47/10** (11) **3 440 314 A2***
(25) En (26) En
(21) 17715935.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058300 06.04.2017
(87) WO 2017/174750 2017/41 12.10.2017
(88) 16.11.2017

- (30) 07.04.2016 GB 201605969
21.12.2016 US 201662437318 P
- (54) • *ERKENNEN VON SANDEINTRITTSSTELLEN IN EINEM BOHRLOCH*
• *DETECTING DOWNHOLE SAND INGRESS LOCATIONS*
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENTS D'ENTRÉE DE SABLE EN FOND DE TROU*
- (71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) LANGNES, Tommy, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
- (74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB
-
- (51) **E21B 49/08** (11) **3 440 315 A1***
E21B 47/00
- (25) En (26) En
(21) 17779773.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026210 05.04.2017
(87) WO 2017/176923 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091992
(54) • *GASDETEKTION AUF BASIS VON EVANESZENTER KOPPLUNG VON WELLENLEITERN IN BULK-SUBSTRATEN AN BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN*
• *GAS DETECTION BASED ON EVANESCENT COUPLING FROM WAVEGUIDES IN BULK SUBSTRATES TO DOWNHOLE FLUIDS*
• *DÉTECTION DE GAZ BASÉE SUR UN COUPLAGE ÉVANESCENT À PARTIR DE GUIDES D'ONDES DANS DES SUBSTRATS MASSIFS VERS DES FLUIDES DE FOND DE TROU*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) TACKMANN, Gunnar, 30171 Hannover Lower Saxony, DE
JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen, DE
KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzenhof Niedersachsen, DE
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 440 316 A1***
F01D 5/28
- (25) En (26) En
(21) 16723913.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/031605 10.05.2016
(87) WO 2017/196298 2017/46 16.11.2017
(54) • *KERAMIKKOMPONENTEN FÜR TURBINENVERBRENNUNGSMOTOREN*
• *CERAMIC COMPONENT FOR COMBUSTION TURBINE ENGINES*
• *COMPOSANT CÉRAMIQUE DESTINÉ À DES MOTEURS DE TURBINE À COMBUSTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) CAMPBELL, Christian Xavier, Charlotte, North Carolina 28210, US
-
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 7/00** → (51) **B64C 27/00**
-
- (51) **F01D 9/02** (11) **3 440 317 A1***
F01D 17/00 **F01D 25/24**
F02B 37/02 **F02B 37/22**
F02C 6/12
- (25) En (26) En
(21) 17779431.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050243 14.03.2017
(87) WO 2017/176186 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 SE 1650477
(54) • *TURBINENANORDNUNG MIT SPIRALE MIT KONTINUIERLICH ABNEHMENDER FLUSSFLÄCHE MIT SUKZESSIV VERRINGERTEM WERT*
• *A TURBINE ARRANGEMENT COMPRISING A VOLUTE WITH CONTINUOUSLY DECREASING FLOW AREA HAVING A SUCCESSIVELY REDUCED VALUE*
• *AGENCEMENT DE TURBINE COMPRENANT UNE VOLUTE AVEC UNE SECTION D'ÉCOULEMENT DÉCROISSANTE EN CONTINU AYANT UNE VALEUR RÉDUITE SUCCESSIVEMENT*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LARSSON, Per-Inge, 610 73 Vagnhärad, SE
FREDRIKSSON, Carl, 511 58 Kinna, SE
MILLBRO, Andreas, 135 53 Tyresö, SE
LUU, ViChi, 153 36 Järna, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 11/12**
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 11/12**
-
- (51) **F01D 11/12** (11) **3 440 318 A1***
F01D 11/00 **F01D 11/08**
F02C 7/00 **F02C 7/28**
- (25) En (26) En
(21) 17779974.9 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026810 10.04.2017
(87) WO 2017/177229 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320391 P
(54) • *DICHTUNGSGEOMETRIEN FÜR REDUZIERTE LECKAGE IN GASTURBINEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *SEAL GEOMETRIES FOR REDUCED LEAKAGE IN GAS TURBINES AND METHODS OF FORMING*
• *GÉOMÉTRIES DE JOINT POUR LIMITER LES FUITES DANS DES TURBINES À GAZ ET PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHEEDY, Paul, M., Bolton, Connecticut 06043, US
GUO, Changsheng, South Windsor, Connecticut 06074, US
-
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 17/00** → (51) **F01D 9/02**
-
- (51) **F01D 25/24** (11) **3 440 319 A1***
F02C 6/12
- (25) De (26) De
(21) 17709660.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/055471 08.03.2017
(87) WO 2017/174287 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205643
(54) • *TURBOLADER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BOGNER, Mathias, 94315 Straubing, DE
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/02**
-
- (51) **F01K 1/12** (11) **3 440 320 A1***
F01K 15/04 **F01K 25/10**
B63G 8/08 **B63G 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 16838017.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/062518 17.11.2016
(87) WO 2017/176316 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091415
(54) • *MODIFIZIERTER CO2-ZYKLUS FÜR UNBEMANNTE UNTERWASSERFAHRZEUGE VON LANGER DAUER UND RESULTIERENDE AKUSTISCHE CHIRP-KAPAZITÄT*
• *MODIFIED CO2 CYCLE FOR LONG ENDURANCE UNMANNED UNDERWATER VEHICLES AND RESULTANT CHIRP ACOUSTIC CAPABILITY*
• *CYCLE DE CO2 MODIFIÉ POUR VÉHICULES SOUS-MARINS SANS PILOTE À LONGUE ENDURANCE ET CAPACITÉ DE FLUCTUATION ACOUSTIQUE RÉSLTANTE*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) HEINEN, Gregory W., Lowell, Massachusetts 01854, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- F01K 15/04** → (51) **F01K 1/12**
-
- F01K 25/10** → (51) **F01K 1/12**
-
- F01L 1/14** → (51) **F01L 1/18**
-
- (51) **F01L 1/18** (11) **3 440 321 A1***
F01L 13/06 **F01L 1/14**
F01L 9/02 **F01L 1/245**
F01L 13/00
- (25) De (26) De
(21) 17716101.5 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060081 30.03.2017
(87) WO 2017/173471 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 AT 502752016

- (54) • HUBKOLBENMASCHINE
- RECIPROCATING-PISTON MACHINE
- MACHINE À PISTONS ALTERNATIFS

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) GELTER, Jürgen, 8054 Graz, AT
ZURK, Andreas, 8481 Weinburg, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

F01L 1/245 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 1/344** (11) **3 440 322 A1***
F02D 13/02 **F01L 13/00**

(25) De (26) De
(21) 17712765.1 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056763 22.03.2017
(87) WO 2017/174353 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205805

- (54) • VENTILTRIEB SOWIE MOTORBAU-
GRUPPE
- VALVE TRAIN AND ENGINE ASSEMBLY
- DISTRIBUTION ET MODULE MOTEUR

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SALLMANN, Michael, 81927 Muenchen, DE
SCHENK, Martin, 83024 Rosenheim, DE
WABBALS, Din, 80995 München, DE

(51) **F01L 9/02** (11) **3 440 323 A1***

(25) De (26) De
(21) 17713160.4 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000361 23.03.2017
(87) WO 2017/174175 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205910

- (54) • VENTILTRIEB ZUR VARIABLEN AN-
STEUERUNG EINES EINLASSVENTILS
UND EINES AUSLASSVENTILS UND
BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM
SOLCHEN VENTILTRIEB
- VALVE TRAIN FOR THE VARIABLE
ACTUATION OF AN INLET VALVE AND AN
OUTLET VALVE, AND INTERNAL
COMBUSTION ENGINE HAVING A VALVE
TRAIN OF THIS TYPE
- MÉCANISME DE DISTRIBUTION
PERMETTANT LA COMMANDE VARIABLE
D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION ET
D'UNE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT, ET
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI
D'UN MÉCANISME DE DISTRIBUTION

(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz
1, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
LIPP, Jonathan, 88045 Friedrichshafen, DE

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F01L 9/02 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/344**

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01M 1/00** (11) **3 440 324 A1***

F01M 1/10 **F01M 5/00**
F16N 39/02 **F16N 39/04**
F16K 11/04 **F16K 31/00**

(25) It (26) En
(21) 17722871.5 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051986 06.04.2017
(87) WO 2017/175172 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162381

- (54) • VENTILGRUPPE MIT ELEMENTEN IN
FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGEN
- A VALVE GROUP WITH ELEMENTS IN
SHAPE-MEMORY ALLOYS
- GROUPE DE VANNES COMPRENANT DES
ÉLÉMENTS EN ALLIAGES À MÉMOIRE DE
FORME

(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto
Mantovano (Mantova), IT

(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano
(Mantova), IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-
scia, IT

F01M 1/10 → (51) **F01M 1/00**

F01M 5/00 → (51) **F01M 1/00**

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/05 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 440 325 A1***

B01D 53/94 **F01N 3/02**
F01N 3/05 **F01N 3/08**
F01N 3/18 **F01N 3/20**

(25) En (26) En
(21) 16898089.4 (22) 04.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025864 04.04.2016
(87) WO 2017/176242 2017/41 12.10.2017

- (54) • EMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE
- EMISSIONS CONTROL SYSTEMS AND
METHODS FOR VEHICLES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE
D'ÉMISSIONS POUR VÉHICULES

(71) Tecogen, Inc., 45 First Aveune, Waltham, MA
02451, US

(72) ROY, Jean, Middleton MA 01949, US

(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

F01N 3/18 → (51) **F01N 3/10**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 440 326 A1***

B60R 13/08 **F01N 13/14**
F01N 13/18 **F02B 77/11**

(25) De (26) De
(21) 17711636.5 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056269 16.03.2017

(87) WO 2017/174323 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 DE 102016106150

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ABSCHIRMTEIL, INSBESONDERE FÜR
EIN HITZESCHILD SOWIE ABSCHIRMTEIL
AUFWEISEND ZUMINDEST EINE BEFES-
TIGUNGSVORRICHTUNG
- FASTENING DEVICE FOR SHIELDING
PART, IN PARTICULAR FOR A HEAT
SHIELD, AND SHIELDING PART HAVING
AT LEAST ONE FASTENING DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN
ÉLÉMENT DE PROTECTION, EN PARTI-
CULIER POUR UN ÉCRAN THERMIQUE,
ET ÉLÉMENT DE PROTECTION COMPOR-
TANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE
FIXATION

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581
Dettingen/Erms, DE

(72) HEISELBETZ, Gerald, 90579 Langenzenn, DE

(74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munique-
ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

F01N 13/14 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 440 327 A1***
F16B 5/02 **B60R 13/08**

(25) De (26) De
(21) 17711638.1 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056276 16.03.2017

(87) WO 2017/174324 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 DE 102016106152

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG AN EINEM
ABSCHIRMTEIL, ENTKOPPLUNGS-
VORRICHTUNG AUFWEISEND DIE BEFES-
TIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE AB-
SCHIRMTEIL AUFWEISEND DIE
ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG
- SECURING DEVICE FOR A DECOUPLING
DEVICE ON A SHIELDING PART,
DECOUPLING DEVICE HAVING THE
SECURING DEVICE, AND SHIELDING
PART HAVING THE DECOUPLING DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER
UN DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE SUR
UN ÉLÉMENT DE PROTECTION, DISPO-
SITIF DE DÉCOUPLAGE PRÉSENTANT CE
DISPOSITIF DE FIXATION ET ÉLÉMENT
DE PROTECTION PRÉSENTANT LE
DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581
Dettingen/Erms, DE

(72) HEISELBETZ, Gerald, 90579 Langenzenn, DE

(74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munique-
ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/10**

F01P 5/12 → (51) **F04D 13/06**

F01P 7/16	→ (51) F04D 13/06
F02B 23/06	→ (51) C23C 4/01
F02B 23/06	→ (51) F02F 3/12
F02B 37/02	→ (51) F01D 9/02
F02B 37/22	→ (51) F01D 9/02
(51) F02B 39/00	(11) 3 440 328 A1*
F02B 39/10	
(25) En	(26) En
(21) 17718448.8	(22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/025682	03.04.2017
(87) WO 2017/176610	2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205848	
(54) • ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG MIT ROTORKÜHLUNG • ELECTRIC CHARGING DEVICE WITH ROTOR COOLING • DISPOSITIF DE CHARGEMENT ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT DE ROTOR	
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) JACOB, Stefan, 67435 Neustadt an der Weinstr., DE	
GAUCKLER, Volkmar, 67728 Muenchweiler a.d. Alsenz, DE	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
F02B 39/10	→ (51) F02B 39/00
F02B 47/02	→ (51) F02M 63/02
F02B 77/02	→ (51) F02F 3/12
F02B 77/11	→ (51) F01N 13/10
F02C 6/12	→ (51) F01D 9/02
F02C 6/12	→ (51) F01D 25/24
F02C 7/00	→ (51) F01D 11/12
F02C 7/28	→ (51) F01D 11/12
F02D 11/10	→ (51) B63H 21/22
F02D 13/02	→ (51) F01L 1/344
(51) F02D 19/06	(11) 3 440 329 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17716504.0	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058158	05.04.2017
(87) WO 2017/174680	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 PCT/EP2016/057443	
(54) • KRAFTSTOFFAUSTAUSCH- UND KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEM FÜR KRAFTSTOFFANLAGEN • FUEL EXCHANGE SYSTEM AND FUEL SUPPLY SYSTEM FOR FUEL SYSTEMS • SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CARBURANT ET D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR SYSTÈMES DE CARBURANT	

(71) Befinal GmbH, Mont-Cenis-Strasse 357, 44627 Herne, DE	
(72) BECKER, Holger, 44627 Herne, DE	
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH	
F02D 41/00	→ (51) F02D 41/14
(51) F02D 41/14	(11) 3 440 330 A1*
F02D 41/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17705600.9	(22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/053307	14.02.2017
(87) WO 2017/174239	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652924	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHADSTOFFEMISSIONEN AUS EINEM FAHRZEUG MITHILFE MAKROSKOPISCHER PARAMETER • METHOD FOR DETERMINING POLLUTANT EMISSIONS FROM A VEHICLE USING MACROSCOPIC PARAMETERS • PROCEDE DE DETERMINATION DES EMISSIONS DE POLLUANTS D'UN VEHICULE AU MOYEN DE PARAMETRES MACROSCOPIQUES	
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR	
(72) THIBAULT, Laurent, 69001 Lyon, FR	
DEGEILH, Philippe, 75012 Paris, FR	
CORDE, Gilles, 91430 Igny, FR	
F02F 1/18	→ (51) B24B 33/02
F02F 3/00	→ (51) F02F 3/12
(51) F02F 3/12	(11) 3 440 331 A1*
F02B 77/02	F02F 3/00
B32B 5/00	C04B 41/51
C04B 41/88	C04B 111/00
F02B 23/06	
(25) En	(26) En
(21) 17718454.6	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/026225	05.04.2017
(87) WO 2017/176935	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318353 P	
(54) • KOLBEN MIT WÄRMEDÄMMENDEM EINSATZ UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON • PISTON WITH THERMALLY INSULATING INSERT AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF • PISTON AVEC INSERT THERMIQUEMENT ISOLANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ	
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US	
(72) LINETON, Warran, Boyd, Chelsea, MI 48118, US	
AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US	
SALENBIEN, Greg, Britton, MI 49229, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F02F 3/12	→ (51) C23C 4/01

F02F 3/14	→ (51) C23C 4/01
(51) F02K 9/26	(11) 3 440 332 A1*
F02K 9/32	F02K 9/94
F02K 9/95	
(25) En	(26) En
(21) 16788851.0	(22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/056387	11.10.2016
(87) WO 2017/176311	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091245	
(54) • TRIEBWERK MIT SEGMENTIERTEM TREIBMITTEL • THRUSTER WITH SEGMENTED PROPELLANT • PROPULSEUR À AGENT DE PROPULSION SEGMENTÉ	
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85745, US	
DANFORTH, Jeremy C., Tucson, Arizona 85750, US	
LYMAN, Ward D., Tucson, Arizona 85710, US	
LANGHENRY, Mark T., Tucson, Arizona 85730, US	
SUMMERS, Matt H., Gilbert, Arizona 85295, US	
PONTIUS, Paul E., Highlands Rance, Colorado 80126, US	
PAPE, Brian M., Aurora, Colorado 80015, US	
STALLINGS, Jared D., Denver, Colorado 80249, US	
VILLARREAL, James K., Tucson, Arizona 85750, US	
VILLARREAL, Thomas, Tucson, Arizona 85743, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
F02K 9/32	→ (51) F02K 9/26
F02K 9/94	→ (51) F02K 9/26
F02K 9/95	→ (51) F02K 9/26
F02M 25/022	→ (51) F02M 43/00
F02M 25/022	→ (51) F02M 63/02
F02M 25/03	→ (51) F02M 43/00
(51) F02M 26/26	(11) 3 440 333 A1*
F16K 1/22	F16K 11/052
F16K 1/226	
(25) En	(26) En
(21) 16715495.4	(22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/057478	06.04.2016
(87) WO 2017/174121	2017/41 12.10.2017
(54) • ABGASVENTILVORRICHTUNG • EXHAUST GAS VALVE DEVICE • DISPOSITIF DE VANNE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT	
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE	
(72) STERNBAUER, David, Windsor Ontario 1590, CA	

- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- (51) **F02M 43/00** (11) **3 440 334 A1***
F02M 61/14 **F02M 69/04**
F02M 25/022 **F02M 25/03**
- (25) De (26) De
(21) 17709006.5 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053990 22.02.2017
(87) WO 2017/174255 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205667
- (54) • *EINSPRITZANORDNUNG ZUR EINSPRITZUNG VON WASSER UND KRAFTSTOFF*
• *INJECTION ARRANGEMENT FOR INJECTING WATER AND FUEL*
• *SYSTÈME D'INJECTION PERMETTANT L'INJECTION D'EAU ET DE CARBURANT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAGENLOCH, Julian, 74388 Talheim, DE
BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, DE
SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, DE
-
- (51) **F02M 47/02** (11) **3 440 335 A1***
F02M 55/00
- (25) En (26) En
(21) 17713956.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057322 28.03.2017
(87) WO 2017/174401 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605655
- (54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
- (71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ENTERS, Richard, Denis, Jacques, Alain, 41350 Vineuil, FR
MARCON, Laurent, 41000 Blois, FR
PITON, Anthony, 41500 Mer, FR
SAUVETRE, Ludovic, 41120 Cellettes, FR
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
-
- F02M 55/00** → (51) **F02M 47/02**
-
- (51) **F02M 59/36** (11) **3 440 336 A1***
F02M 59/44
- (25) En (26) En
(21) 17713957.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057323 28.03.2017
(87) WO 2017/174402 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201605990
- (54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
- (71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
-
- (72) ERDEMIR, Engin, 35580 Izmir, TR
WEST, Benjamin, P., Kent C15 2QR, GB
CICEK, Gunay, 35040 Izmir, TR
KAHRAMAN, Erol, 35590 Izmir, TR
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR
-
- F02M 59/44** → (51) **F02M 59/36**
-
- F02M 61/14** → (51) **F02M 43/00**
-
- (51) **F02M 61/18** (11) **3 440 337 A1***
F02M 63/00
- (25) En (26) En
(21) 17716663.4 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050166 17.03.2017
(87) WO 2017/160149 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 NL 1041770
- (54) • *VERBESSERTE KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED FUEL INJECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION DE CARBURANT AMÉLIORÉS*
- (71) Cereus Technology B.V., Soerense Zand Noord 25, 6961 RB Eerbeek, NL
(72) IJSSELSTEIN, Tjeerd Sijtsje, 9651 BG Mee-den, NL
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
-
- F02M 63/00** → (51) **F02M 61/18**
-
- (51) **F02M 63/02** (11) **3 440 338 A1***
F02M 25/022 **F02B 47/02**
- (25) En (26) En
(21) 16717671.8 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2016/050212 06.04.2016
(87) WO 2017/174855 2017/41 12.10.2017
- (54) • *EINSPRITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN ZUSÄTZLICHER FLÜSSIGKEIT IN ZYLINDER EINES KOLBENMOTORS*
• *INJECTION SYSTEM AND METHOD FOR INJECTING SUPPLEMENTARY LIQUID INTO CYLINDERS OF PISTON ENGINE*
• *SYSTÈME D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE SUPPLÉMENTAIRE DANS DES CYLINDRES DE MOTEUR À PISTONS*
- (71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) NARIMANZADEH, Armin, 65100 Vaasa, FI
VUOHJOKI, Antti, 65100 Vaasa, FI
NISULA, Matti, 65100 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- F02M 69/04** → (51) **F02M 43/00**
-
- (51) **F02N 15/04** (11) **3 440 339 A1***
F02N 15/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17721199.2 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057266 28.03.2017
(87) WO 2017/174397 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205647
- (54) • *RINGGATTER FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN*
• *RING GATE FOR A HYDRAULIC MACHINE AND METHOD FOR CLOSING*
• *VANNE-FOURREAU D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT
-
- F03B 11/00** → (51) **F03B 3/18**
-
- (51) **F03B 13/10** (11) **3 440 341 A1***
B63B 21/50 **F03B 13/26**
- (25) En (26) En
(21) 16898074.6 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2016/050289 06.04.2016
(87) WO 2017/176179 2017/41 12.10.2017
- (54) • *TAUCHFÄHIGE ANLAGE MIT SCHWIMMENDE HALTEGURT*
• *SUBMERSIBLE PLANT COMPRISING BUOYANT TETHER*
• *INSTALLATION SUBMERSIBLE COMPRESANT UNE AMARRE FLOTTANTE*
- (71) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71 Västra Frölunda, SE
(72) QUAPPEN, Arne, 412 57 Göteborg, SE
MARZELIUS, Olof, 426 52 Västra Frölunda, SE

MALMQVIST, Jonas, 416 70 Göteborg, SE
WRANNE, Jonas, 426 68 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F03B 13/16** (11) **3 440 342 A1***
F03B 15/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17706183.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/053375 15.02.2017
(87) WO 2017/174244 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653109

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WELLENENERGIESYSTEMS DURCH BESTIMMUNG DER ANREGUNGSKRAFT DURCH WELLENEINFALL AUF EIN BEWEGLICHES TEIL DES SYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WAVE-ENERGY SYSTEM BY DETERMINING THE EXCITATION FORCE APPLIED BY WAVES INCIDENT UPON A MOVING PART OF THE SAID SYSTEM*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTEME HOULOMOTEUR AU MOYEN DE LA DÉTERMINATION DE LA FORCE D'EXCITATION EXERCÉE PAR LA HOULE INCIDENTE SUR UN MOYEN MOBILE DUDIT SYSTEME*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 69008 Lyon, FR
TONA, Paolino, 69007 Lyon, FR

(51) **F03B 13/18** (11) **3 440 343 A2***
(25) En (26) En

(21) 17745527.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) RS 2017/000001 05.04.2017
(87) WO 2017/176142 2017/41 12.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 06.04.2016 RS P20160217

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WELLENENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE UND VERFAHREN ZU DEREN EINSATZ AM NUTZUNGSORT*
• *DEVICE FOR CONVERSION OF WAVE ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY AND THE PROCESS FOR ITS DEPLOYMENT AT THE EXPLOITATION LOCATION*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE MARÉMOTRICE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT SON DÉPLOIEMENT SUR UN SITE D'EXPLOITATION*

(71) Dragic, Mile, Makedonska 11, Zrenjanin 23000, RS
(72) Dragic, Mile, Zrenjanin 23000, RS
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/10**

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/16**

(51) **F03D 5/06** (11) **3 440 344 A1***
(25) En (26) En

(21) 17714823.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058166 05.04.2017
(87) WO 2017/174685 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16382155

- (54) • *STROMGENERATOR*
• *ELECTRICAL POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Vortex Bladeless, S.L., C/ Poniente 33, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(72) YÁÑEZ VILLAREAL, David Jesús, 05003 Ávila, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **F03D 7/02** (11) **3 440 345 A1***
(25) En (26) En

(21) 17717070.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DK 2017/050102 03.04.2017
(87) WO 2017/174088 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DK 201670197

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OPTIMALEN GIERUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR OPTIMAL YAW CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ORIENTATION OPTIMALE*

(71) Mita-Teknik A/S, Håndværkervej 1, 8840 Rødkjærbro, DK
(72) BRORSEN, Martin, 7330 Brande, DK
RISAGER, Lars, 8680 Ry, DK
BRO, Morten, 9400 Nørresundby, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 440 346 A1***
F03D 7/04

(25) En (26) En
(21) 17717071.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DK 2017/050103 03.04.2017
(87) WO 2017/174089 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DK 201670209

- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON GERÄUSCHEN*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE TAKING NOISE INTO ACCOUNT*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE TENANT COMPTE DU BRUIT*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
SLOTH, Erik, 8410 Rønde, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 440 347 A1***
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 17717074.3 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) DK 2017/050106 04.04.2017
(87) WO 2017/174090 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DK 201670212

- (54) • *STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT MULTIAXIALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERN*
• *CONTROL OF A WIND TURBINE COMPRISING MULTI-AXIAL ACCELEROMETERS*
• *COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE COMPRENANT DES ACCÉLÉROMÈTRES À AXES MULTIPLES*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
ODGAARD, Peter, 8382 Hinnerup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 440 348 A1***
F03D 17/00

(25) En (26) En
(21) 17717076.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DK 2017/050111 07.04.2017
(87) WO 2017/174094 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DK 201670211

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUR HANDBABUNG VON SCHMALSEITIGEN SCHAUFELSCHWINGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A WIND TURBINE TO MANAGE EDGEWISE BLADE VIBRATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE TURBINE D'ÉOLIENNE PERMETTANT DE GÉRER DES VIBRATIONS DE PALE LATÉRALES*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, DK
BRØDSGAARD, Martin, 8382 Hinnerup, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 440 349 A1***
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 17712921.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) DK 2017/050075 15.03.2017
(87) WO 2017/174084 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DK 201670205

- (54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR WINDTURBINENDATEN*
• *DATA COLLECTION SYSTEM FOR WIND TURBINE DATA*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES D'ÉOLIENNE*

- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DANIELSEN, Niels Erik, 8220 Brabrand, DK
SCHMIDT, Jesper, 8250 Egå, DK
THORSEN, Morten Tim, 8381 Tilst, DK
QVIST, Martin, 8270 Højbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 440 350 A1***
E04H 12/12 **E04B 1/21**
(25) De (26) De
(21) 17715132.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057805 03.04.2017
(87) WO 2017/174480 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106526
(54) • **VERBINDUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON TEILRINGSEGMENTEN**
• **CONNECTING ELEMENT AND METHODS FOR CONNECTING PARTIAL RING SEGMENTS**
• **CORPS DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE SEGMENTS ANNULAIRES PARTIELS**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 440 351 A1***
E04B 1/41 **E04H 12/12**
E04C 5/03 **E04C 5/16**
(25) De (26) De
(21) 17717113.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058212 06.04.2017
(87) WO 2017/174705 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106525
(54) • **VERBINDUNGSKÖRPER, WINDENERGIEANLAGEN-TURMRINGSEGMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI WINDENERGIEANLAGEN-TURMRINGSEGMENTEN**
• **CONNECTION ELEMENT, WIND TURBINE TOWER RING SEGMENT AND METHOD FOR CONNECTING TWO WIND TURBINE TOWER RING SEGMENTS**
• **CORPS DE LIAISON, SEGMENT ANNULAIRE DE TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE DEUX SEGMENTS ANNULAIRES DE TOUR D'ÉOLIENNE**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) WHITE, Wayne, 26386 Wilhelmshaven, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F04B 9/107 → (51) **F04B 13/02**

- (51) **F04B 13/02** (11) **3 440 352 A1***
F04B 9/107

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17714833.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058254 06.04.2017
(87) WO 2017/174722 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653061
(54) • **DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE PUMPE, VERFAHREN ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN SOLCH EINES MECHANISMUS**
• **METERING MECHANISM FOR A PUMP, METHODS FOR LOCKING AND UNLOCKING SUCH A MECHANISM**
• **MECANISME DE DOSAGE D'UNE POMPE, PROCÉDES DE VERROUILLAGE ET DE DEVERROUILLAGE D'UN TEL MECANISME**
(71) Dosatron International, Rue Pascal, 33370 Tresses, FR
(72) LAATIAOUI, Najib, 33130 BEGLES, FR
MAHIEUX, Richard, 33670 CURSAN, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- (51) **F04B 13/02** (11) **3 440 353 A1***
F04B 53/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17715176.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058249 06.04.2017
(87) WO 2017/174719 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653055
(54) • **PROPORTIONALDOSIERPUMPE, VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE SOLCH EINER PUMPE**
• **PROPORTIONAL METERING PUMP, METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING SUCH A PUMP**
• **POMPE A DOSAGE PROPORTIONNEL, PROCÉDE DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE D'UNE TELLE POMPE**
(71) Dosatron International, Rue Pascal, 33370 Tresses, FR
(72) LAATIAOUI, Najib, 33130 BEGLES, FR
CHARRIERE, Christophe, 33360 CAMBLANES et MEYNAC, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 440 354 A1***
F04B 39/00 **F04B 39/06**
F04B 39/12 **F04B 49/06**
F04C 29/04

- (25) De (26) De
(21) 17720048.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059389 20.04.2017
(87) WO 2017/182566 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107289
(54) • **ANSTEUERANORDNUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG, KOMPRESSOR-**

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER KOMPRESSORVORRICHTUNG

- **CONTROL ASSEMBLY, FASTENING ASSEMBLY, COMPRESSOR DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME DE FIXATION, ENSEMBLE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE COMPRESSEUR**
(71) Systematec GmbH, Am Anger 9, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) METZ, Andreas, 86859 Igling, DE
HENGSTENBERGER, Harald, 82256 Aich, DE
GEISENBERGER, Edmund, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 39/08** (11) **3 440 355 A1***
F04B 49/03 **F04B 49/16**

- (25) De (26) De
(21) 17715924.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058246 06.04.2017
(87) WO 2017/174717 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106332
(54) • **KOMPRESSOR MIT ENERGIESPARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLASTEN DES KOMPRESSORS**
• **COMPRESSOR HAVING AN ENERGY SAVING APPARATUS, AND METHOD FOR RELIEVING THE COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR MUNI D'UN DISPOSITIF D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DU COMPRESSEUR**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) AMIOT, Frederic, 14290 Saint-Cyr-du-Roncerau, FR
MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, FR
MELLAR, Jörg, 85652 Pliening, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/02 → (51) **A47K 5/12**

F04B 49/03 → (51) **F04B 39/08**

- (51) **F04B 49/06** (11) **3 440 356 A1***
F04C 28/28 **F04B 49/10**
F04C 28/08 **F04C 28/24**

- (25) NI (26) EN
(21) 17729754.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BE 2017/000024 07.04.2017
(87) WO 2017/173507 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 BE 201605245
10.10.2016 BE 201605759
05.04.2017 BE 201705241

- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MOBILER KOMPRESSOR ODER PUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MAXIMALEN STROMS AUS EINER STROMVERSORGUNG*
 - *ELECTRICALLY DRIVEN MOBILE COMPRESSOR OR PUMP AND METHOD FOR CONTROLLING THE MAXIMUM CURRENT THAT IS TAKEN FROM A POWER SUPPLY*
 - *COMPRESSEUR OU POMPE MOBILE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU COURANT MAXIMAL PRÉLEVÉ SUR UNE ALIMENTATION*
- (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) LATHOUWERS, Bert Jozef I, 2610 WILRIJK, BE
- (74) STUER, Antoon, 2610 WILRIJK, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/10 → (51) **F04B 49/06**

F04B 49/16 → (51) **F04B 39/08**

F04B 53/18 → (51) **F04C 29/02**

F04B 53/22 → (51) **F04B 13/02**

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 440 357 A1***
F04C 28/12 **F04C 28/28**
- (25) De (26) De
(21) 16714454.2 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057538 06.04.2016
(87) WO 2017/174131 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VERDICHTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTEREINHEIT*
- *COMPRESSOR UNIT AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSOR UNIT*
- *UNITÉ COMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) MIKULIC, Tihomir, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) FELLER, Klaus, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 18/16 → (51) **F04C 28/12**

F04C 18/16 → (51) **F04C 29/02**

F04C 28/08 → (51) **F04B 49/06**

- (51) **F04C 28/12** (11) **3 440 358 A1***
F04C 18/16
- (25) De (26) De
(21) 16714450.0 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057534 06.04.2016
(87) WO 2017/174130 2017/41 12.10.2017
- (54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*

- *SCREW COMPRESSOR*
 - *COMPRESSEUR À VIS*
- (71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) MIKULIC, Tihomir, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/16**

F04C 28/24 → (51) **F04B 49/06**

F04C 28/28 → (51) **F04B 49/06**

F04C 28/28 → (51) **F04C 18/16**

F04C 28/28 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04C 29/02** (11) **3 440 359 A1***
F04C 18/16 **F04C 28/28**
F04B 53/18
- (25) De (26) De
(21) 16714896.4 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057533 06.04.2016
(87) WO 2017/174129 2017/41 12.10.2017
- (54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTEREINHEIT*
- *REFRIGERANT COMPRESSOR UNIT*
- *ENSEMBLE COMPRESSEUR DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT*
- (71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) MIKULIC, Tihomir, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) FELLER, Klaus, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 29/04 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04D 7/04** (11) **3 440 360 A1***
F04D 29/24 **F04D 29/68**
F04D 29/22
- (25) En (26) En
(21) 17716650.1 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051978 06.04.2017
(87) WO 2017/175165 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319010 P
- (54) • *WIRBELRAD MIT NIEDRIGEM EINLASS UND VERBESSERTEN HYDRODYNAMISCHEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
- *LOW INLET VORTICITY IMPELLER HAVING ENHANCED HYDRODYNAMIC WEAR CHARACTERISTICS*
- *ROUE À FAIBLE VORTICITÉ D'ENTRÉE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'USURE HYDRODYNAMIQUE AMÉLIORÉES*
- (71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
- (72) ECHEVERRI, Luis, Tucson, AZ 85743-1528, US

F04D 13/02 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 440 361 A1***
F04D 13/02 **F01P 5/12**
F01P 7/16
- (25) It (26) En
(21) 16831740.2 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/057657 15.12.2016
(87) WO 2017/175048 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162382
- (54) • *PUMPENGRUPPE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND MECHANISCHEM ANTRIEB AM LAUFRAD*
- *PUMP GROUP WITH ELECTRIC DRIVE AND MECHANICAL DRIVE ON THE IMPELLER*
- *GROUPE DE POMPAGE MUNI D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET D'UN ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE SUR LE ROTOR*
- (71) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
- (72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
- PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 440 362 A1***
F04D 29/12 **F01P 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 17778775.1 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/052014 07.04.2017
(87) WO 2017/175189 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IN 201611012373
- (54) • *WASSERPUMPE MIT SEPARATOR UND DICHTUNG ZUM SCHUTZ DES ROTORS*
- *A WATER PUMP WITH SEPARATOR AND SEAL TO PROTECT ROTOR*
- *POMPE À EAU DOTÉE D'UN SÉPARATEUR ET D'UN JOINT POUR PROTÉGER LE ROTOR*
- (71) Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd., Jal Vihar Basai-Garhi Road Vill-dhankot Gurgaon, Haryana 122 001, IN
- (72) BHANDARI, Kabir, Gurgaon Haryana 122001, IN
- GERLICH, Torsten, 64625 Bensheim, DE
- KUMAR, Amardip, Gurgaon Haryana 122001, IN
- ABHISHEK, Kumar, Gurgaon Haryana 122001, IN
- DAHIYA, Navdeep, Gurgaon Haryana 122001, IN
- (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

F04D 29/042 → (51) **F04D 29/62**

F04D 29/12 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/24 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 29/62** (11) **3 440 363 A1***
F04D 29/042

(25) En (26) En
(21) 17722182.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/025690 03.04.2017
(87) WO 2017/176614 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318491 P
(54) • *EZ-EINSTELLUNG EINES PROPELLER-
ABSTANDS*
• *EZ ADJUST IMPELLER CLEARANCE*
• *AJUSTEMENT EZ D'ESPACEMENT D'HÉ-
LICE*

(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105
North Market Street, Suite 1300,
Wilmington, DE 19801, US
(72) PECKHAM, Jason D., Cato, NY 13033, US
PLAYFORD, Mark A., Seneca Falls, NY
13148, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1,
38122 Braunschweig, DE

F04D 29/68 → (51) **F04D 7/04**

F15B 11/22 → (51) **E01H 4/02**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 440 364 A1***
G01N 3/36

(25) En (26) En
(21) 17716753.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/025285 31.03.2017
(87) WO 2017/176568 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317678 P
(54) • *PROPORTIONALE LUFTDRUCKREGE-
LUNG FÜR EIN MATERIALPRÜFSYSTEM*
• *PROPORTIONAL AIR PRESSURE
CONTROL FOR A MATERIALS TESTING
SYSTEM*
• *RÉGULATION DE PRESSION D'AIR
PROPORTIONNELLE POUR SYSTÈME DE
TEST DE MATÉRIAUX*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BARRETT, Jr., Albert, Evariste, Glenview IL
60025, US
FRY, David, John, Glenview IL 60025, US
ZAZZARELLI, Alessandro, Glenview IL
60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16B 2/10 → (51) **F16L 3/10**

F16B 2/14 → (51) **B02C 1/02**

F16B 4/00 → (51) **B02C 1/02**

F16B 5/02 → (51) **B02C 1/02**

F16B 5/02 → (51) **F01N 13/18**

F16B 5/04 → (51) **F16B 19/08**

F16B 7/04 → (51) **E04H 3/24**

F16B 12/02 → (51) **E04H 3/24**

F16B 15/08 → (51) **F16B 43/00**

(51) **F16B 19/08** (11) **3 440 365 A1***
B29C 65/56 **F16B 37/06**
F16B 5/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720197.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) FR 2017/050827 06.04.2017
(87) WO 2017/174943 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653070
(54) • *BEFESTIGUNGSKOMPONENTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDETEILS MIT DIESER KOM-
PONENTE*
• *ATTACHMENT COMPONENT AND
METHOD FOR MANUFACTURING A
COMPOSITE PART WITH SAID
COMPONENT*
• *COMPOSANT DE FIXATION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPO-
SITE AVEC CE COMPOSANT*

(71) Grojean, Maxime, 150 Rue du 155ième RI,
55200 Commercy, FR
(72) Grojean, Maxime, 55200 Commercy, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16B 21/07 → (51) **B60G 21/055**

F16B 37/06 → (51) **F16B 19/08**

(51) **F16B 43/00** (11) **3 440 366 A1***
F16B 15/08

(25) En (26) En
(21) 17796680.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/031725 09.05.2017
(87) WO 2017/196825 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334075 P
03.01.2017 US 201762441689 P
(54) • *HANDHALTBARE BEFESTIGUNGSELE-
MENTMONTAGEFÜHRUNG*
• *HANDHELD FASTENER INSTALLATION
GUIDE*
• *GUIDE À MAIN DE MISE EN PLACE DE
FIXATIONS*
(71) OMG, Inc., 153 Bowles Road, Agawam, MA
01001, US
(72) SHADWELL, Peter, J., Longmeadow MA
01106, US
WILL, Christopher, Big Lake MN 55309, US
MATHIEU, David, Colchester CT 06415, US
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) **F16B 47/00** (11) **3 440 367 A1***
(25) De (26) De

(21) 17730646.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) DE 2017/000095 07.04.2017
(87) WO 2017/174056 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004065
01.07.2016 DE 102016008003

26.08.2016 DE 102016010257
(54) • *SAUGNAPFHALTERUNG MIT EINER
SAUGPLATTE UND EINEM GEHÄUSE*
• *SUCTION CUP MOUNTING COMPRISING
A SUCTION FACE AND A HOUSING*
• *DISPOSITIF DE RETENUE À VENTOUSE,
POURVU D'UNE PLAQUE VENTOUSE ET
D'UN BOÎTIER*
(71) Tormaxx GmbH, Oppelnerstrasse 23, 41199
Mönchengladbach, DE
(72) KOCH, Hubert, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Lier-
mann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren,
DE

F16C 29/00 → (51) **F16C 41/00**

F16C 29/06 → (51) **F16C 41/00**

F16C 35/078 → (51) **B21B 31/07**

(51) **F16C 41/00** (11) **3 440 368 A1***
F16C 29/00 **F16C 29/06**

(25) De (26) De
(21) 17709069.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/055253 07.03.2017
(87) WO 2017/174275 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205575
(54) • *FÜHRUNGSWAGEN MIT VERFORMUNGS-
SENSOR AM LAUFBAHNELEMENT*
• *GUIDE CARRIAGE HAVING DEFOR-
MATION SENSOR ON TRACK ELEMENT*
• *CHARIOT DE GUIDAGE À CAPTEUR DE
DÉFORMATION SUR L'ÉLÉMENT DE
CHEMIN DE ROULEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ZIEGLER, Mario, 97241 Bergtheim, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patent-
abteilung Postfach 11 64, 97419 Schwein-
furt, DE

(51) **F16D 3/74** (11) **3 440 369 A1***
(25) De (26) De

(21) 17719167.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057673 31.03.2017
(87) WO 2017/174453 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106365
(54) • *ELASTISCHE WELLENKUPPLUNG*
• *ELASTIC SHAFT COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT ÉLASTIQUE D'ARBRES*
(71) Hackforth GmbH, Heerstrasse 66, 44653
Herne, DE
(72) FLINTROP, Joachim, 47057 Duisburg, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts-
anwälte - Patentanwälte, Huestraße 23,
44787 Bochum, DE

(51) **F16D 3/84** (11) **3 440 370 A1***
(25) En (26) En

(21) 17718687.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/026347 06.04.2017
(87) WO 2017/176994 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318925 P
(54) • *STIEFEL UND HALTELEMENTANORDNUNG FÜR EIN GLEICHLAUFGELENK*
• *A BOOT AND RETENTION MEMBER ASSEMBLY FOR A CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *ENSEMBLE SOUFFLET ET ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UN JOINT HOMOCINÉTIQUE*
- (71) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) DINE, Donald, W., Whitehouse, OH 43571, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 7/04 → (51) **B25F 5/00**

F16D 43/04 → (51) **B25F 5/00**

F16D 43/20 → (51) **B25F 5/00**

F16D 43/202 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 440 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714817.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058096 05.04.2017
(87) WO 2017/174651 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164187
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSKUPPLUNG*
• *TORQUE LIMITING COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT LIMITEUR DE COUPLE*
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MEHLICH, Andreas, 48429 Rheine, DE
WESTBERG, Hakan, Hudiksvall, SE

F16D 55/22 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 440 372 A1***
B60T 13/74 **F16D 125/40**
F16D 121/24 **F16D 125/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714788.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057800 03.04.2017
(87) WO 2017/174477 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652940
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER BREMSSATTEL MIT EINER KOLBENFÜHRUNG MIT VERRINGERTER REIBUNG*
• *ELECTROMAGNETIC BRAKE CALIPER COMPRISING A REDUCED FRICTION PISTON GUIDE*
• *ETRIER DE FREIN ELECTROMAGNETIQUE COMPRENANT UN GUIDAGE DE PISTON A FROTTEMENTS REDUITS*
- (71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goële, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, FR

- AYACHE, Marc, 60600 Clermont De L'Oise, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 55/226 → (51) **F16D 66/02**

F16D 55/26 → (51) **F16D 65/12**

F16D 55/28 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 440 373 A1***
F16D 55/22 **F16D 55/26**
F16D 55/28 **F16D 65/78**
F16D 65/84

- (25) En (26) En
(21) 17779630.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025878 04.04.2017
(87) WO 2017/176702 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093278
(54) • *BREMSSCHEIBE MIT KONUSKOMPENSATIONSANORDNUNG*
• *BRAKE DISC WITH CONING-COMPENSATING ARRANGEMENT*
• *DISQUE DE FREIN AVEC AGENCEMENT DE COMPENSATION DE MISE EN CÔNE*
- (71) Bendix Spicer Foundation Brake LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, OH 44035, US
(72) SABETI, Manouchehr, Elyria Ohio 44035, US
SEAMAN, James, Elyria Ohio 44035, US
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16D 65/78 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/84 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16D 66/02** (11) **3 440 374 A1***
F16D 55/226
(25) De (26) De
(21) 17715142.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057851 03.04.2017
(87) WO 2017/174507 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106099
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SIGNALKABELS*
• *SECURING DEVICE FOR SECURING A SIGNAL CABLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION SERVANT À FIXER UN CÂBLE DE SIGNALISATION*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRAUSE, Oliver, 82515 Wolfratshausen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
SCHÖNAUER, Manfred, 80995 München, DE

F16D 121/24 → (51) **F16D 55/226**

F16D 125/06 → (51) **F16D 55/226**

F16D 125/40 → (51) **F16D 55/226**

F16F 1/16 → (51) **B60G 21/055**

F16F 1/36 → (51) **F16F 9/58**

F16F 1/366 → (51) **B60G 21/055**

F16F 1/373 → (51) **F16F 9/58**

F16F 1/376 → (51) **F16F 9/58**

F16F 1/44 → (51) **F16F 9/58**

F16F 1/48 → (51) **B60G 21/055**

F16F 9/04 → (51) **F16F 9/54**

- (51) **F16F 9/346** (11) **3 440 375 A1***
F16F 9/49
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713740.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/050520 09.03.2017
(87) WO 2017/174887 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653132
(54) • *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER MIT EINEM ANSCHLAG MIT VERSTELLBARER BREMSREGELUNG*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER EQUIPPED WITH A LEADING STOP HAVING AN ADJUSTABLE BRAKING RULE*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE EQUIPE D'UNE BUTEE D'ATTAQUE PRÉSENTANT UNE LOI DE FREINAGE RÉGLABLE*
- (71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GROULT, Antonin, 78740 Vaux sur Seine, FR

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 440 376 A1***
(25) De (26) De
(21) 17708788.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/055111 06.03.2017
(87) WO 2017/174269 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205651
(54) • *VERSTELLBARE DÄMPFVENTILEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ADJUSTABLE DAMPING VALVE DEVICE FOR A VIBRATION DAMPER*
• *ENSEMBLE SOUPEA D'AMORTISSEMENT RÉGLABLE POUR UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KESS, Romano, 97688 Bad Kissingen, DE
SAUERBREY, Achim, 97422 Schweinfurt, DE

F16F 9/49 → (51) **F16F 9/346**

- (51) **F16F 9/54** (11) **3 440 377 A1***
F16F 9/04
(25) De (26) De
(21) 17713671.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057218 27.03.2017

- (87) WO 2017/174390 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318279 P
07.04.2016 DE 102016205741
(54) • *LUFTFEDERDECKEL*
• *AIR SPRING COVER*
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT DE*
RESSORT PNEUMATIQUE
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) PIELOCK, Ralf, 29690 Essel, DE
NESSEL, Andreas, 30916 Isernhagen, DE
TATTER, Susanne, 30161 Hannover, DE
SCHALLMEIER, Christian, 88299 Leutkirch,
DE
PNIEWSKI, Garrett Mark, Bloomfield Hills
Michigan 48301, US
MAKKAR, Sunny, Troy Michigan 48098, US
MANGA, Kranti Kiran, Rochester Hills
Michigan 48307, US

(51) **F16F 9/58** (11) **3 440 378 A1***
F16F 1/44 **F16F 1/36**
F16F 1/373 **F16F 1/376**
B60G 11/52 **B60G 7/04**
B60G 15/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17713730.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/050488 06.03.2017
(87) WO 2017/174886 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652929
(54) • *FEDERUNGSSTOSSFÄNGER FÜR DIE*
AUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS MIT
VERBESSERTEN PROGRESSIVITÄT
• *SUSPENSION BUMPER FOR THE*
SUSPENSION OF A VEHICLE
COMPRISING IMPROVED PROGRES-
SIVITY
• *BUTÉE D'ATTAQUE POUR LA SUSPEN-*
SION D'UN VÉHICULE COMPORTANT
UNE PROGRESSIVITÉ AMÉLIORÉE
(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARCK, Olivier, 25640 Marchaux, FR
PIRANDA, Damien, 25340 Anteuil, FR
MULLER, Jerome, 25600 Nommay, FR
ALLEGRE, Jean Marc, 91470 Limours, FR
GUIGAND, Frederic, 91430 Igny, FR

(51) **F16F 13/10** (11) **3 440 379 A1***
(25) De (26) De
(21) 17755531.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/071354 24.08.2017
(87) WO 2018/041719 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 102016116079
(54) • *HYDROLAGER*
• *HYDRAULIC BEARING*
• *PALIER HYDRAULIQUE*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE
(72) BECKMANN, Wolfgang, 64289 Darmstadt,
DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20, 80335 München, DE

(51) **F16F 15/02** (11) **3 440 380 A1***
G01C 19/26 **G03B 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 16816781.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/062810 18.11.2016
(87) WO 2017/176318 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093341
(54) • *SCHOCKBESTÄNDIGE VORRICHTUNG*
UND VERFAHREN
• *SHOCK-RESISTING DEVICE AND*
METHOD
• *DISPOSITIF RÉSISTANT AUX CHOCS ET*
PROCÉDÉ

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) LAVINE, Jason, McKinney, Texas 75070, US
GRAUE, Brian M., McKinney, Texas 75071,
US
MILLER, Brett A., Garland, Texas 75044, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F16F 15/14** (11) **3 440 381 A1***
(25) De (26) De
(21) 17709040.4 (22) 06.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/055110 06.03.2017
(87) WO 2017/174268 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205594
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORD-*
NUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN AN-
TRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS
• *VIBRATION-DAMPING ASSEMBLY, IN*
PARTICULAR FOR A DRIVE TRAIN OF A
VEHICLE
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DES*
VIBRATIONS DE TORSION DESTINÉ À LA
CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) JONCKHEERE, Luc, 97440 Werneck, DE
HOFMANN, Edmont, 97464 Niederwerrn, DE

F16G 3/16 → (51) **B29C 33/20**

(51) **F16H 3/00** (11) **3 440 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717846.4 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/050989 10.04.2017
(87) WO 2017/175009 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 202016101867 U
(54) • *ANTRIEBSSTRÄNGE*
• *DRIVETRAINS*
• *TRAINS D'ENTRAÎNEMENT*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren
Technology Centre Chertsey Road, Woking
Surrey GU21 4YH, GB
(72) SUTTON, John Henry, Horsell Woking
Surrey GU21 4YH, GB
KERR, Michael, Horsell Woking Surrey GU21
4YH, GB

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

F16H 3/091 → (51) **F16H 19/04**

(51) **F16H 15/38** (11) **3 440 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716185.0 (22) 04.04.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/057323 04.04.2016
(87) WO 2017/174106 2017/41 12.10.2017
(54) • *PLANETENVARIATOR FÜR VARIABLES*
GETRIEBE
• *PLANETARY VARIATOR FOR VARIABLE*
TRANSMISSION
• *VARIATEUR PLANÉTAIRE POUR TRANS-*
MISSION VARIABLE
(71) Mazaro NV, Bommelsrede 42, 9070 Destel-
bergen, BE
(72) DE MAZIÈRE, Filip, 9070 Destelbergen, BE
PRESENT, Lucas, 2820 Rijmenam, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue
Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **F16H 19/04** (11) **3 440 384 A1***
B25H 1/00 **F16H 3/091**

- (25) En (26) En
(21) 16715830.2 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/057526 06.04.2016
(87) WO 2017/174128 2017/41 12.10.2017
(54) • *GETRIEBE FÜR ZAHNSTANGENLINEAR-*
GETRIEBE UND BOHRSTÄNDER MIT GE-
TRIEBE UND ZAHNSTANGE
• *A GEARBOX FOR A RACK AND PINION*
LINEAR TRANSMISSION AND
DRILLSTAND INCLUDING A GEARBOX
AND A RACK
• *BOÎTE DE VITESSES POUR TRANSMIS-*
SION LINÉAIRE PAR PIGNON ET
CRÉMAILLÈRE, ET SUPPORT DE
PERÇEUSE COMPRENANT UNE BOÎTE DE
VITESSES ET UNE CRÉMAILLÈRE

- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
(72) ALMQVIST, Torbjörn, S-415 06 Göteborg,
SE
GRENNHAG, David, S-412 75 Göteborg, SE

F16H 57/04 → (51) **F16H 61/00**

F16H 57/08 → (51) **B60K 17/04**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 440 385 A1***
F16H 57/04

- (25) En (26) En
(21) 16717860.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/057556 07.04.2016
(87) WO 2017/174133 2017/41 12.10.2017
(54) • *HYBRIDÖLPUMPE*
• *HYBRID OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE HYBRIDE*

- (71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PARISI, Marco, 80123 Napoli, IT
DR. MALVASI, Alessandro, 57125 Livorno, IT
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16H 61/40 → (51) **E01H 4/02**

- (51) **F16K 1/00** (11) **3 440 386 A1***
F16K 1/22 **F16K 1/44**
F16K 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17779542.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/024552 28.03.2017
(87) WO 2017/176507 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318827 P
(54) • **DICHTUNGSSITZRING**
• **GASKET SEAL SEAT RING**
• **BAGUE DE SIÈGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) MATTHEWS, III, Kenneth, Heidt, Kingwood City TX 77459, US
SWICEGOOD, Kevin, Lewis, Missouri City TX 77459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 1/22 → (51) **F02M 26/26**

F16K 1/22 → (51) **F16K 1/00**

F16K 1/226 → (51) **F02M 26/26**

F16K 1/44 → (51) **F16K 1/00**

F16K 3/02 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/18 → (51) **F16K 51/02**

F16K 3/20 → (51) **F16K 51/02**

- (51) **F16K 3/26** (11) **3 440 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791449.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2016/050321 23.09.2016
(87) WO 2017/175234 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IN 201621012384
(54) • **STEUERVENTIL MIT EINEM HOHLKOLBEN ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS**
• **A CONTROL VALVE HAVING A HOLLOW PISTON FOR CONTROLLING FLOW OF FLUID**
• **VANNE DE RÉGULATION AYANT UN PISTON CREUX POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE**
(71) Ashok Baser, Swapneshu, 16 Phatak Baug Navi Peth, Pune 411030 Maharashtra, IN
(72) Ashok Baser, Swapneshu, Pune 411030 Maharashtra, IN
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

F16K 11/04 → (51) **F01M 1/00**

F16K 11/052 → (51) **F02M 26/26**

F16K 25/00 → (51) **F16K 1/00**

F16K 31/00 → (51) **F01M 1/00**

- (51) **F16K 51/02** (11) **3 440 388 A1***
F16K 3/02 **F16K 3/18**
F16K 3/20

- (25) De (26) De
(21) 17714744.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057642 31.03.2017
(87) WO 2017/174448 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 AT 1852016
(54) • **VERSCHLUSS EINRICHTUNG**
• **CLOSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE**
(71) VAT Holding AG, Seelstrasse, 9469 Haag, CH
(72) NEUMEIR, Anton, 86415 Mering, DE
ANGST, Christoph, 9493 Eichberg, CH
SUMMER, Karlheinz, 6700 Bludenz, AT
DUELLI, Bernhard, 6834 Übersaxen, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F16L 1/12 → (51) **F16L 57/02**

- (51) **F16L 3/10** (11) **3 440 389 A1***
F16B 2/10 **B62J 11/00**
B62B 9/00 **B62B 5/00**
B62B 3/14

- (25) En (26) En
(21) 16897798.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050216 07.04.2016
(87) WO 2017/174856 2017/41 12.10.2017
(54) • **UNIVERSALGREIFER**
• **UNIVERSAL GRIPPER**
• **APPAREIL DE PRÉHENSION UNIVERSEL**
(71) Huovila, Janne, Kalastajankuja 6 H 57, 02230 Espoo, FI
Johansson, Jörgen, Rimfrosvägen 18, 01390 Vanda, FI
Rinamo, Kim, Merisaapas 1 A 4, 02320 Espoo, FI
(72) Huovila, Janne, 02230 Espoo, FI
Johansson, Jörgen, 01390 Vanda, FI
Rinamo, Kim, 02320 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **F16L 5/00** (11) **3 440 390 A1***
H02G 3/22

- (25) En (26) En
(21) 17716144.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057192 27.03.2017
(87) WO 2017/174386 2017/41 12.10.2017

- (30) 07.04.2016 EP 16164191
28.09.2016 DK 201670765

- (54) • **EINTEILIGE ROSETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINTEILIGEN ROSETTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **A ONE-PIECE ROSETTE, A METHOD OF MANUFACTURING THE ONE-PIECE ROSETTE AND USES THEREOF**
• **ROSETTE MONOBLOC, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROSETTE MONOBLOC ET UTILISATIONS DE CELLE-CI**

- (71) THUESEN & THUESEN A/S, Holbækvej 286, 4440 Mørkov, DK
(72) THUESEN, Jørgen, 4440 Mørkov, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

F16L 5/02 → (51) **H02G 3/22**

F16L 5/10 → (51) **H02G 3/22**

- (51) **F16L 55/40** (11) **3 440 391 A1***
(25) De (26) De
(21) 17723251.9 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100277 06.04.2017
(87) WO 2017/174079 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106497

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINES AUSKLEIDUNGSSCHLAUCHS UMFASSEND EINE KAMERA EINRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CURING A LINING SLEEVE COMPRISING A CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR DURCIR UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR TUBULAIRE, DOTÉ D'UN DISPOSITIF CAMÉRA**

- (71) SML Verwaltungs GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE

- (72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, DE

- (74) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

F16L 57/00 → (51) **B32B 15/085**

- (51) **F16L 57/02** (11) **3 440 392 A1***
E21B 17/01 **F16L 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 17721795.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/051042 13.04.2017
(87) WO 2017/182781 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606964
(54) • **FÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **GUIDE APPARATUS**
• **APPAREIL DE GUIDAGE**
(71) Advanced Insulation Limited, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, GL2 4PA, GB
(72) HARROP, Martin Steven, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
MORLEY, Stewart Ian, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **F16M 11/10** (11) **3 440 393 A1***
F16M 11/40 **F16M 13/00**
G06F 1/16 **H04M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17758731.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047394 17.08.2017
(87) WO 2018/035349 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376237 P
07.06.2017 US 201715615900

- (54) • EXPANDIERBARE STECKDOSEN ZUR VERWENDUNG MIT TRAGBAREN ME-DIENSPIELERN
- EXPANDABLE SOCKETS FOR USE WITH PORTABLE MEDIA PLAYERS
- DOUILLES EXTENSIBLES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES LECTEURS MULTIMÉDIA PORTATIFS

(71) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) HOBBS, Molly, M., Boulder, CO 80301, US
BARNETT, David, Boulder, CO 80301, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F16M 11/40 → (51) **F16M 11/10**

(51) **F16M 13/00** (11) **3 440 394 A1***
G06F 1/16 **E05D 11/08**
H04M 1/02 **H04M 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17720300.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026182 05.04.2017
(87) WO 2017/176906 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093526

- (54) • REIBUNGSSCHARNIER
 - FRICTION HINGE
 - CHARNIÈRE À FRICTION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/10**

F16N 39/02 → (51) **F01M 1/00**

F16N 39/04 → (51) **F01M 1/00**

(51) **F17C 1/06** (11) **3 440 395 A1***
F17C 1/16

(25) En (26) En
(21) 17718449.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025892 04.04.2017
(87) WO 2017/176712 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318940 P

- (54) • BELÜFTETER STUTZEN EINES DRUCK-BEHÄLTERS MIT GESINTERTEM METALLSTOPFEN
- PRESSURE VESSEL VENTED BOSS WITH SINTERED METAL PLUG

• BOSSAGE ÉVENTÉ DE RÉCIPIENT SOUS PRESSION DOTÉ D'UN BOUCHON EN MÉTAL FRITTE

(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO

(72) NEWHOUSE, Norman, L., Lincoln, NE 68516, US
CEDERBERG, Chad, A., Lincoln, NE 68521, US

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/06**

F17C 5/02 → (51) **F17C 9/00**

F17C 5/06 → (51) **F17C 13/04**

(51) **F17C 7/00** (11) **3 440 396 A1***

(25) En (26) En
(21) 17717303.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025276 31.03.2017
(87) WO 2017/176567 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319918 P

- (54) • SYSTEM MIT FERNGESTEUERTEM, DRUCKBETÄTIGTEM TANKVENTIL
- SYSTEM WITH REMOTELY CONTROLLED, PRESSURE ACTUATED TANK VALVE
- SYSTÈME À SOUPE DE RÉSERVOIR ACTIONNÉE PAR PRESSION À COMMANDE À DISTANCE

(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO

(72) ATTARZADEH, Navid, Lincoln Nebraska 68506, US
MARKER, Troy, Lincoln Nebraska 68506, US
BALDWIN, Don, Lincoln Nebraska 68506, US

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **F17C 7/02** (11) **3 440 397 A1***

(25) De (26) De
(21) 17711142.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056102 15.03.2017
(87) WO 2017/174310 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205719

- (54) • TANKBEHÄLTER FÜR KRYOGENE KRAFTSTOFFE UND SYSTEM ZUR KRAFTSTOFF-FEINBLASUNG
- TANK CONTAINER FOR CRYOGENIC FUELS AND SYSTEM FOR INJECTING FUEL
- RÉSERVOIR POUR CARBURANTS CRYO-GÉNIQUES ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT

(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BRANDES, Henrick, 71636 Ludwigsburg, DE
SCHMIDT, Matthias, 70376 Stuttgart, DE
KURRAS, Mathias, 70839 Gerlingen, DE

F17C 7/04 → (51) **B65B 1/04**

(51) **F17C 9/00** (11) **3 440 398 A1***
B64D 37/08 **F17C 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17779533.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024356 27.03.2017
(87) WO 2017/176490 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091453

- (54) • FLÜSSIGKEITSLAGERBEHÄLTER UND -SYSTEME UND ANTRIEBSSYSTEME FÜR RAUMFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• LIQUID STORAGE TANKS AND SYSTEMS AND PROPULSION SYSTEMS FOR SPACE VEHICLES AND RELATED METHODS

• SYSTÈMES ET RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE LIQUIDE, SYSTÈMES DE PROPULSION POUR VÉHICULES SPATIAUX, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Orbital ATK, Inc., 4700 Nathan Lane, Plymouth, MN 55442, US

Jaekle, Jr., Donald E., 5190 Indian View Lane, Wilson, Wyoming 83014, US

(72) JAEKLE, JR., Donald E., Wilson, Wyoming 83014, US

KAWAHARA, Gary H., Manhattan Beach, California 90266, US
GRIFFIN, Paul, Palos Verdes Estates, California 90274, US

AVRAMOV, James, Eastvale, California 91752, US

WALTER, Tam, Monterey Park, California 91754, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F17C 13/00 → (51) **B65B 1/04**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 440 399 A1***
F17C 5/06

(25) En (26) En
(21) 17715742.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058177 06.04.2017
(87) WO 2017/174690 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 LU 93020

- (54) • NACHFÜLLEINRICHTUNG FÜR EINEN GASZYLINDER
- REFILL DEVICE FOR A GAS CYLINDER
- DISPOSITIF DE RECHARGE POUR BOUTEILLE DE GAZ

(71) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route de Diekirch, 7440 Lintgen, LU

(72) MUZZO, Paul, 57970 Yutz, FR
CHIR, Pascal, 57950 Montigny-les-Metz, FR
SCHMITZ, Jean-Claude, 7340 Heisdorf, LU

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F17C 13/04 → (51) **G06Q 10/08**

F21K 9/27 → (51) **H05B 33/08**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 440 400 A1***
F21V 5/04 **F21V 29/70**

F21V 29/508 **F21V 21/02**

F21V 21/088 **F21V 23/00**

(25) En (26) En

(21) 17778766.0 (22) 05.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/051941 05.04.2017
 (87) WO 2017/175146 2017/41 12.10.2017
 (30) 09.04.2016 US 201662320517 P
 26.10.2016 US 201615335401
 08.11.2016 US 201615346650
 (54) • *ADAPTIVES LED-VOUTENBELEUCHTUNGSSYSTEM*
 • *ADAPTIVE LED COVE LIGHTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EN CORNICHE ADAPTATIF À DEL*
 (71) Tempo Industries, LLC., 1961 McGaw Ave., Irvine, CA 92614, US
 (72) PEARSON, Dennis, Foothill Ranch, California 92610, US
 BREMSER, Michael D., Seal Beach, California 90740, US
 JOHNSON, James, Lake Forest, California 92630, US
 LUEKEN, Thomas, Beaumont, California 92223, US
 TOMS, Shaun, Fontana, California 92337, US
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F21S 8/10 → (51) **F21V 8/00**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 440 401 A1***
F21V 7/00 **G02B 19/00**
F21Y 113/13 **F21Y 115/10**
 (25) En (22) En
 (21) 17714810.3 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/057996 04.04.2017
 (87) WO 2017/174585 2017/41 12.10.2017
 (30) 07.04.2016 EP 16164166
 (54) • *LINSE MIT SCHLITZEN*
 • *A LENS WITH SLITS*
 • *LENTILLE À FENTES*
 (71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) WONDERGEM-DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN KAATHOVEN, Dirk, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/04 → (51) **F21S 8/00**

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 440 402 A1***
F21S 8/10
 (25) De (26) De
 (21) 17712465.8 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/056606 21.03.2017
 (87) WO 2017/174342 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 DE 102016205684
 (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE*
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) ISELE, Robert, 82256 Fuerstenfeldbruck, DE
 MUELLER, Michael, 81243 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 440 403 A1***
B29D 11/00

(25) De (26) De
 (21) 17715159.4 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/057928 04.04.2017
 (87) WO 2017/174548 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 EP 16163636
 (54) • *LICHTLEITER MIT LICHTUMLENKSTRUKTUREN*
 • *OPTICAL WAVEGUIDE HAVING LIGHT-DEFLECTING STRUCTURES*
 • *GUIDE DE LUMIÈRE À STRUCTURES DE DÉVIATION DE LUMIÈRE*
 (71) Weidplas GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
 (72) KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
 QUIEN, Norbert, 66386 St. Ingbert, DE
 (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F21V 8/00** (11) **3 440 404 A1***

(25) En (26) En
 (21) 17718243.3 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/025864 04.04.2017
 (87) WO 2017/176691 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 US 201662320052 P
 (54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN MIT EINER DÜNNEN LICHTLEITERPLATTE UND EINER LICHTKOPPLUNGSEINHEIT*
 • *BACKLIGHT UNITS COMPRISING A THIN LIGHT GUIDE PLATE AND A LIGHT COUPLING UNIT*
 • *UNITÉS DE RÉTROÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE MINCE ET UNE UNITÉ DE COUPLAGE DE LUMIÈRE*
 (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) ELLISON, Adam James, Corning New York 14830, US
 LI, Sheping, Painted Post New York 14870, US

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F21V 8/00 → (51) **B32B 17/10**

F21V 21/02 → (51) **F21S 8/00**

F21V 21/088 → (51) **F21S 8/00**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/00**

F21V 29/508 → (51) **F21S 8/00**

F21V 29/56 → (51) **H01S 3/04**

F21V 29/70 → (51) **F21S 8/00**

F21Y 113/13 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/04**

(51) **F23J 1/02** (11) **3 440 405 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17710254.8 (22) 13.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/055759 13.03.2017
 (87) WO 2017/174297 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 DE 102016106277
 (54) • *VERBRENNUNGSANLAGE MIT ZUMINDEST EINEM STÖRKÖRPERENTFERNUNGSMITTEL IN DER FÖRDERSTRECKE DER VERBRENNUNGSRÜCKSTÄNDE*
 • *COMBUSTION INSTALLATION HAVING AT LEAST ONE INTERFERING ELEMENT REMOVAL MEANS IN THE CONVEYOR LINE FOR THE COMBUSTION RESIDUES*
 • *DISPOSITIF DE COMBUSTION COMPORTANT AU MOINS UN MOYEN D'ÉLIMINATION DE CORPUS INDESIRABLES DANS LE TRAJET DE TRANSPORT DES RÉSIDUS DE COMBUSTION*
 (71) Clyde Bergemann Drycon GmbH, Schillwiese 20, 46485 Wesel, DE
 (72) MORENO RUEDA, Rafael, 46519 Alpen, DE
 (74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **F23N 1/00** (11) **3 440 406 A1***
F23N 5/10

(25) It (26) En
 (21) 17720573.9 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/051889 03.04.2017
 (87) WO 2017/175110 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 IT UA20162288
 (54) • *VERBESSERTES THERMOSTAT*
 • *AN IMPROVED THERMOSTAT*
 • *THERMOSTAT PERFECTIONNÉ*
 (71) Defendi Italy S.r.l., Via Direttissima del Cenero, 29, 60021 Camerano, IT
 (72) LUCHETTA, Paolo, 60021 Camerano, IT
 NOETH, Werner, 60021 Camerano, IT
 (74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

F23N 5/10 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F24C 3/12** (11) **3 440 407 A1***
A47J 37/06 **F24C 15/20**
F24C 15/10

(25) De (26) De
 (21) 17716229.4 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058490 10.04.2017

(87) WO 2017/174816 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016205911

- (54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN MODULARES KOCHFELDSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE FOR A MODULAR HOB SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE PLAQUES DE CUISSON MODULAIRES*

(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE

(72) GÖSSLER, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE
NIEDERMÜHLBICHLER, Bernd, 6130 Schwaz, AT

SCHMÖLLER, Anton, 6330 Kufstein, AT
BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 440 408 A1***
F24C 15/14

(25) De (26) De

(21) 17710234.0 (22) 10.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/055701 10.03.2017

(87) WO 2017/174294 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016205923

- (54) • *TÜR ZUM VERSCHLIESSEN EINES GARRAUMS, WELCHE EINE KONDENSAT-SAMMELVORRICHTUNG AUFWEIST, SOWIE GARGERÄT*
- *DOOR FOR SEALING A COOKING CHAMBER, WHICH HAS A CONDENSATE COLLECTION DEVICE, AND COOKING APPLIANCE*
- *PORTE POUR FERMER UNE CHAMBRE DE CUISSON, QUI COMPREND UN DISPOSITIF COLLECTEUR DE CONDENSAT, ET APPAREIL DE CUISSON*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) DINKEL, Alexander, 83246 Unterwoessen, DE
DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg, DE
MAIER, Rainer, 83339 Chieming, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **3 440 409 A1***

(25) En (26) En

(21) 17721228.9 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026357 06.04.2017

(87) WO 2017/177001 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201615093674

- (54) • *KOCHGERÄT MIT INDIKATOREN AUS ELEKTROCHROMEM MATERIAL*
- *COOKING APPLIANCE WITH INDICATORS FORMED USING ELECTROCHROMIC MATERIAL*

- *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'INDICATEURS FORMÉS À L'AIDE D'UN MATÉRIAU ÉLECTROCHROMIQUE*

(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) ALEXANDER, Michael, Springfield, TN 37172, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/10 → (51) **F24C 3/12**

F24C 15/14 → (51) **F24C 15/02**

F24C 15/20 → (51) **F24C 3/12**

(51) **F24D 19/00** (11) **3 440 410 A1***

D06F 75/14 **A47J 31/00**

C02F 1/00 **F24H 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17716511.5 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058232 06.04.2017

(87) WO 2017/174712 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 IT UA20162359

- (54) • *KESSEL*
- *BOILER*
- *CHAUDIÈRE*

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

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
LORENZON, Antonio, 31043 FONTANELLE, IT

DURANTE, Laura, 31053 PIEVE DI SOLIGO, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24F 1/02 → (51) **B64D 13/00**

F24F 5/00 → (51) **B64D 13/00**

F24F 7/00 → (51) **B64D 13/00**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 440 411 A1***

(25) En (26) En

(21) 17720319.7 (22) 07.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026665 07.04.2017

(87) WO 2017/177172 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319343 P

- (54) • *HYDROPONIK-KIT FÜR LUFTGEKÜHLTEN KÜHLER*
- *AIR COOLED CHILLER HYDRONIC KIT*
- *KIT HYDRONIQUE DE REFROIDISSEUR REFROIDI À L'AIR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) TERRAZ, Gregory, 69003 Lyon, FR

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

(51) **F24H 1/18** (11) **3 440 412 A1***

(25) En (26) En

(21) 17778791.8 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IL 2017/050406 04.04.2017

(87) WO 2017/175220 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318238 P

- (54) • *WASSERHEIZUNGSANLAGE MIT INTELLIGENTEM KESSEL UND VERFAHREN DAFÜR*
- *WATER HEATING SYSTEM WITH SMART BOILER AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU À CHAUDIÈRE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Smart Global B. Energy Ltd, 7 Nahal Reim St., 80600 Mizpe Ramon, IL

(72) BRAIER, Aharon, 80600 Mizpe Ramon, IL

(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

F24H 9/00 → (51) **F24D 19/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 9/00**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 440 413 A1***
F25B 1/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 17713360.0 (22) 09.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050531 09.03.2017

(87) WO 2017/153689 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 FR 1651970

- (54) • *IN DER KRYOTHERAPIE VERWENDBARE KÜHLVORRICHTUNG*
- *COOLING DEVICE USEABLE IN CRYOTHERAPY*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT UTILISABLE POUR LA CRYOTHERAPIE*

(71) Akse, 520 Avenue Blaise Pascal Lot n°7 Zone Industrielle, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(72) BILLARD, Georges, 34470 Perols, FR

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

(51) **F25B 13/00** (11) **3 440 414 A1***
F25B 29/00 **F25B 47/02**
F25B 41/04 **F25B 49/02**

(25) En (26) En

(21) 17718671.5 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026066 05.04.2017

(87) WO 2017/176838 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 CN 201610215119

- (54) • *WÄRMEPUMPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MULTIFUNKTIONSMODUS-REGELUNG*
- *HEAT PUMP UNIT AND MULTI-FUNCTIONAL MODE CONTROL METHOD*
- *ENSEMBLE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODE MULTIFONCTIONNEL*

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) LI, Haijun, Shanghai 201206, CN
CHEN, Jie, Shanghai 201206, CN

CHEN, Jianhua, Shanghai 201206, CN
SHEN, Guangyu, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 15/00 → (51) **F25B 15/10**

F25B 15/02 → (51) **F25B 15/10**

(51) **F25B 15/10** (11) **3 440 415 A1***
F25B 15/02 **F25B 15/00**
F25B 17/08

(25) De (26) De
(21) 17705095.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053091 13.02.2017
(87) WO 2017/174235 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106234
(54) • ADSORPTIONSWÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ADSORPTIONSWÄRMEPUMPE
• ADSORPTION HEAT PUMP AND METHOD FOR OPERATING AN ADSORPTION HEAT PUMP
• POMPE À CHALEUR À ADSORPTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR À ADSORPTION

(71) Fahrenheit GmbH, Siegfriedstr. 19, 80803 München, DE

(72) HERRMANN, Ralph, 06118 Halle/Saale, DE
MITTELBACH, Walter, 79111 Freiburg i. Br., DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F25B 17/08 → (51) **F25B 15/10**

(51) **F25B 27/00** (11) **3 440 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718254.0 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025911 04.04.2017
(87) WO 2017/176729 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318602 P
(54) • TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT BATTERIEVERSTÄRKUNG
• TRANSPORT REFRIGERATION UNIT WITH BATTERY BOOST
• UNITÉ FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT DOTÉE DE RENFORCEMENT DE BATTERIE

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse New York 13221, US
CHEN, Yu H., Syracuse New York 13221, US
DELDICQUE, Greg, Farmington Connecticut 06032, US

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

F25B 27/00 → (51) **F25D 19/00**

F25B 29/00 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 440 417 A1***
(25) En (26) En

(21) 17718239.1 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025853 04.04.2017
(87) WO 2017/176682 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317723 P

(54) • STROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT
• POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UNITÉ FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse NY 13221, US
CHEN, Yu, H., Syracuse NY 13221, US
DELDICQUE, Greg, Farmington CT 06032, US

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

F25D 11/02 → (51) **B67D 1/08**

F25D 13/04 → (51) **B67D 1/08**

(51) **F25D 19/00** (11) **3 440 418 A1***
F25D 29/00 **F25B 27/00**
F25D 19/04 **B60H 1/32**

(25) En (26) En
(21) 17718253.2 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025907 04.04.2017
(87) WO 2017/176725 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318381 P

(54) • MOTORLOSE TRANSPORTKÜHLEINHEIT
• ENGINELESS TRANSPORT REFRIGERATION UNIT
• UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT SANS MOTEUR THERMIQUE

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse New York 13221, US
CHEN, Yu H., Syracuse New York 13221, US
DELDICQUE, Greg, Farmington Connecticut 06032, US

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

F25D 19/04 → (51) **F25D 19/00**

F25D 23/06 → (51) **B67D 1/08**

F25D 29/00 → (51) **F25D 19/00**

F25D 31/00 → (51) **A22C 21/00**

F27B 9/06 → (51) **F27B 9/20**

(51) **F27B 9/20** (11) **3 440 419 A1***
F27B 9/06 **F27D 99/00**

(25) En (26) En
(21) 18753041.5 (22) 01.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030441 01.05.2018
(87) WO 2018/226326 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 IN 201711019983
25.07.2017 US 201762536638 P

(54) • SCHIENENLOSER UNTERSTÜTZUNG VON KNÜPPELN IN ELEKTRISCHEN INDUKTIONSERWÄRMUNGSSPULEN
• RAILLESS SUPPORT OF BILLETS WITHIN ELECTRIC INDUCTION HEATING COILS
• SUPPORT SANS RAIL DE BILLETES À L'INTÉRIEUR DE SERPENTINS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTRIQUE

(71) Inductoheat, Inc., 32251 North Avis Drive, Madison Heights, MI 48071, US

(72) SITWALA, Chirag G., Ahmedabad 380015, IN
DOYON, Gary A., Grosse Pointe Farms, Michigan 48236, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F27D 1/16 → (51) **B05B 7/14**

F27D 99/00 → (51) **F27B 9/20**

F28D 7/12 → (51) **H01S 3/04**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 440 420 A1***
F28F 9/02 **B21D 53/04**

(25) En (26) En
(21) 17710267.0 (22) 13.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055803 13.03.2017
(87) WO 2017/174301 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 SE 1650468

(54) • WÄRMETAUSCHERPLATTE, PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMEAUSTAUSCHERS
• A HEAT EXCHANGER PLATE, A PLATE HEAT EXCHANGER, AND A METHOD OF MAKING A PLATE HEAT EXCHANGER
• PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE

(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) ROMLUND, Jens, 253 62 HELSINGBORG, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) ROMLUND, Jens, 253 62 HELSINGBORG, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **F28D 19/04** (11) **3 440 421 A1***
(25) En (26) En

(21) 17718677.2 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026176 05.04.2017
(87) WO 2017/176903 2017/41 12.10.2017

- (30) 05.04.2016 US 201615091200
(54) • ROTOR FÜR EINEN ROTIERENDEN VORWÄRMER FÜR HOCHTEMPERATUR-BETRIEB
• ROTOR FOR A ROTARY PRE-HEATER FOR HIGH TEMPERATURE OPERATION
• ROTOR POUR PRÉCHAUFFAGE ROTATIF POUR FONCTIONNEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE
(71) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US
(72) O'BOYLE, Jeffrey, Wellsville, NY 14895, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 440 422 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/22**
B60L 1/02 **B60L 11/18**
(25) De (26) De
(21) 17717130.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058447 07.04.2017
(87) WO 2017/174803 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004248
(54) • ELEKTRISCH BEHEIZBARER LATENTWÄRMESPEICHER MIT KURZEN BELADEZEITEN
• ELECTRICALLY HEATABLE LATENT HEAT STORAGE DEVICE WITH SHORT CHARGING TIMES
• ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET COURTS TEMPS DE CHARGEMENT
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80638 München, DE
(72) KUITUNEN, Stefan, 01157 Dresden, DE
KLAUSNER, Sven, 01099 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28F 21/06** (11) **3 440 423 A1***
B29C 47/00 **B29C 47/90**
B29C 47/92 **A61M 1/16**
(25) De (26) De
(21) 16812725.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/080886 14.12.2016
(87) WO 2017/102785 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225555
(54) • WÄRMETAUSCHERSCHLAUCH FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER EINES OXYGENATORS
• HEAT EXCHANGER TUBE FOR A HEAT EXCHANGER OF AN OXYGENATOR
• TUBE ÉCHANGEUR DE CHALEUR DESTINÉ À UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UN OXYGÉNATEUR
(71) Raumedic AG, 95213 Münchberg, DE
(72) DOLLA, Andreas, 95030 Hof, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **F28F 25/08** (11) **3 440 424 A1***
(25) De (26) De
(21) 17715138.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057832 03.04.2017
(87) WO 2017/174494 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205593
(54) • EINBAUEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GASES MIT EINEM ARBEITSFLUID
• INSTALLATION DEVICE FOR AN APPARATUS FOR TREATING A GAS WITH A WORKING FLUID
• MOYEN DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN GAZ AVEC UN FLUIDE DE TRAVAIL
(71) Hewitech GmbH & Co. KG, Am Langenhors-ter Bahnhof 16, 48607 Ochtrup, DE
(72) DIRKSKÖTTER, Frank, 48607 Ochtrup, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F42B 10/56 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **G01B 5/00** (11) **3 440 425 A1***
G01B 11/24
(25) De (26) De
(21) 17712464.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/056605 21.03.2017
(87) WO 2017/174341 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205519
(54) • MOBILES MESSSYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN VERMESSEN VON FAHRZEUGEN UND FAHRZEUGTEILEN
• MOBILE MEASUREMENT SYSTEM FOR THE THREE-DIMENSIONAL OPTICAL MEASUREMENT OF VEHICLES AND VEHICLE PARTS
• SYSTÈME DE MESURE MOBILE POUR LA MESURE OPTIQUE TRIDIMENSIONNELLE DE VÉHICULES ET DE PARTIES DE VÉHICULES
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BINDEL, Steffen, 04155 Leipzig, DE
KURTH, Christopher, 06188 Landsberg, DE
HEINZ, Michael, 04838 Jesewitz, DE
KÖNIG, Alexander, 98587 Rotterode, DE

- (51) **G01B 5/00** (11) **3 440 426 A1***
B25J 9/00
(25) En (26) En
(21) 17714878.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/050909 31.03.2017
(87) WO 2017/174966 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164457
25.04.2016 GB 201607120
(54) • KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE

- COORDINATE POSITIONING MACHINE
• MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) ANGOOD, Stephen, Mark, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

G01B 7/26 → (51) **H01M 10/48**

G01B 11/24 → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 440 427 A1***
G01M 11/02 **G03B 3/04**
(25) De (26) De
(21) 17717366.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058412 07.04.2017
(87) WO 2017/174791 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106535
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER FLÄCHENTOPOGRAPHIE SOWIE KALIBRIERVERFAHREN
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A SURFACE TOPOGRAPHY, AND CALIBRATION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE TOPOGRAPHIE DE SURFACE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) OMLOR, Lars, 73431 Aalen, DE
GLASENAPP, Carsten, 73447 Oberkochen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(60) 18201415.9

G01B 11/25 → (51) **C02F 1/52**

G01B 11/25 → (51) **G09B 23/28**

G01B 15/04 → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **G01C 11/04** (11) **3 440 428 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/60**
H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 17779531.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024317 27.03.2017
(87) WO 2017/176487 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320387 P
(54) • FERNBESTIMMUNG DER IN BEHÄLTERN GELAGERTEN MENGE IN EINEM GEOGRAFISCHEN GEBIET
• REMOTE DETERMINATION OF QUANTITY STORED IN CONTAINERS IN GEOGRAPHICAL REGION
• DÉTERMINATION À DISTANCE D'UNE QUANTITÉ STOCKÉE DANS DES CONTENEURS DANS UNE RÉGION GÉOGRAPHIQUE
(71) Orbital Insight, Inc., 100 W Evelyn Ave Suite 110, Mountain View, CA 94041, US

- (72) BABENKO, Boris Aleksandrovich, Mountain View, CA 94041, US
AVTANSKI, Alexander Bogdanov, Mountain View, CA 94041, US
LOHN, Jason D., Mountain View, CA 94041, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01C 15/00 → (51) **E04G 11/28**

G01C 15/00 → (51) **G06T 17/05**

G01C 19/00 → (51) **G07C 5/02**

G01C 19/26 → (51) **F16F 15/02**

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 440 429 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/11**
- (25) En (26) En
(21) 17722539.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/026600 07.04.2017
(87) WO 2017/177135 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320347 P
- (54) • **INHÄRENTE METABOLISCHE BILDGEBUNG VON ZELLSYSTEMEN**
• **INNATE METABOLIC IMAGING OF CELLULAR SYSTEMS**
• **IMAGERIE MÉTABOLIQUE INNÉE DE SYSTÈMES CELLULAIRES**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) LEFTIN, Avigdor, New York, New York 10065, US
KOUTCHER, Jason, New York, New York 10065, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 440 430 A1***
G01S 13/00 **G01S 13/76**
G01S 13/91 **G01S 19/07**
G01S 19/15

- (25) En (26) En
(21) 17779861.8 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/026429 06.04.2017
(87) WO 2017/177054 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319667 P
05.04.2017 US 201715479988
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON DATEN FÜR FLUG-CHECK**
• **TRANSMISSION DATA FOR FLIGHT CHECK**
• **DONNÉES DE TRANSMISSION POUR VÉRIFICATION DE VOL**

- (71) Thales USA, Inc., 2733 South Crystal Drive, Suite 1200, Arlington, VA 22202, US
(72) OTSUBO, Tom, Oak Grove, Missouri 64075, US
MULLIN, Richard, Shawnee, Kansas 66216, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 440 431 A1***
G06T 7/73
- (25) De (26) De
(21) 17703416.2 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/052486 06.02.2017
(87) WO 2017/174229 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205870

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSE EINES WENIGSTENS TEILAUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS IN EINER UMGEBUNG MITTELS LANDMARKEN**
• **METHOD FOR DETERMINING THE POSITION AND ORIENTATION OF AN AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED MOVING VEHICLE IN AN ENVIRONMENT BY MEANS OF LANDMARKS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSE D'UN VÉHICULE FONCTIONNANT AU MOINS DE FAÇON PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT AU MOYEN DE REPÈRES**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 440 432 A1***
G06T 7/73

- (25) De (26) De
(21) 17704421.1 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/052484 06.02.2017
(87) WO 2017/174227 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205866

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSE EINES WENIGSTENS TEILAUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS MITTELS SPEZIELL AUSGEWÄHLTER UND VON EINEM BACKEND-SERVER ÜBERTRAGENER LANDMARKEN**
• **METHOD FOR DETERMINING A POSE OF AN AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY MOVING VEHICLE USING SPECIALLY SELECTED LANDMARKS TRANSMITTED FROM A BACK END SERVER**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSE D'UN VÉHICULE, SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE, AU MOYEN DE POINTS D'INTÉRÊT SPÉCIALEMENT SÉLECTIONNÉS ET TRANSMIS PAR UN SERVEUR PRINCIPAL**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 440 433 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17705811.2 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/052487 06.02.2017

- (87) WO 2017/174230 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205868
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSE EINES WENIGSTENS TEILAUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS MITTELS SPEZIELL AUSGEWÄHLTER UND VON EINEM BACKEND-SERVER ÜBERTRAGENER LANDMARKEN**
• **METHOD FOR DETERMINING A POSE OF AN AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY MOVING VEHICLE USING SPECIALLY SELECTED LANDMARKS TRANSMITTED FROM A BACK END SERVER**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSE D'UN VÉHICULE, SE DÉPLAÇANT DE MANIÈRE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE, AU MOYEN DE POINTS D'INTÉRÊT SPÉCIALEMENT SÉLECTIONNÉS ET TRANSMIS PAR UN SERVEUR PRINCIPAL**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 440 434 A1***
G08G 1/01

- (25) En (26) En
(21) 17715717.9 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058053 05.04.2017
(87) WO 2017/174623 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318747 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STAUENGPÄSSEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING CONGESTION BOTTLENECKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IDENTIFICATION D'EMBOUEILLAGES**
- (71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) HALAMA, Christian, 1011 AC Amsterdam, NL
CURRAN, Stephen, 1011 AC Amsterdam, NL
COOMANS, Tomas, 1011 AC Amsterdam, NL
RANDSDORP, Bob, 1011 AC Amsterdam, NL
PAVLYSHYN, Volodymyr, 1011 AC Amsterdam, NL

- (74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/36 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G01C 22/00** (11) **3 440 435 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17714073.8 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/022079 13.03.2017
(87) WO 2017/176430 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093632

- (54) • **MEHRSTUFIGER KALKULATOR FÜR ZURÜCKGELEGTE WEGSTRECKE**
• **MULTI-TIERED DISTANCE TRAVELLED ESTIMATOR**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DISTANCE PARCOURUE À NIVEAUX MULTIPLES**

- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOENIG, Michael Stephen, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01C 22/00 → (51) **G07C 5/00**

G01D 11/00 → (51) **G06Q 10/00**

G01D 11/24 → (51) **A62C 99/00**

- (51) **G01F 11/24** (11) **3 440 436 A1***
B65G 53/00

- (25) En (26) En
(21) 17778784.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050375 27.03.2017
(87) WO 2017/175213 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 IL 24487216

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGEM MATERIAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DOSAGING POWDERED OR GRANULATED MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE MATIÈRE EN POUDRE OU GRANULAIRE**

- (71) Treitel Chemical Engineering Ltd., 28 Ha-Sivim St., 4959386 Petah Tikva, IL
(72) TREITEL, Sharon Pinhas, 5223816 Ramat-Gan, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **G01F 13/00** (11) **3 440 437 A1***
G01F 23/288

- (25) De (26) De
(21) 17713001.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/056922 23.03.2017
(87) WO 2017/174367 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205672

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABFÜLLUNG EINES PRODUKTS**
• **DEVICE FOR FILLING A PRODUCT**
• **DISPOSITIF POUR TRANSVASER UN PRODUIT**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRUPPA, Felix, 70736 Fellbach, DE
WILKE, Bernd, 71397 Leutenbach, DE
OBERDORFER, Berend, 72793 Pfullingen, DE
HAMMER, Christoph, 71672 Marbach, DE
HAAK, Juergen, 86938 Schondorf, DE

G01F 23/26 → (51) **H01M 10/48**

G01F 23/284 → (51) **H01Q 1/22**

G01F 23/288 → (51) **G01F 13/00**

- (51) **G01F 23/296** (11) **3 440 438 A1***
G01F 25/00 **G01S 7/52**

- (25) En (26) En

- (21) 17711501.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/020675 03.03.2017
(87) WO 2017/176397 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320072 P
15.02.2017 US 201715433796

- (54) • **ULTRASCHALLFÜLLSTANDSENSOR MIT REFLEKTOR**
• **ULTRASONIC LEVEL SENSOR WITH REFLECTOR**
• **CAPTEUR DE NIVEAU ULTRASONORE AVEC RÉFLECTEUR**

- (71) Flowline Inc., 10500 Humbolt Street, Los Alamitos, CA 90720, US
(72) CARTER, Larry Elvert, Los Alamitos California 90720, US
EHLERT, Michael Richard, Los Alamitos California 90720, US
RAFFERTY, Michael Joseph, Los Alamitos California 90720, US

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

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/296**

- (51) **G01G 3/12** (11) **3 440 439 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17778783.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/050364 23.03.2017
(87) WO 2017/175212 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IL 24490416

- (54) • **LUFT- UND RAUMFAHRTFAHRZEUGGEWICHTS- UND -GLEICHGEWICHTS-SCHÄTZSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AEROSPACE VEHICLE WEIGHT AND BALANCE ESTIMATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POIDS ET D'ÉQUILIBRE DE VÉHICULE AÉROSPATIAL**

- (71) Elbit Systems Ltd, Advanced Technology Center P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) OREN, Shachar, 3100401 Haifa, IL
BALTER, Jonathan, 3100401 Haifa, IL
BEN ARI, Meir, 3100401 Haifa, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

- (51) **G01G 17/00** (11) **3 440 440 A1***
A01K 5/02 **G01G 21/23**
G01G 23/00

- (25) En (26) En
(21) 17720865.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000282 23.03.2017
(87) WO 2017/175050 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319602 P

- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ZUFÜHR-BEHÄLTER**
• **FEED BIN MONITORING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COFFRE À ALIMENTS**

- (71) The GSI Group, Llc, 1004 East Illinois Street, Assumption, Illinois 62510, US
(72) HOGAN, Alan, Assumption IL 62510, US
EVERSOLE, Brad, Assumption IL 62510, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

- (51) **G01G 19/00** (11) **3 440 441 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17712426.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/055461 08.03.2017
(87) WO 2017/174286 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205513

- (54) • **VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER GUTES, MEHRDIMENSIONALER ANTRIEB UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSPORTING A MATERIAL, MULTI-DIMENSIONAL DRIVE, AND PROCESSING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE MARCHANDISE, ENTRAÎNEMENT MULTI-DIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PANCRAS, Wilco, 5612 KG Eindhoven, NL
HANISCH, Markus, 71706 Markgroeningen, DE
PHAN, Huu-Thanh, 71332 Waiblingen, DE
PHILIPP, Andre, 47877 Willich, NL

- (51) **G01G 19/12** (11) **3 440 442 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17720320.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026667 07.04.2017
(87) WO 2017/177173 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319592 P

- (54) • **WAAGE FÜR EINEN INTERMODALEN FRACHTCONTAINER**
• **SCALE FOR AN INTERMODAL FREIGHT CONTAINER**
• **BALANCE POUR CONTENEUR DE FRET INTERMODAL**

- (71) Kochanowski, George E., 287 Meadowview Court, Springboro, OH 45066, US
(72) Kochanowski, George E., Springboro, OH 45066, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01G 21/23 → (51) **G01G 17/00**

G01G 23/00 → (51) **G01G 17/00**

G01J 1/02 → (51) **G01T 1/02**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 440 443 A1***
G01J 3/44 **G01N 21/65**
G01J 3/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17720192.8 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050780 03.04.2017

(87) WO 2017/174915 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 FR 1653063

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND HERSTELLUNG EINES SPEKTROMETRIE-BILDES DURCH ANGEPASSTE RÄUMLICHE ABTASTUNG
- METHOD FOR ACQUIRING AND FORMING A SPECTROMETRY IMAGE BY ADAPTED SPATIAL SAMPLING
- PROCÉDÉ D'ACQUISITION ET DE FORMATION D'UNE IMAGE DE SPECTROMÉTRIE PAR UN ÉCHANTILLONNAGE SPATIAL ADAPTÉ

(71) Horiba France SAS, 16-18 Rue du Canal, 91160 Longjumeau, FR

(72) RICHARD, Simon, 91120 Palaiseau, FR
LADEN, Sébastien, 59910 Bondues, FR
KOUZNETSOV, Dmitri, 91120 Palaiseau, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/71**

G01J 9/00 → (51) **G06T 5/00**

G01K 3/14 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G01L 1/14** (11) **3 440 444 A1***
D03D 1/00 **D03D 25/00**
G01L 1/20 **G06F 3/041**

(25) De (26) De

(21) 17719174.9 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057849 03.04.2017

(87) WO 2017/174505 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106074

- (54) • GEWEBE MIT MEHREREN GEWEBELAGEN
- WOVEN FABRIC HAVING A PLURALITY OF WOVEN FABRIC LAYERS
- TISSU COMPORTANT PLUSIEURS COUCHES DE TISSU

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) HORTER, Hansjürgen, 72644 Oberboihingen, DE

GÖNNER, Karl, 88499 Riedlingen, DE

HOFMANN, Paul, 89257 Illertissen, DE

CALISKAN, Metin, 72770 Reutlingen, DE

IBROCEVIC, Onedin, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE

KUCZERA, Matthias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 1/14 → (51) **D03D 1/00**

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/14**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 440 445 A1***

(25) De (26) De

(21) 17709017.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054270 24.02.2017

(87) WO 2017/174259 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016205784

- (54) • DREHMOMENTERFASSUNGSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG
- TORQUE-SENSING DEVICE AND VEHICLE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE ET VÉHICULE

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

(72) DOELLING, Rolando, 72379 Hechingen, DE

(51) **G01L 13/02** (11) **3 440 446 A2***

G01L 19/00 **G01L 19/04**

G01L 19/06 **G01L 27/00**

(25) En (26) En

(21) 17715158.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057926 04.04.2017

(87) WO 2017/174547 2017/41 12.10.2017

(88) 16.11.2017

(30) 04.04.2016 EP 16163731

- (54) • MESSMODUL
- MEASUREMENT MODULE
- MODULE DE MESURE

(71) IMI Hydronic Engineering International SA, Lake Geneva business Park Route de Crasrier 19, 1262 Eysins, CH

(72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Brämhult, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01L 19/00 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/04 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/06 → (51) **G01L 13/02**

(51) **G01L 25/00** (11) **3 440 447 A1***

G01N 3/02

(25) En (26) En

(21) 17779590.3 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025711 03.04.2017

(87) WO 2017/176624 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201615089923

- (54) • KOMPENSIERTES MECHANISCHES TESTSYSTEM
- COMPENSATED MECHANICAL TESTING SYSTEM
- SYSTÈME DE TEST MÉCANIQUE COMPENSÉ

(71) Nanomechanics, Inc., 105 Meco Lane, Oak Ridge, TN 37830, US

(72) OLIVER, Warren, Knoxville TN 37931, US

PARDHASARADHI, Sudharshan, Phani, Knoxville TN 37931, US

DRAKE, Michael, P., Knoxville TN 37918, US

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

(51) **G01L 27/00** (11) **3 440 448 A1***

G01S 19/42

(25) En (26) En

(21) 17778508.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050411 04.04.2017

(87) WO 2017/173535 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318346 P

- (54) • AUTOMATISCHE DRUCKSENSORAUSGANGSKALIBRIERUNG ZUR ZUVERLÄSSIGEN HÖHENBESTIMMUNG
- AUTOMATIC PRESSURE SENSOR OUTPUT CALIBRATION FOR RELIABLE ALTITUDE DETERMINATION
- ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE SORTIE DE CAPTEUR DE PRESSION POUR DÉTERMINATION FIABLE D'ALTITUDE

(71) Fathom Systems Inc., 455 Granville Street, Suite 300, Vancouver BC V6C 1T1, CA

(72) AFZAL, Muhammad, Haris, Vancouver, British Columbia V6C 1T1, CA

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01L 27/00 → (51) **G01L 13/02**

G01M 11/02 → (51) **G01B 11/25**

G01N 1/02 → (51) **B01D 11/00**

G01N 3/02 → (51) **G01L 25/00**

G01N 3/36 → (51) **F15B 20/00**

G01N 11/04 → (51) **B22D 2/00**

G01N 15/05 → (51) **C12N 5/078**

G01N 19/00 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 440 449 A1***

G01N 21/05

(25) En (26) En

(21) 17778771.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051997 07.04.2017

(87) WO 2017/175180 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 NZ 16718899

13.12.2016 NZ 16727425

- (54) • PROBENBEHÄLTER FÜR SPEKTROFOTOMETRIE
- SAMPLE RECEPTACLE FOR SPECTROPHOTOMETRY
- RÉCEPTACLE D'ÉCHANTILLON POUR SPECTROPHOTOMÉTRIE

(71) Veriphi Limited, 1/26 Victoria Rd. Devonport, 0624 Auckland, NZ

(72) SIMPKIN, Raymond, 0624 Auckland, NZ

GARRETT, Amy, 0624 Auckland, NZ

WILSON, Daniel, 0624 Auckland, NZ

THOMPSON-BEAN, Elliot, 0624 Auckland, NZ

SHANAHAN, Greg, 0624 Auckland, NZ

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

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/47 → (51) **A61B 5/028**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/53 → (51) **A61B 5/028**

G01N 21/64 → (51) **A01K 45/00**

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/28**

(51) **G01N 21/71** (11) **3 440 450 A1***
G01J 3/443

(25) En (26) En
(21) 17782978.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/027007 11.04.2017
(87) WO 2017/180623 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320997 P
(54) • *HANDHALTBARER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ELEMENTARER KONZENTRATION*
• *HANDHELD ANALYZER AND METHOD FOR MEASURING ELEMENTAL CONCENTRATION*
• *ANALYSEUR PORTATIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION ÉLÉMENTAIRE*

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
Laser-Export Co. Ltd., 3 Vvedensky St., Moscow 117342, RU
(72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US
KURATEV, Ivan, Moscow, 117342, RU
BIRYUKOV, Roman, Moscow, 117342, RU
FEDYNA, Ekaterina, Moscow, 117342, RU
PASHKO, Sergey, Moscow, 117342, RU
MELOVATSKY, Oleg, Moscow, 117342, RU
REZNIKOV, Andrey, Moscow, 117342, RU
KOVYZHENKO, Nadezhda, Moscow, 117342, RU
OULIANOV, Dmitri, Moscow, 117342, RU
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schefelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/77** (11) **3 440 451 A1***

(25) En (26) En
(21) 17718240.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025855 04.04.2017
(87) WO 2017/176684 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093163
(54) • *WELLENLEITERSENSOR MIT NANOPORÖSER OBERFLÄCHENSCHICHT*
• *WAVEGUIDE SENSOR WITH NANOPOROUS SURFACE LAYER*
• *CAPTEUR À GUIDE D'ONDES À COUCHE DE SURFACE NANOPOREUSE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KING, Jeffrey Stapleton, Menlo Park California 94025, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01N 21/88** (11) **3 440 452 A1***
G01N 21/47

(25) Fr (26) Fr
(21) 17714822.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058162 05.04.2017
(87) WO 2017/174683 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652980
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS AUF EINER OBERFLÄCHE DURCH MULTIDIREKTIONALE BELEUCHTUNG UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A DEFECT ON A SURFACE BY MULTIDIRECTIONAL LIGHTING AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT SUR UNE SURFACE PAR ÉCLAIRAGE MULTIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) TAGLIONE, Matthieu, 71370 SAINT ETIENNE EN BRESSE, FR
SKOPINSKI, Clément, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
CAPUT, Gautier, 21000 DIJON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 21/95** (11) **3 440 453 A1***

(25) It (26) En
(21) 17722155.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051822 30.03.2017
(87) WO 2017/175099 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162308
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING TYRES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PNEUS*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) **G01N 23/203** (11) **3 440 454 A1***
H04L 25/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 17779671.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025966 04.04.2017
(87) WO 2017/176772 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317845 P
(54) • *RÜCKSTREUVORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON*

RÜCKSTREUSIGNALLEN MIT OFDM-PAKETEN

• *BACKSCATTER DEVICES AND SYSTEMS PROVIDING BACKSCATTERED SIGNALS INCLUDING OFDM PACKETS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RÉTRO-DIFFUSION FOURNISSANT DES SIGNAUX RÉTRODIFFUSÉS COMPORTANT DES PAQUETS OFDM*

(71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
(72) TALLA, Vamsi, Seattle, Washington 98105, US
SMITH, Joshua R., Seattle, Washington 98105, US
GOLLAKOTA, Shyamnath, Seattle, Washington 98105, US
KELLOGG, Bryce, Seattle, Washington 98105, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 27/30** (11) **3 440 455 A1***
G01N 27/403 **G01N 33/00**

(25) En (26) En
(21) 18782866.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IL 2018/050666 14.06.2018
(87) WO 2018/229781 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519977 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER NACHWEIS VON PEROXIDHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *ELECTROCHEMICAL DETECTION OF PEROXIDE-CONTAINING COMPOUNDS*
• *DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE DE COMPOSÉS CONTENANT DU PEROXYDE*

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, IL
KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, IL
FILANOVSKY, Boris, 5937603 Bat-Yam, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01N 27/30 → (51) **C25B 3/04**

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/447** (11) **3 440 456 A1***
G01N 33/487 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 17865592.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/058159 24.10.2017
(87) WO 2018/081178 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412221 P
31.03.2017 PCT/US2017/025585
(54) • *FRAKTIONIERTER ABUNDANZ VON POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN IN EINER PROBE*
• *FRACTIONAL ABUNDANCE OF POLYNUCLEOTIDE SEQUENCES IN A SAMPLE*
• *ABONDANCE FRACTIONNAIRE DE SÉQUENCES POLYNUCLÉOTIDIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Two Pore Guys, Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) ZHAO, Yanan, Santa Cruz, CA 95060, US

MCKENNA, William, Santa Cruz, CA 95060, US
DUNBAR, William, B., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 27/447 → (51) **C07K 14/435**

G01N 27/60 → (51) **A61B 5/00**

G01N 27/60 → (51) **G01Q 60/30**

(51) **G01N 27/80** (11) **3 440 457 A1***
G01N 33/24 **E21B 25/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717653.4 (22) 10.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058489 10.04.2017

(87) WO 2017/174815 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 FR 1653142

- (54) • MESSBANK UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON RESTMAGNETISMUS IN SEDIMENTKERNEN
- MEASUREMENT BENCH AND METHOD FOR ESTIMATING REMANENT MAGNETISM IN SEDIMENT CORES
- BANC DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AIMANTATIONS RÉMANENTES SUR CAROTTES SÉDIMEN-TAIRES

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

(72) DEMORY, François Fernand Emile Alain, 13009 MARSEILLE, FR
QUESNEL, Yoann, 13580 LA FARE LES OLIVIERS, FR

UEHARA, Minoru, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
ROCHETTE, Pierre, 13510 EGUILLES, FR

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

(51) **G01N 29/04** (11) **3 440 458 A1***
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/27 **B06B 1/06**
G10K 11/00

(25) De (26) De
(21) 17714181.9 (22) 27.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057227 27.03.2017

(87) WO 2017/174391 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016205548

- (54) • ULTRASCHALL-PRÜFKOPF UND ULTRASCHALL-PRÜFANLAGE
- ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC INSPECTION SYSTEM
- TÊTE DE TEST À ULTRASONS ET SYSTÈME DE TEST À ULTRASONS

(71) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, In Laisen 70, 72766 Reutlingen, DE

(72) SCHMEISSER, Michael, 68753 Waghäusel, DE
KRONENBITTER, Michael, 76855 Annweiler am Trifels, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/24**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 440 459 A1***
G01N 29/22

(25) En (26) En
(21) 17807270.8 (22) 25.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/034492 25.05.2017

(87) WO 2017/210083 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 US 201662344572 P

- (54) • AKUSTIKEMPFÄNGER MIT ZYLINDRISCHEN KRISTALLEN
- ACOUSTIC RECEIVERS WITH CYLINDRICAL CRYSTALS
- RÉCEPTEURS ACOUSTIQUES À CRISTAUX CYLINDRIQUES

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US

(72) NGUYEN, Minh Dang, Singapore 619064, SG
CHANG, Chung, Houston, Texas 77079, US
BATES, Clinton Keith, Kingwood, Texas 77339, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 29/24 → (51) **B06B 1/06**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/26 → (51) **B06B 1/06**

G01N 29/27 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/22**

(51) **G01N 30/82** (11) **3 440 460 A1***
G01N 30/86

(25) En (26) En
(21) 17715931.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058287 06.04.2017

(87) WO 2017/174742 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 GB 201605838

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUS EINEM FRAKTIONSSAMMLER IN EINEM FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION FROM A FRACTION COLLECTOR IN A LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS À PARTIR D'UN COLLECTEUR DE FRACTIONS DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) BANGTSSON, Petra, 751 84 Uppsala, SE
NYHOLM, Lena, 751 84 Uppsala, SE
GORANSSON, Bengt, 751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/82**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/30**

G01N 33/08 → (51) **A01K 45/00**

G01N 33/12 → (51) **A22B 5/00**

G01N 33/24 → (51) **G01N 27/80**

G01N 33/36 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/48 → (51) **G06F 19/18**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/447**

G01N 33/49 → (51) **A61K 38/20**

G01N 33/49 → (51) **C12N 5/078**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 440 461 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/564**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17778798.3 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050419 06.04.2017

(87) WO 2017/175228 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662318971 P

- (54) • INFILTRIRENDE IMMUNZELLE ZUR VORHERSAGE EINER ANTI-TNF-ANTWORT IN DICKDARMBIOPSIEN
- INFILTRATING IMMUNE CELL PROPORTIONS PREDICT ANTI-TNF RESPONSE IN COLON BIOPSIES
- PRÉDICTION DE LA RÉPONSE ANTI-TNF DANS DES BIOPSIES DE CÔLON AVEC LES PROPORTIONS DE CELLULES IMMUNITAIRES INFILTRANTES

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

The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) SHEN-ORR, Shai S., 3706254 Karkur, IL
STAROVETSKY, Elina, 2069363 Yokneam Iliit, IL

MAIMON, Naama, 3080800 Doar-Na Hof HaCarmel, IL

KHATRI, Purvesh, Menlo Park, California 94025, US

GAUJOUX, Renaud, 7925 Cape Town, ZA
VALLANIA, Francesco, San Francisco, California 94107, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/52 → (51) **C09B 69/10**

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/20**

G01N 33/53 → (51) **G01N 27/447****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/53** → (51) **G01N 33/542**(51) **G01N 33/542** (11) **3 440 462 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/50**
C12Q 1/68(25) En (26) En
(21) 17779734.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026114 05.04.2017
(87) WO 2017/176866 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318752 P
05.08.2016 US 201662371444 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZHYPERTROPHIE*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF CARDIAC HYPERTROPHY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTROPHIE CARDIAQUE*
- (71) University of Cincinnati, 51 Goodman Drive, Suite 240, Cincinnati, OH 45221, US
(72) TRANTER, Michael, Cincinnati Ohio 45221, US
ANTHONY, Sarah, Cincinnati Ohio 45221, US
STONE, Samuel, Cincinnati Ohio 45221, US
HE, Jie, Cincinnati Ohio 45221, US
YOSHIDA, George, Cincinnati Ohio 45221, US
GABANIC, Andrew, Cincinnati Ohio 45221, US
- (74) Terfve, Camille Delphine A., et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 440 463 A1***(25) En (26) En
(21) 17715712.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058035 04.04.2017
(87) WO 2017/174610 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16305394
- (54) • *TECHNISCHE OBERFLÄCHE ZWISCHEN TROPFEN ZUR ERFASSUNG EINES MOLEKULAREN ZIELS*
• *INTRA-DROPLET SURFACE ENGINEERING TO CAPTURE A MOLECULAR TARGET*
• *INGÉNIERIE DE SURFACE INTRA-GOUTTELETTE POUR CAPTURER UNE CIBLE MOLÉCULAIRE*
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Centre International de Recherche aux Frontières de la Chimie, 8 allée Gaspard Monge, 67000 Strasbourg, FR
- (72) WAGNER, Alain, 67000 Strasbourg, FR
URSUEGUI, Sylvain, 67000 Strasbourg, FR
RYCKELYNCK, Michaël, 67100 Strasbourg, FR
PERNOD, Ketty, 67240 Gries, FR
GRIFFITHS, Andrew, David, 75005 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/543 → (51) **H01L 29/66****G01N 33/564** → (51) **G01N 33/50**(51) **G01N 33/574** (11) **3 440 464 A1***
G01N 33/68(25) De (26) De
(21) 17718824.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/000419 04.04.2017
(87) WO 2017/174188 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106510
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAKORPORALEN ENTFERNEN VON PATHOGENEN UND/ODER ÜBERZAHLIGEN BESTANDTEILEN AUS EINER ZELL-PROBE EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE EXTRACORPOREAL REMOVAL OF PATHOGENS AND/OR AN EXCESS OF COMPONENTS FROM A CELL SAMPLE OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION EXTRACORPORELLE DES AGENTS PATHOGÈNES ET/OU DES COMPOSANTS EN SURNOMBRE D'UN ÉCHANTILLON DE CELLULES D'UN PATIENT*
- (71) Toposnomos Ltd., Margaretenstrasse 20, 81373 München, DE
(72) SCHUBERT, Walter, 04155 Leipzig, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 440 465 A2***(25) En (26) En
(21) 17728485.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/063058 30.05.2017
(87) WO 2017/207583 2017/49 07.12.2017
(88) 11.01.2018
(30) 30.05.2016 US 201662343095 P
14.03.2017 US 201715458568
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR METABOLIT- UND/ODER LIPIDBASIERTEN NACHWEIS VON DICHDARMKREBS UND/ODER ADENOMATÖSEN POLYPEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR METABOLITE AND/OR LIPID-BASED DETECTION OF COLORECTAL CANCER AND/OR ADENOMATOUS POLYPS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION À BASE DE MÉTABOLITES ET/OU DE LIPIDES DU CANCER COLORECTAL ET/OU DE POLYPPES ADÉNOMATEUX*
- (71) Universal Diagnostics, S.L., Centre of Research Technology and Innovation University of Seville. Avda. Reina Mercedes s/n, 41012 Sevilla, ES
(72) BITENC, Marko, 41012 Sevilla, ES
KRUUSMAA, Kristi, 41012 Sevilla, ES
HURTADO CASTILLO, Paola, 41012 Sevilla, ES
JIMÉNEZ GIRÓN, Ana María, 41012 Sevilla, ES
ARGAMASILLA MARTÍNEZ, Rosa, 41012 Sevilla, ES
FABREGAT ROSSELL, Andreu, 41012 Sevilla, ES

- ADSUAR GÓMEZ, Antonio Jesús, 41012 Sevilla, ES
MARTÍNEZ - BAREA, Juan, 41012 Sevilla, ES
HENSE, Christian, 41012 Sevilla, ES
RODRÍGUEZ GÓMEZ, Patricia, 41012 Sevilla, ES
PERALBO MOLINA, Ángela, 41012 Sevilla, ES
CASADO AGRELO, Jorge, 41012 Sevilla, ES
SÁNCHEZ BROTONS, Alejandro, 41012 Sevilla, ES
PAVÓN SOLÍS, Cristina, 41012 Sevilla, ES
DELGADO SÁNCHEZ, Rosa María, 41012 Sevilla, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G01N 33/58 → (51) **C09B 69/10**(51) **G01N 33/68** (11) **3 440 466 A1***
G01N 33/50(25) En (26) En
(21) 17714433.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/057469 29.03.2017
(87) WO 2017/174421 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16305403
- (54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *BIOMARKERS FOR THE DIAGNOSIS OF INFLAMMATION-RELATED DISEASES*
• *BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES LIÉES À UNE INFLAMMATION*
- (71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) FAUSTIN, Benjamin, 33600 Pessac, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 440 467 A1***(25) En (26) En
(21) 17716849.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/058387 07.04.2017
(87) WO 2017/174786 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16305408
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON POSTOPERATIVEN LUNGENENTZÜNDUNGEN BEI PATIENTEN NACH EINER OPERATION*
• *METHODS AND KITS FOR DIAGNOSING POSTOPERATIVE PULMONARY INFECTIONS IN PATIENTS WHO UNDERWENT SURGERY*
• *PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS PULMONAIRES POSTOPÉRATOIRES CHEZ DES PATIENTS QUI ONT SUBI UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
- (71) Lunginnov, 1 rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

- Université de Lille 2 Droit et Santé, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Institut Pasteur De Lille, 1 rue du Professeur Calmette, 59800 Lille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LASSALLE, Philippe, 59000 Lille, FR
CHOCRON, Sidney, 25000 Besançon, FR
DE FREITAS CAIRES, Nathalie, 59290 Wasquehal, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/36**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/24**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/86** (11) **3 440 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717108.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058183 06.04.2017
(87) WO 2017/174696 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164025
(54) • **BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES GRADS DES GEWICHTSVERLUSTS**
• *Biomarkers for predicting degree of weight loss*
• **MARQUEURS BIOLOGIQUES POUR PRÉDIRE LE DEGRÉ DE PERTE PONDÉRALE**
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) IRINCHEEVA, Irina, 1304 Cossonay-Ville, CH
HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR
DAYON, Loïc, 1114 COLOMBIER, CH
COMINETTI, Ornella, 1026 Denges, CH
- (74) Kamibayashi, Lynne, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

G01P 15/00 → (51) **G07C 5/02**

G01Q 60/24 → (51) **G01Q 60/30**

- (51) **G01Q 60/30** (11) **3 440 469 A1***
G01N 27/60 **G01R 29/12**
G01Q 60/24 **G01Q 60/32**
G01R 29/24
- (25) En (26) En
(21) 17779978.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026846 10.04.2017
(87) WO 2017/177234 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320409 P
(54) • **ELEKTROSTATISCHER KRAFTDETEKTOR MIT VERBESSERTER ABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- EINES ELEKTROSTATISCHEN KRAFT-DETEKTORS**
• **ELECTROSTATIC FORCE DETECTOR WITH IMPROVED SHIELDING AND METHOD OF USING AN ELECTROSTATIC FORCE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE FORCE ÉLECTROSTATIQUE À BLINDAGE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DÉTECTEUR DE FORCE ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) TREK, INC., 190 Walnut Street, Lockport, NY 14094, US
(72) UEHARA, Toshio, Tokyo 168-0072, JP
HIGASHIO, Jumpei, Tokyo 154-0004, JP
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

G01Q 60/32 → (51) **G01Q 60/30**

G01R 21/06 → (51) **H02P 1/32**

- (51) **G01R 27/08** (11) **3 440 470 A1***
G01R 27/14
- (25) En (26) En
(21) 17779457.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/000018 24.02.2017
(87) WO 2017/176339 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201614999165
(54) • **SCHOCKDETEKTOR**
• **SHOCK DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE CHOC**
- (71) Shock Alert LLC, 42 North Central Drive, O'Fallon, MO 63366, US
King, Herbert, L., Jr., 394 Larimore Drive, Chesterfield, MO 63005, US
Vlasaty, Frank, 12 Lakeview Drive, Lake St Louis, MO 63367, US
Keeven, James, 2641 Whitetail Lane, O'Fallon, MO 63367, US
- (72) KING, Herbert, L., Jr., O'Fallon, MO 63367, US
VLASATY, Frank, O'Fallon, MO 63367, US
KEEVEN, James, O'Fallon, MO 63367, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01R 27/14 → (51) **G01R 27/08**

G01R 29/12 → (51) **G01Q 60/30**

G01R 29/24 → (51) **G01Q 60/30**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 440 471 A1***
B03C 3/16 **B03C 3/68**
- (25) De (26) De
(21) 17728148.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/063239 01.06.2017
(87) WO 2017/211658 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210241
07.02.2017 DE 102017201870
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON ÜBERSCHLÄGEN IN KUNSTSTOFF-NASSELEKTROFILTERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR LOCATING FLASHOVERS IN PLASTIC WET ELECTRO-FILTERS**

- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE CONTOURNEMENTS DANS DES ELECTROFILTRES HUMIDES EN PLASTIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFFMANN, Enrico, 91301 Forchheim, DE
KLÖCKNER, Michael, 90765 Fürth, DE

G01R 31/04 → (51) **H02J 13/00**

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/42**

- (51) **G01R 31/11** (11) **3 440 472 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713306.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057296 28.03.2017
(87) WO 2017/174400 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653095
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WEICHEN FEHLERN IN EINEM KABEL DURCH DATENFUSION**
• **METHOD FOR DETECTING SOFT FAULTS IN A CABLE BY DATA FUSION**
• **PROCEDE DE DETECTION DE DEFAUTS NON FRANCS DANS UN CABLE PAR FUSION DE DONNEES**
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BEN HASSEN, Wafa, 75014 PARIS, FR
MOTTIN, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
DUPRET, Antoine, 91400 ORSAY, FR
GALLEGO ROMAN, Miguel, 75014 PARIS, FR
LESECQ, Suzanne, 38190 FROGES, FR
PUSCHINI PASCUAL, Diego, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
RAVOT, Nicolas, 77500 CHELLES, FR
ZANCHETTA, Armando, 74890 BONSENCHABLAIS, FR
- (74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 31/34 → (51) **H02P 1/32**

G01R 31/42 (11) **3 440 473 A1***
G01R 31/08

- (25) En (26) En
(21) 17715146.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057859 03.04.2017
(87) WO 2017/174511 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605804
(54) • **VERBESSERUNGEN BEI ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ERKENNUNG EINES FEHLERS AN EINEM STROMRICHTER**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE DETECTION OF A FAULT ON A POWER CONVERTER**
• **AMÉLIORATIONS DE LA DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE SUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE OU RELATIVES À UNE TELLE DÉTECTION**
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (72) BRIFF, Pablo, Stafford Staffordshire ST16 2QZ, GB
MORENO MUÑOZ, Francisco Jose, 31780 Navarra, ES
DYKE, Kevin James, Stafford Staffordshire ST17 4YA, GB
- (74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **G01R 33/24** (11) **3 440 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778521.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CA 2017/050424 07.04.2017
- (87) WO 2017/173548 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662319935 P
- (54) • VEKTORIELLES MAGNETOMETER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM MESSEN EINER AMPLITUDE UND AUSRICHTUNG EINES MAGNETFELDS
• VECTORIAL MAGNETOMETER AND ASSOCIATED METHODS FOR SENSING AN AMPLITUDE AND ORIENTATION OF A MAGNETIC FIELD
• MAGNÉTOMÈTRE VECTORIEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉTECTER UNE AMPLITUDE ET UNE ORIENTATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE
- (71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., A/S TransferTech Sherbrooke Pavillon Irénée-Pinard B6-3012 2500 boul. de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
- (72) ROY-GUAY, David, Sherbrooke, Québec J1N 0T5, CA
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G01R 33/30 → (51) **A61B 34/30**
G01R 33/34 → (51) **G01R 33/36**
G01R 33/345 → (51) **G01R 33/36**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 440 475 A1***
G01R 33/345 **G01R 33/565**
G01R 33/561 **G01R 33/34**
(25) En (26) En
(21) 17716161.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057937 04.04.2017
- (87) WO 2017/174552 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 EP 16163738
- (54) • HF-SENDESYSTEM MIT WÄHLBAREN ANSTEUERUNGS-PORTS FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
• RF TRANSMIT SYSTEM WITH SELECTABLE DRIVE PORTS FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS
• SYSTÈME D'ÉMISSION RF À PORTS D'EXCITATION SÉLECTIONNABLES POUR APPAREILS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01R 33/44 → (51) **E21B 47/00**
G01R 33/561 → (51) **G01R 33/36**
G01R 33/565 → (51) **G01R 33/36**
G01S 5/00 → (51) **G01S 19/08**
G01S 7/02 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 440 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718222.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025696 03.04.2017
- (87) WO 2017/176616 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201615094439
- (54) • SCHALTBARE SENDE-EMPfang (T/R)-MODUL
• SWITCHABLE TRANSMIT/RECEIVE (T/R) MODULE
• MODULE D'ÉMISSION/RÉCEPTION COMMUTABLE (T/R)
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) EVANGELISTA, Steven C., Northborough, MA 01532-2058, US
LAIGHTON, Christopher M., Boxborough, MA 01719, US
SILVA, Anthony J., Reading, MA 01867, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01S 7/38** (11) **3 440 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718249.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025890 04.04.2017
- (87) WO 2017/176710 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201615091988
- (54) • GENERATOR EINES UNIVERSELLEN KOHÄRENTEN VERFAHRENS
• UNIVERSAL COHERENT TECHNIQUE GENERATOR
• GÉNÉRATEUR TECHNIQUE COHÉRENT UNIVERSEL
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) CALDWELL, Jeffrey, Hermosa Beach California 90254-4160, US
MARR, Harry B. Jr., Manhattan Beach California 90266-7042, US
ROBINSON, Ian S., Redondo Beach California 90277, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 7/481 → (51) **H01L 31/02**
G01S 7/481 → (51) **H01L 31/01**
G01S 7/497 → (51) **G06T 17/05**
G01S 7/52 → (51) **G01F 23/296**

- (51) **G01S 11/06** (11) **3 440 478 A1***
G01S 11/10 **G01S 11/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16714416.1 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/057386 05.04.2016
(87) WO 2017/174115 2017/41 12.10.2017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KOLLISIONSRISIKOS
• APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING COLLISION RISKS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RISQUES DE COLLISION
- (71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
- (72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
- (74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

G01S 11/10 → (51) **G01S 11/06**
G01S 11/14 → (51) **G01S 11/06**
G01S 13/00 → (51) **G01C 21/00**
G01S 13/00 → (51) **G01S 17/00**
G01S 13/76 → (51) **G01C 21/00**
G01S 13/91 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01S 17/00** (11) **3 440 479 A1***
G01S 13/00 **H03M 9/00**
H03M 13/00 **H03M 1/08**
(25) En (26) En
(21) 17779955.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/026715 07.04.2017
- (87) WO 2017/177201 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320159 P 13.01.2017 US 201715406113
- (54) • REKONFIGURIERBARER STRAHLFORMUNGSKORRELATOR (IMPULSKOMPRESSIONSEMPFÄNGER) AUF DER GRUNDLAGE VON SERIELLEN MULTI-GIGABIT-TRANSCIEVERN (SERDES)
• BEAM-FORMING RECONFIGURABLE CORRELATOR (PULSE COMPRESSION RECEIVER) BASED ON MULTI-GIGABIT SERIAL TRANSCIEVERS (SERDES)
• CORRÉLATEUR RECONFIGURABLE DE FORMATION DE FAISCEAUX (RÉCEPTEUR DE COMPRESSION D'IMPULSIONS) BASÉ SUR DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS EN SÉRIE MULTI-GIGABIT (SERDES)
- (71) General Radar Corp., 475 Marion Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) TURBINER, Dmitry, Palo Alto, CA 94301, US
WILLIAMS, Jon, A., San Francisco, CA 94117, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01S 17/46 → (51) **H01L 31/02**

G01S 17/89 → (51) **G06T 17/05**

G01S 19/03 → (51) **G01S 19/08**

G01S 19/07 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01S 19/08** (11) **3 440 480 A1***
G01S 19/28 **G01S 19/49**
G01S 19/42 **G01S 19/03**
G01S 5/00

(25) De (26) De
(21) 17712778.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056825 22.03.2017
(87) WO 2017/174360 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205843
(54) • **NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSEINRICHTUNG UND NAVIGATIONSSYSTEM**
• **NAVIGATION METHOD, NAVIGATION DEVICE AND NAVIGATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION, DISPOSITIF DE NAVIGATION ET SYSTÈME DE NAVIGATION**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HERMANN, Frank, 10557 Berlin, DE
KOCH, Ronald, 10243 Berlin, DE
REMUS, Volker, 10707 Berlin, DE
WITZEL, Alexander, 38527 Meine, DE

G01S 19/10 → (51) **G01S 19/49**

G01S 19/15 → (51) **G01C 21/00**

G01S 19/19 → (51) **G01S 19/49**

G01S 19/28 → (51) **G01S 19/08**

G01S 19/42 → (51) **G01L 27/00**

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/08**

(51) **G01S 19/49** (11) **3 440 481 A1***
G01S 19/19 **G01S 19/10**

(25) En (26) En
(21) 17718570.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) GB 2017/000048 31.03.2017
(87) WO 2017/174956 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605799
(54) • **VERBESSERTES UWB- UND GNSS-POSITIONSMESSSYSTEM**
• **ENHANCED UWB AND GNSS POSITION MEASUREMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE DE POSITION UWB ET GNSS AMÉLIORÉ**

(71) Statsports Group Limited, 1 Courtney Hill, Newry, Co. Down BT34 2EA, GB
(72) STROIESCU, Florin, Skerries Co. Dublin K34 EY46, IE
CLARKE, Alan, Bessbrook Co. Armagh BT35 7FB, GB
O'CONNOR, Sean, Bellurgan Co. Louth, IE
IONITA, Valeriu Emanuel, Drogheda Co. Louth A92 YW93, IE

(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black & Associates Limited, Office 2/1 211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/08**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 440 482 A1***
G01J 1/02

(25) En (26) En
(21) 17779913.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026607 07.04.2017
(87) WO 2017/177141 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320300 P
(54) • **KOMPAKTER STRAHLUNGSDETEKTOR**
• **COMPACT RADIATION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT COMPACT**

(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) MENGE, Peter R., Novelty, Ohio 44072, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01V 1/137 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 440 483 A2***
B63B 21/56 **G01V 1/137**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 17784422.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026611 07.04.2017
(87) WO 2017/222621 2017/52 28.12.2017
(88) 01.02.2018
(30) 07.04.2016 US 201662319598 P
(54) • **UNBEMANNTES SCHIFF FÜR SEISMISCHE QUELLEN**
• **UNMANNED MARINE VESSEL FOR SEISMIC SOURCES**
• **NAVIRE MARIN SANS ÉQUIPAGE POUR SOURCES SISMOIQUES**

(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) DUDLEY, Timothy A., Houston Texas 77042, US
SCHNEIDER, Curt, Houston Texas 77042, US
(74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01V 3/32 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G02B 1/00** (11) **3 440 484 A1***
G02B 3/02 **G02B 5/18**

(25) En (26) En
(21) 17779772.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026206 05.04.2017
(87) WO 2017/176921 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318649 P
21.09.2016 US 201662397854 P
(54) • **METALINSEN FÜR SUBWELLENLÄNGEN-AUFLÖSUNGSBILDGEBUNG**
• **META-LENSES FOR SUB-WAVELENGTH RESOLUTION IMAGING**
• **MÉTA-LENTILLES POUR IMAGERIE À RESOLUTION INFÉRIEURE À LA LONGUEUR D'ONDE**

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CAPASSO, Federico, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CHEN, Wei Ting, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DEVLIN, Robert, Charles, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KHORASANINEJAD, Mohammadreza, Cambridge, Massachusetts 02138, US
OH, Jaewon, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZHU, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ROQUES-CARMES, Charles, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MISHRA, Ishan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 3/02 → (51) **G02B 1/00**

G02B 3/14 → (51) **G02F 1/1343**

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 440 485 A1***
G02B 26/02 **G02B 27/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17715740.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058168 05.04.2017
(87) WO 2017/174687 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1600578
(54) • **HEADS-UP-ANZEIGE**
• **HEADS-UP DISPLAY**
• **AFFICHEUR TÊTE-HAUTE**

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) PERSIANI, Vincent, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 5/22 → (51) **B32B 17/10**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 440 486 A1***
G02B 6/10 **G02B 6/32**
G02B 6/42 **G02B 27/00**
G02B 27/64

(25) En (26) En
(21) 17779729.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026102 05.04.2017
(87) WO 2017/176861 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319566 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle WA 98107, US
WATSON, Mathew, D., Bellevue WA 98004, US
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 440 487 A2***
G02B 6/44 **G02B 6/38**
H01B 7/36 **G02B 6/42**

- (25) En (26) En
(21) 17718270.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026053 05.04.2017
(87) WO 2017/176828 2017/41 12.10.2017
(88) 18.01.2018
(30) 08.04.2016 US 201662320024 P
20.01.2017 US 201715411198
- (54) • *VERFOLGBARE GLASFASERKABELANORDNUNG MIT BELEUCHTUNGSSTRUKTUR UND VERFOLGEN VON GLASFASERN ZUR BEFÖRDERUNG VON LICHT, DAS VON EINER LICHT-EINKOPPLUNGSVORRICHTUNG EMPFANGEN WURDE*
• *TRACEABLE FIBER OPTIC CABLE ASSEMBLY WITH ILLUMINATION STRUCTURE AND TRACING OPTICAL FIBERS FOR CARRYING LIGHT RECEIVED FROM A LIGHT LAUNCH DEVICE*
• *ENSEMBLE CÂBLE OPTIQUE TRAÇABLE AVEC STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE ET FIBRES OPTIQUES DE TRAÇAGE POUR TRANSPORTER LA LUMIÈRE REÇUE EN PROVENANCE D'UN DISPOSITIF DE LANCEMENT DE LUMIÈRE*

- (71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) BAUCO, Anthony Sebastian, Horseheads New York 14845, US
BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post New York 14870, US
JONES, Ashley Wesley, Denton Texas 76201, US
LAIL, Jason Clay, Conover North Carolina 28613, US
TEN HAVE, Eric Stephan, 10247 Berlin, DE
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 440 488 A1***
G02B 6/44 **H01R 7/36**
H01R 13/717

- (25) En (26) En
(21) 17718670.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026050 05.04.2017

- (87) WO 2017/176825 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320024 P
- (54) • *KABELANORDNUNG MIT VERFOLGBAREM ENDPUNKT*
• *TRACEABLE END POINT CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE À POINT D'EXTRÉMITÉ TRAÇABLE*
- (71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (72) BAUCO, Anthony Sebastian, Horseheads New York 14845, US
BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post New York 14870, US
JONES, Ashley Wesley, Denton Texas 76201, US

- LAIL, Jason Clay, Conover North Carolina 28613, US
TEN HAVE, Eric Stephan, 10247 Berlin, DE

- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 440 489 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17708039.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/017772 14.02.2017
(87) WO 2017/176361 2017/41 12.10.2017
(88) 09.11.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318681 P
03.05.2016 US 201662331283 P
23.09.2016 US 201615275148
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT EINSEITIGER OPTIK AUF WAFEREBENE*
• *SYSTEMS AND DEVICES HAVING SINGLE-SIDED WAFER-LEVEL OPTICS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS AYANT UNE OPTIQUE SIMPLE FACE AU NIVEAU DE LA TRANCHE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GEORGIEV, Todor Georgiev, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Wen-Yu, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Zheng-wu, San Diego, California 92121-1714, US
LASITER, Jon, San Diego, California 92121-1714, US

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

G02B 13/06 → (51) **G02B 27/10**

- (51) **G02B 19/00** (11) **3 440 490 A1***
G02B 5/18 **G03F 7/20**
G02B 27/42

- (25) En (26) En
(21) 17714716.2 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057485 30.03.2017
(87) WO 2017/174423 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205893
- (54) • *EUV-KOLLEKTOR ZUR VERWENDUNG IN EINER EUV-PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *EUV COLLECTOR FOR USE IN AN EUV PROJECTION EXPOSURE APPARATUS*
• *COLLECTEUR EUV DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION EUV*

- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) KIEREY, Holger, 73434 Aalen, DE
ZELLNER, Johannes, 73430 Aalen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G02B 19/00 → (51) **F21V 5/04**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 440 491 A2***
G02B 21/36

- (25) De (26) De
(21) 17716855.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058427 07.04.2017
(87) WO 2017/174795 2017/41 12.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 08.04.2016 LU 93021
- (54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINER PROBE*
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR IMAGING A SAMPLE*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 440 492 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17717127.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058420 07.04.2017
(87) WO 2017/174792 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 LU 93022
- (54) • *VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUM UNTERSUCHEN EINER PROBE*
• *METHOD AND MICROSCOPE FOR EXAMINING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **3 440 493 A1***
G02B 21/26

(25) En (26) En
(21) 17778522.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050426 07.04.2017
(87) WO 2017/173549 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320120 P
(54) • *PROBENVERARBEITUNG FÜR DIE MIKROSKOPIE*
• *SAMPLE PROCESSING FOR MICROSCOPY*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR MICROSCOPIE*

(71) Alentic Microscience Inc., 1344 Summer Street, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
(72) FINE, Alan Marc, Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, CA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 26/02 → (51) **G02B 5/20**

G02B 26/06 → (51) **G06T 5/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 27/10**

G02B 26/10 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 440 494 A1***
G03B 3/04 **G03B 17/12**
G02B 27/12 **G02B 27/16**
G03B 21/14

(25) En (26) En
(21) 17779942.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026688 07.04.2017
(87) WO 2017/177187 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319825 P
14.04.2016 US 201662322741 P
08.07.2016 US 201662359796 P
15.07.2016 US 201662363074 P
31.08.2016 US 201662381784 P
23.11.2016 US 201662425736 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG, ANALYSE UND ERZEUGUNG VON SEHLEISTUNGSDATEN UND MODIFIZIERUNG VON MEDIEN AUSGEHEND VON DEN DATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OBTAINING, ANALYZING, AND GENERATING VISION PERFORMANCE DATA AND MODIFYING MEDIA BASED ON THE DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OBTENTION, D'ANALYSE ET DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE PERFORMANCE DE VISION ET MODIFICATION DE SUPPORTS SUR LA BASE DES DONNÉES*

(71) Vizzario, Inc., 1701 Penmar Avenue, Venice, CA 90291, US

(72) KHADERI, Syed Khizer, Rahim, Venice, CA 90291, US

REDDY, Mohan Komalla, Fremont, CA 94555, US
MCDERMOTT, Kyle, Christopher, Los Angeles, CA 90012, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

G02B 27/00 → (51) **A61B 1/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/00 → (51) **G02C 11/00**

G02B 27/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 440 495 A1***
H04N 19/167

(25) En (26) En
(21) 16820517.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066866 15.12.2016
(87) WO 2017/176330 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319889 P

(54) • *CODIERUNG VON BILDDATEN AN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG BASIEREND AUF POSITIONSMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNGSINFORMATIONEN*
• *ENCODING IMAGE DATA AT A HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE BASED ON POSE INFORMATION*
• *CODAGE DE DONNÉES D'IMAGE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF VISIOLASQUE EN FONCTION D'INFORMATIONS DE POSE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Zhibin, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 440 496 A1***
B60W 40/02 **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 16898061.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000186 04.04.2016
(87) WO 2017/176143 2017/41 12.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ERWEITERTE REALITÄTSANZEIGE AUF EINER FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUGMENTED REALITY DISPLAY ON VEHICLE WINDSCREEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR UN PARE-BRISE DE VÉHICULE*

(71) Limited Liability Company "Topcon Positioning Systems", Derbenevskaya nab. 7 Build. 22, Moscow 115114, RU
(72) EDELMAN, Leonid Valerianovich, Moscow 117628, RU

(74) PAGLIANI, Daniele, 10143 Torino, IT
Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 440 497 A1***
G02B 27/22 **G02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 17779755.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026171 05.04.2017
(87) WO 2017/176898 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320375 P

(54) • *SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN MIT LINSENELEMENTEN MIT VERÄNDERLICHER BRENNWEITE*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND METHODS WITH VARIABLE FOCUS LENS ELEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE LENTILLE À FOCALE VARIABLE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MILLER, Samuel, A., Plantation FL 33322, US
GRECO, Paul, M., Plantation FL 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/20**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/1333**

G02B 27/01 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G02B 27/10** (11) **3 440 498 A1***
G03B 3/04 **G03B 17/12**
G02B 27/12 **G02B 27/16**
G03B 21/14

(25) De (26) De
(21) 17702868.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052269 02.02.2017
(87) WO 2017/174225 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106462
(54) • *MEHRWEGE-PRISMA*
• *MULTI-WAY PRISM*
• *PRISME À TRAJETS MULTIPLES*

(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SONDERMANN, Mario, 01731 Quohren, DE
ANTRACK, Torsten, 07745 Jena, DE
LORENZ, Gunther, 07743 Jena, DE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02B 27/10** (11) **3 440 499 A1***
G02B 26/08 **G02B 27/14**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
G02B 13/06

(25) En (26) En
(21) 17713673.6 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057228 27.03.2017

(87) WO 2017/174392 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106126

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
- *IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert,
2453 Luxembourg, LU

(72) SLAMA, Alexander, 70374 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

G02B 27/12 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/16 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/22 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/42 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/48 → (51) **A61B 5/028**

G02B 27/64 → (51) **G02B 6/00**

G02C 7/06 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 11/00** (11) **3 440 500 A1***
G06F 21/32 **G02B 27/00**
A61B 5/117

(25) De (26) De

(21) 17709684.9 (22) 09.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055561 09.03.2017

(87) WO 2017/174289 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 DE 102016106390

- (54) • *BRILLEN-AUTHENTIFIKATIONSVORRICHTUNG ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER PERSON*
- *EYEGLASS AUTHENTICATION DEVICE FOR AUTHENTICATING A PERSON*
- *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE TYPE LUNETTES DESTINÉ À L'AUTHENTIFICATION D'UNE PERSONNE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
strasse 18, 10969 Berlin, DE

(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G02C 11/04 → (51) **A61N 5/06**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 440 501 A1***

(25) De (26) De

(21) 17715456.4 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057880 03.04.2017

(87) WO 2017/174525 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 DE 102016106121

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON PARAMETERN ZUR BRILLENANPASSUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PARAMETERS FOR SPECTACLE FITTING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES POUR L'ADAPTATION DE LUNETTES*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE

Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447
Oberkochen, DE

(72) BREUNINGER, Tobias, 89542 Herbrechtin-
gen, DE

WEGENDT, Holger, 73563 Mögglingen, DE

SCHWARZ, Oliver, 73492 Rainau, DE

GROMOTKA, Jeremias, 73433 Aalen, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **3 440 502 A1***
G02F 1/13357

(25) De (26) De

(21) 17822295.6 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084123 21.12.2017

(87) WO 2019/001755 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 DE 102017006285

- (54) • *BILDSCHIRM FUER EINEN FREIEN UND EINEN EINGESCHRAENKTEN SICHT-MODUS*
- *SCREEN FOR A FREE VIEWING MODE AND A RESTRICTED VIEWING MODE*
- *ÉCRAN POUR MODE VISUALISATION DÉGAGÉE ET MODE VISUALISATION RESTREINTE*

(71) siOPTICA GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse
1a, 07745 Jena, DE

(72) SCHROETER, Uwe, 07774 Dornburg-Cam-
burg OT Dorndorf, DE

SCHWARZ, Juergen, 99510 Apolda, DE

NARI, Ambrose Peter, 07745 Jena, DE

KLIPPSTEIN, Markus, 07751 Jena, DE

ALKHIMENKO, Stepan, 07743 Jena, DE

HEBER, André, 99425 Weimar, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **3 440 503 A1***
G02F 1/13357

(25) De (26) De

(21) 17822296.4 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084126 21.12.2017

(87) WO 2019/001756 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 DE 102017006285

- (54) • *BILDSCHIRM FUER EINEN FREIEN UND EINEN EINGESCHRAENKTEN SICHT-MODUS*
- *SCREEN FOR A FREE VIEWING MODE AND A RESTRICTED VIEWING MODE*
- *ÉCRAN POUR MODE DE VISUALISATION DÉGAGÉE ET MODE VISUALISATION RESTREINTE*

(71) siOPTICA GmbH, Moritz-von-Rohr-Strasse
1a, 07745 Jena, DE

(72) SCHROETER, Uwe, 07774 Dornburg-Cam-
burg, DE

SCHWARZ, Juergen, 99510 Apolda, DE

NARI, Ambrose Peter, 07745 Jena, DE

KLIPPSTEIN, Markus, 07751 Jena, DE

ALKHIMENKO, Stepan, 07743 Jena, DE

HEBER, André, 99425 Weimar, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 440 504 A1***
G02B 27/01

(25) Fr (26) Fr

(21) 17715200.6 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058450 07.04.2017

(87) WO 2017/174804 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 FR 1653147

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE GENERATING DEVICE, HEAD-UP DISPLAY COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN IMAGE GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, AFFICHEUR TÊTE HAUTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR

(72) BISSON, Jean-François, 94046 Créteil
CEDEX, FR

LE-GUYADER, Delphine, 94046 Créteil
CEDEX, FR

LEON, Renan, 94046 Créteil CEDEX, FR

VIVET, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret
Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 440 505 A1***
G02F 1/167 **G06F 1/16**
H01L 51/00

(25) En (26) En

(21) 17720909.5 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025909 04.04.2017

(87) WO 2017/176727 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319187 P

31.08.2016 US 201615253553

- (54) • *RANDLOSE ANZEIGE MIT GEKRÜMMTEN KONTUREN*
- *BORDERLESS DISPLAY WITH CURVED EDGES*
- *AFFICHAGE SANS BORDURE À BORDS INCURVÉS*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) HOU, Weihsin, Seattle Washington 98109-
5210, US

SPRAUGE, Robert A., Seattle Washington
98109-5210, US

KHOR, Chin S., Seattle Washington 98109-
5210, US

(74) GUPTA, Siddharth, Seattle Washington 98109-5210, US
EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 440 506 A1***

(25) En (26) En
(21) 16854605.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101791 11.10.2016
(87) WO 2017/161862 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610178511
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
LIU, Zhen, Beijing 100176, CN
LIU, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 440 507 A1***

(25) En (26) En
(21) 16869389.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108359 02.12.2016
(87) WO 2017/161912 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 CN 201610179171
(54) • *ANZEIGETADEL, TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY PANEL, TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Kent State University, 145 Cartwright Hall P.O. Box 5190, Kent, Ohio 44242-0001, US
(72) QIN, Guangkui, Beijing 100176, CN
YANG, Dengke, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 440 508 A1***
G02F 1/1345 **G02B 3/14**

(25) En (26) En
(21) 16898859.0 (22) 07.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/060784 07.11.2016
(87) WO 2017/180184 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321501 P

(54) • *ELEKTROAKTIVE LINSEN MIT ERHÖHTEN RESISTIVEN BRÜCKEN*
• *ELECTRO-ACTIVE LENSES WITH RAISED RESISTIVE BRIDGES*
• *LENTILLES ÉLECTROACTIVES AVEC PONTS RÉSISTIFS SURELEVÉS*

(71) e-Vision Smart Optics, Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, Florida 34243, US
MILTON, Harry, Ware Hertfordshire, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/1333**

G03B 3/04 → (51) **G01B 11/25**

G03B 3/04 → (51) **G02B 27/10**

G03B 15/00 → (51) **F16F 15/02**

G03B 17/12 → (51) **G02B 27/10**

G03B 21/14 → (51) **G02B 27/10**

G03B 21/20 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 440 509 A1***

(25) En (26) En
(21) 17714836.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058309 06.04.2017
(87) WO 2017/174755 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164085
(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKSYSTEMSTEMPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPRINT LITHOGRAPHY STAMP METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *TAMPON DE LITHOGRAPHIE PAR EMPREINTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **3 440 510 A1***

(25) En (26) En
(21) 17716729.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024878 30.03.2017

(87) WO 2017/176538 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318980 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMUSTERTEN FLEXODRUCKPLATTE*
• *METHOD OF MAKING A PATTERNED FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE À MOTIFS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) THEISS, Edward Daniel III, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOCHBERG, Scott David, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 440 511 A1***
G03F 7/00 **H01L 21/027**
H01L 21/66

(25) En (26) En
(21) 16898139.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/060626 04.11.2016
(87) WO 2017/176314 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318086 P
(54) • *VERBESSERUNG DER PROZESSKOMPATIBILITÄT DURCH FÜLLFAKTORMODULATION*
• *PROCESS COMPATIBILITY IMPROVEMENT BY FILL FACTOR MODULATION*
• *AMÉLIORATION DE COMPATIBILITÉ DE TRAITEMENT PAR MODULATION DE FACTEUR DE REMPLISSAGE*
(71) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, IL
HAJAJ, Eitan, 61000 Tel Aviv, IL
ITZKOVICH, Tal, 99735 Kfar Uriya, IL
AHARON, Sharon, 1796000 Hanaton, IL
ADEL, Michael E., 30900 Ya'akov Zichron, IL
PASKOVER, Yuri, Milpitas, CA 95035, US
NEGRI, Daria, Milpitas, CA 95035, DE
LUBASHEVSKY, Yuval, Milpitas, CA 95035, DE
MANASSEN, Amnon, Milpitas, CA 95035, DE
LEE, Myungjun, Milpitas, CA 95035, DE
SMITH, Mark D, Milpitas, CA 95035, DE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 440 512 A1***
G02B 27/00

(25) En (26) En
(21) 17712995.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056909 23.03.2017
(87) WO 2017/174366 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205619
(54) • *DÄMPFUNGSFILTER FÜR PROJEKTIONS- OBJEKTIV, PROJEKTIONSOBJEKTIV MIT DÄMPFUNGSFILTER FÜR PROJEKTIONS-*

BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSBELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT PROJEKTIONSOBJEKTIV

- *ATTENUATION FILTER FOR PROJECTION LENS, PROJECTION LENS HAVING ATTENUATION FILTER FOR PROJECTION EXPOSURE APPARATUS, AND PROJECTION EXPOSURE APPARATUS HAVING PROJECTION LENS*
- *FILTRE D'ATTÉNUATION POUR OBJECTIF DE PROJECTION, OBJECTIF DE PROJECTION COMPRENANT UN FILTRE D'ATTÉNUATION POUR APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION, ET APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION COMPORTANT UN OBJECTIF DE PROJECTION*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, DE
SCHÖMER, Ricarda, 86441 Zusmarshausen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G03F 7/20 → (51) **G02B 19/00**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/40**

(51) **G03F 7/40** (11) **3 440 513 A1***
G03F 7/32

(25) En (26) En
(21) 17718839.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057799 03.04.2017
(87) WO 2017/174476 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076087
(54) • *LÜCKENFÜLLZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VERBINDUNG MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *GAP FILLING COMPOSITION AND PATTERN FORMING METHOD USING LOW MOLECULAR WEIGHT COMPOUND*
• *COMPOSITION DE REMPLISSAGE D'ESPACE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT UN COMPOSÉ À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*

(71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
(72) WANG, Xiaowei, Shizuoka 438-0086, JP
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G04B 37/14 → (51) **G04G 17/02**

(51) **G04G 3/04** (11) **3 440 514 A1***
(25) De (26) De
(21) 17717613.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2017/060084 05.04.2017
(87) WO 2017/173472 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 AT 502822016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER REFERENZFREQUENZ*

- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A REFERENCE FREQUENCY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE FRÉQUENCE DE RÉFÉRENCE*

(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) TRUPKE, Michael, 1010 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **G04G 17/02** (11) **3 440 515 A1***
G04G 17/08 **G04R 60/02**
G04R 60/06 **G04B 37/14**
H01Q 1/27 **H01Q 11/08**
H01Q 1/24

(25) En (26) En
(21) 17792860.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/004613 28.04.2017
(87) WO 2017/191958 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 KR 20160054115
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Won Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
LEE, June Suk, Seoul 06670, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G04G 17/08 → (51) **G04G 17/02**

(51) **G04G 21/00** (11) **3 440 516 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17803928.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080086 22.11.2017
(87) WO 2018/108472 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204651
(54) • *UHRENgehÄUSE MIT STEUERLÜNETTE*
• *WATCH CASE WITH CONTROL BEZEL*
• *BOITE DE MONTRE AVEC MOLETTE DE COMMANDE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) MEYER, Vincent, 2503 Bienne, CH
BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 60/02 → (51) **G04G 17/02**

G04R 60/06 → (51) **G04G 17/02**

(51) **G05B 9/02** (11) **3 440 517 A1***
G05B 19/042

(25) De (26) De
(21) 17713207.3 (22) 20.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056553 20.03.2017
(87) WO 2017/174338 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106531
(54) • *BUSTEILNEHMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSTEILNEHMERS*
• *BUS SUBSCRIBER AND METHOD FOR OPERATING A BUS SUBSCRIBER*
• *ÉLÉMENT DE BUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE BUS*

(71) Eaton Intelligent Power Limited Corporation, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CULCA, Horea, Stefan, 53797 Lohmar, DE
BOECKER, Olaf, 53347 Alfter, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G05B 13/00 → (51) **G06Q 10/04**

G05B 13/04 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 440 518 A1***
G05B 23/02

(25) En (26) En
(21) 17714807.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057986 04.04.2017
(87) WO 2017/174580 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163713
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG VON PRODUKTREINIGUNG*
• *REAL TIME MONITORING OF PRODUCT PURIFICATION*
• *SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE PURIFICATION DE PRODUIT*

(71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, Dr. Boehringer-Gasse 5-11, 1121 Wien, AT
SANDOZ GMBH, Biochemiestrasse 10, 6250 Kundl, AT
(72) JUNGBAUER, Alois, 1190 Wien, AT
DÜRAUER, Astrid, 1190 Wien, AT
WALCH, Nicole, 1190 Wien, AT
SAUER, Dominik, 1190 Wien, AT
SCHARL-HIRSCH, Theresa, 1190 Wien, AT
MELCHER, Michael, 1190 Wien, AT
LEISCH, Friedrich, 1190 Wien, AT
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/04** (11) **3 440 519 A1***

(25) En (26) En
(21) 16718221.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/057545 06.04.2016
(87) WO 2017/174132 2017/41 12.10.2017
(54) • *BETRIEB VON PROTEISCHEN WASSER-INSTALLATIONSVORRICHTUNGEN*
• *OPERATING PROTEAN WATER INSTALLATION DEVICES*

- *MISE EN FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS D'INSTALLATION D'EAU PROTÉIFORMES*
- (71) FLUIDRA, S.A., Av Francesc Macia 60 planta 20, 08208 Sabadell, ES
- (72) GIMÉNEZ PALLARÈS, David, 08208 Sabadell, ES
BUJALANCE COLL, Daniel, 08232 Viladecavalls, ES
MELENDO CASADO, Domènec, 08232 Viladecavalls, ES
PENELO ARIAS, Òscar, 08232 Viladecavalls, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 440 520 A1***
B30B 15/26
- (25) De (26) De
(21) 17727473.5 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) DE 2017/100273 06.04.2017
(87) WO 2017/174077 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106286
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER STÖßELBEWEGUNG UND DER STÖßELKRÄFTE AN MEHRPUNKT-SERVO-HYBRID-PRESSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLOSED-LOOP CONTROL OF RAM MOVEMENT AND RAM FORCES IN MULTI-POINT SERVO HYBRID PRESSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGULER LE MOUVEMENT DU COULISSEAU ET LES FORCES DU COULISSEAU SUR DES SERVOPRESSES MULTIPPOINTS HYBRIDES*
- (71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) DARR, Uwe, 99094 Erfurt, DE
MORITZ, Bernd, 88285 Bodnegg, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- G05B 19/042** → (51) **G05B 9/02**
- G05B 19/401** → (51) **B29C 67/00**
- G05B 19/4103** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/416** (11) **3 440 521 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717652.6 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058437 07.04.2017
(87) WO 2017/174800 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164165
16.08.2016 EP 16184342
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEARBEITUNGSPROGRAMMEN*
• *METHOD OF OPTIMIZATION OF MACHINING PROGRAMS*
• *METHODE D'OPTIMISATION DES PROGRAMMES D'USINAGE*
- (71) Willemijn-Macodel SA, Route de la Commune 59, 2800 Delemont, CH
(72) PRONGUE, Christophe, 2882 St-Ursanne, CH

- (74) Pronovem, Pronovem Swiss Ltd Case Postale 2243, 2800 Delémont 2, CH
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 440 522 A1***
(25) De (26) De
(21) 17703674.6 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/051690 26.01.2017
(87) WO 2017/174223 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106522
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINEN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERTEN PROZESS*
• *DEVICE FOR AT LEAST ONE INDUSTRIAL AUTOMATED PROCESS*
• *DISPOSITIF POUR AU MOINS UN PROCESSUS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) SCHMITZ, Torsten, 48268 Greven, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- G05B 23/02** → (51) **F03D 7/04**
- G05B 23/02** → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 440 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17722185.0 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025778 03.04.2017
(87) WO 2017/176647 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090163
- (54) • *STATUSANZEIGE FÜR EIN AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *STATUS INDICATOR FOR AN AUTONOMOUS AGRICULTURAL VEHICLE*
• *INDICATEUR D'ÉTAT POUR UN VÉHICULE AGRICOLE AUTONOME*
- (71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) FOSTER, Christopher A., Mohnton Pennsylvania 19540, US
TURPIN, Bret Todd, Wellsville Utah 84339, US
TORRIE, Mitchel R., Hyrum Utah 84319, US
POSSELIUS, John H., Ephrata Pennsylvania 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- G05D 1/02** → (51) **G01V 1/38**
- G05D 9/00** → (51) **B05B 11/00**

- (51) **G05F 1/14** (11) **3 440 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779809.7 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026325 06.04.2017
(87) WO 2017/176978 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320064 P
- (54) • *SPANNUNGSREGELUNG FÜR MEHRPHASIGE ENERGIESYSTEME*
• *VOLTAGE REGULATION FOR MULTI-PHASE POWER SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE TENSION POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION POLYPHASÉS*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DALEY, Daniel, Joseph, Waukesha, WI 53188, US
SAUER, Daniel, Michael, Port Washington, WI 53074, US
RAPANT, Fred, Joseph, South Milwaukee, WI 53172, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (86) US 2017/026325 06.04.2017
(87) WO 2017/176978 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320064 P
- (54) • *SPANNUNGSREGELUNG FÜR MEHRPHASIGE ENERGIESYSTEME*
• *VOLTAGE REGULATION FOR MULTI-PHASE POWER SYSTEMS*
• *RÉGULATION DE TENSION POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION POLYPHASÉS*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DALEY, Daniel, Joseph, Waukesha, WI 53188, US
SAUER, Daniel, Michael, Port Washington, WI 53074, US
RAPANT, Fred, Joseph, South Milwaukee, WI 53172, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **G05F 3/26** (11) **3 440 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715297.2 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/021864 10.03.2017
(87) WO 2017/176424 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320260 P
05.07.2016 US 201662358424 P
29.08.2016 US 201615250064
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZSPANNUNG ODER -STROM*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE REFERENCE VOLTAGE OR CURRENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE TENSION OU D'UN COURANT DE RÉFÉRENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SONG, Chao, San Diego California 92121, US
WANG, Kevin, San Diego California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G05G 1/04** (11) **3 440 526 A1***
B66F 9/20 **B66F 11/04**
B66F 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17779899.8 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026560 07.04.2017
(87) WO 2017/177113 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319608 P
- (54) • *STEUERKASTEN UND BEDIENERSCHNITTSTELLE FÜR EIN INDUSTRIELFAHRZEUG*
• *CONTROL BOX AND OPERATOR INTERFACE FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*
• *BOÎTE DE COMMANDE ET INTERFACE OPÉRATEUR POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
- (71) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(72) GILBRIDE, Matthew, I., McConnellsburg, PA 17233-9533, US

PUSZKIEWICZ, Ignacy, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
MOHLMAN, Brian, K., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
LOMBARDO, David, W., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06F 1/00 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 440 527 A1***
H04R 5/02 **H04R 5/027**
(25) En (26) En
(21) 16898102.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026058 05.04.2016
(87) WO 2017/176259 2017/41 12.10.2017

(54) • **AUDIOSCHNITTSTELLE FÜR MEHRERE MIKROFONE UND LAUTSPRECHERSYSTEME ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM HOST**
• **AUDIO INTERFACE FOR MULTIPLE MICROPHONES AND SPEAKER SYSTEMS TO INTERFACE WITH A HOST**
• **INTERFACE AUDIO POUR DE MULTIPLES MICROPHONES ET SYSTÈMES DE HAUT-PARLEUR PERMETTANT DE S'INTERFACER AVEC UN HÔTE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) HANES, David H., Ft. Collins Colorado 80528-9544, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 440 528 A1***
H04M 1/04 **H04M 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17717970.2 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024652 29.03.2017
(87) WO 2017/176516 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091416

(54) • **SCHARNIER MIT MEHREREN VOREINGESTELLTEN POSITIONEN**
• **HINGE WITH MULTIPLE PRESET POSITIONS**
• **CHARNIÈRE À MULTIPLES POSITIONS PRÉDÉFINIES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) PARK, Daniel, C., Redmond WA 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/10**

G06F 1/16 → (51) **F16M 13/00**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 440 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 16898105.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026202 06.04.2016
(87) WO 2017/176262 2017/41 12.10.2017

(54) • **ABDECKUNG FÜR VORRICHTUNGEN**
• **COVER FOR DEVICES**
• **COUVERCLES POUR DISPOSITIFS**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) WU, Kuan-Ting, Taipei City 11568, TW
VOSS, Kevin, Houston Texas 77070, US

LI, Ai-Tsung, Taipei City 11568, TW
YEH, Ya-Ting, Taipei City 11568, TW

DELPIER, Michael, Houston Texas 77070, US

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

(51) **G06F 1/20** (11) **3 440 530 A1***
G06F 1/00 **G06F 1/16**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 17779670.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025965 04.04.2017
(87) WO 2017/176771 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318141 P
05.04.2016 US 201662318554 P

(54) • **WÄRMEABLEITSTRUKTUREN UND MOBILITÄTSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE KOPFHÖRERRAHMEN**
• **HEAT DISSIPATING STRUCTURES AND MOBILITY APPARATUS FOR ELECTRONIC HEADSET FRAMES**
• **STRUCTURES DE DISSIPATION DE CHALEUR ET APPAREIL DE MOBILITÉ POUR ARMATURES DE CASQUES D'ÉCOUTE ÉLECTRONIQUES**

(71) Mascaro, Guy A., 9505 Timber Crest Lane, Indianapolis, IN 46256, US

Gamache, Mark, 4729 Pebble Point Pass, Zionsville, Indiana 46077, US
Walsh, Matthew David, 5837 W. Country Way, New Palestine, IN 46163, US

(72) Mascaro, Guy A., Indianapolis, IN 46256, US
Gamache, Mark, Zionsville, Indiana 46077, US

Walsh, Matthew David, New Palestine, IN 46163, US

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

(51) **G06F 1/32** (11) **3 440 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711822.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019410 24.02.2017
(87) WO 2017/176383 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201615094909

(54) • **VERBESSERTES SCHEMA FÜR DYNAMISCHE TAKT- UND SPANNUNGSSKALIERUNG (DCVS)**
• **ENHANCED DYNAMIC CLOCK AND VOLTAGE SCALING (DCVS) SCHEME**
• **SCHÉMA DE MISE À L'ÉCHELLE DE TENSION ET D'HORLOGE DU TYPE DYNAMIQUE ET AMÉLIORÉ (DCVS)**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121-1714, US

DUROIU, Cristian, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gerwüzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 440 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715490.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057384 05.04.2016
(87) WO 2017/174114 2017/41 12.10.2017

(54) • **VERBESSERUNG DER LESBARKEIT DES AUF EINEM BILDSCHIRM ANGEZEIGTEN INHALTS**
• **IMPROVING READABILITY OF CONTENT DISPLAYED ON A SCREEN**
• **AMÉLIORATION DE LA LISIBILITÉ D'UN CONTENU AFFICHÉ SUR UN ÉCRAN**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) JÖNSSON, Tomas, S-975 98 Luleå, SE
ARNGREN, Tommy, S-954 42 Södra Sunderbyn, SE

WÄNSTEDT, Stefan, S-972 51 Luleå, SE
ÖKVIST, Peter, S-973 41 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 440 533 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/048**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 17813728.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/029448 25.04.2017
(87) WO 2017/218079 2017/51 21.12.2017

(30) 12.06.2016 US 201662348976 P
21.09.2016 US 201615272393

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGEN MIT DARAUFGEBÄHRENDEN INHALTEN**
• **IDENTIFYING APPLICATIONS ON WHICH CONTENT IS AVAILABLE**
• **IDENTIFICATION D'APPLICATIONS SUR LESQUELLES UN CONTENU EST DISPONIBLE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CLARKE, Graham, R., Cupertino CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/01	→ (51) H05B 6/12
G06F 3/033	→ (51) A01B 76/00
(51) G06F 3/0346	(11) 3 440 534 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17711139.0	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/056066	15.03.2017
(87) WO 2017/174308	2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106179	
(54) • FELDGERÄT DER MESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK	
• METROLOGY AND AUTOMATION FIELD DEVICE	
• APPAREIL DE TERRAIN POUR MESURES ET ROBOTIQUE	
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	
(72) WEISS, Steffen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE	
TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, CH	
WORRETH, Bruno, 68480 Kiffis, FR	
BIER, Thomas, 4125 Riehen, CH	
MATT, Christian, 4153 Reinach, DE	
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
G06F 3/0354	→ (51) G06F 3/044
G06F 3/0354	→ (51) G06F 17/50
G06F 3/0354	→ (51) H04L 9/32
G06F 3/041	→ (51) B32B 27/18
G06F 3/041	→ (51) G01L 1/14
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/043	→ (51) B06B 1/06
(51) G06F 3/044	(11) 3 440 535 A1*
G06F 3/0354	H03K 17/96
(25) En	(26) En
(21) 17715957.1	(22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/058444	07.04.2017
(87) WO 2017/174802	2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319480 P	
06.04.2017 US 201715481133	
(54) • SENSORDESIGN FÜR VERBESSERTER BERÜHRUNGS- UND GESTENDECODIERUNG	
• SENSOR DESIGN FOR ENHANCED TOUCH AND GESTURE DECODING	
• CONCEPTION DE CAPTEUR POUR UN MEILLEUR DÉCODAGE TACTILE ET GESTUEL	
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE	
(72) HEIM, Axel, 80339 Munich, DE	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE	
G06F 3/048	→ (51) G06F 3/01

G06F 3/0481	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/0481	→ (51) G06F 17/50
G06F 3/0482	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/0482	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/0484	→ (51) G06F 17/30
G06F 3/0484	→ (51) G06F 17/50
(51) G06F 3/0488	(11) 3 440 536 A1*
G06F 3/0482	
(25) En	(26) En
(21) 17717299.6	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/024876	30.03.2017
(87) WO 2017/176537	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091687	
(54) • VIRTUELLE TASTATUR MIT MEHREREN FENSTERN	
• MULTI-WINDOW VIRTUAL KEYBOARD	
• CLAVIER VIRTUEL À FENÊTRES MULTIPLES	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) WON, Sung Joon, Redmond Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06F 3/0488	(11) 3 440 537 A1*
H04M 1/725	H04N 21/41
H04W 4/00	G06F 3/0489
G06F 9/44	G06Q 30/00
H04W 12/06	H04W 12/08
(25) En	(26) En
(21) 17727064.2	(22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/033870	22.05.2017
(87) WO 2017/213836	2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348771 P	
21.09.2016 US 201615272010	
(54) • BEREITSTELLUNG EINES ENTFERNTEN TASTATURDIENSTES	
• PROVIDING A REMOTE KEYBOARD SERVICE	
• FOURNITURE DE SERVICE DE CLAVIER À DISTANCE	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) SANCIANGCO, Alexander, D., Cupertino CA 95014, US	
BRADLEY, Bob, Cupertino CA 95014, US	
KROCHMAL, Marc, J., Cupertino CA 95014, US	
CLARKE, Graham, Cupertino CA 95014, US	
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
G06F 3/0488	→ (51) G06F 3/01
G06F 3/0489	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/06	→ (51) G06F 13/28

G06F 3/14	→ (51) G09G 3/20
(51) G06F 3/16	(11) 3 440 538 A1*
G06F 3/01	H04S 3/00
H04S 7/00	
(25) En	(26) En
(21) 17708636.0	(22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/018571	20.02.2017
(87) WO 2017/176375	2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094620	
(54) • AUSGABE VON VERRÄUMLICHTEM AUDIO AUF BASIS VON PROGNOSTIZIERTEN POSITIONSDATEN	
• SPATIALIZED AUDIO OUTPUT BASED ON PREDICTED POSITION DATA	
• SORTIE AUDIO SPATIALISÉE BASÉE SUR DES DONNÉES DE POSITION PRÉDITES	
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
G06F 7/10	→ (51) H04W 4/24
G06F 9/30	→ (51) G09G 3/20
(51) G06F 9/44	(11) 3 440 539 A1*
G06F 9/445	
(25) En	(26) En
(21) 17717290.5	(22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/024647	29.03.2017
(87) WO 2017/176512	2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 US 201662317610 P	
29.06.2016 US 201615196069	
(54) • RICHTLINIENGESTEUERTE FLUGVERWALTUNG	
• POLICY DRIVEN FLIGHT MANAGEMENT	
• GESTION DE VOL COMMANDÉE PAR UNE POLITIQUE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) KRISHNAMOORTHY, Shobana, Redmond Washington 98052-6399, US	
CELIKYLMAZ, Ilker, Redmond Washington 98052-6399, US	
THOMSON, Randy David, Redmond Washington 98052-6399, US	
SHAO, Min, Redmond Washington 98052-6399, US	
PADUR, Divyachapan S., Redmond Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06F 9/44	(11) 3 440 540 A1*
G06F 9/445	
(25) En	(26) En
(21) 17717605.4	(22) 31.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025228 31.03.2017

(87) WO 2017/176564 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320167 P

08.08.2016 US 201615231740

- (54) • PROGRAMMÜBERGREIFENDE BENUTZER-EINSTELLUNGEN
- USER SETTINGS ACROSS PROGRAMS
- PARAMÈTRES D'UN UTILISATEUR SUR PLUSIEURS PROGRAMMES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KUMAR, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, US

SHARMA, Gargee, Redmond Washington 98052-6399, US

BHAMIDIPATI, Subash Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US

RAMANATHAN, Ananthakrishnan, Redmond Washington 98052-6399, US

RAZZA, Matthew Carlo, Redmond Washington 98052-6399, US

KOTTERI, Vidya, Redmond Washington 98052-6399, US

CHONG, Ying Zhe, Redmond Washington 98052-6399, US

SHI, Cancan, Redmond Washington 98052-6399, US

SAMYAL, Bhanu, Redmond Washington 98052-6399, US

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

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 440 541 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716328.4 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050332 04.04.2017

(87) WO 2017/176197 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 SE 1650450

- (54) • VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINER SOFTWARE-AKTUALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- A METHOD FOR DISTRIBUTING SOFTWARE UPGRADE IN A COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MISE À NIVEAU LOGICIELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) LumenRadio AB, Svängatan 2B, 416 68 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Michael, 442 60 Kode, SE PAAPE, Lars Fabian, SE22 9PN London, GB BENGTTSSON, Marcus, Los Angeles CA 90027, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/45** (11) **3 440 542 A1***

(25) En (26) En

(21) 17764019.0 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021409 08.03.2017

(87) WO 2017/156158 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 US 201662306022 P

- (54) • ANWENDUNG VON BYTECODE-VER-SCHLEIERUNGSTECHNIKEN AUF PROGRAMME, DIE IN EINER INTERPRETIERTEN SPRACHEN GESCHRIEBEN SIND
- APPLYING BYTECODE OBFUSCATION TECHNIQUES TO PROGRAMS WRITTEN IN AN INTERPRETED LANGUAGE
- APPLICATION DES TECHNIQUES D'OBS-CURCISSEMENT DE CODES À OCTETS AUX PROGRAMMES ÉCRITS DANS UN LANGAGE INTERPRÉTÉ

(71) Shape Security, Inc., 800 El Camino Real Suite 250, Mountain View, CA 94040, US

(72) FICARRA, Michael, J., Sunnyvale CA 94086, US

GIBBONS, Kevin, Mountain View CA 94040, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/45 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 440 543 A1***

G06Q 99/00 **G06N 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17778473.3 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050291 05.04.2017

(87) WO 2017/173489 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 AU 2016901256

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG EINES PRODUKTS
- SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING A PRODUCT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-TION D'UN PRODUIT

(71) Deakin University, 75 Pigdons Road, Waurin Ponds, Victoria 3216, AU

(72) RANA, Santu, Waurin Ponds Victoria 3216, AU

GUPTA, Sunil Kumar, Waurin Ponds Victoria 3216, AU

VENKATESH, Svetha, Waurin Ponds Victoria 3216, AU

SUTTI, Alessandra, Waurin Ponds Victoria 3216, AU

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 440 544 A1***

(25) En (26) En

(21) 16828870.2 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068918 28.12.2016

(87) WO 2017/200590 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 US 201662337845 P

12.07.2016 US 201615207821

- (54) • INTEGRATION VON AUSWÄHLBAREN ANWENDUNGSVERKNÜPFUNGEN IN GESPRÄCHE MIT MODULEN MIT PERSÖNLICHEM ASSISTENTEN

- INCORPORATING SELECTABLE APPLICATION LINKS INTO CONVERSATIONS WITH PERSONAL ASSISTANT MODULES

- INCORPORATION DE LIENS D'APPLICATION SÉLECTIONNABLES DANS DES CONVERSATIONS AVEC DES MODULES D'ASSISTANT PERSONNEL

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

(72) JUDD, Tilke, Mountain View, California 94043, US

ADAN, Yariv, Mountain View, California 94043, US

SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US

BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, US

MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, US

LAMECKI, Jan, Mountain View, California 94043, US

BAKSHI, Dhruv, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 440 545 A1***

(25) En (26) En

(21) 16719541.1 (22) 05.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050285 05.04.2016

(87) WO 2017/176178 2017/41 12.10.2017

- (54) • VERFAHREN UND MITTEL ZUR TEILEN VON INFORMATIONEN ÜBER CLOUDLET-EIGENSCHAFTEN IN VERTEILTEN CLOUD-UMGEBUNGEN

- METHOD AND AGENT FOR SHARING INFORMATION ABOUT CLOUDLET PROPERTIES IN DISTRIBUTED CLOUD ENVIRONMENTS

- PROCÉDÉ ET AGENT DE PARTAGE D'INFORMATION CONCERNANT DES PROPRIÉTÉS DE PETIT CENTRE DE DONNÉES INFONUAGIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS INFONUAGIQUES DISTRIBUÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WUHHIB, Fetahi, SE-174 45 Sundbyberg, SE LIU, Ying, SE-124 72 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 440 546 A1***

(25) En (26) En

(21) 17718674.9 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026136 05.04.2017

(87) WO 2017/176877 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318401 P

- (54) • GEBÄUDEPOOL-BASIERTE M2M-DIENST-SCHICHT DURCH NFV
- BUILDING POOL-BASED M2M SERVICE LAYER THROUGH NFV

- *CONSTRUCTION DE COUCHE DE SERVICE M2M À BASE DE GROUPE PAR LE BIAIS D'UNE NFV*
- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) Li, Xu, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
- LY, Quang, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
- DI GIROLAMO, Rocco, Montreal Quebec H3A 3G4, CA
- CHOYI, Vinod Kumar, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
- RAHMAN, Shamim Akbar, Montreal Quebec H3A 3G4, CA
- CHEN, Zhuo, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
- WANG, Chonggang, Conshohocken Pennsylvania 19428, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 440 547 A1***
G06F 13/16

- (25) En (26) En
(21) 17715847.4 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/023185 20.03.2017
- (87) WO 2017/176446 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320379 P
23.09.2016 US 201615274665
- (54) • *AUF QoS-KLASSE BASIERENDE VERSORGUNG VON ANFRAGEN FÜR EINE GEMEINSAM GENUTZTE RESSOURCE*
• *QoS-CLASS BASED SERVICING OF REQUESTS FOR A SHARED RESOURCE*
• *PRISE EN CHARGE DE DEMANDES BASÉES SUR UNE CLASSE DE QUALITÉ DE SERVICE DESTINÉES À UNE RESSOURCE PARTAGÉE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOWER, Derek, San Diego California 92121-1714, US
- CAIN, Harold Wade III, San Diego California 92121-1714, US
- WALDSPURGER, Carl Alan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 11/00** (11) **3 440 548 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17779945.9 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/026692 07.04.2017
- (87) WO 2017/177190 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201662319696 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GESUNDHEITSINDIKATOREN MIT RANGKORRELATIONSANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINATION OF HEALTH INDICATORS USING RANK CORRELATION ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INDICATEURS DE SANTÉ*

UTILISANT UNE ANALYSE DE CORRÉLATION DES RANGS

- (71) The University Of Maryland Office of Technology Commercialization, 2130 Mitchell Building, College Park, Maryland 20742, US
- (72) JAMESON, Noel J., Silver Spring, Maryland 20901, US
- AZARIAN, Michael, Arlington, Virginia 22205, US
- (74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 440 549 A1***
G06F 17/30

- (25) En (26) En
(21) 17779550.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/024692 29.03.2017
- (87) WO 2017/176523 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 US 201615089837
- (54) • *SCHNELLE SYSTEMZUSTANDSKLONIERUNG*
• *FAST SYSTEM STATE CLONING*
• *CLONAGE RAPIDE D'ÉTAT DE SYSTÈME*
- (71) FORMULUS BLACK CORPORATION, 26 Journal Square, 4th Floor, Jersey City, NJ 07306-4101, US
- (72) IGNOMIRELLO, Brian M., Jersey City, NJ 07306-4101, US
- LIANG, Suihong, Jersey City, NJ 07306-4101, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/126**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/126**

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/0886**

(51) **G06F 12/0886** (11) **3 440 550 A1***
G06F 12/0862 **G06F 12/0897**

- (25) En (26) En
(21) 17714624.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/023177 20.03.2017
- (87) WO 2017/176445 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320381 P
20.09.2016 US 201615270331
- (54) • *VERRINGERUNG DER SPEICHERZUGRIFFSBANDBREITE AUF DER GRUNDLAGE DER VORHERSAGE EINER SPEICHERANFRAGENGRÖSSE*
• *REDUCING MEMORY ACCESS BANDWIDTH BASED ON PREDICTION OF MEMORY REQUEST SIZE*
• *RÉDUCTION DE LA LARGEUR DE BANDE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE LA TAILLE D'UNE DEMANDE DE MÉMOIRE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DWIEL, Brandon Harley Anthony, San Diego California 92121-1714, US
- CAIN III, Harold Wade, San Diego California 92121-1714, US
- PRIYADARSHI, Shivam, San Diego California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0886**

(51) **G06F 12/123** (11) **3 440 551 A1***
G06F 12/128

- (25) En (26) En
(21) 17715320.2 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/023163 20.03.2017
- (87) WO 2017/176442 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320389 P
20.09.2016 US 201615271167
- (54) • *KOSTENBEWUSSTER CACHE-ERSATZ*
• *COST-AWARE CACHE REPLACEMENT*
• *REPLACEMENT DE CACHE SENSIBLE AU COÛT*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AL SHEIKH, Rami Mohammad A., San Diego California 92121-1714, US
- PRIYADARSHI, Shivam, San Diego California 92121-1714, US
- CAIN III, Harold Wade, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 12/126** (11) **3 440 552 A1***
G06F 12/0811 **G06F 12/084**

- (25) En (26) En
(21) 17715322.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/023169 20.03.2017
- (87) WO 2017/176443 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 US 201662320384 P
22.09.2016 US 201615273270
- (54) • *SELEKTIVE UMGEHUNG DER ZUWEISUNG IN EINEM CACHE-SPEICHER*
• *SELECTIVE BYPASSING OF ALLOCATION IN A CACHE*
• *ÉVITEMENT SÉLECTIF D'ATTRIBUTION DANS UNE MÉMOIRE CACHE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PRIYADARSHI, Shivam, San Diego California 92121-1714, US
- DWIEL, Brandon Harley Anthony, San Diego California 92121-1714, US
- AL SHEIKH, Rami Mohammad A., San Diego California 92121-1714, US
- CAIN III, Harold Wade, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/123**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/62**

G06F 12/14 → (51) **H04L 9/32**

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 13/28** (11) **3 440 553 A1***
G06F 3/06 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 17718261.5 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025970 04.04.2017

(87) WO 2017/176775 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317896 P

04.04.2016 US 201662317902 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN HOST-SPEICHER DURCH EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER ÜBER EINE FABRIC-ÜBERBRÜCKUNG MIT DIREKTEM ZIELZUGRIFF
- METHODS AND SYSTEMS FOR ACCESSING HOST MEMORY THROUGH NON-VOLATILE MEMORY OVER FABRIC BRIDGING WITH DIRECT TARGET ACCESS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE HÔTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE SUR UN PONTAGE DE MATRICE DE COMMUTATION AVEC UN ACCÈS DIRECT À UNE CIBLE

(71) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB

(72) JOSHUA, Eitan, 19245 Menashe, IL
FUREY, Scott, Cupertino, CA 95014, US
MELTS, Dimitry, San Jose, CA 95124, US
MIZRAHI, Noam, 71724 Modi'in, IL

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

(51) **G06F 15/18** (11) **3 440 554 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779653.9 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025929 04.04.2017

(87) WO 2017/176742 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318672 P

- (54) • AUSWAHL VON MASCHINENLERNALGORITHMEN
- SELECTION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS
- SÉLECTION D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Bigml, Inc., 2851 NW 9th Conifer Plaza Building Suite D, Corvallis, OR 97330, US

(72) PARKER, Charles, Corvallis OR 97330, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 15/18 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 440 555 A1***

G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17778762.9 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051924 04.04.2017

(87) WO 2017/175135 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662317697 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMEN-

HANG MIT EINER ANWENDUNG VERWENDETEN SEQUENZ

- METHOD AND SYSTEM FOR CREATING A SEQUENCE USED FOR COMMUNICATING INFORMATION ASSOCIATED WITH AN APPLICATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER UNE SÉQUENCE UTILISÉE POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UNE APPLICATION

(71) Unima Logiciel Inc., 8 Claude-Dablon, Québec, Québec G2A 1J7, CA

(72) AUDANT, Pascal, Québec, Québec G2A 1J7, CA

AUDANT, Lionel, Québec, Québec G2A 1J7, CA

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 440 556 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779536.6 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024419 28.03.2017

(87) WO 2017/176496 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320213 P

12.08.2016 US 201615236275

03.11.2016 US 201615342920

13.12.2016 US 201615377863

14.12.2016 US 201615379403

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INHALTSAGGREGATIONSERZEUGUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CONTENT AGGREGATION GENERATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'AGRÉGATION DE CONTENU

(71) Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US

(72) YORK, Sean, New York New York 10013, US
STEWART, Tim, New York New York 10013, US

STRONG, David, New York New York 10013, US

HELLMAN, Scott, New York New York 10013, US

MURRAY, William, New York New York 10013, US

MORIARTY, Brian, New York New York 10013, US

POTTER, Mark, New York New York 10013, US

MCALLISTER, Angela, New York New York 10013, US

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

(51) **G06F 17/00** (11) **3 440 557 A1***

(25) En (26) En

(21) 17779632.3 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025885 04.04.2017

(87) WO 2017/176706 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201615089859

- (54) • SYSTEM ZUR SPIEGELUNG DES MENSCHLICHEN GEDÄCHTNISSES UND ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KLONS DER PERSÖNLICHKEIT

- SYSTEM FOR MIRRORING HUMAN MEMORY AND GENERATING A THREE-DIMENSIONAL CLONE OF PERSONALITY
- SYSTÈME POUR REPRODUIRE LA MÉMOIRE HUMAINE ET GÉNÉRER UN CLONE TRIDIMENSIONNEL D'UNE PERSONNALITÉ

(71) Miim Seal, Corporation, One World Trade Center Suite 8500, New York, NY 10007, US

(72) MOURABIT, Mokhtar, New York NY 10007, US

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G06F 17/21** (11) **3 440 558 A1***

G10L 13/00

(25) En (26) En

(21) 17717291.3 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024648 29.03.2017

(87) WO 2017/176513 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201615090392

- (54) • ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG VON GEBOGENEM TEXT
- GENERATING AND RENDERING INFLECTED TEXT
- GÉNÉRATION ET RESTITUTION D'UN TEXTE INFLÉCHI

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) DANI, Unnati Jigar, Redmond Washington 98052-6399, US

CHOI, Jiwon, Redmond Washington 98052-6399, US

NISSIMOFF, David, Redmond Washington 98052-6399, US

KARANAM, Vineeth, Redmond Washington 98052-6399, US

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

G06F 17/27 → (51) **H04L 12/58**

G06F 17/28 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 559 A1***

(25) En (26) En

(21) 16714925.1 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057649 07.04.2016

(87) WO 2017/174140 2017/41 12.10.2017

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENVERARBEITUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR DATA PROCESSING
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Khalifa University of Science, Technology and Research, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE

British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE

(72) WANG, Di, Abu Dhabi, AE

AL-RUBAIE, Ahmad, Abu Dhabi, AE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822867.4 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067059 15.12.2016
(87) WO 2017/200575 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615157372

(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNG VON NACHRICHTENAUSTAUSCH-THREADS AUF DER BASIS VON NACHRICHTEN-KLASSIFIZIERUNG*
• *AUTOMATICALLY AUGMENTING MESSAGE EXCHANGE THREADS BASED ON MESSAGE CLASSIFICATION*
• *AUGMENTATION AUTOMATIQUE DE FILS D'ÉCHANGE DE MESSAGES SUR LA BASE D'UNE CLASSIFICATION DE MESSAGES*

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

(72) KOGAN, David, Mountain View, California 94043, US

YUAN, Wangqing, Mountain View, California 94043, US

CHEN, Wei, Mountain View, California 94043, US

HORLING, Bryan, Mountain View, California 94043, US

ITZ, Michael, Mountain View, California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828842.1 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068343 22.12.2016
(87) WO 2017/200582 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615157155

(54) • *ERWEITERUNG VON NACHRICHTENAUSTAUSCH-THREADS*
• *AUGMENTING MESSAGE EXCHANGE THREADS*
• *AUGMENTATION DE FILS D'ÉCHANGE DE MESSAGES*

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

(72) SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View, California 94043, US

WENGER, Stephan, Mountain View, California 94043, US

ADAN, Yariv, Mountain View, California 94043, US

JUDD, Tilke, Mountain View, California 94043, US

ETEREVSKY, Oleg, Mountain View, California 94043, US

BERGENLID, Fredrik, Mountain View, California 94043, US

BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, US

BAEUMML, Martin, Mountain View, California 94043, US

SHUVAEV, Roman, Mountain View, California 94043, US
MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716379.7 (22) 28.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024527 28.03.2017
(87) WO 2017/176505 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615092999 15.09.2016 US 201615266573

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER VISUALISIER-BAREN ERGEBNISLISTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A VISUALIZABLE RESULTS LIST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE LISTE DE RÉSULTATS VISUALISABLES*

(71) Lexisnexis, A Division of Reed Elsevier Inc., 9443 Springboro Pike, Miamisburg, OH 45342, US

(72) MILLER, Richard, D., Yellow Springs OH 45387, US

MYERS, Jacob, Aaron, Dayton OH 45458, US

FRASCONE, Todd, J., Donnelsville OH 45319, US

MEHRA, Gaurav, Mason OH 45040, US

HAINES, Ronald, C., Springboro OH 45066, US

WITTMER, Philip, Dayton OH 45419, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717829.0 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050955 05.04.2017
(87) WO 2017/174985 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605811

(54) • *SICHERES DURCHSUCHBARES MEDIEN-OBJEKT*
• *A SECURE SEARCHABLE MEDIA OBJECT*
• *OBJET MULTIMÉDIA POUVANT ÊTRE RECHERCHÉ SÉCURISÉ*

(71) Intelligent Voice Limited, St Clare House 30-33 Minorities Street, London, Greater London EC3N 1BP, GB

Cannings, Nigel Henry, St Clare House 30-33 Minorities Street, London, Greater London EC3N 1BP, GB

(72) CANNINGS, Nigel Henry, London EC3N 1BP, GB

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 564 A1***
G10L 25/54
(25) En (26) En

(21) 17720881.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052031 07.04.2017
(87) WO 2017/175197 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094538

(54) • *AUDIOFINGERABDRUCKVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON AUDIOENERGIE-MERKMALLEN*
• *AUDIO FINGERPRINTING BASED ON AUDIO ENERGY CHARACTERISTICS*
• *DACTYLOSCOPIE AUDIO BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉNERGIE AUDIO*

(71) Source Digital, Inc., 19 Saylor Lane, Barto, PA 19504, US

(72) GREENE, Patrick, Van Nuys, CA 91401, US

(74) Lindahl, Dan Emil, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 565 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17765609.7 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050330 14.03.2017
(87) WO 2017/156624 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307889 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PERSISTIEREN VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERSISTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DONNÉES PERSISTANTES*

(71) Rubikloud Technologies Inc., 207 Queens Quay West, Suite 801, Toronto ON M5J 1A7, CA

(72) THOMAS, Frank, Toronto, Ontario M5J 1A7, CA

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778669.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079586 06.04.2017
(87) WO 2017/174005 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 HK 16104000

(54) • *COMPUTERISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN VERÖFFENTLICHUNG*
• *A COMPUTERISED SYSTEM AND METHOD FOR COLLABORATIVE PUBLISHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATISÉS D'ÉDITION COLLABORATIVE*

(71) Paperfly Limited, Room 219, Inno Centre 72 Tat Chee Avenue, Kowloon Tong, HK

(72) YUEN, Timothy, Hong Kong, CN

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 567 A1***
G06F 3/0484 **G09B 7/00**
G09B 5/02 **G06N 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17779535.8 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/024415 28.03.2017
(87) WO 2017/176493 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320213 P
24.02.2017 US 201715442325
(54) • *PERSONALISIERTE INHALTSVERTEILUNG*
• *PERSONALIZED CONTENT DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU PERSONNALISÉE*
(71) Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US
(72) MORIARTY, Brian, New York, New York 10013, US
POTTER, Mark, New York, New York 10013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 568 A1***
G06Q 30/00 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 17779537.4 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/024423 28.03.2017
(87) WO 2017/176497 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320213 P
12.08.2016 US 201615236196
25.08.2016 US 201615246986
25.08.2016 US 201615247289
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EREIGNISBASIERTE INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF EVENT-BASED CONTENT PROVISIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPROVISIONNEMENT EN CONTENU BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
(71) Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US
(72) MCFALL, Greg, New York New York 10013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 440 569 A1***
G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 17779786.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/026239 05.04.2017
(87) WO 2017/176944 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091563
28.04.2016 US 201615141752
(54) • *SYSTEM ZUR VOLLINTEGRIERTEN ERFASSUNG UND ANALYSE VON GESCHÄFTSINFORMATIONEN ZUR PRÄDIKTIVEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UND SIMULATION*
• *SYSTEM FOR FULLY INTEGRATED CAPTURE, AND ANALYSIS OF BUSINESS*

INFORMATION RESULTING IN PREDICTIVE DECISION MAKING AND SIMULATION
• *SYSTÈME DE CAPTURE ENTIÈREMENT INTÉGRÉE ET D'ANALYSE D'INFORMATIONS COMMERCIALES ABOUTISSANT À UNE PRISE DE DÉCISION ET UNE SIMULATION PRÉDICTIVES*
(71) Fractal Industries, Inc., 1818 Liberty Street Suite 500, Reston, VA 20190, US
(72) CRABTREE, Jason, Vienna, VA 22182, US
SELLERS, Andrew, Colorado Springs, CO 80923, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/30 → (51) **G06F 11/14**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/00**

G06F 17/30 → (51) **G06F 19/18**

G06F 17/30 → (51) **G06N 3/08**

G06F 17/30 → (51) **G09B 7/00**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 440 570 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/0481**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 17715720.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/058072 05.04.2017
(87) WO 2017/174636 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 PCT/EP2016/057425
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SERVER ZUR POSITIONIERUNG EINES STRUKTURELLEN ELEMENTS IN EINEN 2D-ABSCHNITT EINER CAD-STRUKTUR*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND SERVER FOR POSITIONING A STRUCTURAL ELEMENT IN A 2D SECTION OF A CAD STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SERVEUR PERMETTANT DE POSITIONNER UN ÉLÉMENT STRUCTURAL DANS UNE SECTION 2D D'UNE STRUCTURE DE CONCEPTION CAO*
(71) Bricsys NV, Bellevue 5/201, 9050 Gent (Ledeberg), BE
(72) DE KEYSER, Erik, 9050 Gent (Ledeberg), BE
CLARYSSE, Pieter, 9890 Vurste, BE
DE BATSELIER, Luc, 9050 Gent (Ledeberg), BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 440 571 A1***
H03K 19/00 **H03K 19/173**
H03K 19/177

(25) En (26) En
(21) 17779680.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/025985 04.04.2017
(87) WO 2017/176786 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320299 P
13.05.2016 US 201662335869 P

03.04.2017 US 201715477390
(54) • *SCHRITTWEISE VERTEILUNG VON LOGISCHEN DRÄHTEN AUF PHYSIKALISCHEN STECKDOSEN DURCH REDUKTION VON KRITISCHER PFADVERZÖGERUNG*
• *INCREMENTALLY DISTRIBUTING LOGICAL WIRES ONTO PHYSICAL SOCKETS BY REDUCING CRITICAL PATH DELAY*
• *DISTRIBUTION INCRÉMENTALE DE CÂBLES LOGIQUES SUR DES PRISES PHYSIQUES PAR RÉDUCTION DU RETARD DE CHEMIN CRITIQUE*
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) GEIST, Daniel, Mountain View California 94043, US
MOSHEYEV, Dimitriy, Mountain View California 94043, US
SUN, Richard, Mountain View California 94043, US
LEOW, Yoon Kah, Mountain View California 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 440 572 A1***

(25) En (26) En
(21) 17779748.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/026149 05.04.2017
(87) WO 2017/176885 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092593
(54) • *COMPUTERISIERTE FLUIDANALYSE ZUR BESTIMMUNG, OB EINE ANLAGE WAHRSCHEINLICH EIN FLUIDPROBLEME AUFWEIST*
• *COMPUTERIZED FLUID ANALYSIS FOR DETERMINING WHETHER AN ASSET IS LIKELY TO HAVE A FLUID ISSUE*
• *ANALYSE DE FLUIDE INFORMATISÉE POUR DÉTERMINER SI UN ACTIF EST SUSCEPTIBLE DE PRÉSENTER UN PROBLÈME DE FLUIDE*
(71) Uptake Technologies, Inc., 600 West Chicago Ave. Suite 620, Chicago, Illinois 60654, US
(72) PANDEY, Aparna, Chicago Illinois 60654, US
HORRELL, Michael, Chicago Illinois 60654, US
GUTFRAIND, Alexander, Chicago Illinois 60654, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 17/50 → (51) **A61F 2/30**

G06F 17/50 → (51) **E21B 41/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 440 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712521.8 (22) 27.03.2017

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

BA ME
MA MD

(86) EP 2017/057141 27.03.2017
(87) WO 2017/174379 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IN 201641011782
17.05.2016 EP 16169848

- (54) • ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG EINES MEDIZINISCHEN FERNBILDGEBUNGSSYSTEMS
• A REMOTE MEDICAL IMAGING SYSTEM MANAGEMENT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE GESTION DE SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE DISTANT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PARTHAN, Vinay, 5656 AE Eindhoven, NL
BALAKRISHNAN, Sathish Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 440 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713652.0 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057159 27.03.2017
(87) WO 2017/174383 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16163961
- (54) • GEWICHTSMANAGEMENTSYSTEM FÜR HAUSTIERE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• WEIGHT MANAGEMENT SYSTEM FOR PETS, ASSOCIATED METHOD AND DEVICE
• SYSTÈME DE GESTION DE POIDS POUR ANIMAUX DOMESTIQUES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉS
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
DUBOIS, Cédric, 1175 Lavigny, CH
SERRE, Jean-Emmanuel, 14100 LE MESNIL-EUDES, FR
THERON, Catherine, 80680 Sains en Amiénois, FR
VADI, Praveen Kumar, Aurora Ohio 44202, US
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **G06F 19/00** (11) **3 440 575 A1***
G06T 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714256.9 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058019 04.04.2017
(87) WO 2017/174598 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653017
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BESTIMMUNG MINDESTENS EINES ELEMENTS VON INTERESSE UNTER BIOLOGISCHEN ELEMENTEN IN EINEM BILD EINER PROBE, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
• ELECTRONIC METHOD AND DEVICE FOR AIDING THE DETERMINATION, IN AN IMAGE OF A SAMPLE, OF AT LEAST ONE ELEMENT OF INTEREST FROM AMONG BIOLOGICAL ELEMENTS, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AIDE À LA DÉTERMINATION, DANS UNE IMAGE D'UN ÉCHANTILLON, D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'INTÉRÊT PARMIS DES ÉLÉMENTS BIOLOGIQUES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
- (71) KEEN EYE TECHNOLOGIES, Incubateur Institut de la Vision 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (72) MALÉCOT, Cécile, 92600 Asnieres, FR
PELTIER, Eric, 92140 Clamart, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 440 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715164.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058021 04.04.2017
(87) WO 2017/174599 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IN 201641011781
17.05.2016 EP 16169865
- (54) • VERWALTUNGSANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
• A MEDICAL IMAGING SYSTEM MANAGEMENT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE GESTION DE SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PARTHAN, Vinay, 5656 AE Eindhoven, NL
BALAKRISHNAN, Sathish Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 440 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717346.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/058006 04.04.2017
(87) WO 2017/174591 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319923 P
- (54) • AUTOMATISIERTE KONTEXTUELLE BESTIMMUNG VON ICD-CODERELEVANZ FÜR EINSTUFUNG UND EFFIZIENTEN VERBRAUCH
• AUTOMATED CONTEXTUAL DETERMINATION OF ICD CODE RELEVANCE FOR RANKING AND EFFICIENT CONSUMPTION
• DÉTERMINATION CONTEXTUELLE AUTOMATISÉE DE PERTINENCE DE CODE D'ICD POUR UN CLASSEMENT ET UNE CONSOMMATION EFFICACE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
CHANG, Paul, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohamad, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Niessen, Arnoldus Jeroen, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 440 578 A1***
A61M 5/14
(25) En (26) En

- (21) 17718283.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026216 05.04.2017
(87) WO 2017/176928 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319849 P
- (54) • STEUERUNG EINER MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG
• CONTROL OF A DRUG INFUSION DEVICE
• COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) PACE, William Bruce, San Clemente, CA 92673, US
RINDA, Jeffrey Eugene, San Clemente, CA 92673, US
MARINO, Angela, San Clemente, CA 92673, US
WILLEY, Suzanne, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G06F 19/00 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G06F 19/10** (11) **3 440 579 A1***
G06Q 50/22 **G06Q 50/24**
(25) En (26) En
(21) 16869311.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/063681 23.11.2016
(87) WO 2017/091777 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259291 P
21.07.2016 US 201662365317 P
24.10.2016 US 201662412102 P
- (54) • NEUARTIGES GESUNDHEITSVERSORGUNGS-, BEHANDLUNGS- UND BEZAHL-MODELL FÜR SPEZIALMEDIKAMENTE
• NOVEL HEALTHCARE DELIVERY, TREATMENT, AND PAYMENT MODEL FOR SPECIALTY DRUGS
• MODÈLE INNOVANT DE LIVRAISON, DE TRAITEMENT ET DE PAIEMENT POUR DES MÉDICAMENTS SPÉCIALISÉS
- (71) Krishnan, Vijay, 3375 Alma St. 162, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) Krishnan, Vijay, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 19/18** (11) **3 440 580 A1***
G06F 17/30 **G01N 33/48**
G06F 19/20 **H01J 49/00**
H01J 49/40 **B01D 59/44**
(25) En (26) En
(21) 17779788.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026243 05.04.2017
(87) WO 2017/176946 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318609 P
04.04.2017 US 201762481540 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE THERAPIE AUF DER BASIS DER

REAKTION AUF EINZELZELLENSTIMULUSSTÖRUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED THERAPY BASED ON SINGLE-CELL STIMULUS PERTURBATION RESPONSE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE CIBLÉE BASÉS SUR UNE RÉPONSE À UNE PERTURBATION DE STIMULUS SUR UNE SEULE CELLULE

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) ANCHANG, Benedict, Stanford, CA 94305-2038, US
PLEVRITIS, Sylvia, K., Menlo Park, CA 94025, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 19/20 → (51) **G06F 19/18**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 440 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17897211.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000979 06.02.2017
(87) WO 2017/136811 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291735 P
(54) • KATEGORISIERUNG DER EINHALTUNG VON SICHERHEITSPROTOKOLLEN
• CATEGORIZING COMPLIANCE WITH SECURITY PROTOCOLS
• CLASSEMENT DE LA CONFORMITÉ AVEC DES PROTOCOLES DE SÉCURITÉ

(71) Golden Security Services US Inc., 1250 East Hallandale Beach Blvd. Suite 501, Hallandale, FL 33009, US

(72) BERNAL, Juan, Pablo, 1250 East Hallandale Beach Blvd., US

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

G06F 21/12 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 440 582 A1***
G06F 9/44 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17718680.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026201 05.04.2017
(87) WO 2017/176917 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318995 P
(54) • TECHNIKEN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DAUERHAFT INTERAKTIVEN SOFTWARE-ROBOTERN
• TECHNIQUES FOR IMPLEMENTING PERSISTENTLY INTERACTIVE SOFTWARE ROBOTS
• TECHNIQUES DE MISE EN ŒUVRE DE ROBOTS LOGICIELS CONTINUELLEMENT INTERACTIFS

(71) Soroco Private Limited, 83 Victoria Street, Suite 5.14 London SW1H 0HW, GB

(72) KIM, Yoongu, Cambridge, MA 02139, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 440 583 A1***
G06F 21/34 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17716705.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024414 28.03.2017
(87) WO 2017/176492 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090311
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON GEPAARTEN VORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PAIRED DEVICE AUTHENTICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS JUMELÉS

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) KOHLI, Manoneet, O'Fallon MO 63368, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/32 → (51) **G02C 11/00**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/54 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/55 → (51) **H04W 12/12**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 440 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715652.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057422 29.03.2017
(87) WO 2017/174418 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317804 P
28.03.2017 US 201715471981
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHELÜSSELUNG VON NETZWERKVERKEHR IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG
• SYSTEM AND METHODS FOR DECRYPTING NETWORK TRAFFIC IN A VIRTUALIZED ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉCRYPTAGE DE TRAFIC DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ

(71) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY

(72) CARAGEA, Radu, 031073 Bucuresti, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 440 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 16720071.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/058942 21.04.2016
(87) WO 2017/182088 2017/43 26.10.2017
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN AKTUALISIERBAREN VERTRAUENSANKERS ZUR MESSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A SECURELY UPDATABLE CORE ROOT OF TRUST FOR MEASUREMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE RACINE CENTRALE DE CONFIANCE POUVANT ÊTRE MISE À JOUR DE MANIÈRE SÉCURISÉE PERMETTANT DE MESURER

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SERB, Mihai, 80992 Munich, DE
VLASCEANU, Ioan-Silviu, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 440 586 A1***
G06F 21/78 **G06F 12/14**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 16717938.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/058944 21.04.2016
(87) WO 2017/182089 2017/43 26.10.2017
(54) • VERFAHREN ZUM SCHREIBSCHUTZ DES BOOTCODES BEI AUSFALL DER BOOTSEQUENZINTEGRITÄTSPRÜFUNG
• METHOD FOR WRITE-PROTECTING BOOT CODE IF BOOT SEQUENCE INTEGRITY CHECK FAILS
• PROCÉDÉ DE CODE D'AMORÇAGE DE PROTECTION D'ÉCRITURE EN CAS D'ÉCHEC D'UNE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ D'UNE SÉQUENCE D'AMORÇAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) VLASCEANU, Ioan-Silviu, 80992 Munich, DE
SERB, Mihai, 80992 Munich, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/72 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/62**

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 587 A1***
G06K 9/36 **G06K 9/72**
(25) En (26) En
(21) 16898113.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/026428 07.04.2016
(87) WO 2017/176273 2017/41 12.10.2017
(54) • *SIGNATURAUTHENTIFIZIERUNGEN BASIEREND AUF MERKMALEN*
• *SIGNATURE AUTHENTICATIONS BASED ON FEATURES*
• *AUTHENTIFICATIONS DE SIGNATURES BASÉES SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) POLLARD, Stephen, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
SIMSKE, Steven J., Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
ADAMS, Guy, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 588 A1***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17718151.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) NL 2017/050206 04.04.2017
(87) WO 2017/176112 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 NL 2016542
(54) • *ANALYSE VON RÄUMLICHEN DATEN*
• *SPATIAL DATA ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DONNÉES SPATIALES*
(71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) GAUDET, Chase, Lafayette, LA 70506, US
NEPVEAUX, Marcus, Lafayette, LA 70506, US
NORMAND, Kevin, Lafayette, LA 70506, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 589 A1***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 17721763.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FI 2017/050244 06.04.2017
(87) WO 2017/174876 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 FI 20165302
(54) • *STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT EINER ODER MEHREREN KAMERAS*
• *CONTROLLING SYSTEM COMPRISING ONE OR MORE CAMERAS*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME COMPRENANT UN OU PLUSIEURS APPAREILS DE PRISE DE VUES*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KEMPPI, Paul, 02044 VTT, FI

KORKALO, Otto, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724974.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/031000 04.05.2017
(87) WO 2018/022167 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221057
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON DUPLIKATKOPPIEN EINER FORM IN EINEM DOKUMENT*
• *IDENTIFICATION OF DUPLICATE COPIES OF A FORM IN A DOCUMENT*
• *IDENTIFICATION DE COPIES DUPLIQUÉES D'UNE FORME DANS UN DOCUMENT*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
MADDIKA, Sreeneel K., Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 17725390.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/030995 04.05.2017
(87) WO 2018/022166 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201615218907
(54) • *VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG (OCR) DURCH KOMBINATION VON ERGEBNISSEN VON VIDEOEINZELBILDERN*
• *IMPROVING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR) ACCURACY BY COMBINING RESULTS ACROSS VIDEO FRAMES*
• *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION D'UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR) GRÂCE À LA COMBINAISON DE RÉSULTATS OBTENUS SUR DES TRAMES VIDÉO*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
MADDIKA, Sreeneel K., Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778464.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/050272 30.03.2017
(87) WO 2017/173480 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 AU 2016901290
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN EINEM BLICKEREIGNIS UND EINEM AUGENSCHLIESSEREIGNIS*
• *METHOD AND SYSTEM OF DISTINGUISHING BETWEEN A GLANCE EVENT AND AN EYE CLOSURE EVENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTINCTION ENTRE UN ÉVÈNEMENT DE CONTACT VISUEL ET UN ÉVÈNEMENT DE FERMETURE D'IL*
(71) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU
(72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, AU
GRUBB, Grant, Ainslie, Australian Capital Territory 2602, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 440 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 17831310.2 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/007695 18.07.2017
(87) WO 2018/016837 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 RU 2016129250
05.06.2017 KR 20170069773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IRISERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IRIS RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECONNAISSANCE D'IRIS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ODINOKIKH, Gleb Andreevich, Moscow 129323, RU
GNATYUK, Vitaly Sergeevich, Moscow 117042, RU
FARTUKOV, Aleksei Mikhailovich, Moscow 124460, RU
EREMEEV, Vladimir Alekseevich, Moscow 117041, RU
KOROBKIN, Mikhail Vladimirovich, Moscow 124683, RU
DANILEVICH, Aleksei Bronislavovich, Moscow 129281, RU
SHIN, Dae-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, KR
YOO, Ju-won, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
LEE, Kwang-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Hee-jun, Seoul 06249, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06K 9/00 → (51) **B06B 1/06**

G06K 9/00 → (51) **B60N 2/00**

G06K 9/00 → (51) **B60R 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 440 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735868.4 (22) 04.01.2018

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

(86) CN 2018/071400 04.01.2018
(87) WO 2018/127101 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442387 P
31.01.2017 US 201762452938 P
07.06.2017 US 201715616856

- (54) • VERBESSERUNG DER LEISTUNG DER OPTISCHEN ERFASSUNG EINES OPTISCHEN SENSORMODUL UNTER DEM BILDSCHIRM ZUR FINGERABDRUCK-ERFASSUNG AUF DEM BILDSCHIRM
- IMPROVING OPTICAL SENSING PERFORMANCE OF UNDER-SCREEN OPTICAL SENSOR MODULE FOR ON-SCREEN FINGERPRINT SENSING
- AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE DÉTECTION OPTIQUE D'UN MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE SOUS-ÉCRAN POUR DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE SUR ÉCRAN

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) HE, Yi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06K 9/36 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **B60R 1/00**

G06K 9/46 → (51) **G01C 11/04**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 440 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779725.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/026095 05.04.2017
(87) WO 2017/176855 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092598
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFAL-
LIDENTIFIZIERUNG
• WASTE IDENTIFICATION SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICA-
TION DE DÉCHETS

(71) Waste Repurposing International, Inc., 1709
Enfield Rd Apt. A, Austin, Texas 78703, US

(72) RIPLEY, Christopher Barnard, Lichtfield,
Connecticut 06759, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06K 9/72 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 440 596 A1***
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 16898100.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2016/026033 05.04.2016
(87) WO 2017/176257 2017/41 12.10.2017
(54) • MODULARE RFID-VORRICHTUNGEN
• MODULAR RADIO FREQUENCY IDENTIFI-
CATION (RFID) DEVICES
• DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR
RADIOFRÉQUENCE (RFID) MODULAIRES

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 11445 Compaq Center Drive W.,
Houston, Texas 77070, US

(72) HENRY, Shaun, Boise, Idaho 83714, US
CREAGER, Gregory Doyle, Boise, Idaho
83714, US
NEUNEKER, Jonathan, Boise, Idaho 83714,
US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and
North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 440 597 A1***
G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 17726212.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/061438 12.05.2017
(87) WO 2017/198558 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016208497
(54) • ELEKTRONISCHE KENNZEICHNUNGS-
VORRICHTUNG VORZUGSWEISE FÜR
PRODUKTE, LESEGERÄT FÜR EINE SOL-
CHE KENNZEICHNUNGSVORRICHTUNG
UND APPLIKATIONSPROGRAMM
• ELECTRONIC IDENTIFICATION DEVICE,
PREFERABLY FOR PRODUCTS, READING
DEVICE FOR SUCH AN IDENTIFICATION
DEVICE AND APPLICATION PROGRAM
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ÉLEC-
TRONIQUE, DE PRÉFÉRENCE POUR
PRODUITS, APPAREIL DE LECTURE
POUR UN TEL DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION ET PROGRAMME D'APPLICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KNOFE, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
NERRETER, Stefan, 15754 Heidensee OT
Blossin, DE
NIEDERMAYER, Michael, 16548 Glienicke,
DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 440 598 A1***
G10L 15/16 **G06N 3/04**
(25) En (26) En
(21) 17727432.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/031890 10.05.2017
(87) WO 2017/196931 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201615151362
(54) • FREQUENZBASIERTE AUDIOANALYSE
UNTER VERWENDUNG NEURONALER
NETZWERKE
• FREQUENCY BASED AUDIO ANALYSIS
USING NEURAL NETWORKS
• ANALYSE AUDIO BASÉE SUR LA
FRÉQUENCE UTILISANT DES RÉSEAUX
NEURONAUX

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

(72) ROBLEK, Dominik, 8002 Zurich, CH
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 440 599 A1***
G09B 7/00 **G06F 17/28**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17779939.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/026682 07.04.2017
(87) WO 2017/177183 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320213 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUF
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTE
INHALTSEMPFEHLUNG UND -BEREIT-
STELLUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ARTIFICIAL
INTELLIGENCE BASED CONTENT
RECOMMENDATION AND PROVISIONING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À
L'APPROVISIONNEMENT ET À LA
RECOMMANDATION DE CONTENU BASÉ
SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) McAllister, Angie, 330 Hudson Street, New
York, New York 10013, US
Moriarty, Brian, 330 Hudson Street, New
York, New York 10013, US
McFall, Greg, 330 Hudson Street, New York,
New York 10013, US

(72) McAllister, Angie, New York, New York
10013, US
Moriarty, Brian, New York, New York 10013,
US
McFall, Greg, New York, New York 10013,
US

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

G06N 5/02 → (51) **G06F 17/30**

G06N 7/00 → (51) **G06F 9/455**

G06N 99/00 → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 440 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719403.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/025733 03.04.2017
(87) WO 2017/176629 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089921
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG VON 2D-DOKUMENTEN
FÜR GROSSANGELEGTE KAPITALPRO-
JEKTE
• APPARATUS AND METHOD OF
MANAGING 2D DOCUMENTS FOR
LARGE-SCALE CAPITAL PROJECTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
DOCUMENTS 2D DESTINÉS À DES
PROJETS DE CAPITAL À GRANDE
ÉCHELLE

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) ZINY, Gil, Motzkin, IL

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 440 601 A1***
G06Q 20/00 **G06Q 30/02**

(25) Pl (26) En
(21) 17730960.6 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000035 03.04.2017
(87) WO 2017/176133 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 PL 41675016

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BARGELDLOSEN ZAHLUNGEN MIT EINEM ZAHLUNGSINSTRUMENT
- METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR HANDLING CASHLESS PAYMENTS WITH A PAYMENT INSTRUMENT
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION DE PAIEMENTS SANS NUMÉRIQUE AVEC UN INSTRUMENT DE PAIEMENT

(71) Zencard SP. Z O.O., Ul. Jana Pawla II 80, 00-175 Warszawa, PL

(72) KLIMCZAK, Krzysztof, 01-934 Warszawa, PL

(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

G06Q 10/00 → (51) **A22B 5/00**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 440 602 A1***
G05B 13/00 **G05B 13/04**

(25) De (26) De
(21) 17709397.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054696 01.03.2017
(87) WO 2017/198353 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016208507

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER OPTIMALEN STRATEGIE
- METHOD FOR ASCERTAINING AN OPTIMUM STRATEGY
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE OPTIMALE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DANOVI, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
THIEM, Sebastian, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 440 603 A1***
G06Q 10/00 **G01D 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16720598.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026321 07.04.2016
(87) WO 2017/176266 2017/41 12.10.2017

- (54) • INTEGRATION EINES EICHZERTIFIKAT IN GASDETEKTOREN
- INTEGRATION OF CALIBRATION CERTIFICATE IN GAS DETECTION DEVICES

- INTÉGRATION DE CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE DANS DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE GAZ

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) JENSEN, Jesper, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 440 604 A1***
G06Q 10/08

(25) De (26) De
(21) 18700481.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050667 11.01.2018
(87) WO 2018/141526 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 DE 102017102285

- (54) • EINKAUFSWAGEN-SICHERHEITSSYSTEM
- SHOPPING TROLLEY SECURITY SYSTEM
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CHARIOT DE SUPERMARCHÉ

(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE

(72) HÄMMERLE, Jürgen, 89312 Günzburg, DE
KOWAL, Peter, 89312 Günzburg, DE

G06Q 10/06 → (51) **G02B 27/01**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 440 605 A1***
F17C 13/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17717784.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050693 24.03.2017
(87) WO 2017/174894 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FR 1653029

- (54) • VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER AUTONOMIE EINER GASVERTEILUNGSANORDNUNG
- METHOD FOR CALCULATING THE AUTONOMY OF A GAS DISTRIBUTION ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE CALCUL DE L'AUTONOMIE D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE GAZ

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) QUATTRONE, Michele, 78350 Jouy en Josas, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 440 606 A1***
B64D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17718436.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050212 04.04.2017
(87) WO 2017/176116 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 NL 2016545

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER FLOTTE VON BORDKÜCHENCONTAINERN
- METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A FLEET OF GALLEY CONTAINERS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UN PARC DE CHARIOTS D'OFFICE

(71) Zodiac Aircatering Equipment Europe B.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL

(72) VERWEIJ, Ronald, 3823 JA Amersfoort, NL
GÓMEZ SERRANO, Sergio Luis, 2026 ZK Haarlem, NL

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

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 440 607 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 17717600.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025222 31.03.2017
(87) WO 2017/176558 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094035

- (54) • PROAKTIVER INTELLIGENTER PERSÖNLICHER ASSISTENT
- PROACTIVE INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT
- ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT PROACTIF

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) PFRIEM, Zachary Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
VITAZKO, Mark Jozef, Redmond, Washington 98052-6399, US

FREW, Jared, Redmond, Washington 98052-6399, US
NELSON, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 440 608 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 17717601.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025223 31.03.2017
(87) WO 2017/176559 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094120

- (54) • INTELLIGENTER PERSÖNLICHER ASSISTENT ALS KONTAKT
- INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT AS A CONTACT
- ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT SERVANT DE CONTACT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) PFRIEM, Zachary Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US

VITAZKO, Mark Jozef, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREW, Jared, Redmond, Washington 98052-6399, US
NELSON, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) **A01B 76/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 440 609 A2***
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06Q 20/38

(25) De (26) De
(21) 17739189.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000443 07.04.2017
(87) WO 2017/174200 2017/41 12.10.2017
(88) 30.11.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016004293

(54) • VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSPROZESSES, INSBESONDERE GEEIGNET ZUR PERSONENAUTHENTIFIZIERUNG IM RAHMEN EINES BARGELDLOSEN ZAHLUNGSVERKEHRS, UND DATENVERARBEITUNGSTERMINAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN
• METHOD FOR INITIATING AN AUTHENTICATION PROCESS, IN PARTICULAR SUITABLE FOR AUTHENTICATING A PERSON DURING A CASHLESS PAYMENT TRANSACTION, AND DATA PROCESSING TERMINAL FOR USE IN SAID TYPE OF METHOD
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENGAGER UN PROCESSUS D'AUTHENTIFICATION, APPROPRIÉ EN PARTICULIER POUR L'AUTHENTIFICATION DE PERSONNES DANS LE CADRE D'UNE OPÉRATION DE PAIEMENT SANS ESPÈCES, ET TERMINAL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LEDIT PROCÉDÉ

(71) Q1 Energie AG, Rheinstrasse 82, 49090 Osnabrück, DE

(72) HERKENHOFF, Sebastian, 49076 Osnabrück, DE
SEIDEL, Kevin, 49124 Georgsmarienhütte, DE
BECKMANN, Frederick, 49076 Osnabrück, DE
HARTMANN, Georg, 49074 Osnabrück, DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 4/24**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 440 610 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/32**
G06Q 20/40

(25) En (26) En
(21) 17779363.5 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003765 06.04.2017
(87) WO 2017/176063 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 KR 20160043165

(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSVERFAHREN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG
• PORTABLE DEVICE AND ELECTRONIC PAYMENT METHOD OF PORTABLE DEVICE
• DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE DE DISPOSITIF PORTABLE

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

(72) SONG, Hyeeseon, Seoul 05712, KR
CHAKOO, Nalin, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

SHIN, Chaekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR

CHOI, Seungdoo, Anyang-si Gyeonggi-do 14045, KR

KIM, Young-Kyoo, Seoul 02146, KR

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

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 440 611 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 17779784.2 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026237 05.04.2017
(87) WO 2017/176942 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318663 P

(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR AUFKOMMENDE DEFekte UND SICHERHEIT
• EMERGING DEFECT AND SAFETY SURVEILLANCE SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉFAUT ÉMERGENT ET DE SÉCURITÉ

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) XU, Jiejun, Chino, CA 91710, US
XIE, Daniel K., Gainesville, FL 32601, US
LU, Tsai-Ching, Thousand Oaks, CA 91360, US

CAFE0, John Anthony, Farmington, MI 48336, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 440 612 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 17803476.5 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/034145 24.05.2017
(87) WO 2017/205453 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662341036 P

(54) • VERKAUFSORTVERARBEITUNG VON MOBILEM HERSTELLERSTRICHCODE
• POINT-OF-SALE PROCESSING OF MOBILE MANUFACTURER BARCODE
• TRAITEMENT DE POINT DE VENTE DE CODE BARRES DE FABRICANT MOBILE

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

(72) RAJU, Venkatesh, Palo Alto California 94306, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 440 613 A1***

(25) En (26) En

(21) 17706394.8 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017787 14.02.2017
(87) WO 2017/176363 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091638

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BELOHNUNGEN NACH EINER TRANSAKTION
• METHOD AND SYSTEM FOR POST-TRANSACTION REWARDS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS AUX RÉTRIBUTIONS POST-TRANSACTION

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) CLARK, Kyle, Patrick, High Rigde, MO 63049, US

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 440 614 A1***

(25) En (26) En

(21) 17706395.5 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017789 14.02.2017
(87) WO 2017/176364 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091659

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRIERTEN BELOHNUNGSEINLÖSUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATED REWARD REDEMPTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMBOURSEMENT DE RÉCOMPENSE INTÉGRÉ

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) CLARK, Kyle, Patrick, High Rigde, MO 63049, US

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 440 615 A1***

(25) En (26) En
(21) 17706397.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017792 14.02.2017
(87) WO 2017/176366 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091681
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIGENSTÄNDIGE ECHTZEIT-PRÄMIEN
• METHOD AND SYSTEM FOR STANDALONE REAL-TIME REWARDS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCOMPENSES AUTONOMES EN TEMPS RÉEL
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) CLARK, Kyle, Patrick, High Rigde, MO 63049, US
GUINEY, Christopher, Andrew, Ballwin, MO 63021, US
PASTRANA, Jensen, James E., O'fallon, MO 63368, US

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 440 616 A1***
A63B 24/00

(25) En (26) En
(21) 17719644.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050246 06.04.2017
(87) WO 2017/174878 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 FI 20165297
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON TRAININGSAKTIVITÄT IN EIN BENUTZERGUTHABEN
• A SYSTEM AND A METHOD FOR CONVERTING EXERCISE ACTIVITY INTO USER CREDIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ACTIVITÉ D'EXERCICE EN CRÉDIT D'UTILISATEUR
(71) Fitness Village Oy, Liiteritie 8, 90240 Oulu, FI
(72) HERRANEN, Jouni, 90460 OULUNSAALO, FI
JÄRVINEN, Jari, 40640 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06Q 30/02 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 440 617 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17778792.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050408 04.04.2017
(87) WO 2017/175221 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317722 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ONLINE-EINKAUFEN VON BEKLEIDUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR APPAREL ONLINE SHOPPING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHAT DE VÊTEMENT EN LIGNE
(71) Chervinski, Eliyahu, 75 Gilbey House 38 Jamestown Road, London NW1 7BY, GB
Tiger Fox Marketing Ltd., Intershore Chambers P.O. Box 4342, Road Town, Tortola, VG
(72) Chervinski, Eliyahu, London NW1 7BY, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 40/00** (11) **3 440 618 A1***

(25) En (26) En
(21) 17779979.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026851 10.04.2017
(87) WO 2017/177235 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320363 P
(54) • VIDEOBASIERTE ASYNCHRONE TERMINE ZUR SICHERUNG DER ADHÄRENZ BEI MEDIKAMENTEN
• VIDEO-BASED ASYNCHRONOUS APPOINTMENTS FOR SECURING MEDICATION ADHERENCE
• RENDEZ-VOUS VIDÉO ASYNCHRONES POUR LA SÉCURISATION D'UN RESPECT DE PRISE DE MÉDICAMENT
(71) Emocha Mobile Health Inc., 1812 Ashland Avenue Suite 100, Baltimore, MD 21205, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Shah, Maunank, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Bollinger, Bob, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Chang, Larry, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
McKenzie-White, Jane, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SHAH, Maunank, Baltimore, MD 21218, US
BOLLINGER, Bob, Baltimore, MD 21218, US
CHANG, Larry, Baltimore, MD 21218, US
MCKENZIE-WHITE, Jane, Baltimore, MD 21218, US
SEIGUER, Sebastian, Baltimore, MD 21205, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06Q 50/12** (11) **3 440 619 A1***
G07F 11/04 **G07F 15/00**

(25) De (26) De
(21) 17713888.0 (22) 16.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000346 16.03.2017
(87) WO 2017/174174 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004068
(54) • AUSGABEANORDNUNG ZUR AUSGABE EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSEINHEIT SOWIE EIN VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES SPEICHERELEMENTS EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSEINHEIT
• OUTPUT ARRANGEMENT FOR THE OUTPUT OF A MOBILE COMMUNICATION UNIT, AND A METHOD FOR CHARGING A STORAGE ELEMENT OF A MOBILE COMMUNICATION UNIT
• APPAREIL DE SORTIE PERMETTANT DE SORTIR UNE UNITÉ DE COMMUNICATION MOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION MOBILE
(71) Pyramid Computer GmbH, Bötzingen Strasse 60, 79111 Freiburg, DE
(72) HANSEN, Friedrich, 79102 Freiburg, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G06Q 50/20 → (51) **G09B 7/00**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 440 620 A1***
G06T 13/40 **G06F 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17779747.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026148 05.04.2017
(87) WO 2017/176884 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318708 P
(54) • AVATARBASIERTES GESUNDHEITSPORTAL MIT MEHREREN NAVIGATIONSMODI
• AVATAR-BASED HEALTH PORTAL WITH MULTIPLE NAVIGATIONAL MODES
• PORTAIL DE SANTÉ BASÉ SUR UN AVATAR PRÉSENTANT DE MULTIPLES MODES DE NAVIGATION
(71) Human Longevity, Inc., 4570 Executive Dr., San Diego, CA 92121, US
(72) SKELLENGER, John Scott, San Diego California 92121, US
TURPAZ, Yaron, San Diego California 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 50/22 → (51) **A61B 5/00**

G06Q 50/22 → (51) **G06F 19/10**

G06Q 50/24 → (51) **A61B 5/00**

G06Q 50/24 → (51) **G06F 19/10**

G06Q 50/30 → (51) **B60W 20/00**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G06Q 99/00** (11) **3 440 621 A1***

(25) En (26) En
(21) 17779970.7 (22) 10.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026789 10.04.2017

(87) WO 2017/177222 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662319905 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHSUCHE UND ZUM ABGLEICH VON INHALTEN IN SOZIALEN NETZWERKEN BEZÜGLICH EINER PERSON*

• *A SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING AND MATCHING CONTENT OVER SOCIAL NETWORKS RELEVANT TO AN INDIVIDUAL*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CONTENU SUR DES RÉSEAUX SOCIAUX PERTINENT POUR UN INDIVIDU*

(71) BPU Holdings Corp., 7F Jangppeol Bldg. 5 Nonhyeon-ro 128 gil Gangnam-gu, Seoul 06104, KR

Oh, Sanggyoon, 300 Omokro Hyperion 2 202-1104, Yangcheongu 08004, KR

Nevarez, Carlos, A., 103 Tommy bill 228-4 Nonhyeon-dong Gangnam-gu, Seoul, KR

Hodzic, Ninel, Janka Jolovica 3, Sarajevo 71000, BA

(72) OH, Sanggyoon, Yangcheongu 08004, KR

NEVAREZ, Carlos, A., Seoul, KR

HODZIC, Ninel, Sarajevo, 71000, BA

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **G06Q 99/00** (11) **3 440 622 A1***

(25) En (26) En

(21) 17811029.2 (22) 08.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036594 08.06.2017

(87) WO 2017/214427 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 US 201662347089 P

30.12.2016 US 201615395385

(54) • *ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BETRÜGERISCHEN HANDLUNGEN BEI KONTEN SOZIALER MEDIEN*

• *DETECTION AND PREVENTION OF FRAUDULENT ACTIVITY ON SOCIAL MEDIA ACCOUNTS*

• *DÉTECTION ET PRÉVENTION DE L'ACTIVITÉ FRAUDULEUSE SUR DES COMPTES DE RÉSEAUX SOCIAUX*

(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) HUFFNER, Sharon, 10827 Berlin, DE

NGUYEN, Harold, Burlingame, CA 94010, US

SUTTON, Richard, Banks, San Mateo, CA 94402, US

NADIR, Daniel, Oshiro, Carlsbad, CA 92011, US

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

G06Q 99/00 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 440 623 A1***

G06T 3/40

(25) En (26) En

(21) 17705210.7 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014725 24.01.2017

(87) WO 2017/176345 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318610 P

20.09.2016 US 201615270650

(54) • *DUALES FISCHAUGENBILDSTITCHING FÜR SPHÄRISCHES VIDEO*

• *DUAL FISHEYE IMAGE STITCHING FOR SPHERICAL VIDEO*

• *ASSEMBLAGE D'IMAGE ULTRA-GRAND-ANGLE DOUBLE POUR VIDÉO SPHÉRIQUE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121-1714, US

NGUYEN, Phi Hung Le, San Diego, California 92121-1714, US

BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, US

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

G06T 3/40 → (51) **A61B 5/00**

G06T 3/40 → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 440 624 A1***

G01J 9/00 **G02B 26/06**

(25) En (26) En

(21) 16806409.5 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062710 18.11.2016

(87) WO 2017/176317 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201615090029

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE BILDGEBUNG MIT UNKALIBRIERTER PUPILLENPHASE*

• *COMPUTATIONAL IMAGING WITH UNCALIBRATED PUPIL PHASE*

• *IMAGERIE INFORMATIQUE À PHASE PUPILLAIRE NON ÉTALONNÉE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) CROWE, Devon G., Waltham, Massachusetts 02451, US

KNOERNSCHILD, Caleb, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 440 625 A1***

G06T 11/00

(25) En (26) En

(21) 17715165.1 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058060 05.04.2017

(87) WO 2017/174627 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 EP 16163873

(54) • *VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING*

• *TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*

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

(72) DEY, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GOEDICKE, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL

SALOMON, Andre, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schaapman, Maaiké Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 440 626 A1***

G06T 7/11 **G06T 7/194**

H04N 13/02

(25) En (26) En

(21) 17770776.7 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018377 17.02.2017

(87) WO 2017/165030 2017/39 28.09.2017

(30) 23.03.2016 US 201615077976

(54) • *BILDVERÄNDERUNG UND -ERWEITERUNG MITHILFE VON AUF DREIDIMENSIONALEM OBJEKTMODELL BASIERENDER ERKENNUNG*

• *IMAGE MODIFICATION AND ENHANCEMENT USING 3-DIMENSIONAL OBJECT MODEL BASED RECOGNITION*

• *MODIFICATION ET AMÉLIORATION D'IMAGE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE EN FONCTION D'UN MODÈLE D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL

ESHAR, Dagan, 64922 Tel Aviv-Yafo, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06T 5/20** (11) **3 440 627 A1***

(25) En (26) En

(21) 17778801.5 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050426 06.04.2017

(87) WO 2017/175231 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319338 P

(54) • *BILDSCHARFSTELLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG*

• *IMAGE DEHAZING AND RESTORATION*

• *DÉBRUMAGE ET RESTAURATION D'IMAGES*

(71) Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Tower, Haifa University Mount Carmel, 31905 Haifa, IL

Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6130201 Tel-Aviv, IL

(72) TREIBITZ, Avital, 7031139 Beer Yaacov, IL

BERMAN, Dana, 5620211 Yehud, IL

AVIDAN, Shai, 4356562 Ra'anana, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 440 628 A1***

(25) En (26) En

(21) 16896684.4 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/001823 29.03.2016
(87) WO 2017/168462 2017/40 05.10.2017
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFGZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *AN IMAGE PROCESSING DEVICE, AN IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) RAMPAL, Karan, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 440 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708748.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054917 02.03.2017
(87) WO 2017/174267 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164102
(54) • *ERZEUGUNG EINES RÄUMLICHEN INDEX ZUR IHC-BILD-ANALYSE*
• *SPATIAL INDEX CREATION FOR IHC IMAGE ANALYSIS*
• *CRÉATION D'INDEX SPATIAL POUR ANALYSE D'IMAGES IHC*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MECH, Franziska, 82335 Berg-Aufhausen, DE
FUCHS, Angelika, 81379 München, DE
KUENTZER, Jan, 82547 Eurasburg, DE
HUBER, Otto, 58644 Iserlohn, DE
KOHN, Alex, 82377 Penzberg, DE
GUTHOEHRLEIN, Eckhart, 81379 München, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G01C 21/00**

G06T 7/00 → (51) **G06F 19/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 15/08**

G06T 7/00 → (51) **G09B 23/28**

G06T 7/11 → (51) **G01C 21/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/194**

G06T 7/13 → (51) **B07C 3/08**

- (51) **G06T 7/194** (11) **3 440 630 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/50**
(25) En (26) En
(21) 17779859.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2017/026425 06.04.2017
(87) WO 2017/177052 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319076 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GHOST-ENTFERNUNG IN VIDEOMATERIAL ANHAND VON OBJEKTBEGRENZUNGS-BOXEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GHOST REMOVAL IN VIDEO FOOTAGE USING OBJECT BOUNDING BOXES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMAGES FANTÔMES DANS UNE SÉQUENCE VIDÉO A L'AIDE DE BOÎTES ENGLOBANTES D'OBJET*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) CAO, Yongqiang, Newton, MA 02458, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06T 7/194 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 440 631 A1***
H04N 5/77 **H04N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17779868.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026455 06.04.2017
(87) WO 2017/177067 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319008 P
04.01.2017 US 201762442153 P
01.02.2017 US 201762453122 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *WEARABLE PERSONAL SECURITY DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES VESTIMENTAIRES DE SÉCURITÉ PERSONNELLE*
(71) Harris, Marc, Allan, 2835 North Sheffield Suite 217, Chicago, Illinois 60657, US
(72) Harris, Marc, Allan, Chicago, Illinois 60657, US
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

G06T 7/50 → (51) **G06T 7/194**

G06T 7/586 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/60 → (51) **G01C 11/04**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/30**

G06T 11/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 13/40 → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **G06T 15/08** (11) **3 440 632 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17712148.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056749 22.03.2017

- (87) WO 2017/174351 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163623
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

G06T 15/08 → (51) **H04N 21/81**

G06T 17/00 → (51) **G06T 17/05**

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 440 633 A1***
G01C 15/00 **G01S 7/497**
G01S 17/89 **G06T 17/00**
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 17779435.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050297 28.03.2017
(87) WO 2017/176191 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 SE 1630076
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINIERTEN 3D-MODELLS ZUR DARSTELLUNG EINER SZENE*
• *A METHOD FOR GENERATING A 3D COMBINED MODEL THAT REPRESENTS A SCENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODÈLE 3D COMBINÉ REPRÉSENTANT UNE SCÈNE*
(71) Advanced Technical Solutions In Scandinavia AB, Krokslättskatan 7, 431 67 Mölndal, SE
(72) BERGQVIST, Göran, 437 32 Lindome, SE
(74) Sörsdahl, Petter, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G06T 19/00 → (51) **H04N 21/81**

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/05**

G07B 15/02 → (51) **G08G 1/14**

G07B 15/06 → (51) **B60N 2/00**

G07B 15/06 → (51) **B60W 20/00**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 440 634 A1***
G06F 9/455 **G07C 5/08**
(25) De (26) De
(21) 17709366.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053390 15.02.2017
(87) WO 2017/174245 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205511
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM PRÜFEN EINES SYSTEMVERBUNDES*
• *METHOD AND SERVER FOR TESTING A SYSTEM COMBINATION*

- *PROCÉDÉ ET SERVEUR DESTINÉS À LA VÉRIFICATION D'UN RÉSEAU D'INTERCONNECTION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HORNING, Juergen, 73630 Remshalden, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 440 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715711.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058023 04.04.2017
(87) WO 2017/174600 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605821
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RAHMENKONFIGURATIONEN ZUR AUFZEICHNUNG VON WARTUNGSFOKUSSierten FLUGZEUGDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO DETERMINE MAINTENANCE-FOCUSED AIRCRAFT DATA RECORDING FRAME CONFIGURATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES CONFIGURATIONS DE TRAME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'AÉRONEF AXÉES SUR LA MAINTENANCE*

- (71) Taleris Global LLP, Cheltenham Road Bishops Cleeve, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) HORABIN, Robert William, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
ROBBINS, Mark John, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
BERMUDEZ, Thomas Antoine Raymond, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, GB
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G07C 5/00** (11) **3 440 636 A1***
G07C 5/08 **G01C 22/00**
(25) En (26) En
(21) 17723733.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/051000 10.04.2017
(87) WO 2017/175011 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606176
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES FAHRZEUGKILOMETERSTANDES*
• *VEHICLE MILEAGE VERIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE KILOMÉTRAGE DE VÉHICULE*
- (71) Harvey, Julian, Unit 18D Kingsway Buildings, Bridgend Industrial Estate Bridgend CF31 3YH, GB
Melman, Emanuel, 3950 NW 120th Avenue, Coral Springs, FL 33065, US
(72) Harvey, Julian, Bridgend Industrial Estate Bridgend CF31 3YH, GB
Melman, Emanuel, Coral Springs, FL 33065, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G07C 5/02** (11) **3 440 637 A1***
G01C 19/00 **G01P 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17779448.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) SE 2017/050349 07.04.2017
(87) WO 2017/176207 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 SE 1650472
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄTEN VON BAU- ODER BERGBAUFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING CONSTRUCTION OR MINING VEHICLE ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE D'ACTIVITÉS DE VÉHICULE DE CONSTRUCTION OU D'EXTRACTION MINIÈRE*
- (71) Leica Geosystems Technology AB, Årstaängsvägen 17, 117 43 Stockholm, SE
(72) EGGERT, Doug, 113 32 Stockholm, SE
OLIVEIRA, Guilherme, 121 43 Johanneshov, SE
DUSHA, Damien, Annerley, Queensland 4103, AU
GRAY, Stuart, Albany Creek, Queensland 4035, AU
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**
G07C 5/08 → (51) **G07C 5/02**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 440 638 A1***
(25) De (26) De
(21) 17717649.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058376 07.04.2017
(87) WO 2017/174780 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106514
(54) • *KONTROLLE VON AUFENTHALTSDAUER UND AUFENTHALTSBEREICH*
• *MONITORING DURATION OF OCCUPANCY AND OCCUPANCY REGION*
• *CONTRÔLE DE DURÉE DE SÉJOUR ET DE ZONE DE SÉJOUR*
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) TIETZ, Mareike, 50999 Köln, DE
KASPER, Christian, 50321 Brühl, DE
LANGER, Frank, 53844 Troisdorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 440 639 A1***
E05B 81/76
(25) De (26) De
(21) 17719187.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058290 06.04.2017

- (87) WO 2017/174745 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106385
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFF MIT STEUER-SCHALTUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE HAVING A CONTROL CIRCUIT*
• *POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN CIRCUIT DE COMMANDE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 440 640 A1***
G07F 7/10
(25) De (26) De
(21) 17719811.6 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/057882 03.04.2017
(87) WO 2017/174526 2017/41 12.10.2017
(30) 03.04.2016 DE 102016003774
(54) • *TÜRSTATIONEN MIT VERBESSERTER KOMMUNIKATION ZWISCHEN BESITZER UND BESUCHER*
• *DOOR STATIONS HAVING IMPROVED COMMUNICATION BETWEEN OWNER AND VISITOR*
• *STATIONS DE PORTE AVEC COMMUNICATION AMÉLIORÉE ENTRE PROPRIÉTAIRE ET VISITEUR*

- (71) Hiasset GmbH, Luxemburger Strasse 6, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G07F 7/06** (11) **3 440 641 A1***
G07F 9/02
(25) En (26) En
(21) 17716866.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058528 10.04.2017
(87) WO 2017/174820 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164517
(54) • *BETRUGSERKENNUNG*
• *FRAUD DETECTION*
• *DÉTECTION DE FRAUDE*
- (71) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1372 Asker, NO
(72) NORDBRYHN, Andreas, 0874 Oslo, NO
HUNNES HELGESEN HANSEN, Anders, 1388 Borgen, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G07F 7/10 → (51) **G07C 9/00**
G07F 9/02 → (51) **G07F 7/06**
G07F 11/04 → (51) **G06Q 50/12**
G07F 11/16 → (51) **G07F 11/64**
G07F 11/50 → (51) **G07F 11/64**

(51) **G07F 11/64** (11) **3 440 642 A1***
G07F 11/50 **G07F 11/16**

- (25) It (26) En
(21) 17721463.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/051906 04.04.2017
(87) WO 2017/175122 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162287
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND
VERTEILEN VON VERPACKUNGEN*
• *DEVICE FOR HANDLING AND DISTRI-
BUTING PACKAGES*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION ET DE
DISTRIBUTION D'EMBALLAGES*
- (71) Santa Lucia Pharma APPS S.r.l., via Vittime
della strada n. 2 frazione Gragnanino, 29010
Gragnano Trebbiense (PC), IT
(72) UNGARO, Andrea Patrick, 29010 Gragnano
Trebbiense (PC), IT
PAVESI, Giorgio, 29010 Gragnano Treb-
biense (PC), IT
RUDELLO, Fulvio, 29010 Gragnano Treb-
biense (PC), IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L.
Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

- (51) **G07F 13/10** (11) **3 440 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17728912.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050964 06.04.2017
(87) WO 2017/174992 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605886
(54) • *AUSGABEMECHANISMUS*
• *DISPENSING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION*
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
(72) ELLA, John, Basingstoke RG24 8NU, GB
MCCOY, Tony, Basingstoke RG24 8NU, GB
MOULD, Philip, Basingstoke RG24 8NU, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G07F 15/00 → (51) **G06Q 50/12**

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 440 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716006.6 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/050931 03.04.2017
(87) WO 2017/174970 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605788
(54) • *SPIELVORRICHTUNG*
• *GAMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE JEU*
- (71) TCS John Huxley Europe Limited, Unit 6
Festival Trade Park Crown Road Stoke-on-
Trent, Staffordshire ST1 5NJ, GB
(72) FRENCH, Nicholas Richard Baker, Stoke-On-
Trent Staffordshire ST1 5NJ, GB
GREEN, Amanda, Pyrmont, New South
Wales 2009, AU
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings
Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

- (51) **G08B 5/38** (11) **3 440 645 A1***
G08B 21/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720545.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050794 05.04.2017
(87) WO 2017/174923 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1653000
(54) • *SYSTEM ZUR WARNUNG VOR DER EX-
POSITION GEGENÜBER EINEM PHYTO-
SANITÄREN PRODUKT AUF BEWIRT-
SCHAFTETEN FLÄCHEN, VERFAHREN
UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT DIESEM SYSTEM*
• *SYSTEM FOR ALERTING OF EXPOSURE
TO A PHYTOSANITARY PRODUCT
PRESENT ON CULTIVATED LAND
METHODS AND DEVICES LINKED WITH
THIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE D'EXPOSITION A UNE
PRODUIT PHYTOSANITAIRE PRESENT
SUR UN TERRAIN CULTIVE PROCEDES
ET DISPOSITIFS EN LIEN AVEC CE
SYSTÈME*

- (71) Deaverde, 13 Rue Saumaise, 21000 Dijon,
FR
(72) BOIS, Benjamin, 21000 Dijon, FR
REGA, Mario, 21000 Dijon, FR
ZANARDI, Rossano, 40013 Castel Maggiore,
IT
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette,
69006 Lyon, FR

G08B 13/04 → (51) **E06B 3/54**

- (51) **G08B 13/184** (11) **3 440 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719969.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026142 05.04.2017
(87) WO 2017/176882 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319410 P
27.04.2016 US 201615139555
(54) • *SICHERHEITSERFASSUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *SECURITY SENSING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE SÉCURITÉ*
- (71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US
(72) PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton FL
33431, US
SEQUERA, Melwyn, F., Plantation FL 33322,
US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 440 647 A1***
G08B 25/00 **G08B 25/01**
(25) It (26) En
(21) 17739311.3 (22) 26.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053114 26.05.2017
(87) WO 2017/203478 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20163860
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG
VON PERSONEN DURCH INTELLIGENTE
MOBILE ENDGERÄTE UND WEBDIENSTE*
• *METHOD FOR THE REMOTE MONI-
TORING OF PERSONS THROUGH SMART
MOBILE TERMINALS AND WEB
SERVICES*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À
DISTANCE DE PERSONNES AU MOYEN
DE TERMINAUX MOBILES INTELLIGENTS
ET DE SERVICES WEB*
- (71) E.L. Easy Life UK Limited, 5th Floor North
Side 7/10 Chandos Street, Cavendish
Square, London W1G 9DQ, GB
(72) LA FERLA, Luca, 20129 Milano, IT
CONCONE, Luca, London W1G 9DQ, GB
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano,
IT

G08B 21/12 → (51) **G08B 5/38**

- (51) **G08B 21/24** (11) **3 440 648 A1***
A45C 13/24
(25) En (26) En
(21) 17722904.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026209 05.04.2017
(87) WO 2017/176922 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318722 P
(54) • *INTELLIGENTES SENSORSYSTEM FÜR
ABTRENNUNG VON VERMÖGENSWER-
TEN*
• *INTELLIGENT ASSET DETACHMENT
SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME CAPTEUR DE DÉTACHEMENT
D'OBJET INTELLIGENT*
- (71) Tether Technologies, Inc., 24 Roy Street
Suite 25, Seattle, Washington 98109, US
(72) SURYAN, John D., Bellevue, Washington
98006, US
NEELY, Edgar R, III, Vashon, Washington
98070, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G08B 23/00 → (51) **G08B 29/20****G08B 25/00** → (51) **B60R 21/0132****G08B 25/00** → (51) **G08B 21/02****G08B 25/01** → (51) **B60R 21/0132****G08B 25/01** → (51) **G08B 21/02****G08B 25/01** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G08B 25/04** (11) **3 440 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719971.8 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026394 06.04.2017

(87) WO 2017/177031 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320407 P

- (54) • *MODULARES UND ERWEITERBARES BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
- *MODULAR AND EXPANDABLE FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE MODULAIRE ET EXTENSIBLE*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US

(72) FERNSTRUM, Marvin, B., Menominee, MN 49858, US
COUNTS, Brian, Lee, Menominee, MN 49858, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 25/08 → (51) **H04L 29/06**

G08B 25/10 → (51) **B60R 21/0132**

G08B 25/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G08B 29/02** (11) **3 440 650 A1***

(25) En (26) En

(21) 17720314.8 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026549 07.04.2017

(87) WO 2017/177106 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319448 P

- (54) • *ERSTHELFERBEREITSCHAFTSSYSTEM*
- *FIRST RESPONDER READINESS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION DE PREMIER INTERVENANT*

(71) Scott Technologies, Inc., 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, US

(72) FARLEY, Daniel G., Westminster, Massachusetts 01473, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **G08B 29/20** (11) **3 440 651 A1***

G08B 31/00 **G08B 23/00**

(25) En (26) En

(21) 17779613.3 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025839 04.04.2017

(87) WO 2017/176670 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318291 P

- (54) • *SENSORBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEBÄUDESICHERHEITS- UND BETRIEBSPROFILIERUNG AUF DER BASIS VON DRIFTANALYSE*
- *SENSOR BASED SYSTEM AND METHOD FOR PREMISES SAFETY AND OPERATIONAL PROFILING BASED ON DRIFT ANALYSIS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À BASE DE CAPTEURS POUR LA SÉCURITÉ DE LOCAUX ET LE PROFILAGE OPÉRA-*

TIONNEL SUR LA BASE DE L'ANALYSE DE DÉRIVE

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH

Schattmaier, Steve, 9 Roszel Road, Princeton, New Jersey 08540, US

Adkins, Tracie, 9 Roszel Road, Princeton, New Jersey 08540, US

Campero, Paul, 7388 Crews Road, Gilroy, California 95020, US

(72) SCHATTMAIER, Steve, Gilroy California 95020, US

ADKINS, Tracie, Gilroy California 95020, US

CAMPERO, Paul, Gilroy California 95020, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G08B 31/00 → (51) **G08B 29/20**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 440 652 A1***

G08C 17/02 **G08C 23/00**
H04R 3/00 **H04R 3/12**

(25) En (26) En

(21) 17779858.4 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026422 06.04.2017

(87) WO 2017/177051 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320026 P

05.04.2017 US 201715479990

- (54) • *ENERGIEARMES AUDIO-STREAMING*
- *LOW ENERGY AUDIO STREAMING*
- *DIFFUSION EN CONTINU D'AUDIO À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) Orion Labs, 2125 Mission Street, San Francisco, California 94110, US

(72) ALBRECHT, Greg, San Francisco, California 94110, US

ISAACSON, Andy, San Francisco, California 94110, US

JUHLIN, Ellen, San Francisco, California 94110, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G08C 17/02 → (51) **G08C 17/00**

G08C 23/00 → (51) **G08C 17/00**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/017**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G08G 1/017** (11) **3 440 653 A1***

G08G 1/00 **H04W 4/04**

(25) En (26) En

(21) 16718213.8 (22) 04.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057331 04.04.2016

(87) WO 2017/174108 2017/41 12.10.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR FAHRZEUGIDENTIFIKATION*
- *METHOD FOR VEHICLE IDENTIFICATION*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) BERGQUIST (BERGQVIST), Stefan, 417 26 Göteborg, SE

WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, SE

WIRFÄLT, Petter, 438 54 Hindås, SE

GULLVÉN, Henrik, 431 59 Mölndal, SE

SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) **G08G 1/14** (11) **3 440 654 A1***
G06Q 50/30 **G07B 15/02**

(25) De (26) De

(21) 17718485.0 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057500 30.03.2017

(87) WO 2017/174427 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016106513

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON GEPARKTEN FAHRZEUGEN*
- *METHOD FOR DETECTING PARKED VEHICLES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VÉHICULES STATIONNÉS*

(71) Cleverciti Systems GmbH, Hofmannstr. 54, 81379 München, DE

(72) HOHENACKER, Thomas, 82319 Starnberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 440 655 A1***
H04W 4/22 **H04W 84/18**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17714257.7 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058024 04.04.2017

(87) WO 2017/174601 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16164046

- (54) • *ANORDNUNG MIT KOOPERATIVEM BEWUSSTSEIN FÜR INTELLIGENTE TRANSPORTSYSTEME*
- *COOPERATIVE AWARENESS ARRANGEMENT FOR INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS*
- *AGENCEMENT DE SENSIBILISATION COOPÉRATIVE POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS*

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE

BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE

LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE

HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

G09B 5/00 → (51) **G09B 7/00**

G09B 5/02 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G09B 7/00** (11) **3 440 656 A1***
G06Q 50/20 **G09B 5/00**
G06F 17/30 **G09B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 17779927.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026648 07.04.2017
(87) WO 2017/177161 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320213 P
12.08.2016 US 201615236238
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON INHALTEN MIT ZWEI
EMPFEHLUNGSMASCHINEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT
PROVISIONING WITH DUAL RECOM-
MENDATION ENGINES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE CONTENU À L'AIDE DE MOTEURS DE
RECOMMANDATION DOUBLES

(71) Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street,
New York, New York 10013, US

(72) MORIARTY, Brian, New York, New York
10013, US
MCFALL, Greg, New York, New York 10013,
US

TIBBETTS, Fred, New York, New York
10013, US

DEMICHELE, Mark, New York, New York
10013, US

MCALLISTER, Angie, New York, New York
10013, US

POTTER, Mark, New York, New York 10013,
US

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

G09B 7/00 → (51) **G06F 17/30**

G09B 7/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G09B 9/02** (11) **3 440 657 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 17771601.6 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050131 03.04.2017
(87) WO 2017/176231 2017/41 12.10.2017
(88) 08.02.2018
(30) 07.04.2016 TR 201604535

(54) • FALTBARES COCKPITSYSTEM FÜR
DREHSTÜHLE
• FOLDABLE COCKPIT SYSTEM FOR
SWIVEL CHAIRS
• SYSTÈME DE COCKPIT PLIABLE POUR
FAUTEUILS PIVOTANTS

(71) Griffon Makine Ve Elektronik Sanayi Ticaret
Limited Sirketi, 1182 Sokak No:38 Yeni-
mahalle, Ankara, TR

(72) ERGEN, Alper, Ankara, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR

G09B 19/00 → (51) **G09B 7/00**

(51) **G09B 19/02** (11) **3 440 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779898.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026559 07.04.2017
(87) WO 2017/177112 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319658 P
(54) • MATHEMATIK-ARBEITSBLATT
• MATH WORKSHEET
• FEUILLE DE CALCUL MATHÉMATIQUE
(71) Bohacheff, Chan Wang, 10411 Hadleigh
Place, Charlotte, NC 28210, US
(72) Bohacheff, Chan Wang, Charlotte, NC 28210,
US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(51) **G09B 23/28** (11) **3 440 659 A1***
A61H 31/00

(25) En (26) En
(21) 16898026.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/007910 20.07.2016
(87) WO 2017/175922 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094921
(54) • CPR-ÜBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• CPR TRAINING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION
À LA RÉANIMATION CARDIOPULMO-
NAIRE

(71) I.M.Lab Inc., 302 87, Daehak-ro Yuseong-
gu, Daejeon 34167, KR

(72) KWON, Ye Ram, Daejeon 34167, KR

PARK, Shin Hoo, Daejeon 34167, KR

LEE, Sung Won, Daejeon 34167, KR

LEE, Hyeong Mook, Daejeon 34167, KR

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

(51) **G09B 23/28** (11) **3 440 660 A1***
G01B 11/25 **G06T 7/00**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17715746.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058277 06.04.2017
(87) WO 2017/174735 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16163994
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ERMÖGLICHUNG ZUR ANA-
LYSE DER EIGENSCHAFT EINES LEBENS-
FUNKTIONSDETEKTORS
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
ENABLING TO ANALYZE A PROPERTY OF
A VITAL SIGN DETECTOR
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
SERVANT À PERMETTRE L'ANALYSE
D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN DÉTECTEUR DE
SIGNES VITAUX

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

(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Ledebuer, Johannes Albertus, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G09F 9/00** (11) **3 440 661 A2***
G09F 11/02

(25) En (26) En
(21) 17778760.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051910 04.04.2017
(87) WO 2017/175125 2017/41 12.10.2017
(88) 11.05.2018
(30) 04.04.2016 US 201615090436
(54) • MODULAR EINSETZBARE ANZEIGEEIN-
HEIT UND SYSTEM DAFÜR
• A MODULAR DEPLOYABLE DISPLAY
UNIT AND SYSTEM THEREOF
• UNITÉ D'AFFICHAGE DÉPLOYABLE
MODULAIRE ET SON SYSTÈME

(71) Malik, Mansoor, P.O. Box 930666, Dubai, AE

(72) Malik, Mansoor, Dubai, AE

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

G09F 11/02 → (51) **G09F 9/00**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 440 662 A1***
G06F 1/16 **G06F 1/32**
G06F 9/30 **G06F 3/14**
G09G 5/00

(25) En (26) En
(21) 17786199.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004253 20.04.2017
(87) WO 2017/183931 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048289
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE

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

(72) BAE, Jong-Kon, Seoul 06276, KR
LEE, Yo-Han, Seoul 07753, KR

KIM, Dong-Hui, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18442, KR

HAN, Dong-Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13586, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 440 663 A1***

(25) En (26) En
(21) 16845339.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/096369 23.08.2016
(87) WO 2017/173767 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610210384

- (54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, ANZEIGE-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PIXEL DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND DRIVING METHOD THEREOF*
- *CIRCUIT DE PILOTAGE DE PIXEL, SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE PRÉSENTANT LEDIT PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) KO, Youngyik, Beijing 100176, CN
WANG, Bo, Beijing 100176, CN
CHEN, Yipeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/3258** (11) **3 440 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 16865266.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/105418 11.11.2016
(87) WO 2017/173822 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610211399

- (54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN, ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD, ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
- *CIRCUIT DE PIXEL ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE, SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lintao, Beijing 100176, CN
SUN, Tuo, Beijing 100176, CN
LIU, Zheng, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **3 440 665 A1***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 17723792.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/026231 05.04.2017
(87) WO 2017/176939 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091960

- (54) • *EMPFÄNGER MIT ISOLIERTER DIGITALEM VIDEOSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EMPFÄNGER*

- NER DIGITALER VIDEOSCHNITTSTELLENSIGNAL*
- *ISOLATED DIGITAL VIDEO INTERFACE RECEIVER AND METHOD FOR ISOLATING RECEIVED DIGITAL VIDEO INTERFACE SIGNALS*
- *RÉCEPTEUR D'INTERFACE VIDÉO NUMÉRIQUE ISOLÉ ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE SIGNAUX D'INTERFACE VIDÉO NUMÉRIQUE REÇUS*

- (71) L-3 Communications Corporation, 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US
- (72) ABERNATHY, Michael G., Ellijay, Georgia 30540, US
LOVELACE, Nathaniel F., Marietta, Georgia 30060, US
- (74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G10H 7/00** (11) **3 440 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778520.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CA 2017/050423 06.04.2017
(87) WO 2017/173547 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319176 P

- (54) • *MUSIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *MUSIC CONTROL DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MUSIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

- (71) Garncarz, Dariusz Bartłomiej, 1007-2480 East Hastings St., Vancouver, British Columbia V5K 1Z1, CA
- (72) Garncarz, Dariusz Bartłomiej, Vancouver, British Columbia V5K 1Z1, CA
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10K 11/00 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G10K 11/168** (11) **3 440 667 A1***
B32B 5/14 **B32B 5/16**
B32B 5/20 **B32B 3/00**
B60R 13/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721768.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/050772 03.04.2017
(87) WO 2017/174913 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652992

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKUSTIKPLATTE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTIC PANEL FOR A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) CRIGNON, Guillaume, 51500 Sillery, FR
CAPRON, Christophe, 51490 Epoye, FR

- LEMAIRE, Dominique, 08190 Villiers devant le Thour, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

G10L 13/00 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G10L 15/00** (11) **3 440 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 16904831.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2016/061917 14.11.2016
(87) WO 2017/213686 2017/50 14.12.2017
(30) 11.06.2016 US 201662348898 P
25.07.2016 DK 201670552
19.09.2016 US 201615269721

- (54) • *DATENGESTEUERTE ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON NATÜRLICHEN SPRACHEREIGNISSEN*
- *DATA DRIVEN NATURAL LANGUAGE EVENT DETECTION AND CLASSIFICATION*
- *DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'ÉVÉNEMENTS EN LANGAGE NATUREL COMMANDÉ PAR DES DONNÉES*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BELLEGARDA, Jerome, R., Cupertino CA 95014, US
MARTEL, Mathieu, Jean, Cupertino CA 95014, US
CARLHIAN, Alexandre, Cupertino CA 95014, US
VINEL, Antoine, Cupertino CA 95014, US
DOLFING, Jannes, G., Cupertino CA 95014, US
REKIK, Sabrina, Cupertino CA 95014, US
BERGET, Markus, Cupertino CA 95014, US
ARRAS, Hafid, Cupertino CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G10L 15/00** (11) **3 440 669 A1***
G10L 15/05 **A61B 1/04**
A61B 5/06 **A61B 6/03**

(25) En (26) En
(21) 17778802.3 (22) 09.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/050433 09.04.2017
(87) WO 2017/175232 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319289 P

- (54) • *SPRACHAKTIVIERTES CHIRURGISCHES STEUERUNGSSYSTEM*
 - *VOCALLY ACTIVATED SURGICAL CONTROL SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE CHIRURGICAL À ACTIVATION VOCALE*
- (71) M.S.T. Medical Surgery Technologies Ltd., P.O. Box 685, 20692 Yoqneam, IL
 - (72) ATAROT, Gal, 44646 Kfar Saba, IL
FRIMER, Motti, 30900 Zichron Yaakov, IL
NIR, Tal, Haifa, IL
ALPERT, Lior, Haifa, IL
 - (74) Dr. Langfingner & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

G10L 15/05 → (51) **G10L 15/00**

G10L 15/16 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 440 670 A1***
G10L 21/0272

(25) En (26) En
(21) 17717053.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026296 06.04.2017
(87) WO 2017/176968 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/CN2016/078819
02.05.2016 US 201662330658 P
20.05.2016 EP 16170722
(54) • *AUDIOQUELLENTRENNUNG*
• *AUDIO SOURCE SEPARATION*
• *SÉPARATION DE SOURCES AUDIO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US
BIN, Qingyuan, Beijing 100020, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 440 671 A1***
G10L 21/028 **G10L 21/0308**

(25) En (26) En
(21) 17717052.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026235 05.04.2017
(87) WO 2017/176941 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 PCT/CN2016/078813
17.05.2016 US 201662337517 P
20.05.2016 EP 16170720
(54) • *AUDIOQUELLENPARAMETRISIERUNG*
• *AUDIO SOURCE PARAMETERIZATION*
• *PARAMÉTRAGE DE SOURCE AUDIO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) WANG, Jun, Beijing 100025, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 21/0272 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/028 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 21/0308 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 25/54 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G10L 25/90** (11) **3 440 672 A1***

(25) En (26) En
(21) 17779863.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026432 06.04.2017
(87) WO 2017/177056 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320317 P
30.03.2017 US 201715463930
(54) • *KALKULATION DER TONHÖHE VON HAR-*
MONISCHEN SIGNALLEN

• *ESTIMATING PITCH OF HARMONIC*
SIGNALS
• *ESTIMATION DE HAUTEUR TONALE DE*
SIGNAUX HARMONIQUES

(71) Friday Harbor LLC, 200 Liberty Street, 21st
Floor, New York, New York 10281, US
(72) BRADLEY, David C., San Diego, California
92121, US
SEMKO, Jeremy, San Diego, California
92121, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G11C 5/10 → (51) **B82Y 25/00**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 440 673 A1***
H01L 27/22

(25) En (26) En
(21) 17770798.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018985 22.02.2017
(87) WO 2017/165057 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615080563
(54) • *VERSORGUNGSGESCHALTETE DOPPEL-*
ZELLEN-SPEICHER-BITZELLE
• *SUPPLY-SWITCHED DUAL CELL*
MEMORY BITCELL
• *CELLULE BINAIRE DE MÉMOIRE À*
DOUBLE CELLULE À ALIMENTATION
COMMUTÉE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TOMISHIMA, Shigeki, Portland, Oregon
97229, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 11/22** (11) **3 440 674 A2***

(25) En (26) En
(21) 17779519.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023907 23.03.2017
(87) WO 2017/176467 2017/41 12.10.2017
(88) 16.08.2018
(30) 05.04.2016 US 201615090789
(54) • *LADUNGSEXTRAKTION AUS EINER FER-*
ROELEKTRISCHEN SPEICHERZELLE
• *CHARGE EXTRACTION FROM FERRO-*
ELECTRIC MEMORY CELL
• *EXTRACTION DE CHARGE À PARTIR*
D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE FERROÉ-
LECTRIQUE
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716, US
(72) VIMERCATI, Daniele, Boise ID 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/60 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 440 675 A1***
G16H 20/30 **G16H 20/60**

(25) En (26) En
(21) 18722788.9 (22) 06.04.2018

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/60 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 440 675 A1***
G16H 20/30 **G16H 20/60**

(25) En (26) En
(21) 18722788.9 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026379 06.04.2018
(87) WO 2018/187641 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201762483021 P
19.12.2017 US 201762607537 P
(54) • *KÖRPERGEWICHTSMANAGEMENT UND*
AKTIVITÄTSVERFOLGUNGSSYSTEM
• *BODY WEIGHT MANAGEMENT AND*
ACTIVITY TRACKING SYSTEM
• *SYSTÈME DE GESTION DE POIDS*
CORPOREL ET DE SUIVI D'ACTIVITÉ
(71) Access Business Group International LLC,
7575 Fulton Street East, Ada, Michigan
49355, US
(72) RUNYON, Matthew K., East Grand Rapids
Michigan 49506, US
GRANN, Kerry A., Lansing Michigan 48917,
US
MAROTSKE, Michelle R., East Grand Rapids
Michigan 49506, US
VENABLE, Leanne M., Zachary Louisiana
70791, US
MARTIN, Corby K., Baton Rouge Louisiana
70806, US
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP
Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn,
London WC1V 7JH, GB

(51) **G21B 3/00** (11) **3 440 676 A2***

(25) Fi (26) En
(21) 17769507.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/000005 21.03.2017
(87) WO 2017/162907 2017/39 28.09.2017
(88) 28.09.2017
(30) 21.03.2016 FI 20160069
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ENERGIEUMWANDLUNG
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY*
CONVERSION
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION*
D'ÉNERGIE
(71) Rosenström, Eerin, Joupinmäenpolku 4 D
73, 02760 Espoo, FI
(72) Rosenström, Eerin, 02760 Espoo, FI
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Sied-
lungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G21D 3/00 → (51) **H02J 3/28**

(51) **G21F 9/16** (11) **3 440 677 A1***
G21F 9/30 **G21F 9/34**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720543.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050791 04.04.2017
(87) WO 2017/174922 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652945
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BE-*
HANDLUNG EINES ABFALLBEHÄLTERS
• *METHOD FOR IMPROVED TREATMENT*
OF A WASTE CONTAINER

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AMÉLIORÉ D'UN CONTENEUR DE DÉCHETS*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) SARRAF, Riad, 50460 QUERQUEVILLE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G21F 9/30 → (51) **G21F 9/16**
G21F 9/34 → (51) **G21F 9/16**
G21F 9/36 → (51) **G21F 9/16**
H01B 7/00 → (51) **C04B 28/00**
H01B 7/36 → (51) **G02B 6/36**
H01B 7/36 → (51) **G02B 6/38**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 440 678 A1***
H01F 7/02 **H01F 41/02**
H01F 41/04
(25) En (26) En
(21) 17776725.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025212 30.03.2017
(87) WO 2017/173186 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315622 P
30.03.2016 US 201662314991 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DAUERMAGNETEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANTS PERMANENTS*
(71) Advanced Magnet Lab, Inc., 1720 Main Street NE Bldg 4, Palm Bay, FL 32905, US
(72) MEINKE, Rainer, Melbourne FL 32934, US
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

H01F 7/02 → (51) **H01F 1/057**

(51) **H01F 27/04** (11) **3 440 679 A1***
H01F 30/10 **H02J 3/00**
H01F 30/12
(25) De (26) De
(21) 17721986.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/059843 26.04.2017
(87) WO 2017/186749 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016207425
(54) • *ANORDNUNG VON EINPHASIGEN TRANSFORMATOREN*
• *ARRANGEMENT OF SINGLE-PHASE TRANSFORMERS*
• *ENSEMBLE DE TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ettl, Christian, 8160 Weiz, AT

H01F 30/10 → (51) **H01F 27/04**
H01F 30/12 → (51) **H01F 27/04**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 440 680 A1***
B60L 5/00 **B60L 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17716309.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/051892 03.04.2017
(87) WO 2017/175113 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610216343
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWERING DEVICE AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SANS FIL ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) WANG, Shaoyong, Shanghai, CN
SONG, Yuming, Shanghai, CN
DAI, Feng, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**
H01F 41/04 → (51) **H01F 1/057**

H01G 2/08 → (51) **H01G 4/30**
H01G 4/008 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/30**

(51) **H01G 4/14** (11) **3 440 681 A1***
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 17779524.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024150 24.03.2017
(87) WO 2017/176477 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318134 P
03.03.2017 US 201715449587
(54) • *YANLI-MATERIAL SOWIE DIELEKTRIKUM UND KONDENSATOR DAVON*
• *YANLI MATERIAL AND DIELECTRIC AND CAPACITOR THEREOF*
• *MATÉRIAU YANLI, DIÉLECTRIQUE ET CONDENSATEUR ASSOCIÉS*

(71) Capacitor Sciences Incorporated, Suite B, 1605 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAZAREV, Pavel, Ivan, Menlo Park CA 94025, US
FURUTA, Paul T., Menlo Park CA 94025, US
SHARP, Barry, K., Menlo Park CA 94025, US
LI, Yan, Menlo Park CA 94025, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01G 4/30** (11) **3 440 682 A1***
H01G 4/38 **H01G 4/40**
H01G 2/08 **H01G 4/008**
H01G 4/12
(25) De (26) De
(21) 17715733.6 (22) 05.04.2017

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

(86) EP 2017/058125 05.04.2017
(87) WO 2017/174662 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016106284
(54) • *MODUL*
• *MODULE*
• *MODULE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 14te, 81671 München, DE
(72) KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, AT
KONRAD, Jürgen, 8042 GRAZ, AT
KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/30 → (51) **B82Y 25/00**

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/30**

H01G 11/32 → (51) **C02F 1/461**

(51) **H01G 11/34** (11) **3 440 683 A1***
H01G 11/36 **H01G 11/86**
(25) En (26) En
(21) 17776536.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/024716 29.03.2017
(87) WO 2017/172892 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317120 P
(54) • *DIREKTE ZÜCHTUNG VON POLYANILIN-NANORÖHRCHEN AUF KOHLENSTOFFGEWEBE FÜR FLEXIBLE UND HOCHLEITUNGSFÄHIGE SUPERKONDENSATOREN*
• *DIRECT GROWTH OF POLYANILINE NANOTUBES ON CARBON CLOTH FOR FLEXIBLE AND HIGH-PERFORMANCE SUPERCAPACITORS*
• *CROISSANCE DIRECTE DE NANOTUBES DE POLYANILINE SUR UN TISSU DE CARBONE POUR DES SUPERCONDENSATEURS FLEXIBLES ET À HAUTES PERFORMANCES*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KANER, Richard, B., Pacific Palisades, California 90272, US
EL-KADY, Maher, F., Los Angeles, California 90024, US
MOUSAVI, Mir, Fazlollah, P.O. Box: 14637-36144 Tehran, IR
HASHEMI, Masumeh, P.O. Box: 34314-13876 Qazvin, IR
RAHMANIFAR, Mohammad, S., P.O. Box: 14849-13656 Tehran, IR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/34**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/1395**

H01G 11/56 → (51) **H01M 4/1395**

H01G 11/86 → (51) **C02F 1/461**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/34**

(51) **H01H 3/36** (11) **3 440 684 A1***
H01H 33/666

(25) De (26) De
(21) 17714668.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056818 22.03.2017
(87) WO 2017/194236 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016208270

- (54) • **KOPPLUNGSGLIED FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT IMPULSMASSELEMENT**
- **COUPLING MEMBER FOR AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE HAVING AN IMPULSE MASS ELEMENT**
- **ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR UN APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT À MASSE D'IMPULSION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
 EBELSBERGER, Gerit, 81737 München, DE
 GERLICH, Matthias, 80636 München, DE
 KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
 ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE

(51) **H01H 9/28** (11) **3 440 685 A1***
H01H 85/24

(25) En (26) En
(21) 17717843.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050983 07.04.2017
(87) WO 2017/175004 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 GB 201606166

- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM**
- **SAFETY SYSTEM**
- **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

(71) Zenner-Networks Ltd., 16 Hooking Green, Harrow, Middlesex HA2 6AD, GB
 (72) GUY, David, Harrow Middlesex HA2 6AD, GB
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **H01H 9/54** (11) **3 440 686 A1***
H01H 33/04

(25) De (26) De
(21) 17711171.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056312 16.03.2017
(87) WO 2017/174326 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106415

- (54) • **SCHALTVORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND TRENNEN VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN**
- **SWITCHING DEVICE FOR CONDUCTING AND INTERRUPTING ELECTRICAL CURRENTS**
- **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR ACHEMINER ET COUPER DES COURANTS ÉLECTRIQUES**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, DE
WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, DE
KREFT, Oliver, 53119 Bonn, DE

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 9/54** (11) **3 440 687 A1***
H01H 33/04 **H01H 33/59**

(25) De (26) De
(21) 17711176.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056319 16.03.2017
(87) WO 2017/174328 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106414

- (54) • **SCHALTVORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND TRENNEN VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN**
- **SWITCHING DEVICE FOR CONDUCTING AND INTERRUPTING ELECTRICAL CURRENTS**
- **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR ACHEMINER ET COUPER DES COURANTS ÉLECTRIQUES**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, DE
WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, DE
KREFT, Oliver, 53119 Bonn, DE

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 13/18** (11) **3 440 688 A1***
H01H 21/00 **A61B 17/00**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 16718788.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026454 07.04.2016
(87) WO 2017/176275 2017/41 12.10.2017
(54) • **ELEKTRONISCHER SCHALTMECHANISMUS**

- **ELECTRONIC SWITCH MECHANISM**
- **MÉCANISME DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE**

(71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) CHENG, Ming, J., Collierville, TN 38017, US
CHURCH, David, C., Collierville, TN 38017, US
GREEN, Joseph, Collierville, TN 38017, US
SANE, Moussa, Collierville, TN 38017, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinge, DE

H01H 21/00 → (51) **H01H 13/18**

H01H 33/04 → (51) **H01H 9/54**

H01H 33/22 → (51) **H01H 33/70**

H01H 33/56 → (51) **H01H 33/70**

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

H01H 33/666 → (51) **H01H 3/36**

(51) **H01H 33/70** (11) **3 440 689 A1***
H01H 33/22 **H02B 13/055**
H01H 33/56 **B01J 23/38**
B01J 23/52

(25) En (26) En
(21) 17714790.7 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057836 03.04.2017
(87) WO 2017/174496 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164016

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG, VERTEILUNG UND/ODER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, INSBESONDERE IN ELEKTRISCHEN SCHALTVORRICHTUNGEN**
- **APPARATUS FOR THE GENERATION, TRANSMISSION, DISTRIBUTION AND/OR THE USAGE OF ELECTRICAL ENERGY, IN PARTICULAR ELECTRICAL SWITCHING DEVICE**
- **APPAREIL DESTINÉ À LA GÉNÉRATION, À LA TRANSMISSION, À LA DISTRIBUTION ET/OU À L'UTILISATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH
CLAESSENS, Max-Steffen, 5417 Untersigenthal, CH
ANDERSON, Ryan-Gerald, Asheboro North Carolina 27205, US

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01H 47/18 → (51) **H02J 13/00**

H01H 71/04 → (51) **H02J 13/00**

H01H 85/24 → (51) **H01H 9/28**

(51) **H01J 37/317** (11) **3 440 690 A1***
(25) De (26) De

(21) 17717106.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058018 04.04.2017
(87) WO 2017/174597 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106119

- (54) • **ENERGIEFILTERELEMENT FÜR IONEN-IMPLANTATIONSANLAGEN FÜR DEN EINSATZ IN DER PRODUKTION VON WAFERN**
- **ENERGY FILTER ELEMENT FOR ION IMPLANTATION SYSTEMS FOR THE USE IN THE PRODUCTION OF WAFERS**
- **ÉLÉMENT DE FILTRE D'ÉNERGIE POUR INSTALLATIONS D'IMPLANTATION IONIQUE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA PRODUCTION DE TRANCHES**

- (71) MI2-Factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE
- (72) KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, DE
- CSATO, Constantin, 95236 Stammbach, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **H01J 49/00** (11) **3 440 691 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17720875.8 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) IB 2017/051867 31.03.2017
- (87) WO 2017/168389 2017/40 05.10.2017
- (30) 01.04.2016 PCT/IB2016/051887
- (54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
- *DATA ACQUISITION APPARATUS AND METHODS FOR MASS SPECTROMETRY*
- *APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (71) Spectroswiss Sàrl, EPFL Innovation Park, 1015 Lausanne, CH
- (72) KOZHINOV, Anton, 1007 Lausanne, CH
- TSYBIN, Yury, 1025 Saint-Sulpice, CH
- NAGORNOV, Konstantin, 1028 Préverenges, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

H01J 49/00 → (51) **G06F 19/18**
H01J 49/40 → (51) **G06F 19/18**
H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 440 692 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17711720.7 (22) 01.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) FR 2017/050467 01.03.2017
- (87) WO 2017/174885 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 FR 1652983
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR MIT III-N-MATERIAL*
- *SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING III-N MATERIAL*
- *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE A BASE DE MATERIAU III-N*
- (71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) SCHENK, David, 38600 Fontaine, FR
- BAVARD, Alexis, 38360 Sassenage, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/20** (11) **3 440 693 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17715681.7 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057906 04.04.2017
- (87) WO 2017/174535 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201615093003

- (54) • *HERSTELLUNG EINER SCHICHT AUF EINEM HALBLEITERSUBSTRAT*
- *FORMATION OF A LAYER ON A SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATE*
- *FORMATION D'UNE COUCHE SUR UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) KELMAN, Maxim, Mountain View California 94043, US
- JIA, Zhongyuan, Cupertino California 95014, US
- NAG, Somnath, Saratoga California 95070, US
- DITIZIO, Robert, Petaluma California 94954, US
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/66**
H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**
H01L 21/48 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 440 694 A1***
H01L 21/768
 (25) En (26) En
 (21) 17779605.9 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/025780 03.04.2017
- (87) WO 2017/176649 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 US 201615091522
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN IN EINER TSV-STRUKTUR MIT STRAHLPROFILREFLEKTOMETRIE*
- *APPARATUS AND METHODS FOR MEASURING PROPERTIES IN A TSV STRUCTURE USING BEAM PROFILE REFLECTOMETRY*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MESURE DE PROPRIÉTÉS DANS UNE STRUCTURE TSV PAR MESURE DE RÉFLECTIVITÉ DE PROFIL DE FAISCEAU*
- (71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) NICOLAIDES, Lena, Castro Valley California 94552, US
- GOODWIN, Timothy, Mountain View California 94043, US
- TAN, Raul, Milpitas California 95035, US
- LI, Shifang, Pleasanton California 94588, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**
H01L 21/67 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 440 695 A1***
H01L 21/687 **H01L 21/67**
 (25) De (26) De
 (21) 17715696.5 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/057969 04.04.2017
- (87) WO 2017/174570 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 DE 102016106351

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BONDEN ZWEIER SUBSTRATE*
- *METHOD AND DEVICE FOR BONDING TWO SUBSTRATES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON DE DEUX SUBSTRATS*

- (71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, St. Florian am Inn, AT
- (72) FEHKÜHRER, Andreas, 4973 Senftenbach, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**
H01L 21/768 → (51) **B81C 1/00**
H01L 21/768 → (51) **H01L 21/66**

(51) **H01L 21/82** (11) **3 440 696 A1***
H01L 27/02 **H01L 29/737**
 (25) En (26) En
 (21) 16898124.9 (22) 08.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/026708 08.04.2016
- (87) WO 2017/176287 2017/41 12.10.2017
- (54) • *INTEGRIERTER WIDERSTAND FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
- *INTEGRATED RESISTOR FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *RÉSISTANCE INTÉGRÉE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
- (72) KUDYMOV, Alexey, Ringoes, NJ 08551, US
- RAMDANI, Jamal, Lambertville, NJ 08530, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/00**
H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**
H01L 23/473 → (51) **H01S 3/04**
H01L 23/48 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 440 697 A1***
H01L 23/31 **H01L 21/48**
 (25) En (26) En
 (21) 17719767.0 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2017/026500 07.04.2017
- (87) WO 2017/177080 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201662319512 P 06.04.2017 US 201715480661
- (54) • *FLACHES NO-LEADS-GEHÄUSE MIT VERBESSERTEN KONTAKTDRÄHTEN*
- *FLAT NO-LEADS PACKAGE WITH IMPROVED CONTACT LEADS*
- *CONDITIONNEMENT PLAT SANS CONDUCTEURS À CONDUCTEURS DE CONTACT AMÉLIORÉS*
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

- (72) KITNARONG, Rangsun, Nonthaburi 11000, TH
PUNYAPOR, Prachit, Pathumtani 12130, TH
POOLSUP, Pattarapon, Bangkok 10530, TH
KUMSAI, Swat, Chiang Mai 50280, TH
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H01L 23/52 → (51) **B82Y 25/00**

- (51) **H01L 23/552** (11) **3 440 698 A1***
H01L 23/48

- (25) En (26) En
(21) 16897398.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/025659 01.04.2016
(87) WO 2017/171859 2017/40 05.10.2017
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE MIT STRUKTUREN ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SHIELDING STRUCTURES**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR À STRUCTURES DE BLINDAGE CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEPPNER, Joshua, Chandler, Arizona 85249, US

- MODI, Mitul B., Phoenix, Arizona 85044, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01L 27/00** (11) **3 440 699 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16909030.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/042570 15.07.2016
(87) WO 2018/013137 2018/03 18.01.2018
(54) • **RAHMENSCHICHT ZUR AUFNAHME EINER SUBSTRATGESTÜTZTEN SEL-TISCHES**
• **FRAME LAYER RECEIVING A SUBSTRATE SUPPORTED SEL STAGE**
• **COUCHE DE CADRE RECEVANT UNE PLATINE À LUMINESCENCE AMÉLIORÉE EN SURFACE SOUTENUE PAR UN SUBSTRAT**

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

- (72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
MOUREY, Devin A., Corvallis, Oregon 97330, US

- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/82**

H01L 27/088 → (51) **H01L 29/66**

H01L 27/11524 → (51)
H01L 27/11578

H01L 27/11548 → (51)
H01L 27/11578

H01L 27/11551 → (51)
H01L 27/11578

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11578**

H01L 27/11575 → (51)
H01L 27/11578

- (51) **H01L 27/11578** (11) **3 440 700 A1***
H01L 27/11575 **H01L 27/1157**
H01L 27/11551 **H01L 27/11548**
H01L 27/11524 **H01L 27/11597**
H01L 27/11595 **H01L 27/24**

- (25) En (26) En
(21) 17776028.7 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/013044 11.01.2017
(87) WO 2017/171969 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085151
(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERZELLENANORDNUNG MIT HOCHDICHTEM UND SKALIERBAREM WORTZEILENDESIGNANSATZ**

- **THREE DIMENSIONAL STORAGE CELL ARRAY WITH HIGHLY DENSE AND SCALABLE WORD LINE DESIGN APPROACH**

- **RÉSEAU DE CELLULES DE STOCKAGE TRIDIMENSIONNEL AVEC APPROCHE DE CONCEPTION DE LIGNE DE MOTS HAUTEMENT DENSE ET EXTENSIBLE**

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THIMMEGOWDA, Deepak, Boise, Idaho 83716, US
YIP, Aaron, Santa Clara, California 95050, US
HELM, Mark, San Jose, California 95134, US
LI, Yongna, Cupertino, California 95014, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 27/11595 → (51)
H01L 27/11578

H01L 27/11597 → (51)
H01L 27/11578

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 440 701 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17719955.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025008 30.03.2017
(87) WO 2017/176551 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094505
(54) • **DIREKTLESE-PIXELAUSRICHTUNG**
• **DIRECT READ PIXEL ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT DIRECT DE PIXELS DE LECTURE**

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

- (72) NEUMANN, Jay R., Goleta CA 93117, US
RANDOLPH, Peter M., Goleta CA 93117, US
FULK, Chad W., Goleta CA 93117, US

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

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/372**

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H01L 27/24** (11) **3 440 702 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17776301.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/022984 17.03.2017
(87) WO 2017/172389 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088475

- (54) • **WÄRMEDÄMMUNG FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHERARRAYS**
• **THERMAL INSULATION FOR THREE-DIMENSIONAL MEMORY ARRAYS**
• **ISOLATION THERMIQUE POUR MATRICES MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLES**

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

- (72) FANTINI, Paolo, Boise Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 27/24 → (51) **H01L 27/11578**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 440 703 A1***
G01N 33/543 **B01L 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17770888.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/023149 20.03.2017
(87) WO 2017/165267 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311294 P
29.06.2016 US 201662356303 P

- (54) • **ANORDNUNG IN WAFERGRÖSSE VON ISOLATOR-MEMBRAN-ISOLATOR-VORRICHTUNGEN ZUR NANOPORENMESSUNG**
• **WAFER-SCALE ASSEMBLY OF INSULATOR-MEMBRANE-INSULATOR DEVICES FOR NANOPORE SENSING**
• **ENSEMBLE À L'ÉCHELLE D'UNE TRANCHE DE DISPOSITIFS ISOLANT-MEMBRANE-ISOLANT UTILISÉ EN VUE D'UNE DÉTECTION DE NANOPORES**

- (71) Two Pore Guys, Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US

- (72) LIU, Xu, Santa Cruz, CA 95060, US
ZHANG, Yuning, Santa Cruz, CA 95060, US
DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060, US

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

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 440 704 A1***
H01L 27/088 **H01L 21/336**

- (25) En (26) En
(21) 17779582.0 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025685 03.04.2017

(87) WO 2017/176612 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201615094985

- (54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND ÄTZTECHNIK ZUR MONOLITHISCHEN INTEGRATION VON III-N-TRANSISTOREN
- SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND ETCH TECHNIQUE FOR MONOLITHIC INTEGRATION OF III-N TRANSISTORS
- STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET TECHNIQUE DE GRAVURE POUR L'INTÉGRATION MONOLITHIQUE DE TRANSISTORS AU N-III

(71) Cambridge Electronics, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) XIA, Ling, Belmont MA 02478, US

AZIZE, Mohamed, Medford MA 02155, US
LU, Bin, Watertown MA 02472, US

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

H01L 29/737 → (51) **H01L 21/82**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 440 705 A1***
H01L 21/336

(25) En (26) En

(21) 16897382.4 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025593 01.04.2016

(87) WO 2017/171842 2017/40 05.10.2017

- (54) • TRANSISTORZELLEN MIT EINER TIEFEN DURCHKONTAKTIERUNG MIT AUSKLEIDUNG AUS DIELEKTRISCHEM MATERIAL
- TRANSISTOR CELLS INCLUDING A DEEP VIA LINED WITH A DIELECTRIC MATERIAL
- CELLULES DE TRANSISTOR COMPRENANT UN TROU D'INTERCONNEXION PROFOND RECOUVERT D'UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US

KOBRINSKY, Mauro J., Portland, Oregon 97229, US

MEHANDRU, Rishabh, Portland, Oregon 97221, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 440 706 A1***
H01L 21/336

(25) En (26) En

(21) 16897384.0 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025602 01.04.2016

(87) WO 2017/171844 2017/40 05.10.2017

- (54) • TRANSISTOR MIT THERMISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKUNG
- TRANSISTOR WITH THERMAL PERFORMANCE BOOST

• TRANSISTOR À PERFORMANCES THERMIQUES AMÉLIORÉES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEE, Chen-Guan, Portland, Oregon 97229, US

HAFEZ, Walid, M., Portland, Oregon 97229, US

PARK, Joodong, Portland, Oregon 97229, US

JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, US

CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 31/02** (11) **3 440 707 A1***
H01L 31/101 **H01L 31/105**
G01S 17/46 **G01S 7/481**

(25) En (26) En

(21) 17714791.5 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057867 03.04.2017

(87) WO 2017/174514 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16164114

24.05.2016 EP 16171049

- (54) • DETEKTOR ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT
- DETECTOR FOR OPTICALLY DETECTING AT LEAST ONE OBJECT
- DÉTECTEUR POUR LA DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET

(71) trinamiX GmbH, Industriestraße 35, 67063 Ludwigshafen, DE

(72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE

BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE

LUNGENSCHMIED, Christoph, 67063 Ludwigshafen, DE

HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 440 708 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717836.5 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050968 06.04.2017

(87) WO 2017/174993 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 GB 201605916

- (54) • ÖFFNUNG IN EINEM HALBLEITER
- APERTURE IN A SEMICONDUCTOR
- OUVERTURE DANS UN SEMI-CONDUCTEUR

(71) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

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

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 440 709 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717839.9 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050972 06.04.2017

(87) WO 2017/174996 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 GB 201605917

- (54) • SPALT ZWISCHEN HALBLEITERN
- GAP BETWEEN SEMICONDUCTORS
- ESPACE ENTRE SEMI-CONDUCTEURS

(71) Power Roll Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

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

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 440 710 A1***

(25) En (26) En

(21) 17717840.7 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/050974 06.04.2017

(87) WO 2017/174997 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 GB 201605918

- (54) • ASYMMETRISCHE NUT
- ASYMMETRIC GROOVE
- RAINURE ASYMÉTRIQUE

(71) Big Solar Limited, Washington Business Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, GB

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

H01L 31/0368 → (51) **H01L 31/101**

H01L 31/0376 → (51) **H01L 31/101**

(51) **H01L 31/101** (11) **3 440 711 A1***
H01L 31/0368 **H01L 31/0376**
G01S 7/481 **H01L 51/42**

(25) En (26) En

(21) 17714483.9 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057825 03.04.2017

(87) WO 2017/174491 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 EP 16164113

- (54) • DETEKTOR ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT
- DETECTOR FOR AN OPTICAL DETECTION OF AT LEAST ONE OBJECT
- DÉTECTEUR POUR UNE DÉTECTION OPTIQUE D'AU MOINS UN OBJET

(71) trinamiX GmbH, Industriestraße 35, 67063 Ludwigshafen, DE

(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE

LUNGENSCHMIED, Christoph, 67063 Ludwigshafen, DE

HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, DE

SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE

BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-
heim, DE

H01L 31/101 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 440 712 A1***
H01L 33/44 **H01L 33/50**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
H01L 25/075

(25) En (26) En
(21) 17713039.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057413 29.03.2017
(87) WO 2017/174416 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 EP 16163794

- (54) • LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER WELLENLÄNGENUMWAND-
LUNGSSCHICHT MIT EINER HYDROPHO-
BEN NANOSTRUKTUR
- LIGHT CONVERTING DEVICE HAVING A
WAVELENGTH CONVERTING LAYER
WITH A HYDROPHOBIC NANOS-
STRUCTURE
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE
LUMIÈRE POSSÉDANT UNE COUCHE DE
CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE
AVEC UNE NANOSTRUCTURE HYDRO-
PHOBE

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHOENMAEKERS, Jordy, Bernard, Mar-
greth, 5656 AE EINDHOVEN, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656
AE EINDHOVEN, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V.
Philips Lighting Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H01L 33/00** (11) **3 440 713 A1***
H01L 23/00 **H01L 25/075**
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 17720687.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058066 05.04.2017
(87) WO 2017/174632 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318512 P
17.03.2017 US 201715461871

- (54) • MIKROTRANSFERBEDRUCKTE LED- UND
FARBFILTERSTRUKTUR
- MICRO-TRANSFER PRINTED LED AND
COLOR FILTER STRUCTURE
- DEL IMPRIMÉE PAR MICRO-TRANSFERT
ET STRUCTURE DE FILTRE COLORÉ

(71) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke
Parade, Cork, IE
(72) COK, Ronald S., Cork, IE
BOWER, Christopher Andrew, Cork, IE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,
GB

(51) **H01L 33/00** (11) **3 440 714 A1***
H01L 25/075

(25) En (26) En

(21) 17721829.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/000334 20.03.2017
(87) WO 2017/175051 2017/41 12.10.2017

- (30) 04.04.2016 US 201662317773 P
- (54) • LASERBESTRAHLUNG DURCH RÜCK-
WANDPLATINE FÜR CHIPTRANSFER
- THROUGH BACKPLANE LASER IRRADI-
ATION FOR DIE TRANSFER
- IRRADIATION LASER DANS FOND DE
PANIER POUR TRANSFERT DE PUCES

(71) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) FARRENS, Sharon, N., Sunnyvale CA 94089,
US
POKHRIYAL, Anusha, Sunnyvale CA 94089,
US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 440 715 A1***

(25) En (26) En
(21) 17719716.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051966 05.04.2017
(87) WO 2017/175159 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320122 P

- (54) • EINBETTUNG VON KOMPLEXEN OBJEK-
TEN MIT 3D-DRUCK
- EMBEDDING COMPLEX OBJECTS WITH
3D PRINTING
- INCORPORATION D'OBJETS COMPLEXES
À L'AIDE D'UNE IMPRESSION 3D

(71) King Abdullah University of Science and
Technology, 4700 King Abdullah University of
Science and Technology, Thuwal 23955-
6900, SA

(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal
23955-6900, SA
DIAZ CORDERO, Marlon Steven, Thuwal
23955-6900, SA

(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis
63, avenue du Général Leclerc, 92340
Bourg-la-Reine, FR

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 440 716 A1***

(25) En (26) En
(21) 17718456.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026311 06.04.2017
(87) WO 2017/176972 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318797 P

- (54) • FLEXIBLER THERMOELEKTRISCHER MO-
TOR
- FLEXIBLE THERMOELECTRIC ENGINE
- MOTEUR THERMOÉLECTRIQUE
FLEXIBLE

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI
48363, US
DAVIS, Jason, Commerce Township, MI
48390, US
STEPANOV, Artur, Auburn Hills, MI 48326,
US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H01L 39/12** (11) **3 440 717 A2***
C01G 56/00

(25) En (26) En
(21) 17770741.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/015120 26.01.2017
(87) WO 2017/164978 2017/39 28.09.2017
(88) 30.11.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077683

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR HOCH-
TEMPERATURSUPRALEITER
- METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH
TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES
SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉ-
RATURE

(71) Eastern Plus, LLC, 2664 Northmorland Blvd.
10, Cleveland, OH 44120, US

(72) ZHAO, Dong, Cleveland OH 44120, US
ZHAO, George, Jin, Cleveland OH 44120, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 41/04** (11) **3 440 718 A1***
H01L 41/047 **H01L 41/18**
H01L 41/27 **H01L 41/331**
H01L 41/332 **H01L 41/314**

(25) En (26) En
(21) 16897393.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/025653 01.04.2016
(87) WO 2017/171854 2017/40 05.10.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PIEZO-ELEKTRISCHEN SPIEGELN IM PA-
KET
- PROCESS FOR CREATING PIEZO-
ELECTRIC MIRRORS IN PACKAGE
- PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MIROIRS
PIÉZOÉLECTRIQUES DANS UN BOÎTIER

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OSTER, Sasha N., Marion, Iowa 52302, US
EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, Arizona
85255, US

LIFF, Shawna M., Scottsdale, Arizona 85255,
US

ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona
85286, US
SOUNART, Thomas L., Chandler, Arizona
85226, US

BICEN, Baris, Chandler, Arizona 85226, US
RAO, Valluri R., Saratoga, California 95070,
US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

- H01L 41/047** → (51) **H01L 41/04**
- H01L 41/18** → (51) **H01L 41/04**
- H01L 41/27** → (51) **H01L 41/04**
- H01L 41/314** → (51) **H01L 41/04**
- H01L 41/331** → (51) **H01L 41/04**
- H01L 41/332** → (51) **H01L 41/04**
- (51) **H01L 43/02** (11) **3 440 719 A1***
H01L 43/10 **H01L 43/12**
- (25) En (26) En
(21) 16897274.3 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/024555 28.03.2016
(87) WO 2017/171716 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VERBINDUNGSVERSCHLUSSVERFAHREN ZUR INTEGRATION VON MRAM-VORRICHTUNGEN UND RESULTIERENDE STRUKTUREN*
• *INTERCONNECT CAPPING PROCESS FOR INTEGRATION OF MRAM DEVICES AND THE RESULTING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'INTERCONNEXION POUR INTÉGRATION DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE ET STRUCTURES RÉSLTANTES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WIEGAND, Christopher J., Portland, Oregon 97229, US
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, Oregon 97007, US
RAHMAN, MD Tofizur, Portland, Oregon 97229, US
DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US
DOCZY, Mark L., Portland, Oregon 97229, US
O'BRIEN, Kevin P., Portland, Oregon 97214, US
OGUZ, Kaan, Beaverton, Oregon 97006, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
SURI, Satyarth, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01L 43/02** (11) **3 440 720 A1***
H01L 43/08 **H01L 43/10**
H01L 43/12
- (25) En (26) En
(21) 16897380.8 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/025585 01.04.2016
(87) WO 2017/171840 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER LOGIK MIT INTEGRIERTEM MAGNETORESISTIVEM SPIN-TRANSFER-TORQUE-DIREKT-ZUGRIFFSPEICHER*
• *TECHNIQUES FOR FORMING LOGIC INCLUDING INTEGRATED SPIN-TRANSFER TORQUE MAGNETORESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY*

- *TECHNIQUES DE FORMATION DE LOGIQUE COMPRENANT UNE MÉMOIRE VIVE MAGNETO-RÉSISTIVE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN INTÉGRÉ*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Kevin J., Beaverton, Oregon 97007, US
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, Oregon 97007, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
BRAIN, Ruth A., Portland, Oregon 97221, US
WANG, Yih, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01L 43/08** → (51) **H01L 43/02**
- H01L 43/10** → (51) **H01L 43/02**
- H01L 43/12** → (51) **H01L 43/02**
- H01L 51/00** → (51) **G02F 1/1333**
- H01L 51/42** → (51) **H01L 31/101**
- H01L 51/52** → (51) **C01F 5/24**
- H01L 51/54** → (51) **C09K 11/06**
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 440 721 A1***
B60L 11/18 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/6563**
B60Q 5/00
- (25) De (26) De
(21) 16790895.3 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/074421 12.10.2016
(87) WO 2017/174162 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 PCT/EP2016/057500
- (54) • *BATTERIEBAUGRUPPE MIT RESONANZ-LAUTSPRECHER UND MOTORFAHRZEUG, INSBESONDERE MOTORROLLER*
• *BATTERY ASSEMBLY WITH RESONANCE LOUDSPEAKER AND MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR MOTOR ROLLER*
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN HAUT-PARLEUR À RÉSONANCE ET VÉHICULE À MOTEUR, EN PARTICULIER SCOOTER*
- (71) UJET S.A., 1, rue de la Poudrerie, 3364 Leudelage, LU
(72) KOROPACHINSKY, Yuri, Point Piper, NSW 2027, AU
DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, DE
- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 440 722 A1***
B60L 11/18 **B62K 19/36**
B62J 1/00 **B62K 19/46**
B60L 3/00
- (25) De (26) De
(21) 16790896.1 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/074480 12.10.2016
(87) WO 2017/174163 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 PCT/EP2016/057500

- (54) • *SCHNELL AUSTAUSCHBARE SITZBAUGRUPPE BZW. BATTERIEBAUGRUPPE UND MOTORFAHRZEUG, INSBESONDERE MOTORROLLER*
• *SEAT ASSEMBLY OR BATTERY ASSEMBLY THAT CAN BE QUICKLY EXCHANGED, AND MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR MOTOR SCOOTER*
• *MODULE DE SIÈGE OU MODULE DE BATTERIE RAPIDEMENT INTERCHANGEABLE ET VÉHICULE À MOTEUR, EN PARTICULIER SCOOTER*
- (71) UJET S.A., 1, rue de la Poudrerie, 3364 Leudelage, LU
(72) KOROPACHINSKY, Yuri, Point Piper, NSW 2027, AU
DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, DE
- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 440 723 A1***
B25F 5/02 **H01M 10/46**
H02J 7/00
- (25) De (26) De
(21) 17715090.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/057430 29.03.2017
(87) WO 2017/174419 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016205568
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE UND AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD POWER TOOL AND RECHARGEABLE BATTERY PACK FOR A HANDHELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN ET BLOC D'ACCUMULATEURS POUR MACHINE-OUTIL À MAIN*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DIETEL, Juergen, 70597 Stuttgart, DE
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 440 724 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 2/20
- (25) En (26) En
(21) 17779887.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026529 07.04.2017
(87) WO 2017/177097 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094662
- (54) • *GEHÄUSE FÜR MODULARE ENERGIE-SPEICHERUNGSKOMPONENTE*
• *MODULAR ENERGY STORAGE COMPONENT ENCLOSURE*
• *BOÎTIER DE COMPOSANTS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MODULAIRE*
- (71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) ZIMBRU, JR., George, C., Duncanville, Texas 75137, US
FIEBIG, Bradley, Mansfield, Texas 76063, US
HOMIAK, Daniel, Waxahachie, Texas 75167, US
OLIVER, Glen, Arlington, Texas 76017, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01M 2/14 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 440 725 A2***
H01M 10/06

(25) En (26) En
(21) 17779925.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026637 07.04.2017
(87) WO 2017/177158 2017/41 12.10.2017
(88) 26.07.2018
(30) 08.04.2016 US 201662319959 P

(54) • *VERBESSERTE SEPARATOREN FÜR VERBESSERTE GEFLUTETE BATTERIEN, BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMPROVED SEPARATORS FOR ENHANCED FLOODED BATTERIES, BATTERIES, AND RELATED METHODS*
• *SÉPARATEURS AMÉLIORÉS POUR DES BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE AMÉLIORÉES, BATTERIES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Daramic LLC, 11430 North Community House Road Suite 350, Charlotte, NC 28277, US

(72) NAIHA, Mohammed, 67330 Chateaus, FR
DEITERS, Joerg, 77955 Ettenheim, DE
KRISHNAMOORTHY, Ahila, 560 013 Bangalore, IN

MILLER, Eric H., Philpot, Kentucky 42366, US

WHEAR, J. Kevin, Utica, Kentucky 42376, US

SAFFEL, Robert W., Rockport, Indiana 47635, US

MIYAKE, Naoto, Newburgh, Indiana 47630, US

KUWELKAR, Kanak, Owensboro, Kentucky 42303, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 440 726 A1***

H01M 4/02 **H01M 4/04**

H01M 4/36 **H01M 4/88**

H01M 10/0565 **H01M 10/052**

H01G 11/56 **H01G 11/50**

H01M 2/14 **H01M 4/139**

H01M 4/62

(25) En (26) En
(21) 17778800.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/050424 06.04.2017
(87) WO 2017/175230 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319341 P
17.05.2016 US 201662337416 P
08.08.2016 US 201662371874 P
29.09.2016 US 201662401214 P
29.09.2016 US 201662401635 P
13.11.2016 US 201662421290 P
28.11.2016 US 201662426625 P

30.11.2016 US 201662427856 P
18.12.2016 US 201662435783 P
02.01.2017 US 201762441458 P
25.01.2017 US 201715414655
02.03.2017 US 201715447889
02.03.2017 US 201715447784
05.04.2017 US 201762481752 P

(54) • *LITHIUM-IONEN-ZELLEN UND ANODEN DAFÜR*
• *LITHIUM-ION CELLS AND ANODES THEREFOR*
• *CELLULES AU LITHIUM-ION ET ANODES POUR CELLES-CI*

(71) StoreDot Ltd., 3 Shenkar St., Herzeliya 4672503, IL

(72) BURSHTAIN, Doron, 4648807 Herzliya, IL
ARONOV, Daniel, 4201744 Netanya, IL
KEDEM, Nir, 3457421 Haifa, IL

SELLA, Eran, 6521303 Tel-Aviv, IL
JACOB, David, 3658200 Kfar Yehoshua, IL
REMIZOV, Sergey, 4950403 Petach Tikva, IL

SHADMI, Nitzan, 6433201 Tel-Aviv, IL
FARRAN, Hani, 5342101 Givataim, IL
FLEISCHER, Niles, 7630242 Rehovot, IL

SHAPIRO, Leora, 5230265 Ramat Gan, IL
BRUDNIK, Boris, 3276318 Haifa, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/86 → (51) **C25B 3/04**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/90** (11) **3 440 727 A1***
B01J 23/40 **C08F 292/00**
H01M 4/92

(25) Fr (26) Fr
(21) 17715680.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057879 03.04.2017
(87) WO 2017/174524 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652936

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PROTONENLEITENDER PLATINPARTIKEL MIT EINEM GROSSEN AKTIVEN BEREICH UND MIT SPEZIFISCHEN PROTONENLEITENDEN POLYMEREN GEPFROPFTE OBERFLÄCHE*

• *METHOD FOR PRODUCING PROTON-CONDUCTING PLATINUM PARTICLES WITH A LARGE ACTIVE SURFACE AREA AND SURFACE-GRAFTED WITH SPECIFIC, PROTON-CONDUCTING POLYMERS*

• *PROCÉDE DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE PLATINE CONDUCTRICES DE PROTONS A FORTE SURFACE ACTIVE GREFFÉES A LEUR SURFACE PAR DES POLYMERES CONDUCTEURS DE PROTONS SPECIFIQUES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazou, FR
BIGARRÉ, Janick, 37000 Tours, FR

COUTANCEAU, Christophe, 86000 Poitiers, FR

BARANTON, Stève, 86000 Poitiers, FR
DRU, Delphine, 37250 Sorigny, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/90 → (51) **C25B 3/04**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**

(51) **H01M 8/00** (11) **3 440 728 A1***
H01M 10/42 **C07F 7/28**

(25) En (26) En
(21) 16898132.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030073 29.04.2016
(87) WO 2017/176296 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093606

(54) • *KOORDINATIONSVERBINDUNGEN MIT REDOX-NON-INNOCENT LIGANDEN UND FLUSSBATTERIEN DAMIT*

• *COORDINATION COMPOUNDS HAVING REDOX NON-INNOCENT LIGANDS AND FLOW BATTERIES CONTAINING THE SAME*

• *COMPOSÉS DE COORDINATION AYANT DES LIGANDS NON INNOCENTS REDOX ET BATTERIES REDOX CONTENANT CEUX-CI*

(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US

(72) MILLARD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 8/00 → (51) **C25B 3/04**

H01M 8/1027 → (51) **C25B 3/04**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 440 729 A1***
(25) De (26) De

(21) 17730358.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/000088 03.04.2017
(87) WO 2017/174053 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016004027

(54) • *ZELLE UND ZELLSTACK EINER REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ZELLSTACKS*

• *CELL AND CELL STACK OF A REDOX FLOW BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAID CELL STACK*

• *ÉLÉMENT ET EMPLEMENT D'ÉLÉMENTS D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CET EMPLEMENT D'ÉLÉMENTS*

(71) VoltStorage GmbH, Karl-Theodor-Str. 7, 82140 Olching, DE

(72) BITNER, Jakob, 95447 Bayreuth, DE
KIEFL, Felix, 81371 München, DE

PEITHER, Michael, 81675 München, DE

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 440 730 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
H01M 10/058 **H01M 10/48**
H01M 10/054 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 10/42**
- (25) En (26) En
(21) 17718307.6 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026400 06.04.2017
(87) WO 2017/177036 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318930 P
- (54) • **NAHE-NULLE-VOLT-SPEICHERTOLERANTE
BATTERIEZELLEN DURCH REVERSIBLE
IONENVERWALTUNG**
• **NEAR ZERO VOLT STORAGE TOLERANT
ELECTROCHEMICAL CELLS THROUGH
REVERSIBLE Ion MANAGEMENT**
• **CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES TOLÉ-
RANTES À LA CONSERVATION PROCHE
DE ZÉRO VOLT PAR GESTION D'IONS
RÉVERSIBLES**
- (71) Crompton, Kyle, 240 Pinnacle Road,
Rochester, NY 14620, US
Landi, Brian, 9 Hallock Road, Rochester, NY
14624, US
- (72) Crompton, Kyle, Rochester, NY 14620, US
Landi, Brian, Rochester, NY 14624, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1395**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **H01M 10/054** (11) **3 440 731 A1***
H01M 10/06 **H01M 10/20**
H01M 12/08
- (25) Tr (26) En
(21) 17721478.0 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) TR 2017/050105 21.03.2017
(87) WO 2017/176229 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 TR 201604557
- (54) • **HERSTELLUNG VON ELEKTROLYTEN
AUS IONISCHER FLÜSSIGKEIT MIT
ÜBERGANGSMETALL-NITRAT-SALZEN**
• **PREPARATION OF IONIC FLUID ELEC-
TROLYTES COMPRISING TRANSITION
METAL-NITRATE SALTS**
• **PRÉPARATION D'ÉLECTROLYTES À
FLUIDE IONIQUE COMPRENANT DES
SELS DE NITRATE-MÉTAL DE TRANSI-
TION**
- (71) Itunova Teknoloji A. S., ITU Ayazaga
Yerleskesi Kuru Yolu Ari 3 Binasi Giris Kat L
02-103 Maslak, 34469 Istanbul, TR
- (72) HUSAM, Berker, 34488 Istanbul, TR
HUSAM, Elif, 34488 Basaksehir/Istanbul, TR
- (74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680
Kavaklidere, Ankara, TR
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/1395**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 440 732 A1***
H01M 10/52
- (25) En (26) En
- (21) 17778511.0 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CA 2017/050414 05.04.2017
(87) WO 2017/173538 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 US 201662318988 P
- (54) • **ADDITIV FÜR ELEKTROLYTE**
• **ADDITIVE FOR ELECTROLYTES**
• **ADDITIF POUR ÉLECTROLYTES**
- (71) Hydro-Québec, 75, Boul. René-Lévesque
Ouest, 2nd Floor, Montréal, QC H2Z 1A4,
CA
Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
- (72) DAIGLE, Jean-christophe, Longueuil, Québec
J4J 3E6, CA
UESAKA, Shinichi, Westmount, Québec H3Z
1K6, CA
ASAKAWA, Yuichiro, Montréal, Québec H2Z
0A7, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8,
CA
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/06** → (51) **H01M 2/16**
-
- H01M 10/06** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01M 10/20** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 8/00**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/42** → (51) **H02J 5/00**
-
- H01M 10/46** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/46** → (51) **H02J 5/00**
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **3 440 733 A1***
G01B 7/26 **G01F 23/26**
- (25) En (26) En
(21) 16895728.0 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/068880 28.12.2016
(87) WO 2017/164957 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079125
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSSTANDSENSOR FÜR BAT-
TERIEÜBERWACHUNGSSYSTEME**
• **LIQUID LEVEL SENSOR FOR BATTERY
MONITORING SYSTEMS**
• **CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE POUR
SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE
BATTERIE**
- (71) Flow-Rite Controls, Ltd., 960 74th Street
S.W., Byron Centre, MI 49315, US
- (72) HERREMA, Mark, Rockford Michigan 49341,
US
EARL, Ron D., Wyoming Michigan 49509,
US
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 12/08** → (51) **H01M 10/054**
-
- H01P 5/12** → (51) **H01Q 13/08**
-
- H01Q 1/00** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/02** → (51) **H01Q 1/22**
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 440 734 A1***
H01Q 3/08
- (25) En (26) En
(21) 16713924.5 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057381 04.04.2016
(87) WO 2017/174113 2017/41 12.10.2017
- (54) • **ANTENNENHALTERUNG**
• **ANTENNA MOUNT**
• **MONTAGE D'ANTENNE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
- (72) LIGANDER, Per, 414 56 Göteborg, SE
BOLANDER, Lars, 431 66 Mölndal, SE
WENNSTRÖM, Håkan, 433 62 Sävedalen, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H01Q 1/12** → (51) **H01Q 21/26**
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 440 735 A1***
H01Q 1/02 **H01Q 1/42**
H01Q 1/00 **G01F 23/284**
G01S 7/02 **G01B 15/04**
- (25) De (26) De
(21) 16718612.1 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057579 07.04.2016
(87) WO 2017/174135 2017/41 12.10.2017
- (54) • **RADARANTENNENEINRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG EINER
RADARANTENNENEINRICHTUNG**
• **RADAR ANTENNA DEVICE AND METHOD
FOR SHIELDING A RADAR ANTENNA
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE DE RADAR AINSI
QUE PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN
DISPOSITIF D'ANTENNE DE RADAR**

- (71) TMT Tapping-Measuring-Technology GmbH, Hagener Strasse 103, 57072 Siegen, DE
(72) STUMPER, Jean-François, 5740 Filsdorf, LU
VIKTOR, Kevin, 9142 Bürden, LU
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 440 736 A1***
H01Q 21/00 **H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 16744430.6 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/068058 28.07.2016
(87) WO 2017/182105 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 PCT/EP2016/058755
(54) • **ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR ANTENNENANORDNUNG**
• **ANTENNA ARRANGEMENT AND METHOD FOR ANTENNA ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ANTENNES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN AGENCEMENT D'ANTENNES**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HANNULA, Jari-Matti, 164 40 Kista, SE
VIKARI, Ville, 164 40 Kista, SE
VALKONEN, Risto, 164 40 Kista, SE
ILVONEN, Janne, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **G04G 17/02**

H01Q 1/27 → (51) **G04G 17/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 440 737 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 21/22**
H01Q 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17779475.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/018352 17.02.2017
(87) WO 2017/176372 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319111 P
(54) • **ANTENNENSYSTEM MIT FREQUENZ-ABHÄNGIGER STROMVERTEILUNG AN STRAHLUNGSELEMENTE**
• **ANTENNA SYSTEM WITH FREQUENCY DEPENDENT POWER DISTRIBUTION TO RADIATING ELEMENTS**
• **SYSTÈME D'ANTENNE AVEC DISTRIBUTION DE PUISSANCE DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE VERS DES ÉLÉMENTS RAYONNANTS**

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZIMMERMAN, Martin, Lee, Chicago, IL 60614, US

- VEIHL, Jonathan, C., New Lenox, IL 60451, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 5/25 → (51) **H01Q 21/30**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 21/30**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 440 738 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17716202.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058278 06.04.2017
(87) WO 2017/174736 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205842
29.04.2016 DE 102016207434
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, DE
WEISGERBER, Lars, 02727 Ebersbach-Neuergsdorf, DE
TESSEMA, Mengistu, 90478 Nürnberg, DE
WANNSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
SCHLICHT, Michael, 90602 Seligenporten, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H01Q 11/08 → (51) **G04G 17/02**

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 440 739 A1***
H01Q 13/18 **H01P 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 17778767.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/051961 05.04.2017
(87) WO 2017/175155 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318661 P
(54) • **BREITBANDSCHLITZANTENNE MIT HOHLRAUM**
• **BROADBAND CAVITY-BACKED SLOT ANTENNA**
• **ANTENNE À FENTES À CAVITÉ À LARGE BANDE**

- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai, 201206, CN
(72) SCHEID, Benedikt, Kilsyth, Victoria 3137, AU
CAO, Yan, Kilsyth, Victoria 3137, AU
FARDIN, Ernest, Bulleen, Victoria 3105, AU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H01Q 13/18 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/22 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 21/26** (11) **3 440 740 A1***
H01Q 21/28 **H01Q 1/12**

- (25) En (26) En

- (21) 17779884.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/026516 07.04.2017
(87) WO 2017/177091 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610370869

- (54) • **MEHRBANDANTENNENARRAYS MIT GLEICHTAKTRESONANZ(CMR)- UND DIFFERENTIELLER RESONANZ(DMR)-ENTFERNUNG**

- **MULTI-BAND ANTENNA ARRAYS WITH COMMON MODE RESONANCE (CMR) AND DIFFERENTIAL MODE RESONANCE (DMR) REMOVAL**

- **RÉSEAUX D'ANTENNES MULTIBANDES À SUPPRESSION DE RÉSONANCE EN MODE COMMUN (CMR) ET DE RÉSONANCE EN MODE DIFFÉRENTIEL (DMR)**

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) SUN, Jing, Sip Suzhou Jiangsu 215021, CN
WU, Ligang, Sip Suzhou Jiangsu 215021, CN
WEN, Hangsheng, Suzhou Jiangsu 215021, CN

- ZIMMERMAN, Martin, Chicago, Illinois 60614, US

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

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 21/30**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 21/26**

(51) **H01Q 21/30** (11) **3 440 741 A1***
H01Q 5/25 **H01Q 21/26**
H01Q 5/42

- (25) En (26) En
(21) 17779481.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/019598 27.02.2017
(87) WO 2017/176386 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610370866

- (54) • **ULTRABREITBANDRADIATOREN UND ZUGEHÖRIGE GRUPPENANTENNEN**
• **ULTRA WIDE BAND RADIATORS AND RELATED ANTENNA ARRAYS**
• **ÉLÉMENTS RAYONNANTS À BANDE ULTRA LARGE ET RÉSEAUX D'ANTENNES ASSOCIÉS**

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) WU, Ligang, Sip Suzhou Jiangsu 215021, CN
SUN, Jing, Sip Suzhou Jiangsu 215021, CN
WU, Bo, Suzhou Jiangsu 215021, CN

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

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01R 9/05 → (51) **H01R 11/01**

(51) **H01R 11/01** (11) **3 440 742 A1***
H01R 11/03
H01R 24/54 **H01R 24/38**
H01R 9/05

(25) En (26) En
(21) 17779699.2 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/026024 04.04.2017
(87) WO 2017/176817 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318207 P

(54) • **ABGEWINKELTE KOAXIALVERBINDER ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN LEITERSTIFTEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE**
• **ANGLED COAXIAL CONNECTORS FOR RECEIVING ELECTRICAL CONDUCTOR PINS HAVING DIFFERENT SIZES**
• **CONNECTEURS COAXIAUX COUDÉS DESTINÉS À RECEVOIR DES BROCHES DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE AYANT DIFFÉRENTES TAILLES**

(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US

(72) ERIKSEN, Kim, Lundgren, Tappernøje DK-4733, DK

(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

H01R 11/03 → (51) **H01R 11/01**

H01R 12/58 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01R 13/24** (11) **3 440 743 A1***
H01R 13/62

(25) It (26) En
(21) 16728119.5 (22) 08.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IT 2016/000089 08.04.2016
(87) WO 2017/175250 2017/41 12.10.2017

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINER AUF EINEM BEWEGLICHEN TÜRBLATT INSTALLIERTEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG AN EINEN SCHALTSTREIFEN IM STÜTZRAHMEN SOLCH EINES TÜRBLATTES**
• **DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRICAL APPARATUS, INSTALLED ON A MOVEABLE DOOR LEAF, TO A CIRCUIT IN THE SUPPORTING FRAME OF SUCH DOOR LEAF**
• **DISPOSITIF POUR RELIER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, INSTALLÉ SUR UN BATTANT DE PORTE MOBILE, À UN CIRCUIT DANS LE CADRE SUPPORT D'UN TEL BATTANT DE PORTE**

(71) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT

(72) FANTINI, Gianni, 47121 Forlì, IT
BALLANTI, Claudio, 48022 Lugo, IT
FUSTINI, Fausto, 48014 Castel Bolognese, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **H01R 13/502** (11) **3 440 744 A1***
H01R 24/86 **B61G 5/10**
H01R 13/6589 **B61L 15/00**

(25) De (26) De
(21) 17713944.1 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/057256 28.03.2017
(87) WO 2017/174394 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 DE 102016205586

(54) • **ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG**
• **ELECTRICAL PLUG CONNECTION**
• **SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) NARBERHAUS, Markus, 31139 Hildesheim, DE

(51) **H01R 13/506** (11) **3 440 745 A1***
H01R 13/514

(25) De (26) De
(21) 17716835.8 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058257 06.04.2017
(87) WO 2017/174724 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016106479

(54) • **RANGIERWABE**
• **PATCHBOARD**
• **SYSTÈME D'ALVÉOLES À FICHES**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhau- sen, DE

(74) WILLEMS, Marcel, 32825 Blomberg, DE
VIEREGGE, Henning, 32699 Extertal, DE
STEINHAGE, Holger, 32839 Steinheim, DE

(74) PETHIG, Oliver, 31693 Hesse, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu- yssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **H01R 13/514** (11) **3 440 746 A1***

(25) De (26) De
(21) 17716515.6 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/058263 06.04.2017
(87) WO 2017/174728 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016106481

(54) • **RANGIERWABE**
• **PATCHBOARD**
• **BLOC DE JONCTION EN NID D'ABEILLES**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) WILLEMS, Marcel, 32825 Blomberg, DE

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hu- yssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/62 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H01R 13/625** (11) **3 440 747 A1***
H01R 13/633

(25) En (26) En
(21) 16725609.8 (22) 04.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IT 2016/000081 04.04.2016
(87) WO 2017/175248 2017/41 12.10.2017

(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM MIT ADAPTIER- TEM BAJONETTVERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN LÖSEN**

• **A CONNECTION SYSTEM WITH A BAYONET-TYPE LOCKING DEVICE ADAPTED TO ALLOW A QUICK DISCON- NECTING OPERATION**

• **SYSTÈME DE CONNEXION POUR VU D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À BAÏONNETTE CONÇU POUR PERMETTRE UNE OPÉRATION DE DÉCONNEXION RAPIDE**

(71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR

(72) VANZO, Augusto, 20154 Milano, IT

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

H01R 13/633 → (51) **H01R 13/625**

H01R 13/64 → (51) **H04M 1/60**

H01R 13/6589 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/717 → (51) **G02B 6/38**

H01R 24/38 → (51) **H01R 11/01**

H01R 24/54 → (51) **H01R 11/01**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01S 3/04** (11) **3 440 748 A1***
H01S 3/06 **F28D 7/12**
H01L 23/473 **F21V 29/56**

(25) De (26) De
(21) 17713274.3 (22) 23.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/056992 23.03.2017
(87) WO 2017/174369 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 DE 102016205638

(54) • **PRALLKÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE LASERSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGES LASERSCHEIBENMODUL**

• **IMPINGEMENT COOLING DEVICE FOR A LASER DISC AND ASSOCIATED LASER DISC MODULE**

• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'IMPACT POUR UN DISQUE LASER ET MODULE DE DISQUE LASER ASSOCIÉ**

(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE

(72) KILLI, Alexander, 78647 Trossingen, DE
KUHN, Vincent, 77761 Schiltach, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part- nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/04**

H01S 5/183 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01S 5/40** (11) **3 440 749 A1***
(25) En (26) En

(21) 17718666.5 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025990 04.04.2017

(87) WO 2017/176791 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318136 P

- (54) • *KOHÄRENTE MEHRFACHANSCHLUSS-LASERDIODEN MIT HOHER HELBIGKEIT*
• *HIGH BRIGHTNESS COHERENT MULTI-JUNCTION DIODE LASERS*
• *DIODES LASER MULTIJONCTION COHÉRENTES À LUMINOSITÉ ÉLEVÉE*

(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street Building E, Vancouver, WA 98665, US

(72) CHEN, Zhigang, Vancouver WA 98665, US
KANSKAR, Manoj, Vancouver WA 98665, US

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

H02B 13/055 → (51) **H01H 33/70**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 440 750 A1***

(25) En (26) En

(21) 17718131.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051987 06.04.2017

(87) WO 2017/175173 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319420 P

- (54) • *BIEGERADIUSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBILE SCHLÄUCHE*
• *BEND RADIUS DEVICE FOR FLEXIBLE TUBE*
• *DISPOSITIF À RAYON DE COURBURE POUR TUBE FLEXIBLE*

(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB

(84) MT

(72) VELIEV, Azer, Pierrefonds, Québec H9J 3S5, CA

IALENTI, Steve, St-Leonard, Québec H1R 2G5, CA

NIGRO, Gennaro, Montreal, Québec H1K 4M9, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **H02G 3/18** (11) **3 440 751 A1***

(25) En (26) En

(21) 17716318.5 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) MY 2017/050006 26.01.2017

(87) WO 2017/176106 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 MY PI2016701277

- (54) • *BODENKASTEN*
• *A FLOOR BOX*
• *BOÎTE DE PLANCHER*

(71) A&H Meyer SDN BHD, No.3 Jalan Astaka U8/84, Section U8 Bukit Jelutong, Shah Alam, Selangor 40150, MY

(72) LENHARDT, Peter, Shah Alam, Selangor 40150, MY

(74) Käosaar, Jüri, Käosaar & Co Patent Agency Tähe 94, 50107 Tartu, EE

(51) **H02G 3/22** (11) **3 440 752 A1***
F16L 5/02 **F16L 5/10**

(25) En (26) En

(21) 17779445.0 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050339 05.04.2017

(87) WO 2017/176203 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 SE 1650465

- (54) • *EINSATZHALFTE UND EINSATZBLOCK MIT ZWEI DIESER EINSATZHALFTEN*
• *INSERT HALF, AND INSERT BLOCK COMPRISING TWO OF SAID INSERT HALVES*
• *MOITIÉ D'INSERT, ET BLOC D'INSERT COMPRENANT DEUX DESDITES MOITIÉS D'INSERT*

(71) MCT Brattberg AB, Lyckeaborg, 371 92 Karlskrona, SE

(72) FAGERBERG, Johan, 371 92 KARLSKRONA, SE

KARLSSON, Anders, 371 92 KARLSKRONA, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/00**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 440 753 A1***

H02P 29/02 **H02H 7/08**
H02H 7/085 **H02P 29/64**

(25) De (26) De

(21) 17715676.7 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057834 03.04.2017

(87) WO 2017/174495 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016106431

- (54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNG*
• *TEMPERATURE MONITORING*
• *CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE
SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
WECKERT, Marco, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE

WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02H 6/00 → (51) **H02P 3/22**

H02H 7/08 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/085 → (51) **H02H 1/00**

H02J 3/00 → (51) **H01F 27/04**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/02** (11) **3 440 754 A1***
H02J 5/00

(25) En (26) En

(21) 17719083.2 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025830 04.04.2017

(87) WO 2017/176666 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201615092995

- (54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM MIT AC/DC-RINGKONFIGURATION*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM USING AC/DC RING CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE UTILISANT UNE CONFIGURATION EN ANNEAU CA/CC*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) NAVARRO, George Arthur, Raleigh, North Carolina 27615, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 3/28** (11) **3 440 755 A1***
G21D 3/00

(25) En (26) En

(21) 16898133.0 (22) 29.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030094 29.04.2016

(87) WO 2017/176297 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201615091408

- (54) • *FEHLERTOLERANTE ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME FÜR EIN MODULARES KRAFTWERKE*
• *FAULT-TOLERANT POWER DISTRIBUTION SYSTEMS FOR A MODULAR POWER PLANT*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE TOLÉRANTS AUX PANNES POUR UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE MODULAIRE*

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, US

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

(51) **H02J 3/38** (11) **3 440 756 A1***
H02J 3/00 **F03D 7/04**

(25) De (26) De

(21) 17716172.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058082 05.04.2017

(87) WO 2017/174644 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 DE 102016106215

- (54) • *VERFAHREN SOWIE WINDENERGIEANLAGE ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG*
• *METHOD AND WIND TURBINE FOR FEEDING ELECTRIC POWER*
• *PROCÉDÉ ET ÉOLIENNE POUR L'INJECTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 440 757 A1***
H02J 13/00
(25) De (26) De
(21) 17720503.6 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/060377 02.05.2017
(87) WO 2017/194349 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 AT 504302016
(54) • **ÜBERWACHEN DER INBETRIEBNAHME
UND DER PLAUSIBILITÄT VON DATEN
EINES LEISTUNGSMESSENSORS IN EINEM
VERTEILERNETZ**
• **MONITORING THE START-UP AND THE
PLAUSIBILITY OF DATA OF A POWER
MEASUREMENT SENSOR IN A
DISTRIBUTER NETWORK**
• **SURVEILLANCE DE LA MISE EN SERVICE
ET DE LA PLAUSIBILITÉ DE DONNÉES
D'UN CAPTEUR DE MESURE DE PUISSANCE
DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION
ÉLECTRIQUE**
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT
(72) EINFALT, Alfred, 1210 Wien, AT
LUGMAIER, Andreas, 1140 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02J 5/00** (11) **3 440 758 A1***
H01M 10/46 **H02J 7/02**
H01M 10/42 **H02J 50/10**

(25) De (26) De
(21) 17711680.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/056812 22.03.2017
(87) WO 2017/174359 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 CH 4352016
28.10.2016 CH 14462016
(54) • **DRAHTLOS WIEDERAUFLADBARER
ENERGIESPEICHER**
• **WIRELESSLY RECHARGEABLE ENERGY
STORE**
• **ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE RECHARGEABLE
SANS FIL**
(71) Tecflower AG, Firststrasse 15, 8835 Feusis-
berg, CH
(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH

H02J 5/00 → (51) **H02J 3/02**

H02J 7/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 440 759 A1***
A61N 1/375 **A61N 1/378**
A61N 1/40 **A61N 1/37**
H04B 5/00 **H02J 50/12**
H02J 50/27 **H02J 50/23**

(25) En (26) En
(21) 17708945.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/018691 21.02.2017
(87) WO 2017/189079 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329976 P
17.02.2017 US 201715436601

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHT-
LOSEN STROMÜBERTRAGUNG ÜBER
EINE ABSCHIRMUNGSANTENNE**
• **METHODS AND SYSTEM FOR WIRELESS
POWER TRANSMISSION VIA A
SHIELDING ANTENNA**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR UNE
TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANTENNE
DE PROTECTION**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 440 760 A1***
G01K 3/14 **G01R 31/04**
H01H 47/18 **H01H 71/04**

(25) En (26) En
(21) 17717837.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/050969 06.04.2017
(87) WO 2017/174994 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605864
(54) • **FEHLERÜBERWACHUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
KONNEKTIVITÄTSFEHLERN**
• **FAULT MONITORING SYSTEMS AND
METHODS FOR DETECTING CONNEC-
TIVITY FAULTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE D'ANOMALIE PERMETTANT DE
DÉTECTER DES ANOMALIES DE
CONNECTIVITÉ**

(71) QHI Group Limited, Talisman House 9 Allied
Business Centre Coldharbour Lane,
Harpندن AL5 4UT, GB
(72) THOMAS, Daniel, Tetbury GL8 8RH, GB
KENNEDY, Ross, Harpenden AL5 4RG, GB
HOPE, John, Sheffield S36 9AN, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 50/10 → (51) **H02J 5/00**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/23 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/27 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/60 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02K 1/12** (11) **3 440 761 A1***
H02K 1/16 **H02K 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17778785.0 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050382 28.03.2017
(87) WO 2017/175214 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605744
(54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Vastech Holdings Ltd., 149 Albion Road,
London N16 9JU, GB
(72) SHLAKHETSKI, Victor, 7878704 Ashkelon,
IL
MOSTOVOY, Alexander, 7868002 Ashkelon,
IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/12**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 440 762 A1***
H02K 15/02 **H02K 19/10**
B22F 3/105

(25) De (26) De
(21) 17715441.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057647 31.03.2017
(87) WO 2017/211477 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173304
(54) • **LÄUFER FÜR EINE RELUKTANZ-
MASCHINE**
• **ROTOR FOR A RELUCTANCE MACHINE**
• **ROTOR POUR UNE MACHINE À RÉLUC-
TANCE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BITTNER, Roland, 91522 Ansbach, DE
HÖSLE, Markus, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02K 1/26** (11) **3 440 763 A1***
(25) De (26) De
(21) 17721542.3 (22) 18.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/059182 18.04.2017
(87) WO 2017/198409 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170135
(54) • **SYSTEM UND ANLAGE ZUM ERZEUGEN
EINER DREIPHASENWECHSELSPAN-
NUNG**
• **SYSTEM AND INSTALLATION FOR
GENERATING A THREE-PHASE ALTER-
NATING VOLTAGE**
• **SYSTÈME ET INSTALLATION DE GÉNÉ-
RATION D'UNE TENSION TRIPHASÉE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄKEL, Christian, 47169 Duisburg, DE
KLOCKE, Meinolf, 58452 Witten, DE
LEHMANN, Christoph, 47506 Neukirchen-
Vluyn, DE
PIECZYK, Marian-Peter, 45476 Mülheim a.d.
Ruhr, DE
ROMANOWSKI, Holger, 47055 Duisburg, DE
SCHMAHL, Milan, 45479 Mülheim an der
Ruhr, DE

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/22**
H02K 15/02 → (51) **H02K 1/24**
H02K 19/10 → (51) **H02K 1/24**
H02K 21/00 → (51) **H02K 1/12**

(51) **H02K 21/16** (11) **3 440 764 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713987.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057822 03.04.2017
(87) WO 2017/174489 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652931

(54) • **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUR STEUERUNG VON BILDSCHIRMEN UND HEIMAUTOMATISIERUNGS-AUSRÜSTUNG MIT SOLCH EINEM AKTUATOR**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR CONTROLLING SCREENS AND HOME AUTOMATION EQUIPMENT COMPRISING SUCH AN ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR LA COMMANDE D'ÉCRANS ET INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR**
(71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) TOLLANCE, Thierry, 74930 Pers-Jussy, FR
LEMAITRE, Sébastien, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02K 21/16** (11) **3 440 765 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715152.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/057878 03.04.2017
(87) WO 2017/174523 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 FR 1652928

(54) • **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUR STEUERUNG VON ANZEIGEBILDSCHIRMEN, HEIMAUTOMATIONSSYSTEM MIT DIESEM AKTUATOR UND SATZ AUS MINDESTENS ZWEI DIESER AKTUATOREN**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR CONTROLLING DISPLAY SCREENS, HOME AUTOMATION SYSTEM COMPRISING THIS ACTUATOR AND SET OF AT LEAST TWO OF THESE ACTUATORS**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR LA COMMANDE D'ÉCRANS, INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ET GAMME D'AU MOINS DEUX TELS ACTIONNEURS**
(71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) TOLLANCE, Thierry, 74930 Pers-Jussy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02M 1/08** (11) **3 440 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 16715310.5 (22) 08.04.2016

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

(86) EP 2016/057788 08.04.2016
(87) WO 2017/174154 2017/41 12.10.2017

(54) • **WANDLERZELLE MIT EINEM PARALLEL ZU EINEM KLEMMINDUKTOR ANGEORDNETEN ENERGIEWANDLER**
• **CONVERTER CELL COMPRISING AN ENERGY CONVERTER IN PARALLEL TO A CLAMP INDUCTOR**
• **CELLULE DE CONVERTISSEUR COMPRENANT UN CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE EN PARALLÈLE À UNE INDUCTANCE DE FIXATION DE NIVEAU**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) AS, Aneeshkumar, 771 40 Ludvika, SE
BHALODI, Kalpesh, Chennai 600089, IN
JONSSON, Tomas, 60350 Norrköping, SE
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02M 1/32 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02M 3/24** (11) **3 440 767 A1***
H02M 3/335

(25) En (26) En
(21) 17779466.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/016026 01.02.2017
(87) WO 2017/176353 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092064
(54) • **HALBBRÜCKENSCHALTKREISSYSTEM**
• **HALF-BRIDGE SWITCHING CIRCUIT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CIRCUIT DE COMMUTATION EN DEMI-PONT**
(71) LCDrives Corp., 88 E Hyerdale Dr., Goshen, CT 06756, US
(72) MARVIN, Russel Hugh, Goshen, Connecticut 06756, US
LEACH, David H., Torrington, Connecticut 06790, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 440 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 16897538.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078542 06.04.2016
(87) WO 2017/173603 2017/41 12.10.2017

(54) • **STROMWANDLER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE SECTEUR**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Geng, Shanghai 201818, CN
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 440 769 A1***
H02M 7/48
(25) En (26) En

(21) 17714830.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/058234 06.04.2017
(87) WO 2017/174713 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164031

(54) • **WANDLER UND LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM WANDLER**
• **CONVERTER AND POWER DEVICE WITH SUCH A CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION DOTÉ D'UN TEL CONVERTISSEUR**
(71) Neumüller Elektronik GmbH, Gewerbegebiet Ost 7, 91085 Weisendorf, DE
Fischer, Uwe, Am Holzacker 51, 91085 Weisendorf, DE
(72) BONDAR, Henri, Flic en Flac 90502, MU
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/24**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02P 1/32** (11) **3 440 770 A2***
H02P 25/18 **H02P 3/24**
G01R 21/06 **G01R 31/34**

(25) En (26) En
(21) 17722119.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) GB 2017/000052 31.03.2017
(87) WO 2017/174957 2017/41 12.10.2017
(88) 18.01.2018
(30) 08.04.2016 GB 201606163

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN ELEKTROMOTORS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THREE-PHASE ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE TRIPHASE**
(71) Power Drive Efficiency Ltd, 305 Regents Park Road, Finchley, London N3 1DP, GB
(72) TUREVSKY, Igor Alexander, 78112 Fourqueux, FR
NAIMAN, Moshe Haim, Jerusalem 9735038, IL
NAIMAN, Arthur, Jerusalem 9678410, IL
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) **H02P 3/22** (11) **3 440 771 A1***
H02P 29/60 **H02H 6/00**
H02M 1/32

(25) De (26) De
(21) 17709912.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025041 08.03.2017
(87) WO 2017/174209 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004062
(54) • **ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN VON EINEM UMRICHTER GESPEISTEN ELEK-**

TROMOTOR, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS

- DRIVE, HAVING AN ELECTRIC MOTOR SUPPLIED WITH POWER BY A CONVERTER, AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE
- ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR UN CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENTRAÎNEMENT

(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, DE HETTEL, Norbert, 76474 Au am Rhein, DE

(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

H02P 3/24 → (51) **H02P 1/32**

H02P 25/18 → (51) **H02P 1/32**

H02P 29/02 → (51) **H02H 1/00**

H02P 29/60 → (51) **H02P 3/22**

H02P 29/64 → (51) **H02H 1/00**

H03F 3/08 → (51) **A61B 5/0476**

(51) **H03H 9/00** (11) **3 440 772 A1***
H03H 9/145 **H03H 9/64**

(25) En (26) En
(21) 17719764.7 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026096 05.04.2017
(87) WO 2017/176856 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106185

(54) • SAW-FILTER MIT GROSSER BANDBREITE
• SAW FILTER WITH A LARGE BANDWIDTH
• FILTRE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE À GRANDE LARGEUR DE BANDE

(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) DENGLE, Thomas, San Diego California 92121-1714, US
BAUER, Dr. Thomas, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 9/145 → (51) **H03H 9/00**

H03H 9/64 → (51) **H03H 9/00**

H03K 17/74 → (51) **B06B 1/06**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

H03K 17/96 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H03K 17/968** (11) **3 440 773 A1***
H03K 17/97

(25) De (26) De
(21) 16715454.1 (22) 07.04.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/000572 07.04.2016
(87) WO 2017/174097 2017/41 12.10.2017

(54) • BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
• OPERATOR CONTROL APPARATUS, IN PARTICULAR FOR A DOMESTIC APPLIANCE
• DISPOSITIF DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR APPAREIL DOMESTIQUE

(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE

(72) MAIGLER, Andreas, 88339 Bad Waldsee, DE FUHGE, Bruno, 88147 Achberg, DE LYSZUS, Joachim, 88255 Baidt, DE STOHR, Ralph, 88299 Leutkirch, DE FROMMELT, Thomas, 81243 München, DE SCHWIND, Matthew, 88353 Kisslegg, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H03K 17/97 → (51) **H03K 17/968**

H03K 19/00 → (51) **G06F 17/50**

H03K 19/173 → (51) **G06F 17/50**

H03K 19/177 → (51) **G06F 17/50**

(51) **H03L 7/08** (11) **3 440 774 A1***
H03L 7/099

(25) En (26) En
(21) 17718759.8 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026449 06.04.2017
(87) WO 2017/177064 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093655

(54) • INJEKTIONSVERRIEGELTER OSZILLATOR MIT DIGITALER FRAKTIONIERTER N-MULTIPLIKATION
• DIGITAL FRACTIONAL-N MULTIPLYING INJECTION LOCKED OSCILLATOR
• OSCILLATEUR VERROUILLÉ PAR INJECTION À MULTIPLICATION FRACTIONNAIRE NUMÉRIQUE

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) NANDWANA, Romesh K., San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US

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

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/087**

(51) **H03L 7/087** (11) **3 440 775 A1***
H03L 7/085

(25) En (26) En
(21) 16714945.9 (22) 08.04.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/057720 08.04.2016
(87) WO 2017/174142 2017/41 12.10.2017

(54) • PHASENREGELKREIS, PHASENREGELKREISANORDNUNG, SENDER UND EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OSZILLATORSIGNALS
• PHASE LOCKED LOOP, PHASE LOCKED LOOP ARRANGEMENT, TRANSMITTER AND RECEIVER AND METHOD FOR PROVIDING AN OSCILLATOR SIGNAL
• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, AGENCEMENT DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SIGNAL D'OSCILLATEUR

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE PÅHLSSON, Tony, 224 66 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/097**

(51) **H03L 7/097** (11) **3 440 776 A1***
H03L 7/093

(25) En (26) En
(21) 17779867.5 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026446 06.04.2017
(87) WO 2017/177062 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094374

(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNGEN FÜR PHASENREGELKREISE
• METHOD AND CIRCUITS FOR PHASE-LOCKED LOOPS
• PROCÉDÉ ET CIRCUITS POUR BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE

(71) Analog Bits, Inc., 945 Stewart Drive Suite 250, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) ROGERS, Alan C., Sunnyvale, California 94085, US
MURALI, Kowshik, Sunnyvale, California 94085, US
BHAGWAN, Raghunand, Sunnyvale, California 94085, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/08**

H03M 1/08 → (51) **G01S 17/00**

H03M 9/00 → (51) **G01S 17/00**

H03M 13/00 → (51) **G01S 17/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 440 777 A1***
H04B 1/38 **H04W 88/00**
H04W 88/02 **H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 17779874.1 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026470 06.04.2017
(87) WO 2017/177075 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319238 P

(54) • HYBRIDSATELLITENSYSTEME FÜR BREITBANDKOMMUNIKATION MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND VERBESSERTER DIENSTGÜTE

- HYBRID SATELLITE SYSTEMS FOR ENHANCED PERFORMANCE AND ENHANCED QUALITY OF SERVICE BROADBAND COMMUNICATIONS
 - SYSTÈMES DE SATELLITE HYBRIDES POUR DES COMMUNICATIONS À LARGE BANDE À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET À QUALITÉ DE SERVICE AMÉLIORÉE
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US
CHOQUETTE, George, Potomac, MD 20854, US
MORRIS, Adrian, Darnestown, MD 20874, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 1/38 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 440 778 A1***
H04B 1/50 **H04B 1/54**
H04B 5/00 **H04B 7/04**
H04W 88/04 **H01S 5/183**
- (25) En (26) En
(21) 17779655.4 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025934 04.04.2017
(87) WO 2017/176746 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317829 P
12.04.2016 US 201662321245 P
29.07.2016 US 201662368417 P
01.08.2016 US 201662369393 P
21.11.2016 US 201615357808
22.11.2016 US 201662425432 P
22.03.2017 US 201715466320

- (54) • NEUERZEUGUNG UND NEUÜBERTRAGUNG VON MILLIMETERWELLEN FÜR GEBÄUDEDURCHFÜHRUNG
• RE-GENERATION AND RE-TRANSMISSION OF MILLIMETER WAVES FOR BUILDING PENETRATION
• RE-GÉNÉRATION ET RE-TRANSMISSION D'ONDES MILLIMÉTRIQUES DESTINÉES À PÉNÉTRER DANS UN BÂTIMENT
- (71) NxGen Partners IP, LLC, 500 N. Akard Street Suite 1820, Dallas, TX 75201, US
- (72) ASHRAFI, Solymán, Plano TX 75093, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H04B 1/50 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 440 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714421.1 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057404 05.04.2016
(87) WO 2017/174116 2017/41 12.10.2017
- (54) • INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINER FUNK-SENDE-EMPFÄNGERVORRICHTUNG
• INTERFERENCE SUPPRESSION IN A RADIO TRANSCIEVER DEVICE

- SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GÄVERT, Björn, 411 01 Göteborg, SE
NILSSON, Göran, 422 56 Hisings Backa, SE
LINDGREN, Robert, 426 56 Västra Frölunda, SE
- (74) ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, SE
ERICSSON, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 440 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 17705382.4 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/053325 14.02.2017
(87) WO 2017/174240 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 PCT/EP2016/057404
- (54) • INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINER FUNK-SENDE-EMPFÄNGERVORRICHTUNG
• INTERFERENCE SUPPRESSION IN A RADIO TRANSCIEVER DEVICE
• SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE DANS UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GÄVERT, Björn, 411 01 Göteborg, SE
RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
NILSSON, Göran, 422 56 Hisings Backa, SE
ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, SE
LINDGREN, Robert, 426 56 Västra Frölunda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/54 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 440 781 A1***
H02J 50/60
- (25) En (26) En
(21) 17712522.6 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057142 27.03.2017
(87) WO 2017/174380 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16163960
- (54) • OBJEKTERKENNUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
• OBJECT DETECTION IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM
• DÉTECTION D'OBJET DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MILLS, John Brean, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Montie, Edwin André, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 - 5.097, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 440 782 A1***
H02J 50/10
- (25) De (26) De
(21) 17714724.6 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057529 30.03.2017
(87) WO 2017/174431 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 202016101808 U
21.04.2016 DE 102016206767
- (54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND DATEN
• SYSTEM FOR WIRELESSLY TRANSMITTING ENERGY AND DATA
• SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) FREY, Lothar, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, DE
ENDRUSCHAT, Achim, 92367 Pilsach, DE
DITZE, Stefan, 91056 Erlangen, DE
HECKEL, Thomas, 91058 Erlangen, DE
JOFFE, Christopher, 91056 Erlangen, DE
ROSSKOPF, Andreas, 90429 Nürnberg, DE
SCHRIEFER, Tom, 91090 Effeltrich, DE
KÖLPIN, Alexander, 96120 Bischberg, DE
TRAUTMANN, Martin, 90439 Nürnberg, DE
SANFTL, Benedikt, 83083 Riedering, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/02**

H04B 5/00 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 440 783 A1***
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 17720282.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/025016 30.03.2017
(87) WO 2017/176552 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320298 P
15.09.2016 US 201615266484
- (54) • VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF EINES CODEBUCHS MIT SPARSE-CODE-MULTIPLE-ACCESS (SCMA)
• TECHNIQUES FOR SPARSE CODE MULTIPLE ACCESS (SCMA) CODEBOOK DESIGN
• TECHNIQUES DE CONCEPTION DE LIVRE DE CODES À ACCÈS MULTIPLE PAR CODE ÉPARS (SCMA)
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Haitong, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego California 92121-1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego California
92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 440 784 A1***
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 16720397.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059575 29.04.2016
(87) WO 2017/186301 2017/44 02.11.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
SICHTLINIENANTENNENGRUPPE
• METHOD AND APPARATUS FOR LINE-OF-
SIGHT ANTENNA ARRAY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉSEAU
D'ANTENNES EN LIGNE DE VISÉE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Tao, 16440 Kista, SE
NASIRI KHORMUJI, Majid, 16440 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, 16440 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 7/26 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 10/112** (11) **3 440 785 A1***
(25) En (26) En

(21) 16718333.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058996 22.04.2016
(87) WO 2017/182095 2017/43 26.10.2017
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES OPTISCHEN SEN-
DESIGNALS ÜBER GETRENNTE OPTI-
SCHE FREIRAUMWEGE
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
MITTING AN OPTICAL TRANSMISSION
SIGNAL VIA SEPARATED FREE-SPACE
OPTICAL PATHS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE
UN SIGNAL DE TRANSMISSION OPTIQUE
PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CHEMINS
OPTIQUES SANS FIL SÉPARÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GOEGER, Gernot, 80992 Munich, DE
YE, Yabin, 80992 Munich, DE
SHI, Xiaozhong, 80992 Munich, DE
ZHAO, Ping, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04B 10/61** (11) **3 440 786 A1***
H04J 14/02

(25) En (26) En
(21) 17709711.0 (22) 14.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055899 14.03.2017
(87) WO 2017/157883 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160135

(54) • PARAMETERVERARBEITUNG UND GE-
MEINSAME RESSOURCENNUTZUNGS-
ARCHITEKTUR FÜR SUPERKANALBA-
SIERTE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME
• PROCESSING PARAMETER AND
RESOURCE SHARING ARCHITECTURE
FOR SUPERCHANNEL BASED TRANS-
MISSION SYSTEMS

• PARAMÈTRES DE TRAITEMENT ET
ARCHITECTURE DE PARTAGE DE
RESSOURCES POUR SYSTÈMES DE
TRANSMISSION À BASE DE SUPERCA-
NAUX

(71) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves,
2633 Senningerberg, LU

(72) RAFIGUE, Danish, 80807 München, DE
SPINLER, Bernhard, 82041 Oberhaching,
DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **H04H 60/07** (11) **3 440 787 A1***
H04N 21/238

(25) En (26) En
(21) 17720308.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026368 06.04.2017
(87) WO 2017/177010 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319527 P

(54) • AUF DAS INTERNET UND AUFKOM-
MENDE 5G-NETZWERKARCHITEKTUREN
AUSGERICHTETE TERRESTRISCHE
RUNDfunkPLATTFORM DER NÄCHSTEN
GENERATION
• NEXT GENERATION TERRESTRIAL
BROADCASTING PLATFORM ALIGNED
INTERNET AND TOWARDS EMERGING
5G NETWORK ARCHITECTURES
• PLATEFORME DE DIFFUSION
TERRESTRE NOUVELLE GÉNÉRATION
ALIGNÉE SUR INTERNET ET VERS DES
ARCHITECTURES DE RÉSEAU 5G ÉMER-
GENTES

(71) Sinclair Broadcast Group, Inc., 10706 Beaver
Dam Road, Hunt Valley, Maryland 21030, US

(72) SIMON, Michael J., Frederick, Maryland
21701, US
AITKEN, Mark A., Parkton, Maryland 21120,
US

(74) Handley, Michael Robert, Marks & Clerk LLP
Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **3 440 788 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 17709522.1 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018742 21.02.2017
(87) WO 2017/176379 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318725 P
09.04.2016 US 201662320486 P
17.02.2017 US 201715436047

(54) • ÜBERTRAGUNG UND ERKENNUNG EINES
SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISATI-
ONSSIGNALS
• NARROW BAND SYNCHRONIZATION
SIGNAL TRANSMISSION AND
DETECTION
• TRANSMISSION ET DÉTECTION DE
SIGNAL DE SYNCHRONISATION À BANDE
ÉTROITE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
WANG, Xiao feng, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 440 789 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 17720630.7 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026506 07.04.2017
(87) WO 2017/177083 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320080 P
10.08.2016 US 201662373140 P

(54) • PHY-SCHICHT-MULTIPLEXIERUNG VON
VERSCHIEDENEN VERKEHRSTYPEN IN
5G-SYSTEME
• PHY LAYER MULTIPLEXING OF
DIFFERENT TYPES OF TRAFFIC IN 5G
SYSTEMS
• MULTIPLEXAGE DE COUCHE PHY DE
DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC DANS
DES SYSTÈMES 5G

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US
SAHIN, Alphan, Seaford, NY 11783, US
LEE, Moon-Il, Melville, NY 11747, US
BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck,
NY 11363, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, Quebec H9C
3A7, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026506 07.04.2017
(87) WO 2017/177083 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320080 P
10.08.2016 US 201662373140 P

(54) • PHY-SCHICHT-MULTIPLEXIERUNG VON
VERSCHIEDENEN VERKEHRSTYPEN IN
5G-SYSTEME
• PHY LAYER MULTIPLEXING OF
DIFFERENT TYPES OF TRAFFIC IN 5G
SYSTEMS
• MULTIPLEXAGE DE COUCHE PHY DE
DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC DANS
DES SYSTÈMES 5G

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US
SAHIN, Alphan, Seaford, NY 11783, US
LEE, Moon-Il, Melville, NY 11747, US
BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck,
NY 11363, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, Quebec H9C
3A7, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026506 07.04.2017
(87) WO 2017/177083 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320080 P
10.08.2016 US 201662373140 P

(54) • PHY-SCHICHT-MULTIPLEXIERUNG VON
VERSCHIEDENEN VERKEHRSTYPEN IN
5G-SYSTEME
• PHY LAYER MULTIPLEXING OF
DIFFERENT TYPES OF TRAFFIC IN 5G
SYSTEMS
• MULTIPLEXAGE DE COUCHE PHY DE
DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC DANS
DES SYSTÈMES 5G

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US
SAHIN, Alphan, Seaford, NY 11783, US
LEE, Moon-Il, Melville, NY 11747, US
BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck,
NY 11363, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, Quebec H9C
3A7, CA

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051068 01.11.2016

(87) WO 2017/176183 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319331 P

- (54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *RADIO-NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS LE NOEUD ET LE DISPOSITIF*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
BERGSTRÖM, Andreas, SE-584 31 Linköping, SE

HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE

FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE

ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 440 791 A1***
H04W 28/02 **H04L 12/801**

(25) En (26) En

(21) 17713520.9 (22) 08.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021283 08.03.2017

(87) WO 2017/176415 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201615094677

- (54) • *EMPFANGSNEUORDNUNGSZEITÜBERSCHREITUNG EINER DYNAMISCHEN MEDIENZUGANGSSTEUERUNG IN EINEM ÜBERFÜLLTEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *DYNAMIC MEDIUM ACCESS CONTROL RECEPTION-REORDER TIMEOUT IN A CROWDED WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *TEMPORISATION DE RÉORDONNEMENT DE RÉCEPTION DE COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT DYNAMIQUE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ENCOMBRÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GAO, Qinghai, San Diego California 92121-1714, US

HOUGHTON, Nathaniel David, San Diego California 92121-1714, US

TAHIR, Ehab, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 440 792 A1***
H04B 7/26 **H04W 28/04**
H04L 1/00

(25) En (26) En

(21) 17810497.2 (22) 30.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005638 30.05.2017

(87) WO 2017/213374 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 KR 20160070450

28.04.2017 KR 20170055301

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN DIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING DIFFERENT SERVICES IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DIFFÉRENTS SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

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

(72) HONG, Sungnam, Gyeonggi-do, KR

YUN, Yeohun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Taeyoung, Gyeonggi-do, KR

SEOL, Jiyun, Gyeonggi-do, KR

LIM, Jongbu, Gyeonggi-do, KR

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

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 793 A1***
H04W 72/12 **H04L 1/18**
H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 17711668.8 (22) 20.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056597 20.03.2017

(87) WO 2017/174339 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 EP 16164323

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 794 A2***

(25) En (26) En

(21) 17712322.1 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020952 06.03.2017

(87) WO 2017/176405 2017/41 12.10.2017

(88) 21.12.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318190 P

21.04.2016 US 201662325948 P

16.05.2016 US 201662337329 P

16.06.2016 US 201662351285 P

22.06.2016 US 201662353493 P

21.11.2016 US 201615357791

(54) • *DYNAMISCHE KLANGREFERENZSIGNALPLANUNG*

• *DYNAMIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL SCHEDULING*

• *ORDONNANCEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDE DYNAMIQUE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US

SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 795 A1***

(25) En (26) En

(21) 17712324.7 (22) 06.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020958 06.03.2017

(87) WO 2017/176406 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 US 201662318190 P

21.04.2016 US 201662325948 P

16.05.2016 US 201662337329 P

16.06.2016 US 201662351285 P

22.06.2016 US 201662353493 P

21.11.2016 US 201615357812

(54) • *DYNAMISCHE KLANGREFERENZSIGNALPLANUNG*

• *DYNAMIC SOUNDING REFERENCE SIGNAL SCHEDULING*

• *ORDONNANCEMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDE DYNAMIQUE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammed Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US

SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 17712329.6 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/021000 06.03.2017
(87) WO 2017/176409 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318191 P 28.11.2016 US 201615361878
(54) • ZEITMULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALLE INNERHALB EINES SUBFRAMES ODER SLOTS FÜR MMW-PLANUNG
• TIME-DIVISION MULTIPLEXING TRANSMISSION TIME INTERVALS WITHIN A SUBFRAME OR SLOT FOR MMW SCHEDULING
• INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE À L'INTÉRIEUR D'UNE SOUS-TRAME OU D'UN CRÉNEAU DESTINÉS À UNE PLANIFICATION MMW

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 797 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 17714355.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022803 16.03.2017
(87) WO 2017/176436 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318707 P 30.11.2016 US 201615365893
(54) • ANZEIGE VON START- UND STOPPSYMBOLEN VON PDSCH UND PUSCH DURCH PDCCH
• INDICATING START AND STOP SYMBOLS OF PDSCH AND PUSCH THROUGH PDCCH
• INDICATION DE SYMBOLES DE DÉPART ET D'ARRÊT DE PDSCH ET PUSCH À TRAVERS UN PDCCH
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 798 A1***
H04W 72/08 **H04W 72/04**
H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17714954.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022334 14.03.2017
(87) WO 2017/176433 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320047 P 13.03.2017 US 201715457900
(54) • DOWNLINK-STEUERUNG FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN
• DOWNLINK CONTROL FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS
• COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DESTINÉE AUX TRANSMISSIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION
(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720605.9 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025640 01.04.2017
(87) WO 2017/176602 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319280 P 15.04.2016 US 201662323431 P 16.05.2016 US 201662337257 P 17.05.2016 US 201662337774 P 31.03.2017 US 201715476511
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENRAUSCHSCHÄTZUNG IN DATEN-

SYMBOLEN FÜR MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATION
• *METHODS AND APPARATUS FOR PHASE NOISE ESTIMATION IN DATA SYMBOLS FOR MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ESTIMATION DE BRUIT DE PHASE DANS DES SYMBOLES DE DONNÉES POUR DES COMMUNICATIONS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 440 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17720606.7 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025641 01.04.2017
(87) WO 2017/176603 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318690 P 31.03.2017 US 201715475541
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON REFERENZSIGNALEN FÜR MEHRFACHEINGANGS-MEHRFACH-AUSGANGS (MIMO)-SCHICHTEN
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING REFERENCE SIGNALS FOR MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MIMO) LAYERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DESTINÉS À DES COUCHES ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO)*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAMGOONG, June, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/24**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/02** (11) **3 440 801 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04J 13/00

(25) En (26) En
(21) 17714353.4 (22) 16.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/022745 16.03.2017
(87) WO 2017/176435 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319166 P
15.03.2017 US 201715460079

(54) • *EINHEITLICHES REFERENZSIGNALDESIGN FÜR ERWEITERTE KOMPONENTENTRÄGER*
• *UNIFIED REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE UNIFIÉE POUR PORTEUSES COMPOSANTES AMÉLIORÉES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Weiliang, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 440 802 A1***
H04L 9/14 **H04L 9/28**
H04L 9/32 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17779791.7 (22) 05.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026248 05.04.2017
(87) WO 2017/176951 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318741 P

(54) • *TRANSVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON INFORMATIONEN AUS ÜBER NETZWERKE ÜBERTRAGENEN DATEN UND IN SPEICHEREINRICHTUNGEN GESPEICHERTEN DATEN*
• *A TRANSCRYPTING METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING INFORMATION FROM DATA TRANSMITTED OVER NETWORKS AND STORED IN DATA STORAGE FACILITIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSCHIFFREMENT POUR ÉLIMINER DES INFORMATIONS À PARTIR DE DONNÉES TRANSMISES SUR DES RÉSEAUX ET STOCKÉES DANS DES INSTALLATIONS DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Tfor LLC, 11291 Spyglass Cove Lane, Reston, VA 20191, US

(72) VON VISTAUX, David, Silver Spring, MD 20901, US

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

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/28 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 440 803 A1***
G06F 21/30 **G06F 21/44**

(25) En (26) En
(21) 16898118.1 (22) 07.04.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/026527 07.04.2016
(87) WO 2017/176279 2017/41 12.10.2017

(54) • *TOKENISIERUNG VON CO-NETZWERK-KONTEN*
• *TOKENIZATION OF CO-NETWORK ACCOUNTS*
• *TOKENISATION DE COMPTES DE RÉSEAUX COORDONNÉS*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-12SE, San Francisco, California 94128-8999, US
(72) WONG, Erick, Menlo Park California 94025, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 440 804 A1***
G06F 21/64 **H04L 29/06**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 17717871.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/051983 06.04.2017
(87) WO 2017/175169 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319863 P

(54) • *VORRICHTUNG FÜR QUALIFIZIERTE ELEKTRONISCHE SIGNATUR IN FORM EINES STIFTES UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *QUALIFIED ELECTRONIC SIGNATURE DEVICE IN THE FORM OF STYLUS AND METHOD OF ITS USE*
• *DISPOSITIF DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE QUALIFIÉE EN FORME DE STYLET ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) Kolarov, Peter, Kysucká 5, 811 04 Bratislava, SK
(72) Kolarov, Peter, 811 04 Bratislava, SK

(51) **H04L 9/32** (11) **3 440 805 A1***
G06F 12/14 **G06F 21/12**
G06F 21/31 **G06F 21/44**

(25) En (26) En
(21) 17779436.9 (22) 29.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050303 29.03.2017
(87) WO 2017/176192 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 SE 1650475

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN PASSWORTSPEICHERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE PASSWORD STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE SÉCURISÉ DE MOT DE PASSE*

(71) Authentico Technologies AB, Erik Dahlbergsgatan 4, 411 26 Göteborg, SE

(72) ABIDIN, Aysajan, BE-3001 HEVERLEE, BE
LUNDIN, Philip, SE-411 26 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/16 → (51) **H04M 3/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/927**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 440 806 A2***
G06F 17/27

(25) En (26) En
(21) 16902600.2 (22) 27.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/068738 27.12.2016
(87) WO 2017/200589 2017/47 23.11.2017
(88) 22.02.2018
(30) 17.05.2016 US 201615157293

(54) • *ERZEUGUNG EINER AUSGABE ZUR PRÄSENTATION IN REAKTION AUF EINE BENUTZERSCHNITTSTELLENEINGABE, WOBEI DIE EINGABE UND/ODER AUSGABE SMS-SPRACHE ENTHALTEN*
• *GENERATING OUTPUT FOR PRESENTATION IN RESPONSE TO USER INTERFACE INPUT, WHERE THE INPUT AND/OR THE OUTPUT INCLUDE CHAT SPEAK*
• *GÉNÉRATION DE SORTIE À PRÉSENTER EN RÉPONSE À UNE ENTRÉE D'INTERFACE UTILISATEUR, L'ENTRÉE ET/OU LA SORTIE COMPRENANT UN CYBERBARDAGE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) QUAH, Wan Fen Nicole, Mountain View, California 94043, US
HORLING, Bryan, Mountain View, California 94043, US
GARRETT, Maryam, Mountain View, California 94043, US
ROARK, Brian, Mountain View, California 94043, US
SPROAT, Richard, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 12/70** (11) **3 440 807 A1***

(25) En (26) En
(21) 17792400.8 (22) 01.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/079349 01.04.2017
(87) WO 2017/190573 2017/45 09.11.2017

- (30) 03.05.2016 IN 201641015408
(54) • *ETIKETT DATENBANKSYNCHRONISATION IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *LABEL DATABASE SYNCHRONIZATION IN A PACKET SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *SYNCHRONISATION DE BASE DE DONNÉES D'ÉTIQUETTES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION PAR PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PALLE, Udayasree, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
DHODY, Dhruv, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/715** (11) **3 440 808 A1***
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 17724892.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000500 06.04.2017
(87) WO 2017/175071 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615092058
(54) • *VIRTUELLE INFRASTRUKTUR*
• *VIRTUAL INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE VIRTUELLE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ELLIS, Donald, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
CHENARD, Sylvain, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
CHARBONNEAU, Martin, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 440 809 A1***
H04L 12/771 **H04L 12/715**

- (25) En (26) En
(21) 17719337.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051738 27.03.2017
(87) WO 2017/175090 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 IT UA20162301
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENPAKETEN ÜBER EINE BEDINGTE ZUSTANDSÜBERGANGSTABELLE UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF HANDLING DATA PACKETS THROUGH A CONDITIONAL STATE TRANSITION TABLE AND APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES PAR LE BIAIS D'UNE TABLE DE TRANSITION D'ÉTAT CONDITIONNELLE ET APPAREIL UTILISANT CE DERNIER*

- (71) Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), Viale G.P. Usberti 181/A Pal.3, 43124 Parma, IT
(72) BIANCHI, Giuseppe, 43124 Parma, IT
PONTARELLI, Salvatore, 43124 Parma, IT
BONOLA, Marco, 43124 Parma, IT
CAPONE, Antonio, 43124 Parma, IT
CASCONI, Carmelo, 43124 Parma, IT
SANVITO, Davide, 43124 Parma, IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04L 12/755** (11) **3 440 810 A1***
H04L 12/721 **H04L 12/725**

- H04L 12/717** **H04L 12/851**
H04L 12/841 **H04W 12/00**
(25) En (26) En
(21) 16715898.9 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/051907 04.04.2016
(87) WO 2017/175027 2017/41 12.10.2017
(54) • *DIENSTQUALITÄT (QOS)-TRÄGER FÜR TAKTILEN VERKEHR*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS) SUPPORT FOR TACTILE TRAFFIC*
• *SUPPORT DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) POUR TRAFIC TACTILE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHA, Sumanta, 02280 Espoo, FI
ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 12/771 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/801 → (51) **H04L 1/18**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/927**

H04L 12/851 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/863 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 12/927** (11) **3 440 811 A1***
H04L 12/851 **H04L 29/08**
H04W 28/02

- (25) En (26) En
(21) 16718015.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052079 12.04.2016
(87) WO 2017/175039 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318568 P
11.04.2016 PCT/IB2016/052055
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHGEHENDEN QOS/QOE-VERWALTUNG IN 5G-SYSTEMEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR END-TO-END QOS/QOE MANAGEMENT IN 5G SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA GESTION DE BOUT EN BOUT QOS/QOE DANS DES SYSTÈMES 5G*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SZILÁGYI, Péter, 1116 Budapest, HU
VULKÁN, Csaba, 1118 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/927** (11) **3 440 812 A1***
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 16718072.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/025921 04.04.2016
(87) WO 2017/176247 2017/41 12.10.2017
(54) • *KONTEXTBEWUSSTEN UND -ADAPTIVE QOS/QOE-ZIELDEFINITION IN 5G*
• *CONTEXT AWARE AND ADAPTIVE QOS/QOE TARGET DEFINITION IN 5G*
• *DÉFINITION DE CIBLE QOS/QOE ADAPTATIVE ET EN FONCTION DU CONTEXTE, RELATIVE À LA 5G*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SZILÁGYI, Péter, 02610 Espoo, FI
VULKÁN, Csaba, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 25/00 → (51) **G01N 23/203**

H04L 25/02 → (51) **G09G 5/00**

(51) **H04L 25/06** (11) **3 440 813 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16718325.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/058916 21.04.2016
(87) WO 2017/182082 2017/43 26.10.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON TAKTDATEN AUS EINEM M-PEGEL-SIGNAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING CLOCK DATA FROM AN M-LEVEL SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DES DONNÉES D'HORLOGE À PARTIR D'UN SIGNAL DE NIVEAU M*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
PRODANIUC, Cristian, 80992 Munich, DE
KARINOU, Fotini, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 27/20** (11) **3 440 814 A1***
H04L 27/26 **H04L 27/34**

- (25) En (26) En
(21) 17708040.5 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017818 14.02.2017

(87) WO 2017/176367 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320353 P
10.02.2017 US 201715429730

(54) • *GEFILTERTE ORTHOGONALE BINÄRE PHASENUMTASTUNGSMODULATION MIT NIEDRIGEM PEAK-TO-AVERAGE-LEISTUNGSVERHÄLTNIS*

• *FILTERED ORTHOGONAL BINARY PHASE SHIFT KEYING MODULATION WITH LOW PEAK-TO-AVERAGE-POWER RATIO*

• *MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE BINAIRE ORTHOGONALE FILTRÉE AYANT UN FAIBLE RAPPORT DE PUISSANCE CRÊTE-MOYENNE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/26 → (51) **G01N 23/203**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/20**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/20**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 815 A1***
H04W 4/06 **H04W 76/00**

(25) En (26) En

(21) 16715488.9 (22) 04.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/057300 04.04.2016

(87) WO 2017/174104 2017/41 12.10.2017

(54) • *EFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG AN EINE MOBILE VORRICHTUNG, DIE UNABHÄNGIG VON EINER SIM FUNKTIONIERT*

• *EFFICIENT BROADCAST TO MOBILE DEVICE OPERATING INDEPENDENTLY OF A SIM*

• *DIFFUSION EFFICACE VERS UN DISPOSITIF MOBILE FONCTIONNANT INDÉPENDAMMENT D'UN SIM*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Li, Zexian, 02340 Espoo, FI

RUISMAKI, Rauno Tapani, 00210 Helsinki, FI

UUSITALO, Mikko Alekski, 00200 Helsinki, FI

PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 816 A1***
H04L 9/08 **H04W 12/04**
H04W 4/00 **H04W 4/14**

(25) En (26) En

(21) 16874098.3 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066493 14.12.2016

(87) WO 2017/176327 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201615090923

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SICHERN UND ABRUFEN VON GEHEIMEN INFORMATIONEN*

• *METHODS AND SYSTEMS OF SECURING AND RETRIEVING AND RETREIVING SECRET INFORMATION*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉCURISATION ET DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS SECRÈTES*

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

(72) PRZYDATEK, Bartosz, Jan, 8002 Zurich, CH
MARTIGNONI, Lorenzo, 8002 Zurich, CH
DE CANNIÈRE, Christophe, 8002 Zurich, CH

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 817 A1***
G06F 21/12 **G06F 21/54**
G06F 9/45

(25) En (26) En

(21) 17717868.8 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051959 05.04.2017

(87) WO 2017/175154 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319178 P

07.06.2016 US 201662346896 P

(54) • *AUTOMATISIERTE SICHERHEITSRICHTLINIENERZEUGUNG FÜR STEUERGERÄTE*

• *AUTOMATED SECURITY POLICY GENERATION FOR CONTROLLERS*

• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE POLITIQUES DE SÉCURITÉ POUR DES CONTRÔLEURS*

(71) Karamba Security, 1st Hanagar Street, 4501305 Hod Hasharon, IL

(72) DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogle, IL
HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan 48009, US

BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 818 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/56**

(25) En (26) En

(21) 17717869.6 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051965 05.04.2017

(87) WO 2017/175158 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319178 P

07.06.2016 US 201662346973 P

(54) • *MELDUNG UND VERARBEITUNG VON STEUERGERÄTESICHERHEITSINFORMATIONEN*

• *REPORTING AND PROCESSING CONTROLLER SECURITY INFORMATION*

• *RAPPORT ET TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Karamba Security, 1st Hanagar Street, 4501305 Hod Hasharon, IL

(72) DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogle, IL
HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan 48009, US

BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 819 A1***
(25) En (26) En

(21) 17717870.4 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051967 05.04.2017

(87) WO 2017/175160 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319178 P

07.06.2016 US 201662346895 P

(54) • *ZENTRALISIERTE STEUERGERÄTEVERWALTUNG UND ANOMALIEDETEKTION*

• *CENTRALIZED CONTROLLER MANAGEMENT AND ANOMALY DETECTION*

• *GESTION CENTRALISÉE DE CONTRÔLEUR ET DÉTECTION D'ANOMALIES*

(71) Karamba Security, 1st Hanagar Street, 4501305 Hod Hasharon, IL

(72) DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogle, IL
HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan 48009, US

BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 820 A1***
G08B 25/01 **G08B 25/08**
G08B 25/10 **H04M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 17718180.7 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024762 29.03.2017

(87) WO 2017/176527 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201662318299 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*

• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF ESTABLISHING A COMMUNICATION LINK*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE COMMUNICATION*

(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) JOHAN, Ron, Mascot New South Wales 2020, AU

DAHER, Gabriel, Mascot New South Wales 2020, AU

WU, Daniel Ming On, Mascot New South Wales 2020, AU

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 821 A1***
G06F 21/56

(25) En (26) En

(21) 17718610.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) IB 2017/051964 05.04.2017
(87) WO 2017/175157 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319178 P
07.06.2016 US 201662346856 P

(54) • *SICHERER STEUERGERÄTEBETRIEB UND
MALWARE-VERHINDERUNG*
• *SECURE CONTROLLER OPERATION AND
MALWARE PREVENTION*
• *FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN
CONTRÔLEUR ET PRÉVENTION CONTRE
DES LOGICIELS MALVEILLANTS*

(71) Karamba Security, 1st Hanagar Street,
4501305 Hod Hasharon, IL
(72) DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogla, IL
HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan
48009, US
BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 822 A1***
G06F 21/72 **H04W 12/10**
G06F 21/57 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 17718689.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/026399 06.04.2017
(87) WO 2017/177035 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319517 P

(54) • *SYSTEM FÜR IDENTITÄTSBASIERTE
VERHALTENSMESSUNG*
• *IDENTITY BASED BEHAVIOR
MEASUREMENT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MESURE DU
COMPORTEMENT BASÉE SUR L'IDEN-
TITÉ*

(71) Idfusion, LLC, 100 4th St. S. Ste 110, Fargo,
ND 58103, US
(72) WETTSTEIN, Gregory, Henry, Fargo, ND
58102, US
STOFFERAHN, Scott, Byron, Fargo, ND
58104, US
ENGEN, Richard, William, Fargo, ND 58103,
US
GROSEN, Johannes, Christian, Maple Grove,
MN 55311, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 440 823 A1***
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 17729193.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) IB 2017/006632 05.04.2017
(87) WO 2017/175073 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318648 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG PERSÖNLICHER INFORMA-
TIONEN IN UNABHÄNGIGEN COMPUTER-*

*SYSTEMEN UND DIGITALEN NETZWER-
KEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
PERSONAL INFORMATION WITHIN INDE-
PENDENT COMPUTER SYSTEMS AND
DIGITAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA
GESTION D'INFORMATIONS PERSON-
NELLES DANS DES SYSTÈMES INFOR-
MATIQUES INDÉPENDANTS ET DES
RÉSEAUX NUMÉRIQUES*

(71) Vchain Technology Limited, 100 Victoria
Embankment First Floor, London EC4Y 0HQ,
GB
(72) KHI, Irra, Ariella, London EC4Y 0HQ, GB
GORELIK, Aleksandr, 75505 Rishon
LeTsiyon, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 29/06 → (51) **A01B 76/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/28**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 440 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719832.4 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2016/059183 25.04.2016
(87) WO 2017/186260 2017/44 02.11.2017
(54) • *KANTENSERVEN UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES KANTENSERVERS*
• *EDGE SERVER AND METHOD OF
OPERATING AN EDGE SERVER*
• *SERVEUR DE BORDURE ET PROCÉDÉ
D'EXPLOITATION D'UN SERVEUR DE
BORDURE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KRİKORIAN, Karabet, 80992 Munich, DE
LUO, Jijun, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

H04L 29/08 → (51) **A01B 76/00**

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/927**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 52/02**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04W 12/12**

H04M 1/00 → (51) **F16M 11/10**

H04M 1/02 → (51) **F16M 13/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/04 → (51) **F16M 13/00**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/247 → (51) **H04M 1/60**

(51) **H04M 1/60** (11) **3 440 825 A1***
H04M 1/247 **H01R 13/64**

(25) En (26) En
(21) 16823388.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2016/065850 09.12.2016
(87) WO 2017/176326 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320153 P
06.12.2016 US 201615370148

(54) • *LAUTSPRECHERKONFIGURATION FÜR
KONFERENZEN*
• *SPEAKERPHONE CONFIGURATION FOR
CONFERENCE*
• *CONFIGURATION DE TÉLÉPHONE MAINS
LIBRES POUR TÉLÉCONFÉRENCE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) HOUTCHENS, Steven, Mountain View, CA
94043, US
HAUER, Goran, SE-907 19 Umea, SE
LILJEDAHL, Johanna, SE-907 19 Umea, SE
BODIN, Daniel, SE-907 19 Umea, SE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04M 1/60 → (51) **H04W 4/00**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 3/00** (11) **3 440 826 A1***
H04L 12/16

(25) En (26) En
(21) 17779902.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) US 2017/026570 07.04.2017
(87) WO 2017/177117 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093300

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRITT-
PARTEIÜBERWACHUNG VON SPRACH-
UND VIDEOANRUFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THIRD
PARTY MONITORING OF VOICE AND
VIDEO CALLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE PAR DES TIERS D'APPELS
VOCAUX ET VIDÉO*

(71) Global Tel*Link Corporation, 12021 Sunset
Hills Road Suite 100, Reston, Virginia
20190, US
(72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey, Texas 76227,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04M 3/42 → (51) **H04W 4/16**

H04M 11/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 440 827 A1***
H04N 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 17715192.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058370 07.04.2017
(87) WO 2017/174778 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 FR 1653155
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VEREINZELN VON DOKUMENTEN WÄHREND DER CHARGENDIGITALISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING DOCUMENTS DURING BATCH DIGITIZATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SEPARATION DE DOCUMENTS LORS D'UNE NUMERISATION PAR LOT*
(71) SAS Sages Informatique, Lieu dit Cacciarriccìa RN194, 20167 AFA, FR
(72) DONZEL, Mathieu, 20167 Villanova, FR
MONTESSINO, Jean, 20090 Ajaccio, FR
MARIN, Laetitia, 20000 Ajaccio, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

H04N 1/38 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 5/04** (11) **3 440 828 A1***
H04N 21/242 **H04N 7/12**
H04N 9/475 **H04N 9/802**
H04N 11/02

(25) En (26) En
(21) 17779644.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025910 04.04.2017
(87) WO 2017/176728 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317870 P
27.07.2016 US 201615220696
(54) • *STREAMING SYNCHRONISierter MEDIENINHALTE AN SEPARATE VORRICHTUNGEN*
• *STREAMING SYNCHRONIZED MEDIA CONTENT TO SEPARATE DEVICES*
• *DIFFUSION EN CONTINU D'UN CONTENU MULTIMÉDIA SYNCHRONISÉ SUR DES DISPOSITIFS SÉPARÉS*
(71) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) GATES, Gregory, S., Saratoga California 95070, US
FU, Michael, Chin-Ming, Cupertino California 95014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/10**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 440 829 A1***
H04N 5/355 **H04N 5/265**
(25) En (26) En
(21) 17820514.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/006777 27.06.2017

(87) WO 2018/004238 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160080143
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Kwang-Tai, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
KIM, Soo-Hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
PARK, Hyun-Hee, Seoul 06954, KR
YEOM, Dong-Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
LEE, Yong-Man, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
AN, Jee-Hoon, Seoul 04419, KR
JANG, Seul-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
CHUN, Hyung-Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
CHOI, Jong-Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 5/232 → (51) **B60R 1/00**

H04N 5/232 → (51) **G02B 27/10**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 440 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717643.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/058097 05.04.2017
(87) WO 2017/174652 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605897
06.04.2016 PT 2016109297
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING IMAGES OF A LIQUID SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Biosurfit, S.A., Centro Empresarial de Aveiro Nossa Senhora de Fatima, 3810-783 Aveiro, PT
(72) PENA DE SOUSA SANTOS, David, 7800-511 Beja, PT
MARQUES BARREIROS, Miguel João, 1150-343 Lisbon, PT
ROLO PEREIRA, Fábio Miguel, 1750-063 Lisbon, PT
(74) Auger, Amy Louise, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 440 831 A1***
H04N 9/04
(25) En (26) En
(21) 17722540.6 (22) 07.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026674 07.04.2017
(87) WO 2017/177177 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319666 P
(54) • *BILDSSENSOR FÜR SICHTBASIERTE INTERAKTION ZWISCHEN COMPUTER UND MENSCH*
• *IMAGE SENSOR FOR VISION BASED HUMAN COMPUTER INTERACTION*
• *CAPTEUR D'IMAGE POUR UNE INTERACTION HOMME-ORDINATEUR BASÉE SUR LA VISION*
(71) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) SKOGÖ, Mårten, S-182 17 Danderyd, SE
BLIXT, Peter, S-182 17 Danderyd, SE
JÖNSSON, Henrik, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/372** (11) **3 440 832 A1***
H04N 5/378 **H01L 27/146**

(25) En (26) En
(21) 17779768.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026199 05.04.2017
(87) WO 2017/176915 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319130 P
28.10.2016 US 201615337604
(54) • *CCD-SENSOR MIT ZWEI PARALLELEN SÄULEN UND PRÜFSYSTEME MIT EINEM SENSOR*
• *DUAL-COLUMN-PARALLEL CCD SENSOR AND INSPECTION SYSTEMS USING A SENSOR*
• *CAPTEUR CCD À DEUX COLONNES PARALLÈLES ET SYSTÈMES D'INSPECTION UTILISANT UN CAPTEUR*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department 1 Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Jingjing, San Jose, California 95135, US
ZAMEK, Steve, Sunnyvale, California 94087, US
FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, US
CONTARATO, Devis, San Carlos, California 94070, US
BROWN, David L., Los Gatos, California 95032, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 440 833 A1***
(25) En (26) En

(21) 17715701.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057985 04.04.2017
(87) WO 2017/174579 2017/41 12.10.2017

- (30) 04.04.2016 EP 16305391
05.10.2016 EP 16306310
- (54) • *ABTAST- UND HALTESCHALTUNGS-BASIERTER TEMPORALER KONTRAST-BILDAUFNEHMER*
• *SAMPLE AND HOLD BASED TEMPORAL CONTRAST VISION SENSOR*
• *CAPTEUR VISUEL DE CONTRASTE TEMPOREL FONDÉ SUR UN ÉCHANTILLONNAGE ET UN BLOCAGE*

(71) Chronocam, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) FINATEU, Thomas, 77250 Moret Sur Loing, FR
LINARES BARRANCO, Bernabe, 41092 Sevilla, ES
SERRANO GOTARREDONA, Teresa, 41092 Sevilla, ES

POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau, AT
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/372**

H04N 5/77 → (51) **G06T 7/20**

H04N 7/00 → (51) **G06T 7/20**

H04N 7/12 → (51) **H04N 5/04**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/33**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 440 834 A1***
G02B 26/10 **G03B 21/20**

(25) De (26) De
(21) 17707052.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054599 28.02.2017
(87) WO 2017/174261 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16163978

(54) • *LICHTMODUL ZUR EMISSION VON LICHT UND VERFAHREN ZUM EMITTIEREN VON SICHTBAREM UND NICHT-SICHTBAREM LICHT*

• *LIGHT MODULE FOR EMITTING LIGHT AND METHOD FOR EMITTING VISIBLE AND NON-VISIBLE LIGHT*

• *MODULE LUMINESCENT DESTINÉ À ÉMETTRE DE LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE DE LA LUMIÈRE VISIBLE ET DE LA LUMIÈRE NON VISIBLE*

(71) FISBA AG, Rorschacher Strasse 268, 9016 St. Gallen, CH

(72) MOSER, Hansruedi, 9452 Hinterforst, CH
SPRING, Patrick, 9403 Goldach, CH
WÄSPI, Marcel, 9312 Häggenschwil, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **H04N 9/31** (11) **3 440 835 A1***
G02B 27/01 **G01C 21/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17715739.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/058167 05.04.2017
(87) WO 2017/174686 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1600579

(54) • *BLICKFELDDANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE-HAUTE*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LESSORT, Cedric, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H04N 9/475 → (51) **H04N 5/04**

H04N 9/802 → (51) **H04N 5/04**

H04N 11/02 → (51) **H04N 5/04**

H04N 13/02 → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 440 836 A1***
(25) En (26) En

(21) 17720293.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025801 03.04.2017
(87) WO 2017/176656 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319688 P
11.07.2016 US 201615207468

(54) • *TECHNIKEN ZUR ZUVERLÄSSIGEN VORHERSAGE DER WAHRNEHMUNGSQUALITÄT EINES VIDEOS*

• *TECHNIQUES FOR ROBUSTLY PREDICTING PERCEPTUAL VIDEO QUALITY*

• *TECHNIQUES POUR PRÉDIRE DE MANIÈRE FIABLE UNE QUALITÉ VIDÉO PERCEPTIVE*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) AARON, Anne, Los Gatos, California 95032, US

LI, Zhi, Los Gatos, California 95032, US
GOODALL, Todd, Los Gatos, California 95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/167 → (51) **G02B 27/01**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/48**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/48**

(51) **H04N 19/48** (11) **3 440 837 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/176**
H04N 19/40 **H04N 19/46**
H04N 19/70 **H04N 21/2343**
H04N 21/235

(25) En (26) En
(21) 16898075.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050290 06.04.2016
(87) WO 2017/176180 2017/41 12.10.2017

(54) • *VERFAHREN, CODIERER UND TRANSCODIERER ZUR TRANSCODIERUNG*

• *METHODS, ENCODER, AND TRANSCODER FOR TRANSCODING*
• *PROCÉDÉS, CODEUR ET TRANSCODEUR DESTINÉS À UN TRANSCODAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 Enskede, SE

SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
RUSERT, Thomas, 164 46 Kista, SE
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/48**

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 440 838 A1***
H04N 21/25 **H04N 21/845**
H04N 21/2668 **H04N 21/4788**
G06N 3/04 **G06N 99/00**
H04N 21/482 **H04N 21/61**

(25) En (26) En
(21) 17719410.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026014 04.04.2017
(87) WO 2017/176808 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318198 P
05.04.2016 US 201662318736 P

(54) • *LIVEVIDEOKLASSIFIZIERUNG UND VORSCHAU-AUSWAHL*

• *LIVE VIDEO CLASSIFICATION AND PREVIEW SELECTION*

• *CLASSEMENT DE DONNÉES VIDÉO EN DIRECT ET SÉLECTION DE PRÉVISUALISATION*

(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US

(72) KOUMCHATZKY, Nicolas, San Francisco 94103, US

QUENNESSON, Kevin, San Francisco California 94103, US
ETEZAD-HEYDARI, Louis-Alexandre, San Francisco California 94103, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **3 440 839 A1***
H04N 21/2743 **H04N 21/8545**

(25) En (26) En
(21) 17779610.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025803 03.04.2017
(87) WO 2017/176657 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319044 P
03.10.2016 US 201662403629 P

(54) • *VIDEORUNDFUNK ÜBER AUSGEWÄHLTE VIDEO-HOSTS*

• *VIDEO BROADCASTING THROUGH SELECTED VIDEO HOSTS*

• *DIFFUSION VIDÉO VIA DES HÔTES VIDÉO SÉLECTIONNÉS*

(71) Tudor, Charles R., 2420 Litchfield Way, Virginia Beach, VA 23453, US
Sleiman, Dani R., 2548 Eagles Lake Road, Virginia Beach, VA 23456, US

(72) Tudor, Charles R., Virginia Beach, VA 23453, US

Sleiman, Dani R., Virginia Beach, VA 23456, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/48**

H04N 21/235 → (51) **H04N 19/48**

H04N 21/238 → (51) **H04H 60/07**

H04N 21/242 → (51) **H04N 5/04**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2743 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/41 → (51) **H05B 33/08**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04N 21/439** (11) **3 440 840 A1***
H04N 21/43 **H04N 21/233**
H04N 21/242 **H04N 21/858**
H04N 21/4722 **H04N 21/422**

(25) En (26) En
(21) 17719431.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026827 10.04.2017
(87) WO 2017/177232 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094538
(54) • MEDIENUMGEBUNGSGESTEUERTE PLATTFORM ZUR INHALTSVERTEILUNG
• MEDIA ENVIRONMENT DRIVEN CONTENT DISTRIBUTION PLATFORM
• PLATEFORME DE DISTRIBUTION DE CONTENU PILOTÉE POUR ENVIRONNEMENT MÉDIA

(71) Source Digital, Inc., 19 Saylor Lane, Barto, PA 19504, US
(72) FRECON, III, Henry, Barto, Pennsylvania 19504, US
PHILLIPS, Michael, Melroe, Massachusetts 02176, US
GREENE, Patrick, Van Nuys, California 91401, US
CARROLL, Timothy, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(74) Lindahl, Dan Emil, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **H04N 21/439** (11) **3 440 841 A1***
H04N 21/43 **H04N 21/233**
H04N 21/242 **H04N 21/858**
H04N 21/4722 **H04N 21/422**

(25) En (26) En
(21) 17721854.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052033 07.04.2017
(87) WO 2017/175198 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094538

(54) • SYNCHRONISIEREN VON ZUSATZDATEN AUF INHALT, EINSCHLIESSLICH AUDIO
• SYNCHRONIZING ANCILLARY DATA TO CONTENT INCLUDING AUDIO
• SYNCHRONISATION DE DONNÉES AUXILIAIRES AVEC UN CONTENU COMPRENANT DES DONNÉES AUDIO

(71) Source Digital, Inc., 19 Saylor Lane, Barto, PA 19504, US
(72) CARROLL, Timothy, Lancaster, PA 17603, US
FRECON, III, Henry, Barto, PA 19504, US
GREENE, Patrick, Van Nuys, CA 91401, US
PHILLIPS, Michael, Melrose, MA 02176, US
(74) Lindahl, Dan Emil, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

H04N 21/45 → (51) **H04W 4/00**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/439**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/6373 → (51) **H04N 21/647**

(51) **H04N 21/647** (11) **3 440 842 A1***
H04N 21/6373

(25) En (26) En
(21) 16810480.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057319 02.12.2016
(87) WO 2017/175047 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319500 P
(54) • PRIORISIERUNG EINES MEDIENSTROMS
• MEDIA STREAM PRIORITIZATION
• PRIORISATION DE FLUX MÉDIA

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
BEZZERA, Daniel, 51021-240 Recife, BR
DAVISON BRAGA MELO, Wesley, 50050-550 Recife, BR
HADJ SADOK, Djamel Fawzi, 54450-190 Jaboaão dos Guararapes, BR
MATHEUS VILAÇA ALVES, Jairo, 55740-180 Recife, BR
NOGUEIRA DE OLIVEIRA, Igor, 50670-570 Recife, BR
RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
SILVIA ITO, Maria, 70835-070 Brasília, BR
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/81** (11) **3 440 843 A1***
H04N 21/472 **G06T 19/00**
G06T 15/08

(25) En (26) En
(21) 17779883.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026514 07.04.2017
(87) WO 2017/177090 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320451 P

(54) • ANSICHTSBEWUSSTES 360-GRAD-VIDEO-STREAMING
• VIEW-AWARE 360 DEGREE VIDEO STREAMING
• FLUX VIDÉO DE 360 DEGRÉS SENSIBLE À LA VUE

(71) Visbit Inc., 440 N Wolfe Rd, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ZHOU, Changyin, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/439**

(51) **H04R 1/20** (11) **3 440 844 A1***
H04R 1/26

(25) En (26) En
(21) 17859362.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088760 16.06.2017
(87) WO 2018/227607 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710439850
(54) • MONOLITHISCHER LAUTSPRECHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MONOLITHIC LOUDSPEAKER AND CONTROL METHOD THEREOF
• HAUT-PARLEUR MONOLITHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Goertek, Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
(72) SONDERGAARD, Morten Birkmose, Hi-Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H04R 1/26 → (51) **H04R 1/20**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 440 845 A1***
H04R 1/40

(25) En (26) En
(21) 16826664.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069229 29.12.2016
(87) WO 2017/176338 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094772
(54) • ZYLINDRISCHES MIKROFONARRAY ZUR EFFIZIENTEN AUFEICHNUNG VON 3D-SCHALLFELDERN
• CYLINDRICAL MICROPHONE ARRAY FOR EFFICIENT RECORDING OF 3D SOUND FIELDS
• RÉSEAU DE MICROPHONES CYLINDRIQUE POUR L'ENREGISTREMENT EFFICACE DE CHAMPS ACOUSTIQUES TRIDIMENSIONNELS (3D)

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POLETTI, Mark, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 440 846 A1***
(25) De (26) De
(21) 17716491.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/058003 04.04.2017
(87) WO 2017/174589 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106105
(54) • *DRAHTLOS-MIKROFON- UND/ODER IN-EAR-MONITORING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DRAHTLOS-MIKROFON- UND/ODER IN-EAR-MONITORING-SYSTEMS*
• *WIRELESS MICROPHONE AND/OR IN-EAR MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIRELESS MICROPHONE AND/OR IN-EAR MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROPHONE ET/OU DE CONTRÔLE PAR ÉCOUTEUR INTRAURICULAIRE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE MICROPHONE ET/OU DE CONTRÔLE PAR ÉCOUTEUR INTRAURICULAIRE SANS FIL*
- (71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) GEORGI, Sebastian, 30853 Langenhagen, DE
WATERMANN, Jan, 30161 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 3/00 → (51) **G08C 17/00**

H04R 3/12 → (51) **G08C 17/00**

- (51) **H04R 5/02** (11) **3 440 847 A1***
H04R 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717488.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/050743 31.03.2017
(87) WO 2017/191384 2017/45 09.11.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652985
(54) • *VERFAHREN ZUR TONWIEDERGABE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG INDIVIDUELLER ANFORDERUNGEN*
• *METHOD FOR REPRODUCING SOUND, TAKING ACCOUNT OF INDIVIDUAL REQUIREMENTS*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION SONORE PRENANT EN COMPTE LES PARTICULARITÉS INDIVIDUELLES*
- (71) Vincent, Pierre, 22 Avenue de la Porte du May, 78920 Ecquevilly, FR
(72) Vincent, Pierre, 78920 Ecquevilly, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H04R 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H04R 5/027 → (51) **G06F 1/16**

H04R 5/04 → (51) **H04R 5/02**

H04R 17/00 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 440 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 16714915.2 (22) 07.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057614 07.04.2016
(87) WO 2017/174136 2017/41 12.10.2017
(54) • *HÖRHILFESYSTEM*
• *HEARING ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) BALANDE, William, 1700 Fribourg, CH
JOST, Timothée, 2012 Auvornier, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 440 849 A1***
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 16715835.1 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/057560 07.04.2016
(87) WO 2017/174134 2017/41 12.10.2017
(54) • *AM KÖRPER GETRAGENE PERSÖNLICHE VORRICHTUNG MIT PAARUNGSSTEUERUNG*
• *BODY-WORN PERSONAL DEVICE WITH PAIRING CONTROL*
• *DISPOSITIF PERSONNEL PORTÉ SUR LE CORPS AVEC COMMANDE D'APPARIEMENT*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, CH
BREITENMOSER, Andreas, 8004 Zürich, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 440 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 17779522.6 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024032 24.03.2017
(87) WO 2017/176472 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201615091714
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG EINES HÖRGERÄTS UND EINER ANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PAIRING A HEARING DEVICE AND AN APPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JUMELAGE D'UN DISPOSITIF AUDITIF ET D'UN APPAREIL DOMESTIQUE*

(71) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US

(72) CHALMERS, Peter William, Santa Ana, California 92707, US
GALLEGOS, Jon, Huntington Beach California 92646, US
KOHANEK, Jeff, Huntington Beach California 92647, US
SWEENEY, Kenneth G., Oceanside California 92057, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04S 3/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 440 851 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/04**

- (25) En (26) En
(21) 17728741.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/034664 26.05.2017
(87) WO 2017/218163 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662349006 P
21.09.2016 US 201615272391
(54) • *PROAKTIVE AKTIONEN AUF EINER MOBILN VORRICHTUNG MIT EINDEUTIG IDENTIFIZIERBAREN UND UNMARKIERTEN ORTEN*
• *PROACTIVE ACTIONS ON MOBILE DEVICE USING UNIQUELY-IDENTIFIABLE AND UNLABELED LOCATIONS*
• *ACTIONS PROACTIVES SUR UN DISPOSITIF MOBILE EN UTILISANT DES EMPLACEMENTS IDENTIFIABLES DE MANIÈRE UNIQUE ET NON MARQUÉS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino California 95014, US

MAYOR, Robert W., Cupertino California 95014, US

MARTI, Lukas M., Cupertino California 95014, US

STITES, David R., Cupertino California 95014, US

BHATTI, Jahshan A., Cupertino California 95014, US

DUFFY, Kevin, Cupertino California 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 440 852 A1***
G06F 15/18 **H04M 1/60**
H04N 21/45

- (25) En (26) En
(21) 17729277.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/034292 24.05.2017

(87) WO 2017/213856 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 US 201615179747

(54) • *KOORDINIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN*
• *COORDINATED NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS COORDONNÉES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BRADLEY, Bob, Cupertino CA 95014, US

CARY, James B., Cupertino CA 95014, US
KROCHMAL, Marc J., Cupertino CA 95014, US

SHEPHERD, Matthew E., Cupertino CA 95014, US

CRANE, Neil G., Cupertino CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 440 853 A1***

(25) En (26) En
(21) 17778523.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050427 07.04.2017
(87) WO 2017/173550 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094819

(54) • VERWALTETES OBJEKTE ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER VORRICHTUNG NACH
EINEM VON MEHREREN BEREITSTEL-
LUNGVORFAHREN
• MANAGED OBJECT TO PROVISION A
DEVICE ACCORDING TO ONE OF PLURAL
PROVISIONING TECHNIQUES
• OBJET GÉRÉ PERMETTANT DE CONFI-
GURER UN DISPOSITIF SELON L'UNE
D'UNE PLURALITÉ DE TECHNIQUES DE
CONFIGURATION

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US

(72) MCCANN, Stephen, Southampton
Hampshire SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga,
Ontario L4W 0B5, CA

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

H04W 4/00 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04W 28/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/06**

H04W 4/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/04**

(51) **H04W 4/04** (11) **3 440 854 A1***
H04W 12/08 **H04W 4/02**

(25) En (26) En
(21) 16723504.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000593 06.04.2016
(87) WO 2017/175020 2017/41 12.10.2017
(54) • VERWALTUNG EINES MOBILEN BE-
SUCHERS
• MOBILE VISITOR MANAGEMENT
• GESTION DE VISITEUR MOBILE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) WEDZIKOWSKI, Lucien, 92800 Puteaux, FR
SCOVILLE, Bradley, Armand, Farmington CT
06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04W 4/04** (11) **3 440 855 A1***
H04W 4/22 **H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 17779628.1 (22) 04.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025871 04.04.2017
(87) WO 2017/176698 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093680

(54) • BESTIMMUNG VON VORRICHTUNGS-
STANDORTEN FÜR NOTRUF
• DETERMINING DEVICE LOCATIONS FOR
EMERGENCY SERVICE CALLS
• DÉTERMINATION DE LOCALISATIONS DE
DISPOSITIFS POUR DES APPELS DE
SERVICE D'URGENCE

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) ARTUSO, Daniel Frank, Bellevue Washington
98006-1350, US

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

(51) **H04W 4/04** (11) **3 440 856 A1***
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 17809586.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/082744 02.05.2017
(87) WO 2017/211146 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610409715

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OR-
TUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICH-
TUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR
LOCATING A WIRELESS DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALI-
SATION DE DISPOSITIF SANS FIL

(71) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN

(72) ZHAO, Renyu, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4,
85570 Markt Schwaben, DE

H04W 4/04 → (51) **G08G 1/017**

H04W 4/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/06 → (51) **H04W 28/08**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/16** (11) **3 440 857 A1***
H04M 3/42

(25) En (26) En
(21) 17750924.7 (22) 11.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/017566 11.02.2017
(87) WO 2017/139711 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294289 P
09.02.2017 US 201715429133
10.02.2017 IN 201744004858

(54) • UMLEITUNG VON EINGEHENDEN ANRU-
FEN AN EINE ODER MEHRERE UN-
ERREICHBARE NUMMERN IN EINEN DA-
TEN-CLIENT
• ROUTING INCOMING CALLS MADE TO
ONE OR MORE UNREACHABLE NUMBER
INTO DATA CLIENT
• ROUTAGE D'APPELS ENTRANTS
ENVOYÉS À UN OU PLUSIEURS
NUMÉROS INACCESSIBLES DANS UN
CLIENT DE DONNÉES

(71) Kirusa, Inc., 139 South Street Suite 205,
New Providence, NJ 07974, US

(72) MUMICK, Inderpal, Signh, Berkely Heights
NJ 07922, US
ANAND, Surinder, Singh, Highland NJ
08904, US

(74) Reedy, Orlaith, PurdyLucey Intellectual
Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02
FH73 Dublin 2, IE

H04W 4/22 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/22 → (51) **H04W 4/04**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 440 858 A1***
H04W 28/02 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
G06F 7/10 **G06Q 20/32**

(25) En (26) En
(21) 17778731.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050200 22.03.2017
(87) WO 2017/174866 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 IN 201611012092

(54) • LADEN MIT MEHREREN KONNEKTIVITÄ-
TEN IN HETEROGENEN NETZWERKEN
• MULTI-CONNECTIVITY CHARGING IN
HETEROGENEOUS NETWORKS
• FACTURATION EN CONNECTIVITÉ
MULTIPLE DANS DES RÉSEAUX HÉTÉ-
ROGÈNES

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) XU, Xiang, Nanjing Jiangsu 210029, CN
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore
560117, IN
CHIBA, Tsunehiko, Nishiku Saitama 339-
0042, JP

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/08** (11) **3 440 859 A1***
H04W 84/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17722085.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050769 03.04.2017
(87) WO 2017/174910 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 FR 1652970

(54) • VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EI-
NES MOBILEN ENDGERÄTS IN EINEM
MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD OF REGISTERING A MOBILE
TERMINAL IN A MOBILE COMMUNI-
CATION NETWORK
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN
TERMINAL MOBILE DANS UN RÉSEAU
DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GAMISHEV, Todor, 75018 Paris, FR
MOUQUET, Antoine, 92400 Courbevoie, FR

H04W 12/00 → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 440 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 16897496.2 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078431 05.04.2016
(87) WO 2017/173561 2017/41 12.10.2017
(54) • *OPTIMIERTES SICHERHEITSSCHLÜSSEL-
SELBAUFRISCHUNGSVERFAHREN FÜR
5G MC*
• *OPTIMIZED SECURITY KEY REFRESH
PROCEDURE FOR 5G MC*
• *PROCÉDURE DE RAFRAÎCHISSEMENT DE
CLÉ DE SÉCURITÉ OPTIMISÉE POUR MC
5G*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 440 861 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17719045.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023677 22.03.2017
(87) WO 2017/176456 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318676 P
29.09.2016 US 201615280836
(54) • *SICHERHEIT AUF LTE-EBENE FÜR NEU-
TRAL-HOST-LTE*
• *LTE-LEVEL SECURITY FOR NEUTRAL
HOST LTE*
• *SÉCURITÉ AU NIVEAU DU LTE POUR LTE
HÔTE NEUTRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAWKES, Philip, San Diego California
92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego California
92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego California 92121-
1714, US
SHARMA, Manu, San Diego California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 440 862 A1***
H04W 12/08 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17720624.0 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/026266 06.04.2017
(87) WO 2017/176954 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615092884
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGEN
FÜR BORDDIENSTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHEN-
TICATING APPLICATIONS TO ON-BOARD
SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
AUTHENTIFIÉRIER DES APPLICATIONS AU
NIVEAU DE SERVICES EMBARQUÉS*
(71) GOGO LLC, 111 North Canal Street, Suite
1500, Chicago IL 60606, US
(72) JACKSON, Mark, Broomfield, CO 80021, US
RIPPE, Christopher, M., Broomfield, CO
80021, US
METZ, Michael, Glenview, IL 60025, US
(74) Haupt, Christian, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/06 → (51) **H04R 25/00**

H04W 12/08 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/04**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/12** (11) **3 440 863 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/12**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 17778730.6 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050138 03.03.2017
(87) WO 2017/174864 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318819 P
(54) • *DETEKTION VON ANGRIFFEN VON
DURCHMESSER-EDGE-AGENTEN*
• *DIAMETER EDGE AGENT ATTACK
DETECTION*
• *DÉTECTION D'ATTAQUES D'AGENTS
PÉRIPHÉRIQUES DE DIAMÈTRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) PEYLO, Martin, 02600 Espoo, FI
HOLTMANN, Silke, 01800 Klaukkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 16/00** (11) **3 440 864 A1***
H04W 48/00

(25) En (26) En
(21) 17713691.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057625 30.03.2017

(87) WO 2017/174447 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164131
(54) • *BASISSTATION, VIRTUELLE ZELLE, BE-
NUTZERGERÄT*
• *BASE STATION, VIRTUAL CELL, USER
EQUIPMENT*
• *STATION DE BASE, CELLULE VIRTUELLE,
ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights,
Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW,
GB

(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04W 16/00** (11) **3 440 865 A1***
H04W 76/02

(25) En (26) En
(21) 17715687.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057935 04.04.2017
(87) WO 2017/174550 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318406 P
(54) • *IMPLEMENTIERUNG VON FUNK-
ZUGANGSNETZWERK-SLICING IN EINEM
MOBILEN NETZWERK*
• *IMPLEMENTING RADIO ACCESS
NETWORK SLICING IN A MOBILE
NETWORK*
• *MISE EN OEUVRE D'UN DÉCOUPAGE DE
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DANS UN
RÉSEAU MOBILE*

(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co.
KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich,
DE

(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
MANNWEILER, Christian, 85579 Neubiberg,
DE

SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 440 866 A1***
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 16719942.1 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050282 05.04.2016
(87) WO 2017/176175 2017/41 12.10.2017
(54) • *ZUWEISUNG EINER 5G-FUNKBASISSTA-
TION ZU EINER GRUPPE VON KOOPER-
RIERENDEN FUNKBASISSTATIONEN ZUR
BILDUNG EINES SYSTEMBEREICHS*
• *ALLOCATION OF A 5G RADIO BASE
STATION TO A GROUP OF RADIO BASE
STATIONS COOPERATING TO
CONSTITUTE A SYSTEM AREA*

- *ATTRIBUTION D'UNE STATION DE BASE RADIO 5G À UN GROUPE DE STATIONS DE BASE RADIO COOPÉRANT POUR CONSTITUER UNE ZONE DE SYSTÈME*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STJERNHOLM, Paul, 181 60 Lidingö, SE
ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, SE
NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö, SE
LOBORG, Peter, 585 98 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/18**

H04W 24/08 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 440 867 A1***
H04W 28/24 **H04L 12/801**
H04L 12/851
- (25) En (26) En
(21) 16718073.6 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/025922 04.04.2016
(87) WO 2017/176248 2017/41 12.10.2017
- (54) • *KONTEXTBEWUSSTE BEREITSTELLUNG UND ANPASSUNG VON QOS/QOE-RICHTLINIEN IN 5G-SYSTEMEN*
• *CONTEXT AWARE QOS/QOE POLICY PROVISIONING AND ADAPTATION IN 5G SYSTEMS*
• *FOURNITURE ET ADAPTATION DE POLITIQUE QOS/QOE EN RAPPORT AVEC UN CONTEXTE DANS DES SYSTÈMES 5G*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) SZILAGYI, Peter, 02610 Espoo, FI
VULKAN, Csaba, 02610 Espoo, FI
IISAKKILA, Kaisu, 02610 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 440 868 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17712890.7 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/020744 03.03.2017
(87) WO 2017/176399 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318150 P
23.09.2016 US 201615275170
- (54) • *VERWALTUNG DER DIENSTQUALITÄT (QOS) IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *QUALITY OF SERVICE (QOS) MANAGEMENT IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego California 92121-1714, US
ZISIMPOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego California 92121-1714, US

- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 440 869 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/863**
H04L 12/851 **H04L 12/801**

- (25) En (26) En
(21) 17778737.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FI 2017/050242 05.04.2017
(87) WO 2017/174875 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662320012 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABBILDEN VON SUBDIENSTSTRÖMEN AUF DER U-EBENE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR U-PLANE SUB-SERVICE FLOW MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE FLUX DE SOUS-SERVICE DE PLAN U*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VULKAN, Csaba, 1118 Bupapest, HU
LAITILA, Matti, 90650 Oulu, FI
SHARMA, Amit, 53674 Wroclaw, PL
SZILAGYI, Peter, 1116 Budapest, HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/927**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/24**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/08**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 440 870 A1***
H04W 28/02 **H04W 4/06**
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 16898142.1 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/066525 14.12.2016
(87) WO 2017/176329 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318623 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEC V2X*
• *DEVICES AND METHODS FOR MEC V2X*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR V2X MEC*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PINHEIRO, Ana Lucia, Portland, Oregon 97229, US
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
ADRANGI, Farid, Lake Oswego, Oregon 97035, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 440 871 A1***
H04W 28/06 **H04W 24/08**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 17779625.7 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/025863 04.04.2017
(87) WO 2017/176690 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201615091476
- (54) • *CODEC-SPEZIFISCHE FUNKSTRECKENANPASSUNG*
• *CODEC-SPECIFIC RADIO LINK ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE LIAISON RADIO SPÉCIFIQUE À UN CODEC*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) KWOK, Ming Shan, Bellevue Washington 98006-1350, US
MCDIARMID, Mark, Bellevue Washington 98006-1350, US
LIU, Jun, Bellevue Washington 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/14**

H04W 36/16 → (51) **H04W 74/08**

H04W 48/00 → (51) **H04W 16/00**

(51) **H04W 48/06** (11) **3 440 872 A1***
H04W 48/12 **H04W 4/00**

- (25) En (26) En
(21) 17714488.8 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/058071 05.04.2017
(87) WO 2017/174635 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164477
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSVOORRICHTUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS DEVICE IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
DENZIN, Florian, 10965 BERLIN, DE
DUMMANN, Uwe, 16341 PANKETAL, DE
- (74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 440 873 A1***
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 17803078.9 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/005416 24.05.2017

(87) WO 2017/204559 2017/48 30.11.2017

(30) 24.05.2016 IN 201621017867

03.08.2016 GB 201613389

- (54) • SYSTEMINFORMATIONSBEREITSTEL-
LUNG
• SYSTEM INFORMATION PROVISION
• FOURNITURE D'INFORMATIONS DE
SYSTÈME

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

(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si
Gyeonggi-do, KR

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si
Gyeonggi-do, KR

INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si
Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 440 874 A1***
H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 17717957.9 (22) 27.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024324 27.03.2017

(87) WO 2017/176488 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201615093128

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AUSWAHL EINER LUFTSCHNITTSTELLE
ZUR WEITERLEITUNG EINER NACHRICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR
SELECTING AN AIR INTERFACE FOR
RELAYING A MESSAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREILS DE SÉLECTION
D'UNE INTERFACE RADIO POUR
RELAYER UN MESSAGE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-
1714, US

PARK, Vincent Douglas, San Diego, CA
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 440 875 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 16716151.2 (22) 04.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025861 04.04.2016

(87) WO 2017/176241 2017/41 12.10.2017

- (54) • PROXY-VORRICHTUNGEN UND VERFAH-
REN FÜR DIE VERSORGUNG VON
SCHLÄFRIGEN INTERNET-OF-THINGS-
VORRICHTUNGEN
• PROXY DEVICES AND METHOD FOR
SERVING SLEEPY INTERNET-OF-THINGS
DEVICES

• DISPOSITIFS PROXYS ET PROCÉDÉ DE
DESSERTER DE DISPOSITIFS DE L'IN-
TERNET DES OBJETS EN VEILLE

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP

(72) ISBERG, Andrew, 221 88 Lund, SE

NILSSON, Claes, 221 88 Lund, SE

FALK, Mattias, 221 88 Lund, SE

EDENBRANDT, Anders, 221 88 Lund, SE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 440 876 A1***
H04W 52/22 **H04W 52/32**
H04W 52/38

(25) En (26) En

(21) 17717872.0 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052028 07.04.2017

(87) WO 2017/175196 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 US 201662320254 P

- (54) • UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG AUF
UNLIZENZIERTEN TRÄGERN
• UPLINK POWER CONTROL ON UNLI-
CENSED CARRIERS
• COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON
MONTANTE SUR PORTEUSES SANS
LICENCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, CA 94538,
US

KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070,
US

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

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 440 877 A1***
H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 16898077.9 (22) 01.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051067 01.11.2016

(87) WO 2017/176182 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319306 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES SEN-
DEZEITVERSATZES EINER FEEDBACK-
NACHRICHT
• METHOD FOR INDICATING A TRANS-
MISSION TIME OFFSET OF A FEEDBACK
MESSAGE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER UN
DÉCALAGE DE TEMPS DE TRANSMIS-
SION D'UN MESSAGE DE RÉTROACTION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE

BERGSTRÖM, Andreas, SE-584 31 Linkö-
ping, SE

HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE

ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE

FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

FURUSKOG, Johan, SE-112 23 Stockholm,
SE

ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/04**

H04W 68/02 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 440 878 A1***
H04W 4/06

(25) En (26) En

(21) 17707795.5 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054098 22.02.2017

(87) WO 2017/174257 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 US 201662319504 P

- (54) • ZUWEISUNG VON ANWENDUNGSSIG-
NALISIERUNGSSITZUNGEN
• ALLOCATION OF APPLICATION
SIGNALING SESSION
• ATTRIBUTION DE SESSION DE SIGNALI-
SATION D'APPLICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) XU, Haogang, 187 52 Täby, SE

ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 440 879 A1***
H04W 76/02 **H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 17779584.6 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025692 03.04.2017

(87) WO 2017/176615 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 US 201662319065 P

- (54) • RESSOURCENAUSWAHL FÜR FAHRZEUG
(V2X)-KOMMUNIKATIONEN
• RESOURCE SELECTION FOR VEHICLE
(V2X) COMMUNICATIONS
• SÉLECTION DE RESSOURCES POUR DES
COMMUNICATIONS DE VÉHICULE (V2X)

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 440 880 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 17715363.2 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/023866 23.03.2017

(87) WO 2017/176465 2017/41 12.10.2017

- (30) 05.04.2016 US 201662318711 P
30.11.2016 US 201615365134
- (54) • *TERMINIERUNG DER ANTRAGSERFAS-
SUNG DURCH LIZENZUNTERSTÜTZTEN
BETRIEB*
• *SCHEDULING REQUEST COLLECTION
THROUGH LICENSE-ASSISTED
OPERATION*
• *COLLECTE DE DEMANDES DE
PROGRAMMATION PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UNE OPÉRATION SOUS
LICENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego
California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-
1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 02121-1714,
US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 440 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788620.7 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/079939 10.04.2017
(87) WO 2017/185968 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201615139155
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FUNKRESSOURCENVERWALTUNG FÜR
HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERKEHR
MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RADIO
RESOURCE MANAGEMENT FOR HIGH
RELIABILITY AND LOW LATENCY
TRAFFIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE
GESTION DE RESSOURCE RADIO POUR
UN TRAFIC DE HAUTE FIABILITÉ ET DE
FAIBLE LATENCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TENNY, Nathan Edward, Poway California
92064, US
LIU, Bin, San Diego California 92127, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 440 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16897551.4 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024223 27.03.2017
(87) WO 2017/176479 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318212 P
07.12.2016 US 201615371795
(54) • *PLANUNGSANFRAGENSAMMLUNG NACH
EINER DISKONTINUIERLICHEN EMP-
FANGSPERIODE*
• *SCHEDULING REQUEST COLLECTION
AFTER A DISCONTINUOUS RECEPTION
PERIOD*
• *RECUEIL D'UNE REQUÊTE D'ORDON-
NANCEMENT APRÈS UNE PÉRIODE DE
RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (72) LI, Haitao, Beijing 100102, CN
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
PHAN, Vinh Van, 90100 Oulu, FI
STANCZAK, Jędrzej, 61-392 Poznan, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 440 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704280.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/053359 15.02.2017
(87) WO 2017/174241 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164538
(54) • *VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON
WEARABLE-VORRICHTUNGEN MIT LTE-
MASTER-BENUTZERGERÄTEN*
• *PROCEDURES FOR GROUPING
WEARABLE DEVICES WITH LTE MASTER
UES*
• *PROCÉDURES DE GROUPEMENT DE
DISPOSITIFS VESTIMENTAIRES AVEC
DES UE LTE MAÎTRES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 440 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716347.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/024223 27.03.2017
(87) WO 2017/176479 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318212 P
07.12.2016 US 201615371795
(54) • *PLANUNGSANFRAGENSAMMLUNG NACH
EINER DISKONTINUIERLICHEN EMP-
FANGSPERIODE*
• *SCHEDULING REQUEST COLLECTION
AFTER A DISCONTINUOUS RECEPTION
PERIOD*
• *RECUEIL D'UNE REQUÊTE D'ORDON-
NANCEMENT APRÈS UNE PÉRIODE DE
RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (72) LI, Haitao, Beijing 100102, CN
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
PHAN, Vinh Van, 90100 Oulu, FI
STANCZAK, Jędrzej, 61-392 Poznan, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 440 885 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17717985.0 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/025795 03.04.2017
(87) WO 2017/176654 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318616 P
21.09.2016 US 201615271439
(54) • *KONFIGURIERBARE HILFSRAHMENS-
STRUKTUREN IN DER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURABLE SUBFRAME
STRUCTURES IN WIRELESS COMMUNI-
CATION*
• *STRUCTURES DE SOUS-TRAMES CONFI-
GURABLES DANS UNE COMMUNICATION
SANS FIL*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-
1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 440 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718265.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/026010 04.04.2017
(87) WO 2017/176805 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318211 P
30.12.2016 US 201615395189
13.02.2017 US 201762458544 P
(54) • *PLANUNGSANFRAGENÜBERTRAGUNG
ZUR ANFORDERUNG VON RESSOURCEN
FÜR EINEN PUFFERSTATUSBERICHT*
• *SCHEDULING REQUEST TRANSMISSION
TO REQUEST RESOURCES FOR A
BUFFER STATUS REPORT*
• *PROGRAMMATION DE TRANSMISSION
DE REQUÊTE À DES RESSOURCES DE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego
California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714,
US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
US
SAMPATH, Ashwin, San Diego California
92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

REQUÊTE POUR UNE DÉCLARATION D'ÉTAT DE TAMPON

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/24**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 440 887 A1***
H04L 5/00 **H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 17715548.8 (22) 28.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050293 28.03.2017
(87) WO 2017/176190 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090005

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBSTAUSCHLUSS MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-DEFERRAL WITH DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSION OPPORTUNITY SHARING*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU REPORT AUTOMATIQUE COMPORTANT UN PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 440 888 A1***
H04W 36/16 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17779438.5 (22) 31.03.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050314 31.03.2017
(87) WO 2017/176194 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319313 P

(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*

• *RADIO-NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN*

• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CES DERNIERS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE

FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 440 889 A1***
H04W 76/04 **H04W 68/02**

(25) En (26) En
(21) 17796426.9 (22) 12.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/004947 12.05.2017
(87) WO 2017/196126 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 KR 20160058340
17.05.2016 KR 20160060337

(54) • *LICHTANSCHLUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *LIGHT CONNECTION METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION LUMINEUSE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

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

(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 76/02 → (51) **H04W 16/00**

H04W 76/02 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/04 → (51) **H04W 76/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 8/08**

H04W 84/06 → (51) **G01C 11/04**

H04W 84/18 → (51) **G08G 1/16**

H04W 84/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 88/00 → (51) **H04B 1/00**

H04W 88/02 → (51) **H04B 1/00**

H04W 88/04 → (51) **H04B 1/40**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/02**

H05B 1/02 → (51) **H05B 6/12**

H05B 3/00 → (51) **A61M 15/06**

H05B 3/74 → (51) **B01F 13/08**

H05B 3/74 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 440 890 A1***
H05B 3/74 **F24C 7/08**
G06F 3/01 **H03K 17/96**
H05B 1/02

(25) En (26) En
(21) 17719096.4 (22) 06.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026364 06.04.2017
(87) WO 2017/177007 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201615093663

(54) • *GERÄT MIT ELEKTROVIBRATIONS-BENUTZERFEEDBACK BEI EINER BERÜHRUNGSTAFELSCHNITTSTELLE*

• *APPLIANCE WITH ELECTROVIBRATION USER FEEDBACK IN A TOUCH PANEL INTERFACE*

• *APPAREIL À RÉTROACTION UTILISATEUR PAR ÉLECTRO-VIBRATIONS DANS UNE INTERFACE D'ÉCRAN TACTILE*

(71) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) ALEXANDER, Michael, Springfield, TN 37172, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

H05B 6/46 → (51) **E21B 43/24**

H05B 6/52 → (51) **E21B 43/24**

(51) **H05B 6/62** (11) **3 440 891 A1***
(25) En (26) En

(21) 17718251.6 (22) 04.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/025902 04.04.2017
(87) WO 2017/176721 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319941 P
13.02.2017 US 201715430579

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN ERWÄRMEN MEHRERER LEBENSMITTELPRODUKTE*

• *APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY HEATING A PLURALITY OF FOOD PRODUCTS*

• *APPAREIL POUR CHAUFFER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US

ROLLET, Christine, Glenview Illinois 60025, US
CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
BULLO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
GAMBATO, Francesco, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 440 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731678.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) RO 2016/000014 05.04.2016
(87) WO 2017/176141 2017/41 12.10.2017
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES HARMONISCHEN ANTEILS DER VERSENKTE STRÖME DURCH LED-STRÄNGE MIT ANSTEUERUNG DURCH EINE INTEGRIERTE DIREKT-AC-STROMVERSORGUNG UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERFAHREN
• METHOD OF REDUCING THE HARMONIC CONTENT OF THE CURRENTS SUNK BY LED STRINGS DRIVEN BY AN INTEGRATED "DIRECT AC" POWER SUPPLY AND APPARATUS ASSOCIATED TO THE METHOD
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TAUX D'HARMONIQUES DE COURANTS ABSORBÉS PAR DES CHAÎNES DE DEL ATTAQUÉES PAR UNE ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF DIRECT INTÉGRÉE, ET APPAREILS ASSOCIÉS AU PROCÉDÉ
(71) Rus, Adrian Ioan, Strada Fermei 17 Sat Saftica, Balotesti, Jud Ilfov, RO
(72) Rus, Adrian Ioan, Balotesti, Jud Ilfov, RO
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ernil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

(51) **H05B 33/08** (11) **3 440 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714236.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057566 30.03.2017
(87) WO 2017/174435 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164050
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN
• MONITORING SYSTEM FOR MONITORING ELECTRICAL DEVICES
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen, Mario, 5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Bas, Marinus, Johannus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 440 894 A1***
F21K 9/27
(25) En (26) En
(21) 17714252.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057942 04.04.2017
(87) WO 2017/174555 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 PCT/CN2016/078564
12.05.2016 EP 16169289
10.11.2016 EP 16198203
(54) • ROHRFÖRMIGE VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINE ROHRFÖRMIGE LEUCHE
• TUBULAR DEVICE FOR FITTING TO A TUBULAR LIGHT FITTING
• DISPOSITIF TUBULAIRE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN LUMINAIRE TUBULAIRE
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Yi, 5656 AE Eindhoven, NL
LONG, Huojun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 440 895 A1***
H04N 21/41 **H05B 37/02**
(25) En (26) En
(21) 17714809.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057992 04.04.2017
(87) WO 2017/174582 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164447
(54) • AMBIENCE-STEUERUNGSSYSTEM
• AN AMBIENCE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE D'AMBIANCE
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmity, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 440 896 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 17719099.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/026495 07.04.2017
(87) WO 2017/177079 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319494 P
06.04.2017 US 201715481172

(54) • DIMMERSTEUERUNG FÜR MULTI-LED-STRING
• MULTIPLE LED STRING DIMMING CONTROL
• COMMANDE DE GRADATION DE MULTIPLES CHAÎNES DE DEL
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DANN, Jeffrey, Marathon, New York 13803, US
DEARBORN, Scott, Brackney, Pennsylvania 18812, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 440 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 17714210.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057371 29.03.2017
(87) WO 2017/174412 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164058
(54) • STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
• CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM
• COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 440 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715160.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057936 04.04.2017
(87) WO 2017/174551 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16164065
(54) • STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
• CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM
• COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 440 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716388.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/024705 29.03.2017
(87) WO 2017/176524 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318515 P
29.12.2016 US 201615393558
(54) • *ANGESCHLOSSENES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONNECTED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ*
(71) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy, MI 48083-2031, US
(72) AMRINE, James, Troy Michigan 48083-2031, US
HOLLENKAMP, Daniel, J., Troy Michigan 48083-2031, US
IVEY, John, Troy Michigan 48083-2031, US
PALAZZOLO, Francis, Troy Michigan 48083-2031, US
RUNDELL, Scott, Michigan 48083-2031, US
SCAPA, James, R., Michigan 48083-2031, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 440 900 A1***
H05K 1/14 **H05K 3/36**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 17715481.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/058014 04.04.2017
(87) WO 2017/174594 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 GB 201605876
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER THERMISCHER EIGENSCHAFT*
• *POWER CONTROL SYSTEM WITH IMPROVED THERMAL PERFORMANCE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE À PERFORMANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) ELLIOTT, David Alan, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/18**

- (51) **H05K 1/11** (11) **3 440 901 A1***
H05K 1/18 **H01R 12/58**
H05K 3/00
(25) En (26) En
(21) 17790587.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/030234 28.04.2017
(87) WO 2017/190068 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143376
(54) • *STECKVERBINDER FÜR LEITERPLATTE*
• *CONNECTOR FOR PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CONNECTEUR POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEGGITT, Warren, Santa Clara California 95054, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 440 902 A1***
H05K 3/36
(25) En (26) En
(21) 17710763.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/056508 20.03.2017
(87) WO 2017/174336 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163624
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *PCB ASSEMBLY WITH FASTENERS*
• *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC ÉLÉMENTS DE FIXATION*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
SNIJKERS, Robertus, Johannes, Maria, Mathilde, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05K 1/18** (11) **3 440 903 A1***
H05K 3/46

- (25) En (26) En
(21) 17721479.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/025006 30.03.2017
(87) WO 2017/176549 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317888 P
(54) • *ULTRASCHALLLAMINIERUNG VON DIELEKTRISCHEN SCHALTUNGSMATERIALIEN*
• *ULTRASONIC LAMINATION OF DIELECTRIC CIRCUIT MATERIALS*
• *STRATIFICATION À ULTRASONS DE MATÉRIAUX DE CIRCUIT DIÉLECTRIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KOCUREK, Patrick J., Dallas TX 75243, US
RAJENDRAN, Sankerlingam, Dallas TX 75243, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/18**

- (51) **H05K 3/18** (11) **3 440 904 A1***
H05K 3/10 **B32B 15/02**
H05K 1/09
(25) En (26) En
(21) 17778786.8 (22) 02.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/050398 02.04.2017
(87) WO 2017/175215 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319323 P
(54) • *DRUCKEN VON NANODRAHTFOLIEN*
• *PRINTING OF NANOWIRE FILMS*
• *IMPRESSION DE FILMS DE NANOFILS*
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) MARKOVICH, Gil, 6986059 Tel Aviv, IL
TIROSH, Einat, 5224529 Ramat Gan, IL
TZADKA, Muriel, 4940708 Petah Tikva, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/46 → (51) **B82Y 25/00**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

H05K 5/02 → (51) **H05K 7/14**

H05K 5/06 → (51) **A62C 99/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 440 905 A1***
H05K 5/02
(25) De (26) De
(21) 17734657.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/064897 19.06.2017
(87) WO 2018/001769 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176406
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND EIN ZUGEHÖRIGES ARRETIERUNGSVERFAHREN*
• *FASTENING SYSTEM AND AN ASSOCIATED LOCKING PROCESS*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRÜHSTÜCK, Leo, 1210 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 440 906 A1***
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 17779549.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/024682 29.03.2017
(87) WO 2017/176521 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317929 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG FÜR EMV-ABGESCHIRMTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT FOR HIGH POWER DENSITY EMI SHIELDED ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À BLINDAGE EMI À HAUTE DENSITÉ DE PUISSANCE*
- (71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) CRAIG, Kevin, Hickory North Carolina 28602, US
- (74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 51/02** (11) **3 440 907 A1**
A01B 59/00 **B60D 1/00**
B60P 1/64 **A01B 63/10**
A01B 59/06 A01F 15/08
- (25) En (26) En
(21) 18188217.6 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 US 201762544144 P
18.08.2017 US 201762547419 P
- (54) • *SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE MIT AUSFAHRBAREN VORRICHTUNGEN*
• *SELF-PROPELLED VEHICLES WITH EXTENDABLE DEVICES*
• *VÉHICULES AUTOPROPULSÉS AVEC DISPOSITIFS EXTENSIBLES*
- (71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
- (72) Graham, Curt T., Pella, IA Iowa 50219, US
Thompson, Kent L., Pella, IA Iowa 50219, US
Dockter, Nathan D., Pella, IA Iowa 50219, US
Recker, Kent M., Pella, IA Iowa 50219, US
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01B 59/00 → (51) **A01B 51/02**

A01B 63/10 → (51) **A01B 51/02**

A01B 69/00 → (51) **G01S 19/49**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 440 908 A1**
A01C 7/20
- (25) De (26) De
(21) 18401070.0 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2017 DE 102017117974
- (54) • *UMRÜST-SET FÜR EINE VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL*
• *RETROFIT SET FOR SINGLE SEED METERING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL*
• *ENSEMBLE DE CONVERSION POUR UN DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR MATÉRIAU GRANULAIRE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 440 909 A1**
A01C 7/10
- (25) De (26) De
(21) 18401068.4 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2017 DE 102017117973
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DOSIEREN VON SAATGUT IN EINER SÄMASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DOSING SEEDS IN A SEEDER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOSAGE DE SEMENCE DANS UN SEMOIR*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Wiebusch, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Meyer, Lars, 49733 Haren/Ems, DE

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 440 910 A1**
A01C 19/02
- (25) De (26) De
(21) 18401069.2 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2017 DE 102017117972
- (54) • *SYSTEM ZUM VERTEILEN VON SAATGUT IN EINER SÄMASCHINE*
• *SYSTEM FOR SPREADING SEEDS IN A SEEDER*
• *SYSTÈME D'ÉPANDAGE DE SEMENCE DANS UN SEMOIR*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Wiebusch, Thorsten, 49205 Hasbergen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE
Meyer, Lars, 49733 Haren/Ems, DE

(51) **A01C 7/10** (11) **3 440 911 A1**

(25) De (26) De
(21) 17185901.0 (22) 11.08.2017

- (21) 18401071.8 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2017 DE 102017117975
- (54) • *SÄMASCHINE MIT ÜBERWACHEM KÖRNERSTROM*
• *SOWING MACHINE WITH MONITORED GRAIN FLOW*
• *SEMOIR À FLUX DE GRAINS SUIVI*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 7/08**

- (51) **A01C 23/00** (11) **3 440 912 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18188184.8 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2017 DE 202017104786 U
- (54) • *VERTEILERVORRICHTUNG FÜR FESTSTOFFHALTIGE FLÜSSIGKEITEN*
• *DISTRIBUTION DEVICE FOR LIQUIDS CONTAINING SOLIDS*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION POUR LIQUIDES CONTENANT DES MATIÈRES SOLIDES*
- (71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöhe 10-14, 49632 Essen, DE
- (72) Krampe, Paul, 49632 Essen, DE
Brinkmann, Birgit, 49632 Essen, DE
Mester, Lars, 49632 Essen, DE
Behn, Daniel, 49632 Essen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 440 913 A1**
A01D 34/82 **A47L 5/12**
A47L 11/40 **A47L 9/04**

- (25) De (26) De
(21) 18186965.2 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 DE 102017118402
- (54) • *SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *AUTOMATIC SOIL PREPARATION EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUEMENT*
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) BLUM, Michael, 42289 Wuppertal, DE
Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A01D 34/13** (11) **3 440 914 A1**

(25) De (26) De
(21) 17185901.0 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *MESSERKLINGE FÜR EIN MÄHMESSER
EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERN-
TEMASCHINE*
• *KNIFE SECTION FOR A MOWING BLADE
OF AN AGRICULTURAL HARVESTING
MACHINE*
• *LAME DE COUTEAU POUR UNE LAME DE
FAUCHAGE D'UN ENGIN D'ABATTAGE-
FAÇONNAGE AGRICOLE*

(71) SMF - Holding GmbH, Siegener Straße 10,
57612 Eichelhardt, DE

(72) OTTO, Sascha, 57612 Racksen, DE
SCHMIDT, Ralf, 57629 Mörsbach, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677
Köln, DE

(51) **A01D 34/44** (11) **3 440 915 A2**
A01D 75/30

(25) En (26) En

(21) 18187787.9 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715672208

- (54) • *OFFENE FUSSPLATTFORM EINES TRI-
PLEX-GRÜNFLÄCHENMÄHERS*
• *TRIPLEX GREENSMOWER OPEN FOOT
PLATFORM*
• *PLATEFORME POUR PIED OUVERTE DE
TONDEUSE DE GREEN TRIPLEX*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Guillory, Chris, 68163 Mannheim, DE
Rinholm, Brent G, 68163 Mannheim, DE
Witwer, Jeffrey D, 68163 Mannheim, DE
Honeycutt, Jason M, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

(51) **A01D 34/54** (11) **3 440 916 A2**
A01D 75/30

(25) En (26) En

(21) 18187779.6 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715672234

- (54) • *LIFTSYSTEM FÜR TRIPLEX-GRÜNFLÄ-
CHENMÄHER*
• *TRIPLEX GREENSMOWER LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE TONDEUSE À
GAZON TRIPLEX*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Georgoulas, Chris M, 68163 Mannheim, DE
Rinholm, Brent G, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE

(51) **A01D 34/73** (11) **3 440 917 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178557.7 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2017 US 201715660795

- (54) • *KLINGENSTIFT UND ZUGEHÖRIGES
SCHNEIDELEMENT*
• *BLADE PIN AND ASSOCIATED CUTTING
ELEMENT*
• *BROCHE DE LAME ET ÉLÉMENT DE
COUPE ASSOCIÉE*

(71) Blount, INC., 4909 SE International Way,
Portland, OR 97222, US

(72) Carlson, Jason, Portland, OR Oregon 97222,
US

Summers, Kurt, Portland, OR Oregon 97222,
US

Dewey, Robert A., Portland, OR Oregon
97222, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 440 918 A1**
A01D 45/02

(25) En (26) En

(21) 18185996.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671782

- (54) • *FALTBARER MAISPFLÜCKER*
• *FOLDABLE CORN HEAD*
• *TÊTE DE MAÏS PLIABLE*

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

(72) DUQUESNE, Frank R. G., 8550 Zwevegem,
BE

SCHROEDER, Jay David, Coal Valley, IL
Illinois 61240, US

LUKAC, J. Bradley, St. John, Indiana 46373,
US

GARLAND, Dan, Solon, IA 52333, US

SHUMAN, Eric, Union Grove, WI 53182, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 440 919 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186037.0 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2017 US 201715663668

- (54) • *SCHWEBEARMSTÜTZE*
• *FLOAT ARM SUPPORT*
• *SUPPORT DE BRAS DE FLOTTEUR*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE
Bomlery, Duane, 68163 Mannheim, DE

Taflinger, Eric, 68163 Mannheim, DE
Lovett, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE

Vandeven, Michael L, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-

lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/14**

A01D 61/00 → (51) **A01D 89/00**

A01D 61/00 → (51) **A01F 12/10**

(51) **A01D 63/04** (11) **3 440 920 A1**

(25) En (26) En

(21) 18169147.8 (22) 25.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671745

- (54) • *BEFESTIGUNG VON ERNTEREIHENKUL-
TUREN*
• *OUTER STALK DIVIDER*
• *FIXATION DE LA RÉCOLTE DE CULTURES
DE RANGÉE*

(71) CLAAS Omaha Inc., 8401 South 132nd
Street, Omaha, NE 68138, US

(72) Aschbrenner, Brian, Omaha, NE Nebraska NE
68136, US

Benes, Jason, Waverly, NE Nebraska 68462,
US

(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlen-
winkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 75/30 → (51) **A01D 34/44**

A01D 75/30 → (51) **A01D 34/54**

(51) **A01D 89/00** (11) **3 440 921 A1**
A01D 61/00

(25) De (26) De

(21) 18170477.6 (22) 03.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017118252

- (54) • *MITNEHMEREINHEIT FÜR EINEN ROTA-
TIONSFÖRDERER, MITNAHMEFINGER
UND ROTATIONSFÖRDERER*
• *CARRYING FINGER, ROTATABLE TRANS-
PORTING DEVICE AND DRIVING UNIT
FOR A ROTATABLE TRANSPORTING
DEVICE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
CONVOYEUR ROTATIF, DOIGT D'ENTRAÎ-
NEMENT ET CONVOYEUR ROTATIF*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE

(72) Dahlke, Christan, 33332 Gütersloh, DE
Liedmeier, Stefan, 49479 Ibbenbüren, DE
Bergmann, Michael, 33442 Herzbebrock-
Clarholz, DE

Eidhoff, Lukas, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 90/08** (11) **3 440 922 A1**
A01D 90/10

(25) De (26) De

(21) 18187961.0 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 AT 506672017

- (54) •
- BALLENTTRANSPORTWAGEN*
-
-
- BALE TRANSPORT CARRIAGE*
-
-
- CHARIOT DE TRANSPORT DES BALLOTS*

(71) Austrex Handels-Ges.m.b.h., Waxenberger
Str. 29, 4181 Oberneukirchen/ Oö, AT(72) BURGSTALLER, Reinhard, 4181 Oberneukir-
chen, AT(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse
12 Arkade, 4020 Linz, AT**A01D 90/10** → (51) **A01D 90/08**(51) **A01F 12/10** (11) **3 440 923 A1**
A01D 61/00 **B65G 31/04**
B65G 39/09

(25) En (26) En

(21) 18187033.8 (22) 02.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675267

- (54) •
- FÖRDERTROMMELFÜLLER FÜR DEN*
-
- AUSSCHLUSS VON SCHMUTZ*
-
-
- CONVEYOR DRUM FILLER FOR DEBRIS*
-
- EXCLUSION*
-
-
- MASTIC POUR TAMBOUR DE TRANS-*
-
- PORTEUR POUR L'EXCLUSION DE*
-
- DÉBRIS*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US(72) Larson, Matthew G, 68163 Mannheim, DE
Bowers, Mark D, 68163 Mannheim, DE
Bruns, Justin D, 68163 Mannheim, DE(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE(51) **A01F 15/07** (11) **3 440 924 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188209.3 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544549 P

18.08.2017 US 201762547598 P

- (54) •
- HYDRAULISCHE BREMSE FÜR BALLEN-*
-
- VERPACKUNGSMATERIAL*
-
-
- HYDRAULIC BRAKE FOR BALE WRAP*
-
- MATERIAL*
-
-
- FREIN HYDRAULIQUE POUR MATÉRIAU*
-
- D'EMBALLAGE POUR BALLE*

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US(72) Talsma, Steven D., Pella, Iowa, 50219, US
Hartwick, Ty, Pella, Iowa, 50219, US(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE(51) **A01F 15/08** (11) **3 440 925 A1**
G01G 19/12

(25) It (26) En

(21) 18188068.3 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 IT 201700093581

- (54) •
- AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE*
-
- BALLENPRESSE ZUR HERSTELLUNG*
-
- VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN*
-
- ZUM WIEGEN EINES RUNDBALLENS IN*
-
- EINER BALLENPRESSE*
-
-
- BALER CONNECTABLE TO A TRACTOR*
-
- FOR PROVIDING ROUND BALES AND*
-
- METHOD FOR WEIGHING A ROUND BALE*
-
- IN A BALER*
-
-
- PRESSE À BALLE POUVANT ÊTRE*
-
- RELIÉE À UN TRACTEUR POUR FOURNIR*
-
- DES BALLE RONDES ET PROCÉDÉ DE*
-
- PESAGE D'UNE BALLE RONDE DANS*
-
- UNE PRESSE À BALLE*

(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide
de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT(72) FRASCELLA, Cosimo, 74023 LUGO (Raven-
na), ITCASADEI, Valerio, 47522 CESENA (Forlì-Ce-
sena), IT(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticel-
la, 87, 40128 Bologna, IT**A01F 15/08** → (51) **B60G 17/019****A01F 25/00** → (51) **F25D 23/00**(51) **A01G 9/26** (11) **3 440 926 A1**

(25) En (26) En

(21) 18191763.4 (22) 06.09.2015

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

(30) 08.09.2014 EP 14183874

- (54) •
- EXTRUDIERTES RINNENSCHILD ALS*
-
- BASIS FÜR INTEGRIERTE FUNKTIONE*
-
-
- EXTRUDED CHANNEL PLATE AS BASIS*
-
- FOR INTEGRATED FUNCTIONS*
-
-
- PLAQUE À CANAUX EXTRUDÉE SERVANT*
-
- DE BASE À DES FONCTIONS INTÉGRÉES*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL(72) NIJKAMP, Rick Gerhardus, 5656 AE Eind-
hoven, NLDIJKEN, Durandus Kornelius, 5656 AE Eind-
hoven, NLANSEMS, Johannes Petrus Maria, 5656 AE
Eindhoven, NLHAENEN, Ludovicus Johannes Lambertus,
5656 AE Eindhoven, NLHIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eind-
hoven, NL

VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips
Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual
Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL

(62) 15771042.7 / 3 190 871

A01G 33/00 → (51) **C12P 5/02****A01H 3/04** → (51) **C12N 5/04****A01H 4/00** → (51) **C12N 5/04**(51) **A01K 1/00** (11) **3 440 927 A1**
A01K 1/02 **F24F 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18187488.4 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 FI 20175715

- (54) •
- TRAGBARES KÜHLSYSTEM*
-
-
- A PORTABLE COOLING SYSTEM*
-
-
- SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT*
-
- PORTABLE*

(71) IV-Aalto Oy, Kilikatu 2, 04430 Järvenpää, FI

(72) Sydänheimo, Ville, 04430 Järvenpää, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI(51) **A01K 1/02** (11) **3 440 928 A1**
A01K 1/035

(25) De (26) De

(21) 18185510.7 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 DE 102017007451

- (54) •
- TIERDECKE UND TIERTRANSPORTSYS-*
-
- TEM*
-
-
- ANIMAL COVER AND ANIMAL*
-
- TRANSPORT SYSTEM*
-
-
- COUVERTURE POUR ANIMAUX ET*
-
- SYSTÈME DE TRANSPORT D'ANIMAUX*

(71) DOGSTYLER Soest GmbH, Werler Land-
strasse 213, 59494 Soest, DE(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als*
solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
*mentioned.**L'inventeur a renoncé au droit d'être*
mentionné en tant que tel.(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**A01K 1/02** → (51) **A01K 1/00****A01K 1/035** → (51) **A01K 1/02**(51) **A01K 29/00** (11) **3 440 929 A1**
A61B 5/11

(25) En (26) En

(21) 18186813.4 (22) 01.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 JP 2017153688

- (54) •
- VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-*
-
- GRAMM ZUR DETEKTION DER VERLET-*
-
- ZUNG EINES VIERBEINERS*
-
-
- DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR*
-
- DETECTING INJURY OF QUADRUPED*
-
-
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
-
- DE DÉTECTION DE BLESSURES DE*
-
- QUADRUPÈDES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP(72) Tanaka, Risa, Osaka, 540-0001, JP
Yamamoto, Kiyoko, Osaka, 540-0001, JP
Shimada, Osamu, Osaka, 540-0001, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE(51) **A01M 7/00** (11) **3 440 930 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187025.4 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.08.2017 US 201715671476
 (54) • *ABWEICHUNGSSENSOR*
 • *DRIFT SENSOR*
 • *DÉTECTEUR DE LA DÉRIVE*
 (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Barker, Mark E, 68163 Mannheim, DE Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE Desai, Jui, 68163 Mannheim, DE Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, DE
 (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 440 931 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18187034.6 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.08.2017 US 201715671476
 09.01.2018 US 201815865553
 (54) • *ABWEICHUNGSSENSOR*
 • *DRIFT SENSOR*
 • *DÉTECTEUR DE LA DÉRIVE*
 (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Barker, Mark E, 68163 Mannheim, DE Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE Wells, Aaron A, 68163 Mannheim, DE
 (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 440 932 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18187795.2 (22) 07.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 11.08.2017 DE 102017118302
 (54) • *AKTIVE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
 • *ACTIVE VIBRATION DAMPING*
 • *RÉGLAGE ACTIVE DES VIBRATIONS*
 (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
 (72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE Borchert, Anna-Gret, 49090 Osnabrück, DE große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE Oberheide, Friedrich, 49143 Bissendorf, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 440 933 A1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18188421.4 (22) 10.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 FR 1757675
 (54) • *HYDRAULISCHE REGULIERUNGSVORRICHTUNG FÜR STEUERSYSTEM MIT DÄMPFUNG FÜR SPRÜHBALKEN, UND SYSTEM, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST*
 • *HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR CONTROL SYSTEM WITH DAMPING FOR SPRAY BOOM, AND SYSTEM COMPRISING SAID DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE RÉGULATION HYDRAULIQUE POUR SYSTÈME DE COMMANDE AVEC AMORTISSEMENT POUR RAMPE DE PULVÉRISATION, ET SYSTÈME COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
 (71) Artec Pulverisation, ZA La Frise, 85320 Corpe, FR
 (72) MAYOUD, Bruno, 85320 Corpe, FR RAVINEAU, Julien, 85400 Luçon, FR CHEVALLIER, Jean-Pierre, 85460 La Faut-sur-Mer, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 440 934 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18401067.6 (22) 01.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 07.08.2017 DE 102017117832
 (54) • *STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG*
 • *CONTROL AND/OR REGULATING SYSTEM, AGRICULTURAL COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE, VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE*
 (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
 (72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE Kowollik, Daniel, 47443 Moers, DE Bunge, Lukas, 48291 Telgte, DE

(51) **A01M 29/30** (11) **3 440 935 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18187185.6 (22) 03.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 04.08.2017 DE 102017117757
 (54) • *TIERABWEISERVORRICHTUNG*
 • *ANIMAL DETERRENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DÉFLECTEUR POUR ANIMAUX*
 (71) Bühler, Leo, Meierhofrain 14, 8820 Wädenswil, CH
 (72) Bühler, Leo, 8820 Wädenswil, CH
 (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 440 936 A1**
A61M 1/00 **A61M 31/00**
A61M 37/00 **C12N 5/071**
C12N 5/077 **C12N 5/0775**
A61B 5/145 **A61B 90/00**
A61B 17/32 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
 (21) 18198641.5 (22) 22.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 31.10.2012 US 201213664925
 16.01.2013 US 201313743039
 (54) • *GEWEBETRANSFERSYSTEME*
 • *TISSUE TRANSFER SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES DE TRANSFERT DE TISSUS*
 (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
 (72) RIMSA, Joseph, Palo Alto, CA 94303, US DOMECUS, Brian, San Francisco, CA 94107, US JONES, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US LINGANE, Paul, Redwood City, CA 94062, US
 (74) Connell, Mark, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
 (62) 13851335.3 / 2 914 105

A01N 35/10 → (51) **A01N 57/20**
 (51) **A01N 37/18** (11) **3 440 937 A1**
A01N 37/30 **A01N 37/34**
A01N 43/653 **A01N 43/68**
A01N 43/80 **A01N 43/90**
A01N 45/02 **A01N 47/34**
A01N 57/20 **A01P 13/00**
A01N 43/20 **A01N 43/82**
A01N 43/86
 (25) En (26) En
 (21) 17185459.9 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (54) • *HERBIZIDMISCHUNGEN MIT L-GLUFOSINAT ODER DESSEN SALZ UND EINEM ZWEITEN HERBIZID*
 • *HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING L-GLUFOSINATE OR ITS SALT AND A SECOND HERBICIDE*
 • *MÉLANGES HERBICIDES COMPRENANT DU L-GLUFOSINATE OU SON SEL ET UN SECOND HERBICIDE*
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 37/30 → (51) **A01N 37/18**
A01N 37/34 → (51) **A01N 37/18**
A01N 43/18 → (51) **A01N 57/20**
A01N 43/20 → (51) **A01N 37/18**
 (51) **A01N 43/40** (11) **3 440 938 A1**
A01N 43/54 **C07D 213/73**
C07D 213/79 **C07D 239/42**
C07D 239/47
 (25) En (26) En
 (21) 18195928.9 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.03.2013 US 201313840233
 (54) • *4-AMINO-6-(4-SUBSTITUIERTES-PHENYL)-PICOLINATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*

- 4-AMINO-6-(4-SUBSTITUTED-PHENYL)-PICOLINATES AND THEIR USE AS HERBICIDES
 - 4-AMINO-6-(4-PHENYLE SUBSTITUÉ)-PICOLINATES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES
- (71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) PETKUS, Jeffrey, Indianapolis, IN 46236, US
ECKELBARGER, Joseph D., Carmel, IN 46074, US
EPP, Jeffrey B., Noblesville, IN 46062, US
FISCHER, Lindsey G., Indianapolis, IN 46217, US
GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074, US
IRVINE, Nicholas M., Westfield, IN 46074, US
KISTER, Jeremey, Carmel, IN 46074, US
LO, William C., Fishers, IN 46038, US
LOWE, Christian T., Westfield, IN 46074, US
ROTH, Joshua, Carmel, IN 46074, US
SATCHIVI, Norbert M., Carmel, IN 46074, US
SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, IN 46250, US
SIDALL, Thomas L., Zionsville, IN 46077, US
YERKES, Carla N., Crawfordsville, IN 47933, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 14769101.8 / 2 967 069

A01N 43/40	→ (51)	A01N 57/20
A01N 43/54	→ (51)	A01N 43/40
A01N 43/60	→ (51)	A01N 57/20
A01N 43/62	→ (51)	A61K 31/55
A01N 43/653	→ (51)	A01N 37/18
A01N 43/68	→ (51)	A01N 37/18
A01N 43/72	→ (51)	C07K 11/02
A01N 43/76	→ (51)	A01N 57/20
A01N 43/80	→ (51)	A01N 37/18
A01N 43/82	→ (51)	A01N 37/18
A01N 43/86	→ (51)	A01N 37/18
A01N 43/90	→ (51)	A01N 37/18
A01N 43/90	→ (51)	A61K 31/545
A01N 45/02	→ (51)	A01N 37/18
A01N 47/34	→ (51)	A01N 37/18

- (51) **A01N 57/20** (11) **3 440 939 A1**
A01N 35/10 **A01N 43/60**
A01N 43/18 **A01N 43/76**
A01N 43/40 **A01P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 17185463.1 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • HERBIZIDMISCHUNGEN MIT L-GLUFOSINAT
• HERBICIDAL MIXTURES COMPRISING L-GLUFOSINATE

- MÉLANGES HERBICIDES COMPRENANT DU L-GLUFOSINATE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- A01N 57/20** → (51) **A01N 37/18**
-
- A01N 61/00** → (51) **C12N 5/04**
-
- A01P 5/00** → (51) **C07K 11/02**
-
- A01P 7/02** → (51) **C07K 11/02**
-
- A01P 7/04** → (51) **C07K 11/02**
-
- A01P 13/00** → (51) **A01N 37/18**
-
- A01P 13/00** → (51) **A01N 57/20**

- (51) **A21C 11/00** (11) **3 440 940 A1**
(25) It (26) En
(21) 17425089.4 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • MASCHINE ZUM AUSROLLEN VON TEIG
• MACHINE FOR ROLLING OUT DOUGH
• MACHINE DE ROULAGE DE PÂTE
- (71) Compagni, Nunzio, Via Mariano, 2 Frazione Corlo, 41043 Formigine (MO), IT
- (72) Compagni, Nunzio, 41043 Formigine (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **A23B 4/10** (11) **3 440 941 A1**
A23B 4/24 **A23L 3/34**
B29D 7/01 **B65D 81/28**
- (25) Es (26) En
(21) 17778529.2 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CL 2017/050018 06.04.2017
(87) WO 2017/173557 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CL 2016817
- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE, ANTIOXIDATIVE UND ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS MYRTEBLÄTERN
• BIODEGRADABLE, ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL POLYMER COMPOSITION FROM MYRTLE LEAVES
• COMPOSITION POLYMÈRE BIODÉGRADABLE, ANTIOXYDANTE ET ANTIMICROBIENNE À BASE DE FEUILLE DE MYRTE
- (71) Universidad De Santiago De Chile, Av. Alameda Libertador Bernardo O'Higgins 3363, CP 9170022, Estación Central Santiago, CL
- (72) LOPEZ DE DISCASTILLO BERGAMO, Ana Carolina, O'Higgins 3363 Santiago, CL
GALOTTO, Maria Jose, O'Higgins 3363 Santiago, CL
GUARDA, Abel, O'Higgins 3363 Santiago, CL
BRUNA, Julio, O'Higgins 3363 Santiago, CL
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

- A23B 4/24** → (51) **A23B 4/10**
-
- A23B 7/04** → (51) **F25D 23/00**
-
- A23B 7/148** → (51) **F25D 23/00**
-
- A23D 9/00** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **A23G 3/36** (11) **3 440 942 A1**
A23G 4/06 **A23L 9/10**
A23L 27/00 **A23L 27/30**
A23L 2/56
- (25) En (26) En
(21) 18195932.1 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2012 US 201261609044 P
21.09.2012 US 201261704054 P
- (54) • LEBENSMITTEL UND GETRÄNKEPRODUKTE MIT 1,3-PROPANDIOL SOWIE VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER GESCHMACKSFREISETZUNG UNTER VERWENDUNG VON 1,3-PROPANDIOL
• FOOD AND BEVERAGE PRODUCTS CONTAINING 1,3-PROPANEDIOL AND METHODS OF MODIFYING FLAVOR RELEASE USING 1,3-PROPANEDIOL
• PRODUITS ALIMENTAIRES ET BOISSONS CONTENANT DU 1,3-PROPANEDIOL ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LIBÉRATION D'ARÔME AU MOYEN DE 1,3-PROPANEDIOL
- (71) Kraft Foods Group Brands LLC, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
- (72) DIERBACH, Lisa, Ann, Arlington Heights, IL Illinois 60004, US
BARBER, Deborah, D., Hoffman Estates, IL Illinois 60169, US
LI, Hui-Chen, Wilmette, IL Illinois 60091, US
TOPINKA, John, B., Evanston, IL Illinois 60202, US
ZELLER, Bary Lyn, Glenview, IL Illinois 60025, US
High, Ryan, Evanston, IL Illinois 60202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 13710757.9 / 2 822 399

A23G 4/06	→ (51)	A23G 3/36
A23K 10/22	→ (51)	A23K 50/80
A23K 20/142	→ (51)	A23K 50/80

(51) **A23K 50/80** (11) **3 440 943 A1**
A23K 10/22 **A23K 20/142**

(25) Ja (26) En
(21) 17779096.1 (22) 03.04.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013947 03.04.2017
(87) WO 2017/175718 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075383

(54) • FUTTER FÜR WASSERLEBEWESSEN
• FEED FOR AQUATIC ORGANISMS
• ALIMENT POUR ANIMAUX AQUATIQUES

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) TAKIMOTO, Tetsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
HIKICHI, Chika, Tokyo 104-0031, JP
CHIN, Keigi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

NATSUME, Manami, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
BANNAL, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 2/56 → (51) **A23G 3/36**

(51) **A23L 3/00** (11) **3 440 944 A1**
A23L 3/32 **A23L 3/26**
A23L 5/30
(25) Ko (26) En
(21) 16898715.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004070 19.04.2016
(87) WO 2017/179752 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 KR 20160045627
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT AUF BASIS EINER ZELLULÄREN WASSERAKTIVIERUNG*
• *DEVICE FOR PRESERVABILITY ENHANCEMENT BASED ON CELLULAR WATER ACTIVATION*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA CONSERVABILITÉ SUR LA BASE D'UNE ACTIVATION DE L'EAU CELLULAIRE*
(71) Hanbit E&B, (Guro-dong, Woorim E-biz Center 1-cha) 306 Ho 28 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377, KR
(72) JUNG, Sang-won, Gwangju 61489, KR
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

A23L 3/26 → (51) **A23L 3/00**

A23L 3/32 → (51) **A23L 3/00**

A23L 3/34 → (51) **A23B 4/10**

A23L 5/30 → (51) **A23L 3/00**

A23L 9/10 → (51) **A23G 3/36**

A23L 27/00 → (51) **A23G 3/36**

A23L 27/30 → (51) **A23G 3/36**

A23L 33/00 → (51) **A61K 9/00**

A23L 33/10 → (51) **A61K 36/00**

A23L 33/18 → (51) **A61K 38/08**

A23L 33/18 → (51) **A61K 38/10**

A23L 33/18 → (51) **C07K 14/415**

A23P 20/00 → (51) **C07K 14/415**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 440 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174632.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2012 US 201261588890 P
(54) • *ORALES PRODUKT*
• *ORAL PRODUCT*
• *PRODUIT ORAL*
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) GAO, Feng, Midlothian, VA Virginia 23114, US

ATCHLEY, Frank Scott, Tarpon Springs, FL Florida 34688, US
GRISCIK, Gregory, Midlothian, VA Virginia 23113-3639, US
DINOVI, Christopher Joseph, Ruther Glen, VA Virginia 22546, US
HULAN, Phillip M., Midlothian, VA Virginia 23113, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13703934.3 / 2 804 498

(51) **A24C 5/14** (11) **3 440 946 A1**
A24D 3/02 **A24C 5/18**

(25) De (26) De
(21) 18187215.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017007455
(54) • *MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG MEHRERER STRÄNGE*
• *MACHINE FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY FOR SIMULTANEOUSLY PRODUCING A NUMBER OF STRANDS*
• *MACHINE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC DESTINÉE À LA PRODUCTION SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ DE BOUDINS*

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Theivogt, Klaus, 23879 Mölln, DE
Riethmüller, Rolf, 21217 Seevetal, DE
Günter, Lutz, 21493 Elmenhorst, DE
Wüsthoff, Kai-Uwe, 19073 Wittenförden, DE
Lenz, Andreas, 22111 Hamburg, DE
Bozyk, Harald, 21481 Lauenburg, DE
Syrzisko, Frank, 21509 Glinde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A24C 5/18 → (51) **A24C 5/14**

(51) **A24C 5/40** (11) **3 440 947 A1**
A24D 3/04

(25) En (26) En
(21) 18193274.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2012 GB 201209345
(54) • *TABAKRAUCHFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TOBACCO SMOKE FILTER AND METHOD OF PRODUCTION*
• *FILTRE À FUMÉE DE TABAC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
(72) O'DONOVAN, Lee, Philip, South Shields, Tyne and Wear NE34 9AG, GB
MENON, Eva, Jarrow, Tyne and Wear NE32 3UP, GB
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13725149.2 / 2 854 571

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/14**

A24D 3/04 → (51) **A24C 5/40**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 440 948 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17789508.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016307 25.04.2017
(87) WO 2017/188226 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 PCT/JP2016/063201
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR*
• *FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 440 949 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17789509.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016308 25.04.2017
(87) WO 2017/188227 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 PCT/JP2016/063203
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR*
• *FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 440 950 A1**

(25) En (26) En
(21) 18190846.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2014 GB 201418817
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INHALIERBAREN MEDIUMS UND KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN INHALABLE MEDIUM, AND A CARTIDGE FOR USE THEREWITH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE MATIÈRE INHALABLE ET CARTOUCHE À UTILISER AVEC CELUI-CI*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London, greater London WC1R 3LA, GB
ABRAMOV, Oleg Jurievich, London, greater London WC1R 3LA, GB
NICHOLSON, Gary, London, greater London WC1R 3LA, GB
FIRMIN, Paval, London, greater London WC1R 3LA, GB
DIGARD, Helena, London, greater London WC1R 3LA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 15793718.6 / 3 209 151

A41D 11/00 → (51) **G16H 20/30**

A41D 13/002 → (51) **A41D 31/00**

A41D 27/18 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A41D 31/00** (11) **3 440 951 A1**
A41D 13/002 **A41D 31/02**
A62B 17/04 **A62C 2/00**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/40**
D03D 13/00 **D03D 15/00**
D03D 15/04 **D03D 15/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17779011.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012808 29.03.2017
(87) WO 2017/175632 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075917
(54) • **GEWEBE, MEHRSCICHTIGES STRUK-
TURGEWEBE UND FASERPRODUKT**
• **FABRIC, MULTILAYER STRUCTURED**
FABRIC, AND FIBER PRODUCT
• **TISSU, TISSU STRUCTURÉ MULTI-
COUCHE ET PRODUIT DE FIBRES**
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) NAKANO, Kiho, Osaka-shi, Osaka 541-0054,
JP
IWASHITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-
0054, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A41D 31/02** (11) **3 440 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195794.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.08.2012 US 201261693638 P
(54) • **IN ARTIKEL INTEGRIERTE DYNAMISCHE**
**MATERIALIEN FÜR ANPASSBARE PHYSI-
KALISCHE DIMENSIONALE EIGENSCHAF-
TEN**
• **DYNAMIC MATERIALS INTERGRATED**
INTO ARTICLES FOR ADJUSTABLE
**PHYSICAL DIMENSIONAL CHARACTER-
ISTICS**
• **MATÉRIAUX DYNAMIQUES INTÉGRÉS**
**DANS DES ARTICLES POUR DES CARAC-
TÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES**
PHYSIQUES RÉGLABLES

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew, Beaverton, OR
Oregon OR 97005-6453, US
WILLIAMS, Patrick, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
(62) 13832893.5 / 2 887 827

A41D 31/02 → (51) **A41D 31/00**

(51) **A42B 1/20** (11) **3 440 953 A1**
A42C 1/06
(25) En (26) En

(21) 18176485.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715672541
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FALTBAREN HUTES
• **METHOD OF MAKING A COLLAPSIBLE**
HAT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
CHAPEAU PLIABLE
(71) Cheng, Peter Shu-Chun, 15D Clearview
Building Midvale Discovery Bay, Hong Kong,
CN
(72) Cheng, Peter Shu-Chun, Hong Kong, CN
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A42C 1/06 → (51) **A42B 1/20**

(51) **A44B 19/34** (11) **3 440 954 A1**
A44B 19/32

(25) En (26) En
(21) 18177530.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 TW 106126591
(54) • **WASSERDICHTES VERSCHLUSSBAND**
**UND WASSERDICHTER REISSVER-
SCHLUSS MIT SOLCH EINEM BAND**
• **WATERPROOF FASTENER TAPE AND**
WATERTIGHT SLIDE FASTENER
INCLUDING THE SAME
• **BANDE DE FERMETURE ÉTANCHE À**
L'EAU ET FERMETURE À GLISSIÈRE
ÉTANCHE À L'EAU LA CONTENANT
(71) Unitech Zipper & Machinery Co., Ltd., No.
68, Lane 247 Zhongzheng 3rd Road Yingge
District, New Taipei City, TW
(72) Cheng, Jung-Yuan, New Taipei City, TW
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A44C 25/00 → (51) **C23C 14/06**

A44C 27/00 → (51) **C23C 14/06**

A45C 1/02 → (51) **A45C 1/08**

A45C 1/06 → (51) **A45C 1/08**

(51) **A45C 1/08** (11) **3 440 955 A1**
A45C 11/18 **A45C 1/02**
A45C 1/06

(25) De (26) De
(21) 17185620.6 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **KARTENAUFBEWAHRUNGSVORRICHT-
UNG FÜR KREDITKARTEN UND ÄHNLICHE**
KARTEN
• **CARD STORAGE DEVICE FOR CREDIT**
CARD AND SIMILAR CARDS
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CARTES**
DE CRÉDIT ET CARTES SIMILAIRES
(71) Alumero Systematic Solutions GmbH, Son-
nenweg 1-2, 5164 Seeham, AT
(72) Rosenstatter, Manfred, 5164 Seeham, AT

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539
München, DE

A45C 5/00 → (51) **B25H 3/02**

A45C 11/18 → (51) **A45C 1/08**

(51) **A46B 3/16** (11) **3 440 956 A1**
A46B 7/02 **A46B 9/04**

(25) En (26) En
(21) 17185651.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BORSTENBÜSCHEL UND ZAHNBÜRS-
TENVORRICHTUNG**
• **A BRISTLE TUFT ASSEMBLY AND A**
TOOTHBRUSH DEVICE
• **ENSEMBLE DE TOUFFES DE POILS ET**
DISPOSITIF DE BROSSE À DENTS
(71) Innotech Appliance Limited, Blk. B, 13/F,
Wang Kwong Industrial Building 45 Hung To
Road KLN, Hong Kong, HK
(72) WANG, Hai, Kowloon, HK
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **A46B 3/16** (11) **3 440 957 A1**
A46B 7/02 **A46B 9/04**

(25) En (26) En
(21) 17185655.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **HANDBETÄTIGTE ZAHNBÜRSTE**
• **A MANUAL TOOTHBRUSH**
• **BROSSE À DENTS MANUELLE**
(71) Innotech Appliance Limited, Blk. B, 13/F,
Wang Kwong Industrial Building 45 Hung To
Road KLN, Hong Kong, HK
(72) WANG, Hai, Kowloon, HK
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

A46B 7/02 → (51) **A46B 3/16**

A46B 9/04 → (51) **A46B 3/16**

(51) **A47B 3/06** (11) **3 440 958 A1**
A47B 13/02 **F16B 12/52**
A47B 9/20

(25) En (26) En
(21) 18186011.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2017 US 201762538411 P
(54) • **TISCH MIT MOTORISCH VERSTELL-
BARER HÖHE**
• **MOTORIZED ADJUSTABLE HEIGHT**
TABLE
• **TABLE À HAUTEUR RÉGLABLE MOTO-
RISÉE**
(71) Varidesk, LLC, 1221 S. Belt Lane road 500,
Coppell, TX 75019, US
(72) PATTON, David, Coppell, TX 75019, US
CHANG, Lio Yenwei, Coppell, TX 75019, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47B 9/20 → (51) **A47B 3/06**

A47B 13/02 → (51) **A47B 3/06**

(51) **A47B 13/08** (11) **3 440 959 A1**
A47J 37/07 **A47B 37/04**
A47B 87/00 A47B 91/00
(25) De (26) De
(21) 18186217.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017117997
(54) • *TISCH FÜR DEN AUSSENBEREICH*
• *STORAGE DEVICE FOR OUTDOOR USE*
• *TABLE POUR L'EXTÉRIEUR*
(71) Michael, Noack, Eckstraße 40, 66482 Zweibrücken, DE
(72) Michael, Noack, 66482 Zweibrücken, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **A47B 21/00** (11) **3 440 960 A1**
G06F 1/16 **A47B 21/007**
G06F 1/18

(25) En (26) En
(21) 18198475.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2013 ES 201330042 U
(54) • *EINZIEHBARE BILDSCHIRM- UND KEYBOARDANORDNUNG FÜR TISCHE*
• *RETRACTABLE SCREEN AND KEYBOARD ASSEMBLY FOR TABLES*
• *ENSEMBLE ÉCRAN ET CLAVIER ESCAMOTABLE POUR TABLES*
(71) Albiral Display Solutions, S.L., C. Fátima, 25, 08512 Sant Hipòlit De Voltregà, ES
(72) HOLM JENSEN, Henrik Bo Aage, 08512 Sant Hipòlit De Voltregà, ES
ROMERO FONT, Montserrat, 08512 Sant Hipòlit De Voltregà, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
(62) 14741128.4 / 2 946 690

A47B 21/007 → (51) **A47B 21/00**

A47B 37/04 → (51) **A47B 13/08**

(51) **A47B 88/49** (11) **3 440 961 A1**
A47B 88/50 F16C 29/10
A47B 88/423

(25) En (26) En
(21) 18155271.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(30) 10.08.2017 TW 106127400
(54) • *SCHIEBEBÜGEL-MONTAGE UND SCHIENEN-SET DAVON*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND RAIL KIT THEREOF*
• *ENSEMBLE RAIL DE GLISSIÈRE ET KIT RAIL DE CELUI-CI*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
YEH, Chih-Hsin, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/50 → (51) **A47B 88/49**

A47C 1/032 → (51) **A61H 1/00**

A47C 1/0355 → (51) **A61H 1/00**

A47C 27/12 → (51) **B68G 11/03**

(51) **A47C 27/14** (11) **3 440 962 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17778869.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005898 17.02.2017
(87) WO 2017/175490 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077763
(54) • *LANGER GESCHÄUMTER GEGENSTAND AUS SYNTHETISCHEM HARZ*
• *LONG SYNTHETIC RESIN FOAMED BODY*
• *CORPS LONG EN MOUSSE DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MURATA, Seishiro, Tokyo 100-0005, JP
ITO, Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 736-0002, JP
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **A47D 7/00** (11) **3 440 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17193782.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.08.2017 CN 201710687655
(54) • *EINFACH ZU BEDIENENDER FALTBARER KINDERBETTRAHMEN*
• *EASY-TO-USE FOLDABLE BABY BED FRAME*
• *CADRE DE LIT DE BÉBÉ Pliable FACILE À UTILISER*
(71) Xiamen Baby Pretty Products Co., Ltd., No: 1368 Jicheng Road Tong'an District Xiamen, Fujian, 361100 Fujian, CN
(72) YANG, Jianbo, Nanjing, 361100, CN
(74) Berkam, Ayfer, Berkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **A47F 3/00** (11) **3 440 964 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000659.5 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 202017004202 U
06.04.2018 DE 102018002754
(54) • *FLEXIBLE BEDIEN- UND SELBSTBEDIENUNGSTHEKE*
• *FLEXIBLE SERVING AND SELF-SERVING COUNTER*
• *COMPTOIR ET COMPTOIR LIBRE-SERVICE FLEXIBLES*
(71) Berner Ladenbau GmbH & Co. KG, Wersener Landstraße 82, 49076 Osnabrück, DE
(72) TÖNNIGS, Bodo, 49477 Ibbenbüren, DE
GERTKEN, Stefan, 49586 Merzen, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A47G 21/02 → (51) **G01N 33/02**

(51) **A47H 23/08** (11) **3 440 965 A1**
G10K 11/168

(25) Fr (26) Fr
(21) 18186789.6 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 FR 1757403
(54) • *SCHALLDÄMMENDER VERBUNDVORHANG*
• *COMPOSITE SOUND-ABSORBING CURTAIN*
• *RIDEAU ANTIBRUIT COMPOSITE*
(71) Objectif Silence, 65 Rue de Sèvres, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEMOINE, Jean-Philippe, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR

(51) **A47J 31/36** (11) **3 440 966 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17724128.8 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) PT 2017/050010 07.04.2017
(87) WO 2017/176139 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 PT 2016109303
(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN KAPSELHALTER*
• *EXTRACTION DEVICE WITH A MOVABLE CAPSULE HOLDER*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION AVEC SUPPORT DE CAPSULE MOBILE*
(71) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, S.A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **A47J 31/36** (11) **3 440 967 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17724129.6 (22) 07.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) PT 2017/050011 07.04.2017

(87) WO 2017/176140 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 PT 2016109304

- (54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT GE-
EIGNETER SAMMELKAMMER*
• *EXTRACTION DEVICE WITH A SUITABLE
COLLECTOR CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION AVEC
CHAMBRE DE COLLECTE ADAPTÉE*

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés,
S.A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-
-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO
MAIOR, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT

A47J 31/41 → (51) **B67D 1/00**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 440 968 A1**
B65D 47/30

(25) En (26) En

(21) 17185589.3 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLÜS-
SIGKEITSAUFSCHEMUNGVORRICHTUNG
KONFIGURIERTER FLÜSSIGKEITSBEHÄL-
TER MIT EINER FLÜSSIGKEITSSAUGLEI-
TUNG*

• *LIQUID CONTAINER CONFIGURED FOR
USE WITH A LIQUID FROTHING DEVICE
INCLUDING A LIQUID SUCTION CONDUIT*

• *RÉCIPIENT DE LIQUIDE CONÇU POUR
ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF
D'ÉCUMAGE DE LIQUIDE COMPRENANT
UN CONDUIT D'ASPIRATION DE LIQUIDE*

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

(72) CASTELLI, Cristiano, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) CAMPANA, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(51) **A47J 31/44** (11) **3 440 969 A1**
G01F 23/292

(25) De (26) De

(21) 18185823.4 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017214006

- (54) • *HEISSGETRÄNKZUBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG*

• *HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS CHAUDES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Haslacher, Christian, 5303 Thalgau, AT
Reichel, Thomas, 83278 Traunstein, DE

Stadler, Georg, 5101 Bergheim b. Salzburg,
AT

A47J 37/07 → (51) **A47B 13/08**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 440 970 A1**
A47J 43/08

(25) En (26) En

(21) 18188290.3 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 CN 201710686858

20.08.2017 CN 201721041873 U

20.08.2017 CN 201721041502 U

- (54) • *MIXER*

• *BLENDER*

• *MÉLANGEUR*

(71) Sinsion Technology Industrial Co., Ltd., No.
11, Tongle Rd. Tangxia town, Pengjiang
District, Jiangmen City Guangdong Province
529000, CN

ShenZhen YouYou Electric Appliance Co.,
Ltd, No.405, Building C, Huachuangda

Culture and Technology Industry Park,
No.49 District 107 National Road, Xinan

Street Baoan District, Shenzhen Guangdong
Province 518101, CN

(72) OUYANG, Honglong, Jiangmen City,
Guangdong Province 529000, CN

(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS
Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen,
DK

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47K 3/28** (11) **3 440 971 A1**
E03C 1/04

(25) Es (26) En

(21) 17778721.5 (22) 03.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070200 03.04.2017

(87) WO 2017/174845 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 ES 201630423

- (54) • *EFFIZIENTE DUSCHWANNE MIT EINER IN
DIE OBERFLÄCHE INTEGRIERTEN, STA-
TISCHEN, ZUGÄNGLICHEN UND LEICHT
ZU REINIGENDEN WÄRMERÜCKGEWIN-
NUNGSVORRICHTUNG*

• *EFFICIENT SHOWER TRAY WITH A
STATIC HEAT RECOVERY DEVICE INTE-
GRATED IN ITS SURFACE, ACCESSIBLE
AND EASY TO CLEAN*

• *RECEVEUR DE DOUCHE EFFICACE À
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR STATIQUE
INTÉGRÉ EN SURFACE, ACCESSIBLE ET
POUVANT ÊTRE NETTOYÉ FACILEMENT*

(71) González Valiente, César, C/ Francisco Ribal-
tra 17, 46680 Algemesi, ES

Baguena Saez, Ricardo, Plaza El Carbo 73°
PTA 9, 4600 Alzira, ES

Almodovar Caballero, Angel Salvador, C/
Pare Efren 11, 46610 Guadassuar, ES

(72) González Valiente, César, 46680 Algemesi,
ES

Baguena Saez, Ricardo, 4600 Alzira, ES

Almodovar Caballero, Angel Salvador, 46610
Guadassuar, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A47L 1/02 → (51) **B25J 5/00**

A47L 5/12 → (51) **A01D 34/00**

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 440 972 A1**
A47L 9/02

(25) Ko (26) En

(21) 17799591.7 (22) 10.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004803 10.05.2017

(87) WO 2017/200233 2017/47 23.11.2017

(30) 18.05.2016 KR 20160060855

- (54) • *STAUBSAUGER*

• *VACUUM CLEANER*

• *ASPIRATEUR*

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

(72) PARK, Dah We, Seoul 06572, KR
RYU, Joo Hee, Goyang-si Gyeonggi-do
10385, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/04** (11) **3 440 973 A1**
A47L 11/19

(25) De (26) De

(21) 18183283.3 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118087

- (54) • *BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER UND
STAUBSAUGER*

• *VACUUM CLEANER AND FLOOR NOZZLE
FOR VACUUM CLEANER*

• *BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR ET
ASPIRATEUR*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Zajak, Martin Michael, 53639 Königswinter,
DE

Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE

Lüttgen, Marcus, 53879 Euskirchen, DE

A47L 9/04 → (51) **A01D 34/00**

A47L 9/22 → (51) **H02P 29/032**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 440 974 A1**
A47L 11/40

(25) De (26) De

(21) 18183581.0 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118326

- (54) • *BATTERIEPACK FÜR EINEN STAUBSAU-
GER UND BATTERIEBETRIEBENER
STAUBSAUGER*

• *BATTERY PACK FOR A VACUUM
CLEANER AND BATTERY-OPERATED
VACUUM CLEANER*

• *BLOC-BATTERIE POUR UN ASPIRATEUR
ET ASPIRATEUR FONCTIONNANT SUR
BATTERIE*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE
Windhövel, Sebastian, 59302 Oelde-Stromberg, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 440 975 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186774.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 DE 102017118380
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN REINIGUNGSGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 440 976 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186775.5 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 DE 102017118377
(54) • *VON EINEM AKKUMULATOR BETRIEBENES HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *ACCUMULATOR OF A HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ENTRAÎNÉ PAR UN ACCUMULATEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Sauerwald, Andres, 46238 Bottrop, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Hülsmann, Dennis, 58300 Wetter, DE
Spitthöver, Christoph, 42117 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 440 977 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186966.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 DE 102017118227
(54) • *BODENREINIGUNGSROBOTER MIT ENERGIESPEICHERMANAGEMENTSYSTEM*

- *MOBILE ROBOT CLEANING DEVICE WITH ENERGY STORAGE MANAGEMENT SYSTEM*
- *ROBOT DE NETTOYAGE AVEC SYSTÈME DE GESTION DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE*

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Erkek, David, 5000 Aarau, CH
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmidt, Andreas, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 440 978 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187222.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 DE 102017118382
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN REINIGUNGSGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Brede, Maike, 58454 Witten, DE
Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/16**

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/30**

A47L 9/28 → (51) **B25J 5/00**

(51) **A47L 9/30** (11) **3 440 979 A1**
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 18187634.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 KR 20170099763
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Jang, Jaewon, 08592 Seoul, KR
Yoon, Sungho, 08592 Seoul, KR
Lee, Minwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 11/16** (11) **3 440 980 A1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
A47L 9/28
(25) En (26) En

(21) 18187619.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 KR 20170099753
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Jeongseop, 08592 Seoul, KR
YOON, Sungho, 08592 Seoul, KR
JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 11/16** (11) **3 440 981 A1**
A47L 11/293 **A47L 11/30**
A47L 11/40 **A47L 9/28**

(25) En (26) En
(21) 18187630.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 KR 20170099752
(54) • *ROBOTERREINIGER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Yoon, Sungho, 08592 Seoul, KR
Park, Jeongseop, 08592 Seoul, KR
Lim, Jihyun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 11/19 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/293 → (51) **A47L 11/16**

(51) **A47L 11/30** (11) **3 440 982 A1**
A47L 11/40 **A47L 9/28**
(25) De (26) De
(21) 18188230.9 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 DE 102017118226
(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT MEHREREN TANKS ZUR BEVORRATUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *SOIL WORKING TOOL WITH MULTIPLE TANKS FOR STORING OF LIQUID*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL À PLUSIEURS RÉSERVOIRS DE PRÉPARATION DE LIQUIDE*

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Bizzo, Elena, 6300 Zug, CH
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/16**

A47L 11/38 → (51) **B25J 5/00**

A47L 11/40 → (51) **A01D 34/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/30**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/16**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 440 983 A1**
A61L 2/00

(25) De (26) De
(21) 17185763.4 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
DAUER EINER TROCKNUNGSPHASE EI-
NES REINIGUNGSVERFAHRENS UND DA-
FÜR GEEIGNETES GERÄT*
• *METHOD OF CONTROLLING THE
DURATION OF DRYING PHASE OF A
CLEANING PROCESS AND DEVICE FOR
SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DURÉE
D'UNE PHASE DE SÉCHAGE D'UN
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET APPAREIL
DE NETTOYAGE APPROPRIÉ ASSOCIÉ*

(71) MELAG Medizintechnik oHG, Geneststrasse
6-10, 10829 Berlin, DE

(72) Halbich, Johannes, 10405 Berlin, DE
Litzba, Guido, 14513 Teltow, DE
Möller, Janis, 22301 Hamburg, DE

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

(51) **A47L 15/00** (11) **3 440 984 A1**
A61L 2/00

(25) De (26) De
(21) 18187285.4 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 EP 17185763

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
DAUER EINER TROCKNUNGSPHASE EI-
NES REINIGUNGSVERFAHRENS UND DA-
FÜR GEEIGNETES GERÄT*
• *METHOD OF CONTROLLING THE
DURATION OF DRYING PHASE OF A
CLEANING PROCESS AND DEVICE FOR
SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DURÉE
D'UNE PHASE DE SÉCHAGE D'UN
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET APPAREIL
DE NETTOYAGE APPROPRIÉ ASSOCIÉ*

(71) MELAG Medizintechnik oHG, Geneststrasse
6-10, 10829 Berlin, DE

(72) HALBICH, Johannes, 10405 Berlin, DE
LITZBA, Guido, 14513 Teltow, DE
MÖLLER, Janis, 22301 Hamburg, DE
PEISE, Oliver, 12557 Berlin, DE

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

A47L 15/00 → (51) **F25D 27/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 440 985 A1**
D06F 39/04 **D06F 39/08**
F04D 15/00 **F04D 29/58**
F24H 1/10 **F24H 9/20**

(25) De (26) De
(21) 18187926.3 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017118217

- (54) • *BEHEIZBARES PUMPENGHÄUSETEIL*
• *HEATABLE PUMP HOUSING PART*
• *PARTIE DE BOÎTIER DE POMPE CHAUF-
FABLE*

(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG,
Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE

(72) Gartner, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
Gensheimer, Mike, 76865 Rohrbach, DE
Grassinger, Rolf, 76131 Karlsruhe, DE
Flaxmeyer, Rudi, 76846 Hauenstein, DE
Kamy, Frank, 76863 Herxheim-Hayna, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-
Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

A47L 15/42 → (51) **F04D 29/42**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 440 986 A1**
A61B 1/12 **A61M 5/178**

(25) En (26) En
(21) 18188311.7 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674000

- (54) • *VOLUMENEXPANDER FÜR ENDOSKOPE*
• *VOLUME EXPANDERS FOR ENDOSCOPES*
• *EXTENSEURS DE VOLUME POUR
ENDOSCOPES*

(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ
08876, US

(72) MORRISON, Todd, Irvine, CA 92618, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 440 987 A1**

(25) En (26) En
(21) 18185858.0 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152239

- (54) • *ENDOSKOPSYSTEM MIT EINER LICHT-
REGELUNGSEINHEIT ZUR ANPASSUNG
EINES LICHTMENGENVERRHÄLTNISSSES*
• *ENDOSCOPE SYSTEM WITH A LIGHT
CONTROL UNIT CONFIGURED TO
ADJUST A LIGHT AMOUNT RATIO*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE AVEC UNE
UNITÉ DE CONTRÔLE POUR AJUSTER*

*UN RAPPORT DE QUANTITÉS DE
LUMIÈRE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) MORIMOTO, Yoshinori, Kanagawa,
Kanagawa 258-8538, JP

OHASHI, Eiji, Kanagawa, Kanagawa 258-
8538, JP

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

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/267** (11) **3 440 988 A1**
G09B 23/30 **G16H 50/00**

(25) En (26) En
(21) 18187662.4 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671979

- (54) • *VISUALISIERUNG DER NAVIGATION EI-
NER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN
EINEM PATIENTENORGAN MITTELS EI-
NER DUMMY-VORRICHTUNG UND EINES
PHYSIKALISCHEN 3D-MODELLS*
• *VISUALIZING NAVIGATION OF A
MEDICAL DEVICE IN A PATIENT ORGAN
USING A DUMMY DEVICE AND A
PHYSICAL 3D MODEL*
• *VISUALISATION DE LA NAVIGATION
D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UN
ORGANE DE PATIENT À L'AIDE D'UN
DISPOSITIF FACTICE ET D'UN MODÈLE
PHYSIQUE 3D*

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

(72) DEKEL, Zvi, Yokneam, Israel 2066717, IL
GLINER, Vadim, Yokneam, Israel 2066717,
IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 440 989 A1**
A61B 3/117 **A61B 3/15**

(25) En (26) En
(21) 17185478.9 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES AUGES*
• *SYSTEM FOR IMAGING AN EYE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE D'UN IL*

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

(72) SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656
AE Eindhoven, NL

DE BRUIJN, Frederik Jan, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

HADDEMAN, Theodoor Bastiaan Johannes,
5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/15**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/15**

(51) **A61B 3/15** (11) **3 440 990 A1**
A61B 3/12 **A61B 3/14**

(25) En (26) En
(21) 17185475.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES AUGENFUNDUS*
• *SYSTEM FOR IMAGING A FUNDUS OF AN EYE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE D'UN FOND D'OEIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HADDEMAN, Theodoor Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 440 991 A1**
A61B 5/024

(25) En (26) En
(21) 17185299.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Wenjin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 440 992 A1**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 10/00

(25) En (26) En
(21) 18156808.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 11.08.2017 CN 201710684440

(54) • *DIGITALES ABTASTSYSTEM FÜR PATHOLOGISCHE SCHNITTE*
• *DIGITAL PATHOLOGICAL SECTION SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE DE SECTION PATHOLOGIQUE NUMÉRIQUE*

(71) Ningbo Konfoong Bioinformation Tech Co., Ltd., Yeshan Road, Yuyao Economic Development Zone Ningbo Zhejiang, CN
(72) LIU, Bingxian, Ningbo, Zhejiang, CN
XIE, Juyuan, Ningbo, Zhejiang, CN
WANG, Yanhui, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G06F 17/30**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/60**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 440 993 A1**
A61B 5/1455

(25) Ja (26) En
(21) 17778987.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012083 24.03.2017
(87) WO 2017/175608 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077938
(54) • *ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SCHÄTZUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT AND ESTIMATING SYSTEM*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ESTIMATION*

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) AJIMA Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 440 994 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17185733.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.08.2017 KR 20170100550
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHLAFAPNOE*

• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING SLEEP APNEA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) HB Tech Future Technology Research Center, 102, 2gongdan 2-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31075, KR
(72) Lee, Un Hak, 31471 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Si Kyung, 31204 Chungcheongnam-do, KR
Seo, Bong Gyun, 31102 Chungcheongnam-do, KR
Choi, Chul Hyung, 31089 Chungcheongnam-do, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 5/0205 → (51) **G01S 13/536**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 440 995 A1**
A61B 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 17782512.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/015280 14.04.2017
(87) WO 2017/179699 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082463
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *BIOLOGICAL INFORMATION ANALYSIS DEVICE AND SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANALYSE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
WADA, Hirotsuka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TSUCHIYA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KASAI, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAN, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UENOYAMA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
OBAYASHI, Keiichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOKUBO, Ayako, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OTA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIGA, Toshikazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
KUWABARA, Mitsuo, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SATO, Hironori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
MIYAGAWA, Ken, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
TSUTSUMI, Masakazu, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 440 996 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17185308.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN SUJET*

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

(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) WANG, Wenjin, 5656 AE Eindhoven, NL
de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 440 997 A1**
G01B 11/00 **G01N 21/49**
G01P 5/22

(25) Ja (26) En

(21) 17778849.4 (22) 07.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004344 07.02.2017

(87) WO 2017/175470 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075759

- (54) • *SPECKLEMESSVORRICHTUNG UND SPECKLEMESSVERFAHREN*
• *SPECKLE MEASUREMENT DEVICE AND SPECKLE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU CHATOIEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DU CHATOIEMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AIZAWA, Kota, Tokyo 108-0075, JP

OKUBO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/0285**

(51) **A61B 5/0285** (11) **3 440 998 A1**
A61B 5/026

(25) Ja (26) En

(21) 17778883.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006689 22.02.2017

(87) WO 2017/175504 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075079

24.06.2016 JP 2016126058

24.06.2016 JP 2016126059

- (54) • *MESSSENSORPAKET UND MESSSENSOR*

• *MEASUREMENT SENSOR PACKAGE AND MEASUREMENT SENSOR*

• *BOÎTIER DE CAPTEUR DE MESURE ET CAPTEUR DE MESURE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) OODE, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

ITO, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUGIMOTO, Yoshimasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

NIINO, Noritaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

MATSUNAGA, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

HAYASHI, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 440 999 A2**
A61B 5/145

(25) En (26) En

(21) 18188253.1 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 CN 201710681567

18.07.2018 US 201816038737

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT ELEKTROLYTSENSORFUSION*

• *SYSTEMS AND METHODS INCLUDING ELECTROLYTE SENSOR FUSION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT LA FUSION DE CAPTEURS D'ÉLECTROLYTE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN

Minnesota 55303, US

LI, Yingbo, Changning District, Shanghai 201103, CN

KANE, Michael John, St. Paul, MN

Minnesota 55105, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0476 → (51) **G06F 17/30**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 441 000 A1**
A61B 5/00 **G01R 33/28**
G06Q 20/18

(25) De (26) De

(21) 17207751.3 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 08.08.2017 EP 17185317

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG, BEARBEITUNG UND PRÄSENTATION VON DETAILINFORMATIONEN ÜBER DEN KÖRPERZUSTAND*

• *DEVICE FOR DETECTING, PROCESSING AND PRESENTATION OF DETAILED INFORMATION ABOUT PHYSICAL CONDITION*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION, DE TRAITEMENT ET DE PRÉSENTATION D'INFOR-*

MATIONS DE DÉTAIL SUR L'ÉTAT DU CORPS

(71) Davis, Edwin, Am Wald 44a, 40667 Meerbusch, DE

(72) Davis, Edwin, 40667 Meerbusch, DE

(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 5/06** (11) **3 441 001 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187553.5 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201762541788 P

(54) • *POSITIONSDETEKTOREN FÜR IN-VIVO-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *POSITION DETECTORS FOR IN-VIVO DEVICES AND METHODS OF CONTROLLING SAME*

• *DÉTECTEURS DE POSITION POUR DISPOSITIFS IN VIVO ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) Diamsense Ltd., 23 Tovel St., 5252238 Ramat Gan, IL

(72) DUEK, Dotan, 5252238 Ramat-Gan, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61B 5/06 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/09 → (51) **G16H 40/60**

A61B 5/11 → (51) **A01K 29/00**

A61B 5/113 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/0402**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 441 002 A1**
A61B 5/151

(25) En (26) En

(21) 18185407.6 (22) 16.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 16.06.2017 JP 2017118871

(54) • *INJEKTOR*

• *INJECTOR*

• *INJECTEUR*

(71) Asahi Polyslider Company, Limited, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) IMORI, Hirokazu, Misaki, Okayama 719-3226, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 17186353.3 / 3 415 092

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/18 → (51) **G08B 21/06**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 441 003 A1**
G01R 33/48

(25) En (26) En
(21) 17185341.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER
DIGITALEN SUBSTRAKTIONSGRAPHIE,
HYBRIDBILDGEBUNGSVORRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMM UND
ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHER-
MEDIUM

• METHOD FOR PERFORMING DIGITAL
SUBTRACTION ANGIOGRAPHY, HYBRID
IMAGING DEVICE, COMPUTER
PROGRAM AND ELECTRONICALLY
READABLE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER
UNE ANGIOGRAPHIE PAR SOUSTRAC-
TION NUMÉRIQUE, DISPOSITIF D'IMA-
GERIE HYBRIDE, PROGRAMME INFOR-
MATIQUE ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) Leghissa, Martino, 91369 Wiesenthau, DE
Maier, Andreas, 91054 Erlangen, DE
Stimpel, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
Syben, Christopher, 90556 Cadolzburg, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 441 004 A1**
A61B 6/03

(25) De (26) De
(21) 17185953.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES
BILDDATENSATZES MIT EINEM RÖNT-
GENBILDGEBUNGSSYSTEM UND RÖNT-
GENBILDGEBUNGSSYSTEM

• METHOD FOR RECORDING AN IMAGE
DATASET WITH AN X-RAY IMAGING
SYSTEM AND X-RAY IMAGING SYSTEM

• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN
ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE AU
MOYEN D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À
RAYONS X ET SYSTÈME D'IMAGERIE À
RAYONS X

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Hornung, Oliver, 91077 Dormitz, DE
Kowarschik, Markus, 90408 Nürnberg, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 6/00 → (51) **G06F 19/24**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 441 005 A1**
A61B 6/00

(25) De (26) De
(21) 17185862.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ANALYSE VON LÄSIONEN MIT HILFE DER
MULTI-ENERGIE-CT-BILDGEBUNG

• ANALYSIS OF LESIONS WITH THE AID OF
MULTI-ENERGY CT IMAGING

• ANALYSE DES LÉSIONS AU MOYEN DE
L'IMAGERIE CT MULTI-ÉNERGIE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Krauß, Bernhard, 90559 Burgthann, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/08 → (51) **A61B 34/10**

A61B 6/10 → (51) **A61B 34/10**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 441 006 A1**
G01S 7/52 **A61B 8/00**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 18195550.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2015 KR 20150076617

(54) • ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM ANZEIGEN VON ULTRA-
SCHALLBILDERN

• ULTRASOUND APPARATUS AND
METHOD OF DISPLAYING ULTRASOUND
IMAGES

• APPAREIL À ULTRASON ET PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE D'IMAGES ULTRASO-
NORES

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

(72) CHO, Eun-jin, Seoul, KR
YANG, Eun-ho, Gangwon-do, KR
KIM, Su-jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Woong, Gyeonggi-do, KR

(74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(62) 16171337.5 / 3 097 860

(51) **A61B 10/02** (11) **3 441 007 A1**

(25) It (26) En
(21) 18194037.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2015 IT UB20152694

(54) • AUTOMATISCHE BIOPSIEPISTOLE
• AUTOMATIC BIOPSY GUN
• PISTOLET À BIOPSIE AUTOMATIQUE

(71) Musicco, Pietro, Via B. Marini 16, 25123
Brescia, IT
Musicco, Cecilia, Via B. Marini 16, 25123
Brescia, IT

(72) RAMORINO, Giorgio, 25123 Brescia (BS), IT

(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department
(sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia
(BS), IT

(62) 16766605.6 / 3 328 288

(51) **A61B 10/02** (11) **3 441 008 A1**

(25) It (26) En
(21) 18194041.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2015 IT UB20152694

(54) • AUTOMATISCHE BIOPSIEPISTOLE
• AUTOMATIC BIOPSY GUN
• PISTOLET À BIOPSIE AUTOMATIQUE

(71) Musicco, Pietro, Via B. Marini 16, 25123
Brescia, IT

Musicco, Cecilia, Via B. Marini 16, 25123
Brescia, IT

(72) RAMORINO, Giorgio, 25123 Brescia (BS), IT

(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department
(sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia
(BS), IT

(62) 16766605.6 / 3 328 288

(51) **A61B 10/04** (11) **3 441 009 A1**
A61B 1/00 **A61B 17/34**

(25) Ja (26) En
(21) 16897837.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061039 04.04.2016

(87) WO 2017/175278 2017/41 12.10.2017

(54) • BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDO-
SKOP

• TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPE

• OUTIL DE TRAITEMENT POUR ENDO-
SCOPE

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) ETO Hirofumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,
JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 10/04** (11) **3 441 010 A1**
A61B 1/00 **A61B 17/34**

(25) Ja (26) En
(21) 16897839.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061041 04.04.2016

(87) WO 2017/175280 2017/41 12.10.2017

(54) • BEHANDLUNGSTRUMENT FÜR EIN
ENDOSKOP

• TREATMENT TOOL FOR AN ENDOSCOPE

• OUTIL DE TRAITEMENT POUR ENDO-
SCOPE

(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) ETO Hirofumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,
JP

KIKUCHI Yasuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-
8507, JP

UEMACHI Katsuji, Hachioji-shi Tokyo 192-
8507, JP

TONOMURA Masatoshi, Hachioji-shi Tokyo
192-8507, JP

HIRAOKA Jin, Hachioji-shi Tokyo 192-8507,
JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A01N 1/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 441 011 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187602.0 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201762541970 P
17.07.2018 US 201816037007

- (54) • HALTESYSTEME FÜR CHIRURGISCHES BUTTRESS FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERMVORRICHTUNG
• SURGICAL BUTTRESS RETENTION SYSTEMS FOR SURGICAL STAPLING APPARATUS
• SYSTÈMES DE RÉTENTION DE RENFORT CHIRURGICAL POUR APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL

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

(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US

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

(51) **A61B 17/072** (11) **3 441 012 A2**
A61N 5/10

(25) En (26) En

(21) 18188435.4 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544037 P
17.07.2018 US 201816037229

- (54) • BRACHYTHERAPIEKLAMMERERFASUNGSSTÜTZE
• BRACHYTHERAPY STAPLE CAPTURE BUTTRESS
• CONTREFORT DE CAPTURE D'AGRAFES DE CURIETHERAPIE

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

(72) TAYLOR, Joseph J., Newtown, CT 06470, US

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

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/10** (11) **3 441 013 A1**
A61B 17/28 **A61B 17/068**
A61B 17/128 **A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 18188295.2 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674121

- (54) • BACKE FÜR KLAMMERAPPLIKATOR
• JAW FOR CLIP APPLIER
• MÂCHOIRE POUR APPLICATEUR D'AGRAFES

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US

BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US

WYNN, Carol J., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/11 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 441 014 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187793.7 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201762542338 P
18.07.2018 US 201816038318

- (54) • KIPPBARE AMBOSSANORDNUNG
• TILTABLE ANVIL ASSEMBLY
• ENSEMBLE ENCLUME INCLINABLE

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

(72) Williams, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US

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

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 441 015 A1**

A61B 17/128 **A61B 17/08**

A61B 17/10 **A61B 17/29**

A61B 17/00 **A61B 17/12**

(25) En (26) En

(21) 18194853.0 (22) 17.12.2010

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

(30) 22.12.2009 US 28929709 P

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABNEHMBAREN DREHBAREN KLEMMBACKEN
• MEDICAL DEVICES WITH DETACHABLE PIVOTABLE JAWS
• DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC MÂCHOIRES PIVOTANTES DÉTACHABLES

(71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Surti, Vihar, C., Winston-Salem, North Carolina 27104, US

Martinez, Michelle, D., Winston-Salem, North Carolina 27104, US

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(62) 10801324.4 / 2 515 770

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 441 016 A1**

A61B 17/068 **A61B 17/10**

A61B 17/115

(25) En (26) En

(21) 18187640.0 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201762542330 P

10.07.2018 US 201816030971

- (54) • VERZAHNTER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEM KLAMMERN DAMIT
• GEARED ACTUATION MECHANISM AND SURGICAL CLIP APPLIER INCLUDING THE SAME
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À ENGRENAGE ET APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES LE COMPRENANT

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

(72) BARIL, Jacob C., White Plains, NY New York 10605, US

DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, US

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

(51) **A61B 17/128** (11) **3 441 017 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187690.5 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201762542335 P
10.07.2018 US 201816031027

- (54) • VERZAHNTER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEM KLAMMERN DAMIT
• GEARED ACTUATION MECHANISM AND SURGICAL CLIP APPLIER INCLUDING THE SAME
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À ENGRENAGE ET APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES LE COMPRENANT

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

(72) BARIL, Jacob C., White Plains, NY 10605, US

KASWER, Christopher W., Avon, CT 06001, US

CRESTON, Brian J., West Haven, CT 06516, US

ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, CT 06517, US

DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US

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

(51) **A61B 17/128** (11) **3 441 018 A1**

A61B 17/29 **A61B 17/072**

A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 18188266.3 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674096

- (54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT ÜBERLASTMECHANISMUS
• SURGICAL DEVICE WITH OVERLOAD MECHANISM
• DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC MÉCANISME DE SURCHARGE

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US

BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
DEUPREE, David A., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 441 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188269.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674075
(54) • *KLAMMERHALTER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERAPPLIKATOR*
• *CLIP RETENTION FOR SURGICAL CLIP APPLIER*
• *RÉTENTION DE PINCE POUR APPLIQUEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US

SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, US
MURRAY, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US
LAURENT, Ryan J., Cincinnati, OH 45242, US

LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 441 020 A1**
A61B 90/92

(25) En (26) En
(21) 18188275.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674125
(54) • *CLIP-APPLIKATOREN MIT VERLÄNGERTE BACKENSPITZE*
• *CLIP APPLIERS WITH EXTENDED JAW TIP*
• *APPLIQUEURS DE CLIPS À MÂCHOIRE COMPRENANT UNE EXTENSION DISTALE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US

LAURENT, Ryan J., Cincinnati, OH 45242, US
FEGELMAN, Elliott J., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 441 021 A1**
A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 18188291.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674086
(54) • *BACKENAUSRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERAPPLIKATOR*
• *SURGICAL CLIP APPLIER JAW ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE MÂCHOIRE D'APPLIQUEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael, Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US

WYNN, Carol J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 441 022 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/12**
A61B 17/122 **A61B 17/29**
A61B 17/16

(25) De (26) De
(21) 18000326.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 202017004226 U
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) CARDIOMEDICAL GmbH, Industriestrasse 3A, 30855 Langenhagen, DE
(72) Wolfgang, Wiedenbein, 30655 Hannover, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/295**

(51) **A61B 17/295** (11) **3 441 023 A1**
A61B 17/29 **A61B 18/14**

(25) En (26) En
(21) 18192612.2 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.10.2013 US 201361889060 P
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE LAPAROSKOPISCHE ZANGE*
• *LAPAROSCOPIC FORCEPS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORCEPS LAPAROSCOPIQUE*

(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) FAN, Tailin, Nashua, NH 03063, US

Batchelor, Kester J., Mound, MN 55364, US

Mensch, John, Plymouth, MN 55441, US
THOMPSON, Richard A., St. Louis Park, MN 55416, US

(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinge, DE

(62) 14777436.8 / 2 884 913

A61B 17/32 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 441 024 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187044.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715672130
(54) • *GEWEBEENTFERNENDER KATHETER*
• *TISSUE-REMOVING CATHETER*
• *CATHÉTER D'ÉLIMINATION DE TISSU*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) Jamous, Aram, Galway, IE
Meade, Colin, Westmeath, IE
Carroll, Grainne, Tuam Co. Galway, IE

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 441 025 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16897504.3 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078450 05.04.2016
(87) WO 2017/173569 2017/41 12.10.2017
(54) • *DOPPELSEITIGES NADELSCHLITZBRETT, RAHMEN UND PUNKTIONSNADELRAHMEN*
• *DOUBLE-SIDED NEEDLE SLOT BOARD, FRAME AND PUNCTURE NEEDLE FRAME*
• *PLAQUE DE FENTES À AIGUILLE DOUBLE-FACE, MONTURE ET MONTURE D'AIGUILLE DE PONCTION*

(71) Wang, Qin, Wuzhong Science Park 2 Building 38 North Guandu Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(72) Wang, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 441 026 A1**

A61B 17/56 **A61B 17/70**
(25) En (26) En
(21) 18180753.8 (22) 01.05.2013

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

(30) 01.05.2012 US 201213461727
08.01.2013 US 201313736871

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG LENKBARER UND KRÜMMBARER HOHLRÄUME*
• *STEERABLE AND CURVABLE CAVITY CREATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DE CAVITÉ POUVANT ÊTRE DIRIGÉ ET INCURVÉ*

(71) Osseon LLC, 18 Hartford Avenue, Granby, CT 06035, US

(72) Burger, Keith, San Rafael, CA 94903, US
Cheatwood, Joshua, Santa Rosa, CA 95405, US

Chen, Shixin, Santa Rosa, CA 95404, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 13784241.5 / 2 844 332

(51) **A61B 17/34** (11) **3 441 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198043.4 (22) 13.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361792285 P

- (54) • TROKARKANÜLENANORDNUNG MIT FLACHER EINSETZKONFIGURATION
- TROCAR CANNULA ASSEMBLY WITH LOW PROFILE INSERTION CONFIGURATION
- ENSEMBLE DE CANULE DE TROCAR AVEC CONFIGURATION D'INSERTION À PROFIL BAS

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

(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

PRAVONGVIENKHAM, Kenni, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

VELASCO, Joel B, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

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

(62) 14768593.7 / 2 967 648

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/04**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/28**

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 441 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185421.9 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • AUFNAHMETEIL UND INSTRUMENT ZUM HALTEN DES AUFNAHMETEILS
- RECEIVING PART AND INSTRUMENT FOR HOLDING THE RECEIVING PART
- PARTIE DE RÉCEPTION ET INSTRUMENT POUR MAINTENIR LA PARTIE DE RÉCEPTION

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 77054 VS-Schwenningen, DE

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

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/74** (11) **3 441 029 A1**
A61B 17/86

(25) En (26) En

(21) 18198320.6 (22) 14.11.2012

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

(30) 18.11.2011 US 201161561439 P

22.08.2012 US 201261692053 P

- (54) • IMPLANTAT FÜR OBERSCHENKELHALSBRUCH

- FEMORAL NECK FRACTURE IMPLANT
- IMPLANT POUR FRACTURE DU COL DU FÉMUR

(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH

(72) OVERES, Tom, 4436 Oberdorf, CH

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

(62) 12795210.9 / 2 779 927

(51) **A61B 17/80** (11) **3 441 030 A1**
A61B 17/88

(25) En (26) En

(21) 17001379.1 (22) 11.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERFORMBARE KRANIALE FRÄSBOHRPLATTE UND VERFORMUNGSINSTRUMENT DAFÜR

• DEFORMABLE CRANIAL BURR HOLE PLATE AND DEFORMATION INSTRUMENT THEREFOR

• PLAQUE DE TROU FRAISÉ CRÂNIENNE DÉFORMABLE ET INSTRUMENT DE DÉFORMATION CORRESPONDANT

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) Kuhn, Sven Martin, 79312 Emmendingen, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **3 441 031 A1**
A61B 17/86

(25) En (26) En

(21) 18191410.2 (22) 26.06.2013

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

(30) 27.06.2012 US 201213534831

- (54) • WINKELVERSTELLBARE KNOCHENFIXATIONSVORRICHTUNG
- VARIABLE ANGLE BONE FIXATION DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION D'OS À ANGLE VARIABLE

(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH

(72) Koay, Kenny, West Chester, Pennsylvania 19380, US

McMillan, Rod, West Chester, Pennsylvania 19380, US

Kobayashi, Kenneth, West Chester, Pennsylvania 19380, US

Haag, Rene, West Chester, Pennsylvania 19380, US

Limouze, Robert, West Chester, Pennsylvania 19380, US

Wahl, Mike, West Chester, Pennsylvania 19380, US

Rocci, Mirko, 4500 Zuchwil, CH

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

(62) 13735166.4 / 2 866 706

(51) **A61B 17/80** (11) **3 441 032 A1**
A61B 17/88 **A61B 17/17**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(25) De (26) De

(21) 18197347.0 (22) 05.02.2013

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

(30) 06.02.2012 EP 12405017

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND WERKZEUG FÜR CHIRURGISCHE HALTESYSTEME

• FIXING DEVICE AND TOOL FOR SURGICAL HOLDING SYSTEMS

• DISPOSITIF DE FIXATION ET OUTIL POUR SYSTÈMES DE RETENUE CHIRURGICAUX

(71) Creaholic SA, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH

(72) Vaucher, Vincent, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH

Müller, Markus, 8610 Uster, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(62) 13703722.2 / 2 811 911

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/74**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 441 033 A1**
A61B 5/00 A61B 18/00

A61B 5/042

(25) En (26) En

(21) 18180096.2 (22) 03.03.2014

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

(30) 08.03.2013 US 201313790110

- (54) • KORB FÜR EINEN KATHETER MIT MULTIELEKTRODENANORDNUNG
- BASKET FOR A MULTI-ELECTRODE ARRAY CATHETER
- PANIER POUR UN CATHÉTER D'ENSEMBLE À ÉLECTRODES MULTIPLES

(71) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117, US

(72) ELIASON, Braden J., Shoreview, MN Minnesota 55126, US

DENO, D. Curtis, Andover, MN Minnesota 55304, US

JUST, Dale E., Minneapolis, MN Minnesota 55407, US

VOTH, Eric J., Maplewood, MN Minnesota 55109, US

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

(62) 14712440.8 / 2 925 248

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/295**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 441 034 A1**
(25) En (26) En

(21) 17185646.1 (22) 09.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • MIKROWELLENABLATIONSSONDE
- A MICROWAVE ABLATION PROBE
- SONDE D'ABLATION À MICRO-ONDES

(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE

(72) EATON-EVANS, Jimmy, Galway, IE

RUVIDO, Giuseppe, Galway, IE

BOUCHIER-HAYES, Jonathan, Galway, IE

O'HALLORAN, Martin, Galway, IE

BRUZZI, Mark, Galway, IE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 34/00 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 441 035 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 6/08 **A61B 6/10**
A61B 6/00

(25) De (26) De
(21) 17185729.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VISUALISIERUNGSSYSTEM ZUM ANZEIGEN EINES RAUMBEREICHES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VISUALISIERUNGSSYSTEMS
- VISUALIZATION SYSTEM FOR DISPLAYING AN AREA OF SPACE AND METHOD FOR OPERATING A VISUALIZATION SYSTEM
- SYSTÈME DE VISUALISATION PERMETTANT D'AFFICHER UN DOMAINE SPATIAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VISUALISATION

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Heigl, Benno, 96450 Coburg, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 441 036 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191405.2 (22) 18.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2010 EP 10191687
07.04.2011 US 201161472721 P

- (54) • STANDORTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
- LOCATION DETERMINATION APPARATUS
- APPAREIL DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS

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

(72) DELADI, Szabolcs, 5656 AE Eindhoven, NL
HARKS, Erik Godefridus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, François Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Maikel, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(62) 11776584.2 / 2 640 298

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 46/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 441 037 A1**
A61B 90/98 **A61B 90/00**

(25) De (26) De
(21) 18186945.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118347

- (54) • VERFAHREN ZUR ZULASSUNGSKONTROLLE EINES IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM EINZUSETZENDEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM

- SURGICAL ROBOT SYSTEM AND ACCESS CONTROL METHOD OF A SURGICAL INSTRUMENT DESIGNED TO BE INSERTED IN A SURGICAL ROBOT SYSTEM
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AUTORISATION D'UN INSTRUMENTS CHIRURGICALE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL ET SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL

(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE

(72) Seeber, Marcel, 07745 Jena, DE
Witt, Roberto, 07747 Jena, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 441 038 A2**
A61B 17/00 **A61B 17/29**

(25) En (26) En
(21) 18186955.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 US 201715668324

- (54) • WELLENVERBINDUNG FÜR CHIRURGISCHES SYSTEM
- SURGICAL SYSTEM SHAFT INTERCONNECTION
- INTERCONNEXION D'ARBRE DE SYSTÈME CHIRURGICAL

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 441 039 A1**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 18197444.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361788752 P
(54) • ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES STERILEN CHIRURGISCHEN TUCHS IN BEZUG AUF OPTISCHE POSITIONSENSOREN

- ASSEMBLY FOR POSITIONING A STERILE SURGICAL DRAPE RELATIVE TO OPTICAL POSITION SENSORS
- ENSEMBLE POUR POSITIONNER UN DRAP CHIRURGICAL STÉRILE PAR RAPPORT À DES DÉTECTEURS DE POSITION OPTIQUES

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US
MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis, 79104 Freiburg, DE

ROHS, Helmut, 79110 Freiburg, DE
RIEDLINGER, Norbert, 79359 Riegel am Kaiserstuhl, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14723191.4 / 2 983 606

A61B 90/00 → (51) **A01N 1/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/128**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/80**

A61B 90/92 → (51) **A61B 17/128**

A61B 90/98 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61C 3/14** (11) **3 441 040 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17753165.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005341 14.02.2017

(87) WO 2017/141908 2017/34 24.08.2017

(30) 16.02.2016 JP 2016027415

- (54) • ZAHNEXTRAKTIONSTRUMENT
- TOOTH EXTRACTION INSTRUMENT
- INSTRUMENT D'EXTRACTION DENTAIRE

(71) Nishio, Hidetoshi, 3-3-3 Honcho Chuo-ku, Chiba-shi, Chiba 260-0012, JP

(72) Nishio, Hidetoshi, Chiba-shi, Chiba 260-0012, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 441 041 A1**
(25) Es (26) En

(21) 16897794.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/000104 21.09.2016

(87) WO 2017/174830 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 ES 201630407

- (54) • SCHRAUBE UND BETÄTIGUNGSWERKZEUG FÜR ZAHNIMPLANTOLOGIE
- SCREW AND ACTUATING TOOL FOR DENTAL IMPLANTOLOGY
- VIS ET OUTIL D'ACTIONNEMENT POUR IMPLANTOLOGIE DENTAIRE

(71) Vogul, S.L.U., Sant Andreu, 11 Planta Baixa 2a, Andorra, AD

Padrós Roldán, Roberto, Marti i Julia 6-8, 08034 Barcelona, ES

(72) PADRÓS ROLDÁN, Roberto, 08034 Barcelona, ES

MARTINEZ LOPEZ, Jordi, Planta Baixa 2a, AD

VALLS ANDIÑACH, Joan, Planta Baixa 2a, AD

TENA CORTS, Guillem, Planta Baixa 2a, AD

(74) Diaz Nunez, Joaquin, J.D. Núñez Patentes y Marcas, S.L. Rambla Catalunya 120, 08008 Barcelona, ES

(51) **A61C 13/273** (11) **3 441 042 A1**
(25) De (26) De

(21) 18020344.0 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 DE 102017007560

- (54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES HERAUSNEHM-BAREN ZAHNERSATZES AN EINEM FESTSITZENDEN ZAHNERSATZ

- CONNECTING ELEMENT FOR LOCKING A REMOVABLE PROSTHESIS TO AN ABUTMENT TOOTH
 - ÉLÉMENT DE RACCORDÉMENT DESTINÉ À FIXER DE MANIÈRE AMOVIBLE UNE PROTHÈSE DENTAIRE DÉTACHABLE À UNE PROTHÈSE DENTAIRE FIXE
- (71) Seitner, Thomas, Schwarzwalddstraße 12, 73760 Ostfildern, DE
 (72) Seitner, Thomas, 73760 Ostfildern, DE
 (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Wiederholdstrasse 10, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 5/445**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 441 043 A1**
A61F 2/89 **A61F 2/954**
A61F 2/06 **A61F 2/97**
- (25) En (26) En
 (21) 18198319.8 (22) 15.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.02.2012 US 201261598777 P
 14.01.2013 US 201313740434
 (54) • ENDOPROTHESE MIT UNTERSCHIEDLICHER KOMPRIMIERBARKEIT
 • ENDOPROSTHESIS WITH VARYING COMPRESSIBILITY
 • ENDOPROTHÈSE À COMPRESSIBILITÉ VARIABLE
- (71) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
 (72) BUCKLEY, Kyle R., Newark, Delaware 19711, US
 ESPEN, Benjamin I., Newark, Delaware 19711, US
 ZUKOWSKI, Stanislaw L., Newark, Delaware 19711, US
 (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
 (62) 13702299.2 / 2 814 423

A61F 2/08 → (51) **G01N 21/19**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 441 044 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17779231.4 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014485 07.04.2017
 (87) WO 2017/175853 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 JP 2016078333
 (54) • TORISCHE INTRAOKULARLINSE UND INTRAOKULARLINSENEINFÜHRINSTRUMENT
 • TORIC INTRAOCULAR LENS AND INTRAOCULAR-LENS INSERTION INSTRUMENT
 • LENTILLE INTRAOCULAIRE TORIQUE ET INSTRUMENT D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE
- (71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
 (72) ISHIKAWA, Haruo, Nagoya-shi Aichi 457-0841, JP
 (74) Dempster, Benjamin John Naftel, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 441 045 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18192476.2 (22) 06.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 07.06.2010 US 79502610
 07.06.2010 US 79519210
 (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUEINANDER ZIEHEN ZWEIER GEWEBETEILE
 • APPARATUS TO DRAW FIRST AND SECOND PORTIONS OF TISSUE TOWARD EACH OTHER
 • APPAREIL POUR RAPPROCHER DEUX PORTIONS DE TISSU
- (71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
 (72) MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, IL
 CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
 REICH, Tal, 30500 Binyamina, IL
 SHEPS, Tal, 54014 Givat Shmuel, IL
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
 (62) 11792047.0 / 2 575 685

(51) **A61F 2/28** (11) **3 441 046 A2**
A61B 17/34

- (25) En (26) En
 (21) 18181628.1 (22) 04.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.07.2017 US 201715651855
 (54) • KNOCHENIMPLANTAT MIT EINEM GEFLECHT
 • BONE IMPLANT HAVING A MESH
 • IMPLANT OSSEUX DOTÉ D'UNE MAILLE
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
 (72) SCIFERT, Jeffrey L., Arlington, TN Tennessee 38002, US
 VICKERS, Scott M., Minneapolis, MN Minnesota 55413, US
 BALLARD, Rodney R., Lakeland, TN Tennessee 38002, US
 PATTERSON, Christopher M., Olive Branch, MS Mississippi 38654, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/89 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 441 047 A1**
A61F 2/00 **A61B 17/11**
A61B 17/34 **A61M 39/02**
- (25) En (26) En
 (21) 18187590.7 (22) 06.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 07.08.2017 US 201762541958 P
 10.07.2018 US 201816030884
 (54) • STENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STOMAS
 • STENT AND ASSOCIATED METHODOLOGIES FOR CREATING A STOMA
 • STENT ET MÉTHODOLOGIES ASSOCIÉES POUR CRÉER UNE STOMIE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) AVVLN, Srinivasa Murthy Aravalli, 534211 Hyderabad, IN
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 7/03** (11) **3 441 048 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 18190935.9 (22) 13.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

- (30) 15.05.2008 US 53480 P
 29.08.2008 US 93009 P
 (54) • TRAGBARES SYSTEM MIT FEUCHTER WÄRME
 • PORTABLE MOIST HEAT SYSTEM
 • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHALEUR HUMIDE PORTABLE
- (71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
 (72) WONG, Vincent, York-leung, Liberty Township, OH Ohio 45011, US
 BELKIN, Marina, West Chester, OH Ohio 45069, US
 HICKSON, Chad, Kamil, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
 OWENS, Leroy, Glenn, Jr., Cincinnati, OH Ohio 45224, US
 (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
 (62) 09747461.3 / 2 296 595

(51) **A61F 9/00** (11) **3 441 049 A2**
A61F 9/007 **A61N 5/06**

- (25) En (26) En
 (21) 18196714.2 (22) 12.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.03.2013 US 201361785336 P
 (54) • AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 • OPHTHALMIC TREATMENT DEVICE, SYSTEM, AND METHOD OF USE
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) CXL Ophthalmics, LLC, 4354 Manchester Avenue, Encinitas, California 92024, US
 (72) FELDMAN, Sandy T., Del Mar, CA 92014, US
 RUBINFELD, Roy S., Bethesda, MD 20817, US
 DALY, Kevin E., Encinitas, CA 92024, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
 (62) 14775693.6 / 2 967 986

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 11/00** (11) **3 441 050 A1**

- (25) En (26) En
 (21) 18188211.9 (22) 09.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 US 201715674369
 (54) • MEDIZINISCHES SAUGWERKZEUG FÜR EINE EUSTACHISCHE RÖHRE
 • A MEDICAL SUCTION TOOL FOR A EUSTACHIAN TUBE
 • OUTIL D'ASPIRATION MÉDICAL POUR UNE TROMPE D'EUSTACHE

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 11/14 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 441 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 18193893.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2015 US 201562103439 P
(54) • *GESCHLOSSENER BAUCHDECKENVERBAND*
• *CLOSED ABDOMINAL MANIFOLD DRESSING*
• *PANSEMENT ABDOMINAL FERMÉ, À COLLECTEUR*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) SEDDON, James Killingworth, Ferndown, Dorset BH22 9QJ, GB
HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15820379.4 / 3 244 852

A61F 13/02 → (51) **A61M 37/00**

A61F 13/08 → (51) **C08G 18/08**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 441 052 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897945.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/061568 08.04.2016
(87) WO 2017/175389 2017/41 12.10.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BLATTFÖRMIGES ELEMENT FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR SHEET-LIKE MEMBER FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT DE TYPE FEUILLE POUR ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Unicharm Corporation, 182 Kinseichoshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HAGITA, Hiromi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKATA, Rei, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/20 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/511**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/494**

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 441 053 A1**
A61F 13/49
(25) Ja (26) En
(21) 17819666.3 (22) 09.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/017580 09.05.2017
(87) WO 2018/003299 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130208
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAKAHASHI, Maika, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/511** (11) **3 441 054 A1**

A61L 15/44

A61L 15/46

A61F 13/20

A61F 13/472

A61K 9/70

A61L 15/20

- (25) En (26) En
(21) 18196339.8 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.11.2007 US 1889 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VAGINALER PILZINFEKTIONEN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF VAGINAL FUNGAL INFECTION*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION FONGIQUE VAGINALE*
- (71) Abigo Medical Ab, Ekonomivägen 5, 436 33 Askim, SE
(72) BJÖRNBERG, Sten, S-163 51 Spånga, SE
SMITH, Jan, S-436 39 Askim, SE
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 08846295.7 / 2 207 516

A61G 13/00 → (51) **A61N 2/04**

(51) **A61H 1/00** (11) **3 441 055 A1**
A61H 1/02 **A47C 1/0355**
A47C 1/032

- (25) En (26) En
(21) 18186907.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.08.2017 JP 2017153603
(54) • *STUHLFÖRMIGE RÜCKENMARKTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *A CHAIR-SHAPED SPINAL CORD TRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION DE COLONNE VERTÉBRALE EN FORME DE CHAISE*
- (71) Minato Medical Science Co., Ltd., 3-13-11 Shinkitano Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0025, JP
(72) SAITO, Fumiaki, Kobe-city, Hyogo 650-0047, JP
SAKURAI, Hiroki, Kobe-city, Hyogo 650-0047, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 441 056 A1**
A61H 23/02 **A63B 71/00**
(25) De (26) De
(21) 18187833.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 07.08.2017 DE 202017004115 U
(54) • *VIBRATIONSTRAININGSGERÄT*
• *VIBRATION TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À VIBRATIONS*
- (71) Krauter, Günter, Dr. -Hockertz-Str. 33, 73635 Rudersberg, DE
(72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A61H 7/00** (11) **3 441 057 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18788990.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CN 2018/073028 17.01.2018
(87) WO 2018/227968 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459381
(54) • *MASSAGEBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND KOPFKRATZMASSAGEGERÄT*
• *MASSAGE MOTION DEVICE AND HEAD SCRATCHING MASSAGER*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT DE MASSAGE ET DISPOSITIF DE MASSAGE POUR GRATTAGE DE TÊTE*
- (71) Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 22/F Jinsan Building 5033 Shennan East Road Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Xuejun, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LU, Rui, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TAO, Xianle, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 31/00 → (51) **A61N 1/39**

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/083**

- (51) **A61K 6/083** (11) **3 441 058 A1**
A61K 6/00
(25) En (26) En
(21) 18187753.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.08.2017 JP 2017155688
(54) • *ZAHNZEMENT AUF BASIS VON GLASIONOMEREN*
• *GLASS INONOMER DENTAL CEMENT*
• *CIMENT DENTAIRE À BASE DE VERRE IONOMÈRE*

- (71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) TACHIBANA, Toshihiko, Tokyo 174-8585, JP
KONO, Tomoki, Tokyo 174-8585, JP
YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo 174-8585, JP
ARITA, Akishi, Tokyo 174-8585, JP
NAKAYAMA, Mizuki, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **A61K 8/19** (11) **3 441 059 A1**
A61K 8/365 **A61K 8/46**
A61K 8/67 **A61K 8/86**
A61Q 19/10 **B01F 1/00**
B01F 3/04 **B01F 5/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17779195.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014317 06.04.2017
(87) WO 2017/175817 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077204

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄURE-GAS-MIKROBLÄSCHEN-MISCHWASSER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CARBONIC-ACID-GAS-MICROBUBBLE-MIXED WATER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU MÉLANGÉE À DES MICROBULLES DE GAZ D'ACIDE CARBONIQUE*

- (71) Hot Album Tansansen Tablet, Inc., Grande Heights 303 1-10 Azuma-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-0082, JP
(72) KOBOSHI Shigeharu, Hachioji-shi Tokyo 192-0082, JP
YOSHIMOTO Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0082, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/10**

A61K 8/64 → (51) **C07K 14/415**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/88 → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **A61K 8/89** (11) **3 441 060 A1**
A61K 8/891 **A61K 8/92**
A61K 8/34 **A61K 8/06**
A61Q 19/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16898003.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/003678 08.04.2016
(87) WO 2017/175899 2017/41 12.10.2017
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER NANOEMULSION MIT STABILISIERTEN ÖLEN MIT HOHEM GEHALT*
• *NANO-EMULSION COSMETIC COMPOSITION IN WHICH HIGH CONTENT OILS ARE STABILIZED*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE NANO-ÉMULSION DANS LAQUELLE DES HUILES À TENEUR ÉLEVÉE SONT STABILISÉES*

- (71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) BAEK, Woon Ki, Daejeon 34114, KR
CHOI, Min Sung, Daejeon 34114, KR
SONG, Young Sook, Daejeon 34114, KR
PARK, Sun Gyoo, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 8/89** (11) **3 441 061 A1**
A61K 8/891 **A61K 8/92**
A61K 8/06 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08

- (25) Ko (26) En
(21) 17779281.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002743 14.03.2017
(87) WO 2017/175981 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 KR 20160041203

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERDECKUNG VON FALTEN*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR CONCEALING WRINKLES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR MASQUER LES RIDES CUTANÉES*

- (71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) CHOI, Minsung, Daejeon 34114, KR
SONG, Young-Sook, Daejeon 34114, KR
PARK, Sun Gyoo, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/91 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/89**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 441 062 A1**
A61K 9/107 **A61K 9/51**
A23L 33/00

- (25) En (26) En
(21) 18187679.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 EP 17185171
(54) • *MEERWASSER UND SALZPULVERAUSGLEICHFORMULIERUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE UND NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SEAWATER AND SALT POWDER BALANCING FORMULATIONS AND NUTRITIONAL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*

- *FORMULATIONS D'ÉQUILIBRAGE D'EAU DE MER ET DE POUDDRE DE SEL ET COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PHARMACEUTIQUES*
(71) Corbinos Pubill, Maria Teresa, Carrer de Balmes 426, 8A, 08022 Barcelona, ES
(72) Zoser B., Salama, 88214 Ravensburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 441 063 A1**
A61K 9/08

- (25) En (26) En
(21) 18197341.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 25.06.2014 GB 201411310
(54) • *FLÜSSIGE THIOURELENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THIOUREYLENE LIQUID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES DE THIOUREYLENES*

- (71) Norbrook Laboratories Limited, 105 Armagh Road, Newry, County Down BT35 6PU, GB
(72) REYNOLDS, Louise, Bandridge, Down BT32 3RG, GB
UMRETHIA, Manish, Belfast, Antrim BT9 5LQ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15732908.7 / 3 160 441

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/08**

A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 441 064 A1**
A61K 9/00 **A61K 9/10**
A61K 9/50 **A61K 31/09**
A61P 11/10

- (25) En (26) En
(21) 18188605.2 (22) 11.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 IN 201711028571
(54) • *FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN AUS GUAIFENESIN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE LIQUID COMPOSITIONS OF GUAIFENESIN*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE GUAIFÉNÉSINE*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
(72) VATS, Sandeep Kumar, 131001 Haryana, IN
Vankayala, Radhakrishna, 522601 Andhra Pradesh, IN
Mondal, Balaran, 721134 West Bengal, IN
SINGH, Romi Barat, 221002 Varanasi, Uttar Pradesh, IN
KUMAR, Ashish, 124507 Jhajjar, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 9/08	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/08	→ (51) A61K 38/08
A61K 9/10	→ (51) A61K 9/08
A61K 9/107	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/20	(11) 3 441 065 A1
A61K 31/506	A61K 47/10
A61K 47/26	A61K 47/32
A61K 47/34	
(25) Ja	(26) En
(21) 17779170.4	(22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/014205	05.04.2017
(87) WO 2017/175792	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076810	
(54) • SCHNELL ELUIERENDES DREIDIMENSIONALES FORMTEIL, FILAMENT FÜR EIN SCHNELL ELUIERENDES DREIDIMENSIONALES FORMTEIL UND MATERIAL FÜR EIN SCHNELL ELUIERENDES DREIDIMENSIONALES FORMTEIL	
• FAST-ELUTING THREE-DIMENSIONAL MOLDING, FILAMENT FOR FAST-ELUTING THREE-DIMENSIONAL MOLDING, AND MATERIAL FOR FAST-ELUTING THREE-DIMENSIONAL MOLDING	
• MOULAGE TRIDIMENSIONNEL À ÉLUTION RAPIDE, FILAMENT POUR MOULAGE TRIDIMENSIONNEL À ÉLUTION RAPIDE ET MATÉRIAU POUR MOULAGE TRIDIMENSIONNEL À ÉLUTION RAPIDE	
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP	
(72) IKEDA, Sorato, Tokyo 103-8411, JP HATTORI, Shota, Tokyo 103-8411, JP KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-8411, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
A61K 9/48	→ (51) A61K 36/61
A61K 9/48	→ (51) A61K 36/738
A61K 9/48	→ (51) A61K 36/8984
A61K 9/50	→ (51) A61K 9/08
A61K 9/51	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/70	→ (51) A61F 13/511
A61K 9/70	→ (51) A61M 37/00
A61K 31/09	→ (51) A61K 9/08
A61K 31/122	→ (51) A61K 31/4375
A61K 31/131	→ (51) C07D 487/04
A61K 31/166	→ (51) A61K 31/277
A61K 31/196	→ (51) C07D 487/04
A61K 31/255	→ (51) C12P 21/04
(51) A61K 31/277	(11) 3 441 066 A1
A61K 31/166	A61K 31/519
A61P 25/16	
(25) Zh	(26) En

(21) 16897732.0	(22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/102154	14.10.2016
(87) WO 2017/173800	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610208614	
06.04.2016 CN 201610208591	
(54) • ANWENDUNG MIT MAPK-SIGNALWEGINHIBITOR ZUR HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS ZUR VERZÖGERUNG DER DOPAMINERGER NEURONENDEGENERATION	
• APPLICATION USING MAPK SIGNAL PATHWAY INHIBITOR FOR PREPARING PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR DELAYING DOPAMINERGIC NEURON DEGENERATION	
• APPLICATION UTILISANT UN INHIBITEUR DE LA VOIE DE SIGNALISATION MAPK POUR PRÉPARER UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE DESTINÉ À RETARDER LA DÉGÉNÉRESCENCE DES NEURONES DOPAMINÉRIQUES	
(71) Fuzhou University, Institute of Life Sciences Fuzhou University University Town, Fuzhou, Fujian 350108, CN	
(72) YANG, Yufeng, Fuzhou Fujian 350108, CN	
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB	
A61K 31/337	→ (51) A61K 47/50
A61K 31/337	→ (51) A61K 48/00
A61K 31/341	→ (51) C12P 21/04
A61K 31/40	→ (51) G01N 33/68
A61K 31/4155	→ (51) C07D 417/04
A61K 31/4245	→ (51) C07D 417/04
A61K 31/428	→ (51) C07D 413/14
A61K 31/433	→ (51) C07D 417/04
(51) A61K 31/4375	(11) 3 441 067 A1
A61K 31/122	A61P 35/00
(25) Pt	(26) En
(21) 16897484.8	(22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) BR 2016/000037	06.04.2016
(87) WO 2017/173509	2017/41 12.10.2017
(54) • ANTI-TUMOR-COCKTAIL MIT EINEM FÜR TUMORAZIDITÄT SELEKTIVEN ANTITUMORMITTEL, ANTIOXIDANS UND P-GLYCOPROTEIN-INHIBITOR	
• ANTI-TUMOR COCKTAIL COMPRISING AN ANTI-TUMOR AGENT SELECTIVE FOR TUMOR ACIDITY, AN ANTIOXIDANT, AND A P-GLYCOPROTEIN INHIBITOR	
• COCKTAIL ANTITUMORAL COMPRENANT UN AGENT ANTITUMORAL SÉLECTIF POUR L'ACIDITÉ TUMORALE, UN ANTI-OXYDANT ET UN INHIBITEUR DE LA GLYCOPROTÉINE P	
(71) Arion Tecnologia Brasil - Gestão de Ativos S/ A, Av Santos Dumont 2828 Salas 701 e 702 Bairro Aldeota, 60150-161 Fortaleza - CE, BR	

(72) SILVA PAIVA, Gerson, CEP-22410-003 Rio de Janeiro, BR	
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	
A61K 31/44	→ (51) C12P 21/04
(51) A61K 31/496	(11) 3 441 068 A1
A61K 47/12	A61K 47/14
A61K 47/20	A61P 25/18
(25) Ja	(26) En
(21) 17796255.2	(22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/018086	12.05.2017
(87) WO 2017/195897	2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096178	
19.12.2016 JP 2016245702	
(54) • TRANSDERMALES PRÄPARAT	
• TRANSDERMAL PREPARATION	
• PRÉPARATION TRANSDERMIQUE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) YONEYAMA, Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
ENDO, Taisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) A61K 31/496	(11) 3 441 069 A1
A61P 27/06	A61P 27/02
(25) En	(26) En
(21) 18188799.3	(22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.08.2017 US 201715675171	
31.10.2017 US 201762579793 P	
(54) • BEHANDLUNG VON OPHTHALMISCHER ERKRANKUNGEN WIE MAKULADEGENERATION, GLAUKOM UND DIABETISCHER RETINOPATHIE MIT PHARMAZEUTISCHEN MITTELN ZUR ELIMINIERUNG SENESZENTER ZELLEN	
• TREATMENT OF OPHTHALMIC CONDITIONS SUCH AS MACULAR DEGENERATION, GLAUCOMA, AND DIABETIC RETINOPATHY USING PHARMACEUTICAL AGENTS THAT ELIMINATE SENESCENT CELLS	
• TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTALMIQUES TELLES QUE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE, LE GLAUCOME ET LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE À L'AIDE D'AGENTS PHARMACEUTIQUES QUI PERMETTENT DE SUPPRIMER DES CELLULES SÉNESCENTES	
(71) Unity Biotechnology, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Suite 100, Brisbane, California 94005, US	
Buck Institute for Research on Aging, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US	
(72) Hopkins, Jill, Brisbane, CA California 94005, US	
Tsuruda, Pam, Brisbane, CA California 94005, US	
Chapman, Claude, Brisbane, CA California 94005, US	
Sweigard, Harry, Brisbane, CA California 94005, US	
Poon, Yan, Brisbane, CA California 94005, US	

Marquess, Daniel, Brisbane, CA California
94005, US
David, Nathaniel, Brisbane, CA California
94005, US
Dananberg, Jamie, Brisbane, CA California
94005, US
Laberge, Remi-Martin, San Francisco, CA
California 94080, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/505 → (51) **C12P 21/04**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 441 070 A1**
A61P 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 17779236.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014507 07.04.2017
(87) WO 2017/175859 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078492
(54) • **ARZNEIMITTEL ZUR VORBEUGUNG
ODER BEHANDLUNG LAKTATAZIDOSE**
• **DRUG FOR PREVENTING OR TREATING
LACTIC ACIDOSIS**
• **MÉDICAMENT POUR PRÉVENIR OU
TRAITER L'ACIDOSE LACTIQUE**
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-
ku, Tokyo 108-8345, JP
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
(72) MINAMISHIMA, Yoji, Tokyo 160-8582, JP
TORAMARU, Tomoko, Tokyo 160-8582, JP
SUHARA, Tomohiro, Tokyo 160-8582, JP
YAMAGUCHI, Kyoji, Tokyo 140-8710, JP
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/535 → (51) **A61K 47/50**

A61K 31/535 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5365 → (51) **A61K 47/50**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/545** (11) **3 441 071 A1**
A61K 31/546 **C07D 501/24**
A01N 43/90
(25) En (26) En
(21) 18196405.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361778378 P
(54) • **DERIVATISIERTE CEPHALOSPORINE**
• **DERIVATIZED CEPHALOSPORINS**
• **CÉPHALOSPORINES DÉRIVÉES**

(71) Gladius Pharmaceuticals Corporation, 3575
Avenue du Parc Local 4310, Montreal,
Quebec H2X 3P9, CA
(72) SUTTON, Larry D., Atchison, KS 66002, US
YU, Sophia, Atchison, KS 66002, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14778768.3 / 2 968 352

A61K 31/546 → (51) **A61K 31/545**

(51) **A61K 31/55** (11) **3 441 072 A1**
A61K 31/5517 **A61K 39/00**
A01N 43/62 **B01D 15/04**
B01D 15/08 **A61K 47/68**
C07D 243/12 **C07D 487/04**
C02F 1/28 **C07K 1/34**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 18196228.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201361780131 P
14.03.2013 US 201361782156 P
11.10.2013 US 201361890067 P

(54) • **AKTIVKOHLEFILTRIERUNG ZUR REI-
NIGUNG VON BENZODIAZEPIN-ADCS**
• **ACTIVATED CARBON FILTRATION FOR
PURIFICATION OF BENZODIAZEPINE
ADCS**
• **FILTRATION PAR CHARBON ACTIF POUR
LA PURIFICATION D'ADC DE BENZODIA-
ZÉPINE**

(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive,
S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) MEYER, Damon, Bothell, WA 98021, US
SUN, Michael, Bothell, WA 98021, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE
(62) 14763713.6 / 2 968 494

A61K 31/5517 → (51) **A61K 31/55**

(51) **A61K 31/565** (11) **3 441 073 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/44**
A61P 35/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17779188.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014297 05.04.2017
(87) WO 2017/175810 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076759
17.10.2016 JP 2016203705
28.03.2017 JP 2017063914

(54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **MEDICINAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION MÉDICINALE**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TANISAKA, Hiroki, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
SENGA, Kyoko, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8577, JP
OSAKA, Shuhei, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 441 074 A1**
B82B 1/00 **B82B 3/00**
B82Y 5/00 **A61P 35/00**

A61P 35/04 **A61P 3/00**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 25/28**
(25) Es (26) En
(21) 17778723.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070205 04.04.2017
(87) WO 2017/174847 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 ES 201630417
(54) • **NEUARTIGE MEDIEN ZUR TRANSFEK-
TION VON MIRNAS**
• **NOVEL VEHICLES FOR THE TRANS-
FECTION OF mirNAS**
• **NOUVEAUX EXCIPIENTS POUR LA
TRANSFECTION DE MICRO-ARN**
(71) Universidade de Santiago de Compostela,
Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782
Santiago de Compostela, ES
Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko
Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/
N, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
(72) SÁNCHEZ BARREIRO, Alejandro, 15782
Santiago de Compostela - La Coruña, ES
FERNÁNDEZ PIÑEIRO, Inés, 15782 Santiago
de Compostela - LA CORUÑA, ES
BADIOLA, Iker, 48940 Leioa Vizcaya, ES
MÁRQUEZ, Joana, 48940 Leioa Vizcaya, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61K 31/713 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/11**

A61K 33/06 → (51) **A61K 38/22**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/44 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 35/60 → (51) **A61K 36/738**

A61K 35/76 → (51) **A61K 39/125**

A61K 35/761 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/768 → (51) **A61K 39/125**

(51) **A61K 36/00** (11) **3 441 075 A1**
A61K 36/752 **A61K 36/287**
A61K 36/14 **A61K 36/53**
A23L 33/10 **A61P 1/16**
A61P 7/02 **A61P 9/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17778657.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079501 05.04.2017
(87) WO 2017/173993 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 HK 16103839
(54) • **ORAL VERABREICHTE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS ÄTHERISCHEN ÖLEN UND
VERWENDUNG DAVON**
• **ORALLY ADMINISTERED ESSENTIAL OIL
COMPOSITION AND USE THEREOF**

- *COMPOSITION D'HUILE ESSENTIELLE ADMINISTRÉE PAR VOIE ORALE ET SON UTILISATION*
- (71) Lai, Lily, 93-107 Lockhart Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) Lai, Lily, Wanchai, Hong Kong, CN
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61K 36/14 → (51) **A61K 36/00**

A61K 36/258 → (51) **A61K 36/8984**

A61K 36/282 → (51) **A61K 36/61**

A61K 36/282 → (51) **A61K 36/738**

A61K 36/282 → (51) **A61K 36/8984**

A61K 36/287 → (51) **A61K 36/00**

A61K 36/52 → (51) **A61K 36/61**

A61K 36/52 → (51) **A61K 36/8984**

A61K 36/53 → (51) **A61K 36/00**

- (51) **A61K 36/61** (11) **3 441 076 A1**
A61K 36/52 **A61K 36/282**
A61K 9/48 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 16897546.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/078651 07.04.2016
(87) WO 2017/173611 2017/41 12.10.2017
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN UND KOMBINIERTER IMMUNDEFEKT SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR TREATING TUMOR AND COMBINED IMMUNE DEFECT, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE TUMEUR ET D'UN DÉFAUT IMMUNITAIRE COMBINÉ, PRÉPARATION ET APPLICATION DE CE DERNIER*
- (71) Beijing Lu De Kai Qi Co., Ltd., A-1608 North office 24 Building Jianwai SOHO No.39 East Third Ring Rd. Chaoyang District, Beijing 100000, CN
Lu, Wei, A-1608 (North Office) 24 Building Jianwai SOHO No.39 East Third Ring Rd. Chaoyang District, Beijing 100000, CN
(72) LU, Wei, Beijing 100000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 36/66 → (51) **A61K 36/738**

- (51) **A61K 36/738** (11) **3 441 077 A1**
A61K 36/66 **A61K 36/282**
A61K 35/60 **A61K 9/48**
A61P 19/08 **A61P 37/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 16897545.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/078650 07.04.2016
(87) WO 2017/173610 2017/41 12.10.2017
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS BECHTEREW UND KOMBINIERTEM IMMUNDEFEKT SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR TREATING ANKYLOSING SPONDYLITIS AND COMBINED IMMUNE DEFECT, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA SPONDYLARTHRITE ANKYLOSANTE ET D'UN DÉFICIT IMMUNITAIRE COMBINÉ, ET PRÉPARATION ET APPLICATION*
- (71) Beijing Lu De Kai Qi Co., Ltd., A-1608 North office 24 Building Jianwai SOHO No.39 East Third Ring Rd. Chaoyang District, Beijing 100000, CN
Lu, Wei, A-1608 (North Office) 24 Building Jianwai SOHO No.39 East Third Ring Rd. Chaoyang District, Beijing 100000, CN
(72) LU, Wei, Beijing 100000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 36/752 → (51) **A61K 36/00**

- (51) **A61K 36/8984** (11) **3 441 078 A1**
A61K 36/52 **A61K 36/282**
A61K 36/258 **A61K 9/48**
A61P 37/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16897544.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2016/078649 07.04.2016
(87) WO 2017/173609 2017/41 12.10.2017
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS ERYTHEMATODES UND KOMBINIERTEM IMMUNDEFEKT SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR TREATING LUPUS ERYTHEMATOSUS AND COMBINED IMMUNE DEFECT, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER LE LUPUS ÉRYTHÉMATEUX ET UN DÉFAUT IMMUNITAIRE ASSOCIÉ, ET PRÉPARATION ET APPLICATION DE CE DERNIER*
- (71) Beijing Lu De Kai Qi Co., Ltd., A-1608 North office 24 Building Jianwai SOHO No.39 East Third Ring Rd. Chaoyang District, Beijing 100000, CN
Lu, Wei, A-1608 (North Office) 24 Building Jianwai SOHO No.39 East Third Ring Rd. Chaoyang District, Beijing 100000, CN
(72) LU, Wei, Beijing 100000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 441 079 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18184266.7 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.02.2008 US 26882 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ*
• *METHODS FOR PREVENTING OR TREATING INSULIN RESISTANCE*

- *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*
- (71) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization (CCTEC) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
East Carolina University, 210 Spilman Building, Greenville, NC 27858, US
(72) NEUFER, P. Darrell, Greenville, NC North Carolina 27858, US
ANDERSON, Ethan J., Winterville, NC North Carolina 28590, US
SZETO, Hazel H., New York, NY New York 10128, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17175315.5 / 3 272 353
16154315.2 / 3 103 467
14186864.6 / 2 902 036
13196962.8 / 2 712 620
09707235.9 / 2 252 312

A61K 38/00 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 441 080 A1**
A61K 47/38 **A61K 9/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 16898013.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2016/004539 29.04.2016
(87) WO 2017/175909 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 KR 20160042913
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDHEILUNG MIT SUBSTANZ P*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR WOUND HEALING CONTAINING SUBSTANCE P*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA CICATRISATION DES PLAIES CONTENANT DE LA SUBSTANCE P*
- (71) Bio Solution Co., Ltd., 519, 5th Floor, 232, Gongneung-ro (Gongneung-dong, Seoul Technopark), Nowon-gu, Seoul 01811, KR
(72) KIM, Da Jung, Seoul 01811, KR
JANG, Ji Hae, Seoul 01811, KR
LEE, Jung Sun, Seoul 01811, KR
JANG, Song Sun, Seoul 01811, KR
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **3 441 081 A1**

- A23L 33/18** **C07K 7/06**
C07K 14/78 **A61K 38/39**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 17779264.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/001419 09.02.2017
(87) WO 2017/175963 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 KR 20160043296
08.04.2016 KR 20160043298
08.04.2016 KR 20160043300
08.04.2016 KR 20160043305
(54) • *PEPTID AUS EXTRAZELLULÄRE CHONDROZYTENMATRIX*

- *CHONDROCYTE EXTRACELLULAR MATRIX-DERIVED PEPTIDE*
 - *PEPTIDE DÉRIVÉ À PARTIR DE LA MATRICE EXTRACELLULAIRE DE CHONDROCYTES*
- (71) EYEBIO KOREA, (Eobang-dong) F-1010, 197, Inje-ro Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50834, KR
- (72) YANG, Jae Wook, Busan 47863, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **A61K 38/10** (11) **3 441 082 A1**
A23L 33/18 **A61K 8/64**
C07K 7/08 **A61Q 19/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17779387.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003815 07.04.2017
(87) WO 2017/176087 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 KR 20160042915

- *PEPTID MIT WIRKUNG ZUR ERHÖHUNG DER TELOMERASEAKTIVITÄT UND TELOMEREXTENSION UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *PEPTIDE HAVING EFFECTS OF INCREASING TELOMERASE ACTIVITY AND EXTENDING TELOMERE, AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *PEPTIDE AYANT DES EFFETS D'AUGMENTATION DE L'ACTIVITÉ DE LA TÉLOMÉRASE ET D'EXTENSION DE TÉLOMÈRE, ET COMPOSITION LE CONTENANT*

- (71) Gemvax & Kael Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
Kim, Sang Jae, 101-405 15 Gwangpyeong-ro 10-gil, Gangnam-gu, Seoul 06360, KR
- (72) KIM, Sang Jae, Seoul 06360, KR
LEE, Kyuyong, Guri-si Gyeonggi-do 11923, KR
KOH, Seong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, KR
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 38/13 → (51) **C12N 5/0789**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/00**

A61K 38/16 → (51) **C12P 21/04**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/22**

A61K 38/17 → (51) **C07K 1/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/415**

A61K 38/19 → (51) **C12P 21/04**

(51) **A61K 38/22** (11) **3 441 083 A1**
A61K 33/06 **A61K 38/17**
A61P 5/18 **A61P 19/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17778888.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007046 24.02.2017
(87) WO 2017/175509 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094724
10.08.2016 JP 2016157877

- (54) • *KOMBINATION AUS CALCIUMPHOSPHATHALTIMEM PORÖSEM VERBUNDSTOFF UND PTH*
- *COMBINATION OF CALCIUM-PHOSPHATE-CONTAINING POROUS COMPOSITE AND PTH*
- *ASSOCIATION DE PTH ET D'UN COMPOSITE POREUX COMPRENANT DU PHOSPHATE DE CALCIUM*

- (71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojimahama 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

(72) KAMAKURA, Shinji, Sendai-shi Miyagi 980-8574, JP
NAKAJOU, Satoru, Sendai-shi Miyagi 983-0862, JP

- IWAI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KAJII, Fumihiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

TANAKA, Hidenori, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP

SASAKI, Kazuo, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP

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

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/08**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/55**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/50**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/125** (11) **3 441 084 A1**
A61K 35/76 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61K 35/768**
C07K 16/28

- (25) En (26) En
(21) 18171933.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2014 AU 2014900647

- (54) • *ONKOLYTISCHES VIRUS UND IMMUNSTIMULATOR ZUR KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON KREBS*
- *ONCOLYTIC VIRUS AND IMMUNOSTIMULATORY AGENT FOR COMBINED USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
- *UN VIRUS ONCOLYTIQUE ET UN AGENT IMMUNOSTIMULATEUR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COMBINÉ*

(71) Viralytics Limited, Suite 305 66 Hunter Street, Sydney NSW 2000, AU

(72) SHAFREN, Darren, Newcastle, NSW 2300, AU

GOUGH, Geoffrey, Maryland, NSW 2287, AU

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(62) 15754456.0 / 3 110 443

(51) **A61K 39/385** (11) **3 441 085 A1**
C07K 19/00 **C07K 14/52**
C07K 16/44 **C07K 16/00**
A61P 35/00 **A61P 31/16**

- (25) En (26) En
(21) 18195357.1 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.06.2010 US 35851310 P
25.06.2010 EP 10167291

- (54) • *HOMODIMERE PROTEINKONSTRUKTE*
- *HOMODIMERIC PROTEIN CONSTRUCTS*

- *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINES HOMODIMÉRIQUES*

(71) Vaccibody AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(72) Ruffini, Pier Adelchi, 20141 Milano, IT
Bogen, Bjarne, 1367 Snarøya, NO

Fredriksen, Agnete Brunsvik, 2005 Rælingen, NO

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 11727190.8 / 2 585 107

(51) **A61K 39/395** (11) **3 441 086 A1**
C07K 16/28

- (25) Zh (26) En
(21) 16896573.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/103814 28.10.2016
(87) WO 2017/166804 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610207741

- (54) • *MONOKLONALER ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER*
- *ANTI-PD-1 MONOCLONAL ANTIBODY*
- *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-PD-1*

(71) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong Boulevard, Torch developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
Taizhou Hanzhong Biopharmaceuticals, Inc., No.1 of China Medical City Road, Taizhou, Jiangsu 225316, CN

(72) XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN

WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan Guangdong 528437, CN

ZHANG, Faming, Wuhan, Hubei 430074, CN
XI, Gan, Wuhan, Hubei 430074, CN

HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 441 087 A1**
C07K 16/26 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **C07K 16/18**

- (25) En (26) En
(21) 18192502.5 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.03.2008 US 33558

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZEN*
- *METHODS OF TREATING CHRONIC PAIN*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE*

(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(72) CORRADINI, Laura, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

MACHIN, Ian, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
POULSEN, Kristian Todd, South San Francisco, CA 94080, US

SHELTON, David Louis, South San Francisco, CA 94080, US

ZELLER, Joerg, South San Francisco, CA 94080, US

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

(62) 09716493.3 / 2 265 287

A61K 39/395	→ (51) A61K 39/125
A61K 39/395	→ (51) A61K 47/50
A61K 39/395	→ (51) C07D 487/04
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/28
A61K 39/395	→ (51) C12N 15/09
A61K 39/395	→ (51) C12P 21/04
A61K 45/00	→ (51) C12N 15/09
A61K 45/06	→ (51) A61K 48/00
A61K 45/06	→ (51) C07D 487/04
A61K 45/06	→ (51) C12N 5/0789
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/565
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/496
A61K 47/14	→ (51) A61K 31/496
A61K 47/20	→ (51) A61K 31/496
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/38	→ (51) A61K 38/08
A61K 47/44	→ (51) A61K 31/565
(51) A61K 47/50	(11) 3 441 088 A1
A61K 31/535	A61K 31/5365
A61K 31/337	A61K 39/395
C07K 16/18	A61K 39/00
(25) Ko	(26) En
(21) 17779307.2	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/003508	30.03.2017
(87) WO 2017/176007	2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016	KR 20160042269
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT MODIFIZIERTEM ANTIKÖRPER	
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATE COMPRISING MODIFIED ANTIBODY	
• CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT UN ANTICORPS MODIFIÉ	
(71) Alteogen, Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR	
(72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054, KR CHUNG, Hye-Shin, Daejeon 34054, KR LEE, Sunbae, Daejeon 34054, KR BYUN, Minsoo, Daejeon 34054, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61K 47/50	→ (51) C07K 14/415
A61K 47/50	→ (51) C12N 15/09
A61K 47/55	→ (51) C07D 209/60
A61K 47/68	→ (51) A61K 31/55

A61K 47/68	→ (51) G01N 33/533
(51) A61K 48/00	(11) 3 441 089 A1
A61K 31/337	A61K 31/713
A61K 35/761	A61K 45/06
C07K 14/705	C12N 7/00
C12N 15/86	
(25) En	(26) En
(21) 18176347.5	(22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.10.2012	US 201261715206 P
	14.03.2013 US 201361785287 P
(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT ADENOVIRUS	
• TREATMENT METHODS USING ADENOVIRUS	
• PROCÉDES DE TRAITEMENT UTILISANT UN ADÉNOVIRUS	
(71) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasat St., Modiin 7178106, IL	
(72) BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, IL LEUBITZ, Andrea, 90436 Efrat, IL FEIGE, Erez, 50295 Hemed, IL PENSON, Richard, Braintree, MA 02184, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 13847711.2 / 2 908 865	
(51) A61K 48/00	(11) 3 441 090 A1
(25) En	(26) En
(21) 18190283.4	(22) 17.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 17.05.2005	US 682241 P
	21.10.2005 US 729329 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER POMPE-KRANKHEIT UNTER VERWENDUNG VON MIT 1-DEOXYNOJIRIMYCIN UND DERIVATEN	
• A METHOD FOR THE TREATMENT OF POMPE DISEASE USING 1-DEOXYNOJIRIMYCIN AND DERIVATIVES	
• PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE AU MOYEN DE 1-DÉSOXYNOJIRIMYCINE ET DE SES DÉRIVÉS	
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US	
(72) MUGRAGE, Benjamin, Cranbury, NJ 08512, US	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
(62) 15153174.6 / 2 932 982	
	06770637.4 / 1 896 083
A61K 48/00	→ (51) C07K 16/28
(51) A61K 49/00	(11) 3 441 091 A1
A61K 49/04	
(25) En	(26) En
(21) 17185185.0	(22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • CT KONTRASTMITTEL	
• CT CONTRAST AGENT	
• AGENT DE CONTRASTE CT	
(71) University of Geneva, 24, rue du General-Dufour, 1211 Geneve 4, CH	
(72) VINET, Laurent, 74130 Contamine sur Arve, FR	
(74) BABIC, Andrej, 74140 Veigy-Foncenex, FR	

ALLÉMANN, Eric, 1256 Troinex, CH	
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	
A61K 49/04	→ (51) A61K 49/00
A61L 2/00	→ (51) A47L 15/00
A61L 2/10	→ (51) H05B 41/288
A61L 15/20	→ (51) A61F 13/511
A61L 15/44	→ (51) A61F 13/511
A61L 15/46	→ (51) A61F 13/511
A61L 27/20	→ (51) A61M 37/00
A61L 27/54	→ (51) A61M 37/00
A61L 27/58	→ (51) A61M 37/00
(51) A61L 29/04	(11) 3 441 092 A1
A61L 29/14	A61M 25/00
(25) En	(26) En
(21) 18195648.3	(22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.11.2012	US 201261726098 P
(54) • EINMALKATHETER MIT SELEKTIV AB-BAUBAREM INNENKERN	
• DISPOSABLE CATHETER WITH SELECTIVELY DEGRADABLE INNER CORE	
• CATHÉTER JETABLE AVEC NOYAU INTERNE DÉGRADABLE DE MANIÈRE SÉLECTIVE	
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US	
(72) Sadik, Adel, Fox River Grove, Illinois 60021, US	
Shutt, Joel D., Gurnee, Illinois 60031, US	
Kavanagh, Seamus T., Libertyville, Illinois 60048, US	
Chang, Moh-Ching Oliver, Lake in the Hills, Illinois 60156, US	
Udayakumar, Bettakeri Subraya, Darien, Illinois 60561, US	
Beckemeyer, Eric J., Grayslake, Illinois 60030, US	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
(62) 13717598.0 / 2 919 825	
A61L 29/08	→ (51) A61L 31/00
A61L 29/08	→ (51) C09D 5/16
A61L 29/14	→ (51) A61L 29/04
A61L 29/16	→ (51) A61L 31/00
(51) A61L 31/00	(11) 3 441 093 A1
A61M 25/10	A61L 29/08
A61L 29/16	A61L 31/08
A61L 31/16	
(25) En	(26) En
(21) 18178130.3	(22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.04.2013	JP 2013076434
(54) • ARZNEIMITTELÜBERZUGSSCHICHT	
• DRUG COATING LAYER	
• COUCHE DE REVÊTEMENT DE MÉDICAMENT	
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	

- (72) YAMASHITA, Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
GOTOU, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
NOZAWA, Shigenori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KASUKAWA, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (62) 14779028.1 / 2 944 334

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/00**

A61L 31/10 → (51) **A61M 37/00**

A61L 31/14 → (51) **A61M 37/00**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/00**

A61L 31/16 → (51) **A61M 37/00**

A61L 33/00 → (51) **C09D 5/16**

A61M 1/00 → (51) **A01N 1/02**

A61M 1/02 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 441 094 A1**
A61M 1/02 **A61M 5/168**
- (25) En (26) En
- (21) 18187510.5 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 US 201762544141 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUIDPROZESSES MIT HILFE VON HYDROSTATISCHEM DRUCK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A FLUID PROCEDURE USING HYDROSTATIC PRESSURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE PROCÉDURE DE FLUIDE AU MOYEN DE LA PRESSION HYDROSTATIQUE**
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, Illinois 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 441 095 A2**
A61M 39/28 **A61M 5/168**
A61M 39/08
- (25) En (26) En
- (21) 18196042.8 (22) 13.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.12.2006 IL 18030506
- (54) • **Verwaltungssatz mit zwei Schlüsseln**
• **ADMINISTRATION SET WITH TWO KEYS**
• **Ensemble d'administration à deux clés**
- (71) Caesarea Medical Electronics Ltd., 16, Shacham Street, 38900 Caesarea, IL
- (72) Barak, Swi, 38900 Caesarea, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (62) 07024175.7 / 1 938 851
- A61M 5/145** → (51) **A01N 1/02**
- A61M 5/168** → (51) **A61M 1/36**
- A61M 5/178** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 441 096 A1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18192253.5 (22) 21.06.2011
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- (30) 02.07.2010 EP 10168315
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **SAFETY DEVICE FOR A PRE-FILLED SYRINGE AND INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SÉRINGUE PRÉREMPLIE ET DISPOSITIF D'INJECTION**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) ROBERTS, Gareth, Ruabon, LL14 6EB, GB
OWEN, Sioned, Prion Denbigh, LL16 4SE, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
- (62) 11726437.4 / 2 588 166

- (51) **A61M 11/06** (11) **3 441 097 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17185224.7 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **VERNEBLER ZUR AEROSOLVERSPRÜHUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT ABNEHMBAREM DECKEL MIT EINEM VENTILSYSTEM**
• **NEBULIZER FOR AEROSOLIZING A LIQUID WITH A DETACHABLE COVER INCLUDING A VALVE SYSTEM**
• **ATOMISEUR POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE AYANT UN COUVERCLE AMOVIBLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SOUPEPE**

- (71) Air Liquide Medical Systems S.p.A., Via Capocelatro, 69, 20148 Milano, IT
- (72) ALBERICI, Luca, 25030 RONCADELLE (BS), IT
BUGATTI, Ottorino, 25068 Sarezzo (Bs), IT
SANDONI, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 11/06** (11) **3 441 098 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17185225.4 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **VERNEBLER ZUR AEROSOLTHERAPIE AUS LÖSBAREN UNTEREINHEITEN, DIE FEST MITEINANDER VERBUNDEN SIND**

- **NEBULIZER FOR AEROSOLTHERAPY MADE OF SUB-UNITS DETACHABLY SECURED TOGETHER**
- **ATOMISEUR POUR AEROSOLTHÉRAPIE CONSTITUÉ DE SOUS-UNITÉS FIXÉES ENSEMBLE DE MANIÈRE AMOVIBLE**
- (71) Air Liquide Medical Systems S.p.A., Via Capocelatro, 69, 20148 Milano, IT
- (72) ALBERICI, Luca, 25030 RONCADELLE (BS), IT
BUGATTI, Ottorino, 25068 Sarezzo (Bs), IT
SANDONI, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
- (74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 441 099 A1**
A61B 17/34
- (25) En (26) En
- (21) 18197595.4 (22) 07.11.2005
- (84) DE FR GB
- (30) 09.12.2004 US 9440
- (54) • **INSUFFLATIONSGASWÄRMER UND -BEFEUCHTER**
• **INSUFFLATION GAS WARMER AND HUMIDIFIER**
• **RÉCHAUFFEUR DE GAZ D'INSUFFLATION ET HUMIDIFICATEUR**
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) Hart, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Brustad, John R, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Falkenstein, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 15155516.6 / 2 926 854
05826086.0 / 1 866 018

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 441 100 A1**
A62B 18/00 **A61M 16/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17185742.8 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • **MASKENBASIERTER BEATMUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **A MASK-BASED BREATHING APPARATUS AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL RESPIRATOIRE À BASE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
KAUWENBERG, Werner Daniel Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 441 101 A1**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
A61M 16/08
- (25) En (26) En
- (21) 18183683.4 (22) 02.12.2011

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

(30) 03.12.2010 US 41942110 P

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON GASEN
- SYSTEM, APPARATUS AND METHODS FOR SUPPLYING GASES
- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'APPROVISIONNEMENT EN GAZ

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) RAPOPORT, David, M., New York, New York 10011, US
KURIGER, Donald, Roy, 1052 Auckland, NZ
ARROWSMITH, Mark, John, 1062 Auckland, NZ

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

(62) 11819143.6 / 2 646 098

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 441 102 A1**
G01F 23/76 **A61M 16/10**

(25) En (26) En
(21) 17190640.7 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 10.08.2017 TW 106127095

10.08.2017 TW 106211831 U

- (54) • BEFEUCHTUNGSKAMMER MIT SUSPENSIONSSCHWIMMER
- HUMIDIFICATION CHAMBER HAVING SUSPENSION TYPE FLOAT
- CHAMBRE D'HUMIDIFICATION À FLOTTEUR DE TYPE SUSPENSION

(71) Ningbo Besmed Medical Equipment Corp., No.51 Moganshan Road, Beilun District Ningbo Zhejiang, CN

(72) HSIUNG, Tao-Tsun, New Taipei City, TW
WANG, Xu-Xiang, New Taipei City, TW
TSAI, I-Chen, New Taipei City, TW

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

(51) **A61M 16/16** (11) **3 441 103 A1**
H05B 3/04 **H05B 3/14**
A61M 16/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18168307.9 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 FR 1757575

- (54) • WASSERTANK FÜR GAS-BEFEUCHTER MIT GEKLEBTER HEIZPLATTE
- WATER TANK FOR GAS HUMIDIFIER WITH BONDED HEATING PLATE
- RÉSERVOIR À EAU POUR HUMIDIFICATEUR DE GAZ À PLAQUE CHAUFFANTE COLLÉE

(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

(72) LEBATTEUR, Nicolas, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR
SCHIFFANO, Nicolas, 33400 TALENCE, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 441 104 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17778910.4 (22) 07.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009060 07.03.2017

(87) WO 2017/175531 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016076097

- (54) • PERKUTANER KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERKUTANEN KATHETERSCHLAUCHES
- PERCUTANEOUS CATHETER, AND METHOD FOR PRODUCING PERCUTANEOUS CATHETER TUBE
- CATHÉTER PERCUTANÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE DE CATHÉTER PERCUTANÉ

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) YOKOYAMA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

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

A61M 25/00 → (51) **A61L 29/04**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 441 105 A1**
A61M 25/00 **A61M 27/00**

(25) En (26) En

(21) 18187758.0 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671341

- (54) • VERPACKTER HARNKATHETER MIT ABGABEVORRICHTUNG
- PACKAGED URINARY CATHETER WITH DISPENSING DEVICE
- CATHÉTER URINAIRE EMBALLÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION

(71) Cure Medical, LLC, Suite211 3471 Via Lido, Newport Beach, CA 92663, US

(72) Palmer, Timothy, Stillwater, MN 55082, US

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

A61M 25/10 → (51) **A61L 31/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 31/00 → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 441 106 A2**

A61L 27/20 **A61L 27/58**
A61L 27/54 **A61F 13/02**
A61K 9/00 **A61K 9/70**

(25) Ko (26) En

(21) 17779345.2 (22) 05.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003724 05.04.2017

(87) WO 2017/176045 2017/41 12.10.2017

(88) 02.08.2018

(30) 05.04.2016 KR 20160041577

- (54) • MIKRONADELSTRUKTUR ZUR EFFIZIENTEN HAUTPERFORATION
- MICRONEEDLE STRUCTURE FOR EFFICIENT SKIN PERFORATION
- STRUCTURE DE MICRO-AIGUILLE POUR UNE PERFORATION EFFICACE DE LA PEAU

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

(72) SHIM, Woo-Sun, Daejeon 34114, KR

HWANG, Young-Min, Daejeon 34114, KR

KANG, Nae-Gyu, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 441 107 A2**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61L 31/10

(25) Ko (26) En

(21) 17779369.2 (22) 06.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003775 06.04.2017

(87) WO 2017/176069 2017/41 12.10.2017

(88) 30.11.2017

(30) 07.04.2016 KR 20160042690

29.12.2016 KR 20160181865

- (54) • MIKRONADEL MIT BIORESORBIERBAREM METALL
- MICRONEEDLE USING BIOABSORBABLE METAL
- MICRO-AIGUILLE UTILISANT UN MÉTAL BIOABSORBABLE

(71) Labnpeople Co.,Ltd., Samsung-dong 102-ho 2116 Buheung-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11485, KR

(72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11786, KR

KIM, Jong Tack, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11752, KR

CHOO, Hyun Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13647, KR

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A01N 1/02**

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 441 108 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18187954.5 (22) 08.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155398

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER WAHRNEHMUNG

<ul style="list-style-type: none"> • APPARATUS AND METHOD FOR TESTING PERCEPTION • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE PERCEPTION 	(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE	(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiuchi 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP	A61N 1/368 → (51) A61N 1/365	(72) SAITOH Youichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) Kaiami, Takashi, Saitama, JP Yoshida, Ryoko, Saitama, JP Motogi, Jun, Saitama, JP	A61N 1/375 → (51) H01M 2/00	HOSOMI Koichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP GOTO Yuko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP SHIMIZU Takeshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) A61N 1/378 (11) 3 441 111 A1 (25) En (26) En (21) 18186271.5 (22) 30.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	MIYAJIMA Kazumoto, Tokyo 100-0013, JP FUJIMOTO Katsushi, Tokyo 100-0013, JP NAKAMURA Hitoshi, Tokyo 100-0013, JP CHIGIRA Junko, Tokyo 100-0013, JP
A61N 1/04 → (51) A61N 1/36	(30) 11.08.2017 EP 17185904	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
A61N 1/04 → (51) A61N 1/39	(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSEN TRANSKUTANEN VERBINDUNG	A61N 5/06 → (51) A61F 9/00
A61N 1/08 → (51) H01M 2/00	• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING A WIRELESS TRANSCUTANEOUS LINK	A61N 5/10 (11) 3 441 114 A2 G16H 50/70 G16H 20/40 G16H 10/60
(51) A61N 1/36 (11) 3 441 109 A1 A61N 1/04 A61B 5/04 A61B 5/00	• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UNE LIAISON TRANSCUTANÉE SANS FIL	(25) En (26) En (21) 18191965.5 (22) 20.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	(30) 21.06.2013 US 201361837754 P 13.09.2013 US 201361877291 P
(21) 18187941.2 (22) 30.05.2014	(72) BERN, Bengt, 43632 Askim, SE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRZIELAUSWAHL EINER STRAHLENTHERAPIE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	• MULTI-OBJECTIVE RADIATION THERAPY SELECTION SYSTEM AND METHOD
(30) 30.05.2013 US 201361828981 P	(51) A61N 1/39 (11) 3 441 112 A1 A61H 31/00 A61N 1/04 A61N 1/372	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RADIOTHÉRAPIE À OBJECTIFS MULTIPLES
(54) • FLEXIBLES HAUTPLASTER FÜR EIN STIMULATORSYSTEM FÜR TOPISCHE NERVEN	(25) En (26) En	(71) Siris Medical, Inc., 128 Bonny Street, Mountain View, CA 94043, US
• FLEXIBLE DERMAL PATCH FOR A TOPICAL NERVE STIMULATOR SYSTEM	(21) 18195117.9 (22) 30.09.2005	(72) CARPENTER, Colin, San Carlos, CA 94070, US
• TIMBRE DERMIQUE SOUPLE POUR SYSTÈME DE NEUROSTIMULEUR TOPIQUE	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	DAVIDI, Ran, Sunnyvale, CA 94087, US MOURLAS, Nicholas, Mountain View, CA 94043, US
(71) Creasey, Graham H., 263 Yale Road, Menlo Park, California 94025, US	(30) 30.09.2004 US 954633	ATWOOD, Todd, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Creasey, Graham H., Menlo Park, California 94025, US	(54) • INTEGRIERTE REANIMATION	(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(72) Creasey, Graham H., Menlo Park, California 94025, US	• INTEGRATED RESUSCITATION	(62) 14813453.9 / 3 010 402
(72) Toong, Hoo-Min, Cambridge, Massachusetts 02138, US	• RÉANIMATION INTÉGRÉE	A61N 5/10 → (51) A61B 17/072
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB	(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US	A61N 5/10 → (51) C12N 5/0789
(62) 14803658.5 / 3 003 473	(72) FREEMAN, Gary A, Newton Center, MA 02159, US	A61P 1/16 → (51) A61K 36/00
(51) A61N 1/365 (11) 3 441 110 A1 A61N 1/368	TOTMAN, Mark, Winchester, MA 01890, US	A61P 1/16 → (51) C07D 413/14
(25) En (26) En	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	A61P 3/00 → (51) A61K 31/7105
(21) 18186494.3 (22) 31.07.2018	(62) 17150135.6 / 3 175 884 10075438.1 / 2 255 845 05256136.2 / 1 642 616	A61P 3/10 → (51) A61K 31/7105
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61N 2/04 (11) 3 441 113 A1 A61G 13/00	A61P 3/12 → (51) A61K 31/506
BA ME	(25) Ja (26) En	A61P 5/18 → (51) A61K 38/22
KH MA MD TN	(21) 17779064.9 (22) 31.03.2017	A61P 7/02 → (51) A61K 36/00
(30) 08.08.2017 US 201715672178	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 9/00 → (51) A61K 31/7105
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG LINKER UNIVENTRIKULÄRER STIMULATIONSTHERAPIE	(54) • TRANSKRANIELLES MAGNETISCHES STIMULATIONSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSSYSTEMVERFAHREN SOWIE PROGRAMM	A61P 9/00 → (51) A61K 36/00
• SYSTEM FOR CONTROLLING LEFT UNIVENTRICULAR PACING THERAPY	(30) 06.04.2016 JP 2016076361	A61P 9/10 → (51) A61K 36/00
• SYSTÈME DE COMMANDE DE THÉRAPIE DE STIMULATION UNIVENTRICULAIRE GAUCHE	(74) • TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION SYSTEM, AND POSITIONING ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM	A61P 11/00 → (51) A61K 31/7105
(71) PACESETTER, INC., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US	• SYSTÈME DE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE, PROCÉDÉ D'AIDE AU POSITIONNEMENT, ET PROGRAMME	A61P 11/10 → (51) A61K 9/08
(72) MIN, Xiaoyi, CAMARILLO, CA California 93012, US		
RYU, Kyungmoo, PALMDALE, CA California 93551, US		
ROSENBERG, Stuart, CASTAIC, CA California 91384, US		
MULLER, David, SICKLERVILLE, NJ New Jersey 08081, US		

A61P 17/00 → (51) C07D 417/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• AIR-FILTERING PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION DE FILTRAGE D'AIR
A61P 17/06 → (51) C07K 16/28	BA ME _____ MA MD	(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
A61P 19/08 → (51) A61K 36/738	(54) • LICHTEMPFINDLICHE MIKROKAPSELN • PHOTOSENSITIVE MICROCAPSULES • MICROCAPSULES PHOTOSENSIBLES	(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, TW Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, TW
A61P 19/08 → (51) A61K 38/22	(71) Procter & Gamble International Operations SA, 47, Route de Saint-Georges Petit-Lancy 1, 1213 Geneva, CH	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
A61P 25/00 → (51) A61K 39/395	(72) TYLKOWSKI, Bartosz, 43007 Tarragona, ES TROJANOWSKA, Anna, 43007 Tarragona, ES	
A61P 25/16 → (51) A61K 31/277	ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45202, US	
A61P 25/18 → (51) A61K 31/496	GIAMBERINI, Marta, 43007 Tarragona, ES	
A61P 25/28 → (51) A61K 31/7105	MACBEATH, Calum, 138547 Singapore, SG	
A61P 25/28 → (51) C12N 15/11	SMETS, Johan, B-1853 Strombeek-Bever, BE	
A61P 27/02 → (51) A61K 31/496	UNDERINER, Todd Laurence, Cincinnati, OH Ohio 45202, US	
A61P 27/06 → (51) A61K 31/496	(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
A61P 29/00 → (51) A61K 39/395		
A61P 31/04 → (51) C12P 21/04		
A61P 31/16 → (51) A61K 39/385	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/89	
A61P 31/18 → (51) C07K 16/28	A61Q 19/00 → (51) A61K 38/10	
A61P 31/20 → (51) C07D 413/14	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/89	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4375	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/19	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/565	(51) A62B 9/00 (11) 3 441 116 A1	(51) A62C 35/58 (11) 3 441 118 A1
A61P 35/00 → (51) A61K 31/7105	(25) En (26) En	A62C 37/36 (11) B61D 17/18
A61P 35/00 → (51) A61K 31/7105	(21) 18183402.9 (22) 13.07.2018	E04F 13/08 (11) E04F 13/074
A61P 35/00 → (51) A61K 36/61	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A62C 37/44
A61P 35/00 → (51) A61K 39/125	BA ME _____	(25) De (26) De
A61P 35/00 → (51) A61K 39/385	KH MA MD TN	(21) 18177166.8 (22) 12.06.2018
A61P 35/00 → (51) C07D 209/60	(30) 08.08.2017 TW 106126719	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	(54) • ANTRIEBS- UND INFORMATIONSTRAGUNGSSYSTEM FÜR LUFTFILTRIERENDE SCHUTZVORRICHTUNG	BA ME _____
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	• DRIVING AND INFORMATION TRANSMITTING SYSTEM FOR AIR-FILTERING PROTECTION DEVICE	KH MA MD TN
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PROTECTION DE FILTRAGE D'AIR	(30) 04.08.2017 DE 102017117774
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW	(54) • ZUR BRANDBEKÄMPFUNG GEEIGNETES VERSCHALUNGSELEMENT
A61P 35/02 → (51) C07D 401/04	(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, TW Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, TW	• FORMWORK ELEMENT SUITABLE FOR FIRE FIGHTING
A61P 35/04 → (51) A61K 31/7105	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	• ÉLÉMENT DE COFFRAGE APPROPRIÉ À LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES
A61P 37/02 → (51) A61K 36/8984		(71) GETA Gesellschaft für Entwicklung, Technik - Anwendung für Holz- und Kunststoffherzeugnisse mbH, Im Unteren Feld 10, 88239 Wangen, DE
A61P 37/02 → (51) C07K 16/28		(72) Wieschermann, Jochen, 88682 Salem, DE
A61P 37/04 → (51) A61K 36/738		(74) Kiessling, Christian, Robert-Bosch-Strasse 12, 85716 Unterschleißheim, DE
A61P 43/00 → (51) A61K 31/565		
A61P 43/00 → (51) C07K 16/28		
(51) A61Q 13/00 (11) 3 441 115 A1	(51) A62B 9/00 (11) 3 441 117 A1	A62C 37/36 → (51) A62C 35/58
A61K 8/11 (11) B01J 13/02	(25) En (26) En	A62C 99/00 → (51) B01D 53/04
C11D 17/00 (11) C08G 73/10	(21) 18183723.8 (22) 16.07.2018	(51) A63B 69/20 (11) 3 441 119 A1
A61K 8/88 (11) C09K 9/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
C08L 25/08 (11) C08L 51/06	BA ME _____	(21) 18190672.8 (22) 31.01.2014
C11D 3/50 (11) A61K 8/91	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(30) 08.08.2017 TW 106126715	(30) 31.01.2013 FR 1350818
(21) 17382567.0 (22) 11.08.2017	(54) • LUFTFILTRIERENDE SCHUTZVORRICHTUNG	20.12.2013 FR 1363191
		(54) • TRAININGSGERÄT MIT REAKTIVER MOBILITÄT, DAS EINEN BOXSACK UMFASST
		• REACTIVE MOBILITY TRAINING APPARATUS COMPRISING A PUNCH BALL
		• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À MOBILITÉ RÉACTIVE COMPRENANT UN SAC DE FRAPPE

- (71) Bellando de Castro, Antoine, 3 place du Palais, Monaco MC 98 000, MC
- (72) ALMERAS, Lilian, 40150 SOORTS-HOSSEGOR, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (62) 14707200.3 / 2 950 897

A63B 71/00 → (51) **A61H 1/00**

A63F 13/2145 → (51) **A63F 13/426**

A63F 13/215 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **A63F 13/426** (11) **3 441 120 A1**
A63F 13/2145 **A63F 13/55**
A63F 13/803
- (25) Ja (26) En
- (21) 17905006.7 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019055 22.05.2017
- (87) WO 2018/216078 2018/48 29.11.2018
- (54) • **SPIELPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSSYSTEM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **GAME PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND GAME PROCESSING METHOD**
- **PROGRAMME DE JEU, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU**
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (72) YABUKI, Kosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- MIYAMOTO, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, JP
- MURATA, Shigeto, Tokyo 135-0034, JP
- NAKANO, Shinya, Tokyo 135-0034, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/54 → (51) **G10L 19/008**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/426**

A63F 13/803 → (51) **A63F 13/426**

A63G 31/02 → (51) **B66C 13/06**

A63G 31/16 → (51) **B66C 13/06**

A63J 1/02 → (51) **B66C 13/06**

A63J 5/00 → (51) **B66C 13/06**

- (51) **A63J 5/02** (11) **3 441 121 A1**
G03B 21/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18186637.7 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 FR 1757617

- (54) • **BEWEGLICHE SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR LICHTINSZENIERUNGEN**
- **MOBILE PROJECTION DEVICE FOR LUMINOUS SCENOGRAPHY**
- **DISPOSITIF MOBILE DE PROJECTION POUR SCÉNOGRAPHIE LUMINEUSE**
- (71) Ligot, Philippe André Constant, 25 Avenue Du Maréchal Lyautey, 75016 Paris, FR
- (72) Ligot, Philippe André Constant, 75016 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A63J 5/02 → (51) **F23N 5/08**

A63J 25/00 → (51) **B66C 13/06**

- (51) **B01D 3/34** (11) **3 441 122 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/52**
- (25) De (26) De
- (21) 17400050.5 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **KOLONNE ZUM STRIPPEN UND REABSORBIEREN**
- **COLUMN FOR STRIPPING AND REABSORBING**
- **COLONNE DE STRIPAGE ET DE RÉABSORPTION**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt am Main, DE
- Szabo, Robert, 60326 Frankfurt am Main, DE
- Leichner, Hincal, 65429 Hochheim, DE
- Sharon, Corbet, 60438 Frankfurt am Main, DE
- Teja, Schmid McGuinness, 60316 Frankfurt am Main, DE
- (74) Dropsch, Holger, et al, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 15/04 → (51) **A61K 31/55**

B01D 15/08 → (51) **A61K 31/55**

B01D 27/08 → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 441 123 A1**
B01D 27/08
- (25) En (26) En
- (21) 17186061.2 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPIN-ON-FLUIDBEHANDLUNG**
- **A SPIN-ON FLUID TREATMENT DEVICE AND METHODS**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE AMOVIBLE ET PROCÉDÉ?**
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) WILLEMS, Gert, B-3012 Wissele, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 45/14 → (51) **B04B 1/08**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 441 124 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18179590.7 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2017 US 201762525631 P
- 14.02.2018 US 201862630587 P
- 21.06.2018 US 201816014611
- (54) • **LUFTREINIGER MIT HOCHLEISTUNGSDICHTUNG UND -MEDIEN**
- **AIR CLEANER WITH HIGH PERFORMANCE SEAL AND MEDIA**
- **ÉPURATEUR D'AIR AVEC JOINT ET SUPPORTS HAUTES PERFORMANCES**
- (71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
- (72) VON SEGGERN, Michael J., Kearney, NE Nebraska 68847, US
- YENDRA, Trenton, Gibbon, NE Nebraska 68840, US
- COPLEY, Daniel, Oxford, MS Mississippi 38655, US
- NICHOLS, John, Oxford, MS Mississippi 38655, US
- LAMARR TATE, Jason, Thompsons Station, TN Tennessee 37179, US
- EHRENBERG, Brian T., Kansas City, MO Missouri 64157, US
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B01D 46/54 → (51) **B01D 71/26**

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 441 125 A1**
B01D 53/047 **B01D 53/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18188014.7 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 US 201715673791
- (54) • **SAUGFÄHIGE LAMINATE ENTHALTEND ZEOLIT UND ALUMINIMOXID UND IHRE VERWENDUNG BEIN EINEM KURZZYKLUS- DRUCKWECHSEL- ADSORPTIONS- VERFAHREN**
- **ADSORBENT LAMINATES COMPRISING ALUMINA AND ZEOLITE AND A RAPID CYCLE PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESS USING THEM.**
- **ADSORBANTS STRATIFIÉS ET LEUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION À CYCLE RAPIDE.**
- (71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
- (72) LIU, Jinhong, Richmond, British Columbia V6Y0C8, CA
- Li, Wu, Victoria, British Columbia V8Z4S8, CA
- Golden, Timothy Christopher, 44300 Nantes, FR
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 441 126 A1**
B01D 53/047 **B01D 53/14**
B01D 53/22 **B01D 53/26**

B01D 53/75
B01D 71/00
B64D 37/32
A62C 3/07
A62C 99/00
B65D 90/44

(25) En (26) En
(21) 18188089.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715673022
(54) • **INERTGASERZEUGUNGSSYSTEM**
• **INERT GAS GENERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GAZ**
INERTE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT
Connecticut 06415, US

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

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/047 → (51) **C01B 5/02**

B01D 53/047 → (51) **C25B 1/00**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 441 127 A1**
B01D 53/18 **C10K 1/00**
C10K 1/14

(25) De (26) De
(21) 17400049.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **ABSORPTIONSKOLONNE MIT AUSSEN-
LIEGENDEM WÄRMEAUSTAUSCHKREIS-
LAUF**
• **ABSORPTION COLUMN EQUIPPED WITH
EXTERNAL HEAT EXCHANGE CIRCUIT**
• **COLONNE D'ABSORPTION DOTÉE DU
CIRCUIT D'ÉCHANGE THERMIQUE
EXTERNE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt am Main,
DE
Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt am Main,
DE
Frey, Christian, 69181 Leimen, DE
Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt am Main,
DE
Gubinski, Alfred, 64390 Erzhäusen, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und
Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33,
60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/14 → (51) **B01D 3/34**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 441 128 A1**
B01D 53/00

(25) En (26) En

B01D 53/86
B64D 37/02
A62C 3/06
A62C 5/00
B01D 69/00
A62C 3/08

(21) 18187990.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715673012

(54) • **INERTGASERZEUGUNGSSYSTEM MIT
KRAFTSTOFFTRENNUNGSEINHEIT**
• **INERT GAS GENERATING SYSTEM WITH
FUEL SEPARATION UNIT**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE GAZ
INERTE COMPRENANT UNITÉ DE SÉPA-
RATION DE CARBURANT**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT
Connecticut 06415, US

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

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/12**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/52 → (51) **B01D 3/34**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 59/26** (11) **3 441 129 A1**
C01B 3/00 **C01B 4/00**

(25) De (26) De
(21) 18185454.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017213886

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANREICHERUNG ODER ABREICHERUNG
MINDESTENS EINES WASSERSTOFFISO-
TOPS IN EINEM GASSTROM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ENRICHING
OR DEPLETING AT LEAST ONE
HYDROGEN ISOTOPE IN A GAS STREAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'ENRICHIR OU D'APPAUVRIR EN AU
MOINS UN ISOTOPE D'HYDROGÈNE UN
FLUX DE GAZ**

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Giegerich, Thomas, 76872 Erlenbach, DE
Day, Christian, 76863 Herxheim, DE
Müller, Ralf, 76133 Karlsruhe, DE
Peters, Benedikt, 76135 Karlsruhe, DE
Hörstensmeyer, Yannik, 76133 Karlsruhe,
DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mann-
heim, DE

B01D 59/26 → (51) **C01B 5/02**

B01D 61/12 → (51) **B01D 65/10**

B01D 61/24 → (51) **G01N 1/34**

B01D 61/28 → (51) **G01N 1/34**

B01D 63/00 → (51) **F24F 6/02**

B01D 63/08 → (51) **G01N 1/34**

B01D 63/10 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01D 65/02** (11) **3 441 130 A1**

(25) En (26) En
(21) 17185606.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REINIGUNG EINER MEMBRAN UNTER
VERWENDUNG VON OZONGAS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A
MEMBRANE USING OZONE GAS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE
D'UNE MEMBRANE À L'AIDE DE GAZ
D'OZONE**

(71) Bio-Aqua A/S, Strøbjergvej 29, 3600 Freder-
ikssund, DK

(72) Jürgensen, Erik Jessen, 4243 Rude, DK
Svendsen, Tore Christian, 4040 Jyllinge, DK

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

B01D 65/08 → (51) **C02F 1/44**

(51) **B01D 65/10** (11) **3 441 131 A1**
B01D 61/12 **C02F 1/44**

(25) Ja (26) En
(21) 16897891.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/061252 06.04.2016
(87) WO 2017/175333 2017/41 12.10.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
LEISTUNG EINER WASSERBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG UND WASSER-
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER TREATMENT DEVICE
PERFORMANCE EVALUATION METHOD
AND WATER TREATMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA
PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE L'EAU, ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT DE L'EAU**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering,
Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP

(72) SAKURAI Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
UKAI Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) SUZUKI Hideo, Tokyo 108-8215, JP
NAKASHOJI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/26**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/56**

B01D 69/00 → (51) **B01D 53/04**

B01D 69/00 → (51) **B01D 69/12**

B01D 69/02 → (51) **B01D 71/26**

B01D 69/06 → (51) **B01D 71/14**

B01D 69/08 → (51) **B01D 71/14**

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01D 69/12** (11) **3 441 132 A1**
B01D 53/22 **B01D 63/10**
B01D 69/00 **B01D 69/10**
B01D 71/02 **B01D 71/32**
B01D 71/52 **B01D 71/64**
B01D 71/66 **B01D 71/68**

(25) Ja (26) En
(21) 17779035.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013211 30.03.2017
(87) WO 2017/175656 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016074913
(54) • SAUERGASTRENNMEMBRAN UND SAUERGASTRENNVERFAHREN DAMIT, SAUERGASTRENNMODUL UND SAUERGASTRENNVORRICHTUNG
• ACIDIC GAS SEPARATION MEMBRANE AND ACIDIC GAS SEPARATION METHOD USING SAME, ACIDIC GAS SEPARATION MODULE, AND ACIDIC GAS SEPARATION DEVICE
• MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE UTILISANT CELLE-CI, MODULE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) LIANG, Cui, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
TAKEMOTO, Hironori, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01D 71/00 → (51) **B01D 53/04**

B01D 71/02 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01D 71/14** (11) **3 441 133 A1**
B01D 69/06 **B01D 69/08**
B01D 71/18

(25) Ja (26) En
(21) 17778979.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011922 24.03.2017
(87) WO 2017/175600 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078342
07.03.2017 JP 2017042753
(54) • HALBDURCHLÄSSIGE MEMBRAN
• SEMIPERMEABLE MEMBRANE
• MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HASHIZUME Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
MATSUMURA Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
SHIBATA Tohru, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
OHNO Mitsuru, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

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

B01D 71/14 → (51) **C08B 3/16**

B01D 71/18 → (51) **B01D 71/14**

(51) **B01D 71/26** (11) **3 441 134 A1**
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 46/54

(25) Zh (26) En
(21) 17894671.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/120055 29.12.2017
(87) WO 2018/227941 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710443461
(54) • STRUKTURELL EINHEITLICHE, HOCH GASDURCHLÄSSIGE MIKROPORÖSE MEMBRAN ZUR FILTRIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLACHES FILTERELEMENT UND GASFILTRATIONSARTIKEL
• STRUCTURALLY UNIFORM, HIGHLY GAS-PERMEABLE MICROPOROUS MEMBRANE FOR FILTRATION AND PREPARATION PROCESS THEREOF, FLAT FILTER ELEMENT AND GAS FILTRATION ARTICLE
• MEMBRANE MICROPORÉUSE STRUCTURELLEMENT UNIFORME ET HAUTEMENT PERMÉABLE AUX GAZ POUR FILTRATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLÉMENT DE TYPE FILTRE PLAT ET ARTICLE DE FILTRATION DE GAZ

(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road, Gongming Office, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B01D 71/32 → (51) **B01D 69/12**

B01D 71/52 → (51) **B01D 69/12**

(51) **B01D 71/56** (11) **3 441 135 A1**
B01D 67/00

(25) Zh (26) En
(21) 17746695.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/070270 05.01.2017
(87) WO 2017/133375 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610075690
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSER FOLIE AUS AROMATISCHEM POLYAMID UND PORÖSE FOLIE AUS AROMATISCHEM POLYAMID
• METHOD FOR PREPARING AROMATIC POLYAMIDE POROUS FILM AND AROMATIC POLYAMIDE POROUS FILM
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FILM POREUX DE POLYAMIDE AROMATIQUE ET FILM POREUX DE POLYAMIDE AROMATIQUE

(71) Microvast Power Systems Co., Ltd., 2nd Floor 2198 Hongfeng Road Economic

Technical Development District, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) SUN, Qingjin, Huzhou Zhejiang 313000, CN
SHEN, Dawei, Huzhou Zhejiang 313000, CN
SHEN, Zuliang, Huzhou Zhejiang 313000, CN
WU, Hui, Huzhou Zhejiang 313000, CN
LI, Xiang, Huzhou Zhejiang 313000, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 71/56 → (51) **C02F 1/44**

B01D 71/64 → (51) **B01D 69/12**

B01D 71/66 → (51) **B01D 69/12**

B01D 71/68 → (51) **B01D 69/12**

B01F 1/00 → (51) **A61K 8/19**

B01F 3/04 → (51) **A61K 8/19**

B01F 5/00 → (51) **A61K 8/19**

B01J 4/02 → (51) **G01N 1/04**

B01J 8/00 → (51) **C01B 3/32**

(51) **B01J 8/10** (11) **3 441 136 A1**
B01J 8/22 **B01J 8/38**
B01J 19/18 **C10L 1/08**
F04C 19/00 **F04C 7/00**

(25) De (26) De
(21) 17185413.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • ZERKLEINERUNGS- UND MISCHVORRICHTUNG, SOWIE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DRUCKLOSEN VERÖLUNG
• DEVICE FOR CRUSHING AND MIXING, SYSTEM AND METHOD FOR CATALYTIC PRESSURELESS OILING
• DISPOSITIF DE BROYAGE ET DE MÉLANGE AINSI QU'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION CATALYTIQUE SANS PRESSION

(71) Tuma Pumpensysteme GmbH, Eitnerstrasse 12, 1230 Wien, AT
(72) Mittinger, Robert, 2351 Wiener Neudorf, AT
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

B01J 8/22 → (51) **B01J 8/10**

B01J 8/38 → (51) **B01J 8/10**

(51) **B01J 10/00** (11) **3 441 137 A1**
C01B 32/39

(25) De (26) De
(21) 17185340.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • PD-KATALYSIERTEN ZERSETZUNG VON AMEISENSÄURE
• THE PD-CATALYTIC DECOMPOSITION OF FORMIC ACID
• DÉCOMPOSITION D'ACIDE FORMIQUE CATALYSÉ PAR LE PALLADIUM

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

- (72) SANG, Rui, 252000 Liaocheng City, Shandong Province, CN
LIU, Jie, 412100 Zhuzhou, CN
DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
JACKSTELL, Ralf, 10106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
- (51) **B01J 13/00** (11) **3 441 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 17306054.2 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION AUS NANOGROSSEN SYNTHETISCHEN ZEOLITHMATERIALIEN, DURCH BESAGTES VERFAHREN GEWONNENE SUSPENSIONEN AUS NANOGROSSEN SYNTHETISCHEN ZEOLITHMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE UND DIAGNOSE
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SUSPENSION OF NANOSIZED SYNTHETIC ZEOLITE MATERIALS, SUSPENSIONS OF NANOSIZED SYNTHETIC ZEOLITE MATERIALS OBTAINED BY SAID PROCESS AND THEIR USES IN THERAPY AND DIAGNOSIS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION DE MATIÈRES ZÉOLITIQUES SYNTHÉTIQUES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE, SUSPENSIONS DE MATIÈRES ZÉOLITIQUES SYNTHÉTIQUES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE OBTENUES PAR LEDIT PROCÉDÉ ET LEURS UTILISATIONS EN THERAPIE ET DIAGNOSTIC
- (71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
- (72) VALABLE, Samuel, 14460 COLOMBELLES, FR
MINTOVA LAZAROVA, Svetlana, 14610 BASLY, FR
ANFRAY, Clément, 14610 THAON, FR
VALTICHEV, Valentin, 14610 BASLY, FR
TOUZANI, Omar, 14310 VILLY-BOCAGE, FR
BERNAUDIN, Myriam, 14990 BERNIERES SUR MER, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- B01J 13/02** → (51) **A61Q 13/00**
- B01J 13/18** → (51) **C09K 3/00**
- B01J 19/18** → (51) **B01J 8/10**
- (51) **B01J 23/70** (11) **3 441 139 A1**
B01J 23/78 **B01J 23/80**
B01J 35/02 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/00**
C07C 5/48
- (25) Ko (26) En
(21) 18784965.8 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/004269 12.04.2018
- (87) WO 2018/190641 2018/42 18.10.2018
- (30) 12.04.2017 KR 20170047503
11.04.2018 KR 20180042150
- (54) • KATALYSATOR FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNGSREAKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG MIT VERWENDUNG DAVON
• CATALYST FOR OXIDATIVE DEHYDROGENATION REACTION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND OXIDATIVE DEHYDROGENATION METHOD USING SAME
• CATALYSEUR POUR RÉACTION DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE L'UTILISANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sun Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- B01J 23/75** → (51) **B01J 27/22**
- B01J 23/75** → (51) **C07C 29/00**
- B01J 23/78** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 23/80** → (51) **B01J 23/70**
- (51) **B01J 27/22** (11) **3 441 140 A1**
C07C 1/04 **C07C 11/02**
C07C 11/06 **B01J 23/75**
- (25) Zh (26) En
(21) 16897723.9 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/100772 29.09.2016
- (87) WO 2017/173791 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 CN 201610210920
- (54) • KATALYSATOR AUF DER BASIS VON COBALTCARBID ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SYNTHESGAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
• COBALT CARBIDE-BASED CATALYST FOR DIRECT PREPARATION OF OLEFIN FORM SYNTHESIS GAS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
• CATALYSEUR À BASE DE CARBURE DE COBALT PERMETTANT LA PRÉPARATION DIRECTE D'OLÉFINE À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (71) Shanghai Advanced Research Institute Chinese Academy Of Sciences, No. 99 Haik Road, Pudong, Shanghai 201210, CN
Shanxi Lu'an Environmental Energy Development Co. Ltd., Houbao Town Xiangyuan County, Changzhi, Shanxi 046299, CN
- (72) Li, Zhengjia, Shanghai 201210, CN
ZHONG, Liangshu, Shanghai 201210, CN
SUN, Yuhan, Shanghai 201210, CN
YU, Fei, Shanghai 201210, CN
AN, Yunlei, Shanghai 201210, CN
QI, Xingzhen, Shanghai 201210, CN
- LIN, Tiejun, Shanghai 201210, CN
XIAO, Yaning, Shanghai 201210, CN
LIU, Bin, Shanghai 201210, CN
WANG, Dongfei, Shanghai 201210, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 35/10** → (51) **C07C 29/00**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 37/02** → (51) **C07C 29/00**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/70**
- B01J 37/08** → (51) **C07C 29/00**
- (51) **B01L 1/00** (11) **3 441 141 A1**
E05F 15/71 **E05F 15/72**
H04L 12/00
- (25) De (26) De
(21) 17185360.9 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (54) • KOMBINATION AUS ZUMINDEST EINER STEUEREREINHEIT UND EINEM ODER MEHREREN SICHERHEITSSCHRÄNKEN
• COMBINATION OF AT LEAST ONE CONTROL UNIT AND ONE OR MORE SECURITY CABINETS
• COMBINAISON D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ET D'UN OU DES PLUSIEURS ARMOIRES DE SÉCURITÉ
- (71) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG, Frankenstrasse 3, 63791 Karlstein, DE
- (72) BACKHAUS, Frank, 32051 Herford, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 441 142 A1**
G01N 21/05 **G01N 21/64**
G01N 33/543 **G01N 21/03**
G01N 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18195220.1 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2011 US 201161560752 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS IN EINER PROBE
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) HUANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
BORNHEIMER, Scott, Berkeley, CA 94706, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (62) 12850718.3 / 2 780 705
- (51) **B01L 9/00** (11) **3 441 143 A1**
B01L 9/06 **G01N 35/10**
G01N 35/04

(25) En (26) En
(21) 17185386.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • LABORINSTRUMENTGRUNDPLATTE
• LABORATORY INSTRUMENT BASE
PLATE
• PLAQUE DE BASE D'INSTRUMENT DE
LABORATOIRE
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BERNET Roland, CH-6343 Rotkreuz, CH
SANGERMANO, Marco, CH-6343 Rotkreuz,
CH
SIEGENTHALER Simon, CH-8902 Urdorf, CH
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics Interna-
tional AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz,
CH

B01L 9/06 → (51) **B01L 9/00**

(51) **B02C 23/08** (11) **3 441 144 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901222.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081468 09.05.2016
(87) WO 2017/193267 2017/46 16.11.2017
(54) • SCHLEIFABSCHIEDER VOM RÜHRTYP
UND SCHLEIFVORRICHTUNG
• STIRRING-TYPE GRINDING SEPARATOR
AND GRINDING DEVICE
• SÉPARATEUR DE BROYAGE DU TYPE À
AGITATION ET DISPOSITIF DE BROYAGE
(71) Boyee (Shenzhen) Industrial Technology Co.,
Ltd., Bldg 7, Xiaweishui Industrial Zone,
Hongqiaotou Community, Bao'an District
Shenzhen, CN
(72) ZHAN, Tianyi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

B03C 3/68 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/72 → (51) **F24C 15/20**

B03C 3/82 → (51) **F24C 15/20**

(51) **B04B 1/08** (11) **3 441 145 A1**
B01D 45/14 **F01M 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16897882.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061208 06.04.2016
(87) WO 2017/175323 2017/41 12.10.2017
(54) • ÖLABSCHEIDER
• OIL SEPARATOR
• SÉPARATEUR D'HUILE

(71) Tokyo Roki Co., Ltd., 12-3 Nakamachidai 3-
chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa
224-0041, JP
(72) ISHIDA, Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa
224-0041, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **B04B 1/08** (11) **3 441 146 A1**
B01D 45/14 **F01M 13/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16897883.1 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061209 06.04.2016
(87) WO 2017/175324 2017/41 12.10.2017
(54) • ÖLABSCHEIDER
• OIL SEPARATOR
• SÉPARATEUR D'HUILE
(71) Tokyo Roki Co., Ltd., 12-3 Nakamachidai 3-
chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa
224-0041, JP
(72) ISHIDA, Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa
224-0041, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **B05B 7/14** (11) **3 441 147 A1**
B05B 12/14

(25) En (26) En
(21) 18190566.2 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 DE 102010025749
(54) • PULVERBEREITSTELLUNGSVORRICHT-
TUNG FÜR EINE PULVERBESCHICH-
TUNGSANLAGE
• POWDER SUPPLYING DEVICE FOR A
POWDER COATING INSTALLATION
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
POUDRE POUR UNE INSTALLATION DE
REVÊTEMENT PAR POUDRE
(71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17,
9015 St. Gallen, CH
(72) Mauchle, Felix, 9030 Abtwil, CH
Honegger, Norbert, 9030 Abtwil, CH
Steinemann, Mark, 8353 Elgg, CH
Michael, Hanspeter, 9200 Gossau, CH
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 11730165.5 / 2 588 245

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/68**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/14**

(51) **B05B 16/20** (11) **3 441 148 A1**
(25) It (26) En
(21) 18179482.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 IT 201700092402
(54) • DRUCK- UND BESCHICHTUNGSVOR-
RICHTUNG SOWIE VERFAHREN
• PRINTING AND PAINTING DEVICE AND
METHOD
• DISPOSITIF ET PROCESS DE PEINTURE
ET D'IMPRESSION

(71) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42,
20876 Ornago (Monza Brianza), IT
(72) PEREGO, Luciano, 20876 ORNAGO (MONZA
BRIANZA), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B05C 3/02** (11) **3 441 149 A1**
B05C 11/08 **B05C 3/08**

(25) De (26) De
(21) 18188046.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118172
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN, BE-
SCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
UND BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EI-
NER SOLCHEN BESCHICHTUNGSVOR-
RICHTUNG
• COATING METHOD, COATING DEVICE
FOR CARRYING OUT THIS METHOD AND
COATING SYSTEM HAVING SUCH A
COATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF
DE REVÊTEMENT DESTINÉ À METTRE EN
ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ ET INSTALLATION
DE REVÊTEMENT DOTÉE D'UN TEL
DISPOSITIF DE REVÊTEMENT
(71) Forplan AG, Bernstrasse 18, 2555 Brügg, CH
(72) Forster, Bruno, 2557 Studen, CH
Forster, Walter A., 2572 Sutz-Lattringen, CH
Forster, Adrian, 2552 Orpund, CH
Römer, Michael, 78628 Rottweil, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

B05C 3/08 → (51) **B05C 3/02**

B05C 9/14 → (51) **B41J 29/00**

B05C 11/08 → (51) **B05C 3/02**

B05C 13/02 → (51) **B41J 29/00**

B05D 1/36 → (51) **C09D 17/00**

B05D 3/10 → (51) **C09D 5/16**

B05D 5/06 → (51) **C09D 17/00**

B05D 5/08 → (51) **C09D 5/16**

B05D 7/24 → (51) **C08J 7/04**

B06B 1/04 → (51) **H02N 2/04**

B06B 1/06 → (51) **H02N 2/04**

(51) **B07C 3/06** (11) **3 441 150 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185303.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SORTIERANLAGE MIT ENTLADEVOR-
RICHTUNG
• SORTING INSTALLATION WITH AN
UNLOADING DEVICE
• INSTALLATION DE TRI POURVUE D'UN
DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) EISSER, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE
SKRDLANT, Rolf-Peter, 88662 Überlingen, DE
BERDELLE-HILGE, Peter, 78464 Konstanz, DE
WANNER, Bertram, 88709 Meersburg, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B08B 3/02 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B08B 9/04** (11) **3 441 151 A1**
E03F 9/00 **B08B 9/043**
G01B 5/12 G01B 11/12
F16L 101/30 F16L 101/12
- (25) De (26) De
(21) 18184668.4 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.07.2017 DE 102017117011
- (54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES
KANALROHRS MIT EINEM FRÄSWERK-
ZEUG
• METHOD FOR PROCESSING A SEWER
PIPE WITH A MILLING TOOL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TUYAU
D'ÉGOUT AVEC UN OUTIL DE FRAISAGE

- (71) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Weh-
denweg 122, 24148 Kiel, DE
- (72) Weber, Manfred, 24253 Passade, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr.
Patent- und Markenrecht Holtener Strasse
57, 24105 Kiel, DE

B08B 9/043 → (51) **B08B 9/04**

B08B 17/00 → (51) **C09D 5/16**

B21C 3/04 → (51) **B21J 13/02**

B21C 23/00 → (51) **C22C 21/10**

B21C 25/02 → (51) **B21J 13/02**

B21C 37/04 → (51) **F01L 1/047**

B21C 47/24 → (51) **B65B 13/02**

- (51) **B21D 9/00** (11) **3 441 152 A1**
B21D 9/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17827309.0 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/021697 12.06.2017
- (87) WO 2018/012177 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 JP 2016137597
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHRMATERIAL UND DORN
• METHOD FOR PRODUCING PIPE
MATERIAL AND MANDREL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAU DE TUYAU ET MANDRIN

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
- (72) KAWAMOTO, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
YASUI, Toyooki, Tokyo 108-8215, JP
SANO, Yoichi, Tokyo 108-8215, JP

- KIYOTA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B21D 9/16 → (51) **B21D 9/00**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 22/26** (11) **3 441 153 A1**
B21D 22/20 **B21D 24/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 17779108.4 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/013982 03.04.2017
- (87) WO 2017/175730 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 JP 2016074866

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRESSGEFORMTEN ARTIKELS UND
PRODUKTIONSANLAGE DAFÜR
• METHOD FOR PRODUCING PRESS-
MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION
LINE THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE
MOULÉ À LA PRESSE ET SA CHAÎNE DE
PRODUCTION

- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

- (72) NATORI, Junki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Keiji, Tokyo 100-8071, JP

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

B21D 24/06 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 28/06** (11) **3 441 154 A1**
- (25) De (26) De
(21) 18167965.5 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.06.2017 DE 102017114728
- (54) • VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN
TRENNEN ZWEIER WERKSTÜCKTEILE EI-
NES PLATTENFÖRMIGEN MATERIALS
SOWIE GREIFEINRICHTUNG FÜR EINE
HANDLINGSVORRICHTUNG UND HAND-
LINGSVORRICHTUNG EINER BEARBEI-
TUNGSMASCHINE
• METHOD OF MUTUALLY SEPARATING
TWO WORK PIECE SECTIONS OF A
PLATE-SHAPED MATERIAL AND
GRIPPING DEVICE FOR A HANDLING
DEVICE AND HANDLING DEVICE OF A
PROCESSING MACHINE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER
L'UNE DE L'AUTRE DEUX PARTIES D'UN
COMPOSANT D'UN MATÉRIAU EN
FORME DE PLAQUE AINSI QUE DISPO-
SITIF DE PRÉHENSION POUR UN DISPO-
SITIF DE MANIPULATION ET DISPOSITIF
DE MANIPULATION POUR UNE MACHINE
DE TRAITEMENT

- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH & Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE
- (72) Klinkhammer, Marc, 71254 Ditzingen, DE
Ockenfuss, Simon, 71034 Böblingen, DE

- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilscher
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **B21D 43/02** (11) **3 441 155 A1**
B30B 15/30 **G05B 19/418**

(25) Es (26) En
(21) 18382399.6 (22) 06.06.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 ES 201730946

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
PRESSENANLAGE UND ZUGEHÖRIGE
ANLAGE
• CONTROL METHOD FOR A PRESS
INSTALLATION, AND ASSOCIATED
INSTALLATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
INSTALLATION DE PRESSE ET INSTAL-
LATION ASSOCIÉE

- (71) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San
Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRA-
GON, ES

- (72) AGUIRREZABAL ONDARRA, Pedro, 20570
BERGARA, ES

- (74) ARGARATE BELATEGI, Unai, 48005 BILBAO,
ES
- (74) Igarua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop.
Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1,
20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B21J 13/02** (11) **3 441 156 A1**

B23P 11/02 **B21C 3/04**
B21C 25/02 **B29C 65/64**
B29C 65/66 **B29C 65/00**
B30B 15/02 **C22C 47/06**

(25) De (26) De
(21) 17185483.9 (22) 09.08.2017

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

BA ME _____
MA MD

- (54) • UMFORMMTRIZIERUNG ZUM DRUCKUMFOR-
MEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UM-
FORMMTRIZIERUNG ZUM DRUCKUMFORMEN
VON WERKSTÜCKEN
• MATRIX FOR PRESSURE FORMING OF
WORKPIECES AND METHOD FOR
PRODUCING SAID MATRIX
• MATRICE DE FORMAGE SOUS PRESSION
DE PIÈCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

- (71) FELSS Systems GmbH, Dieselstrasse 2,
75203 Königsbach-Stein, DE

- (72) Beihofler, Dennis, 75236 Kämpfelbach, DE
Luther, Torben, 79108 Freiburg, DE
Marré, Michael, 76189 Karlsruhe, DE
Wagner, Henning, 75196 Remchingen, DE
Michi, Werner, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

B21K 1/46 → (51) **F16B 23/00**

(51) **B22D 11/04** (11) **3 441 157 A1**
B22D 11/124 **B22D 11/14**
B22D 11/22

(25) De (26) De
(21) 18183113.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017213842

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM STRANGGIESSEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS CASTING OF A METALLIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COULÉE CONTINUE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE

Plociennik, Uwe, 40882 Ratingen, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/11 → (51) **B22D 11/16**

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/04**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 11/16** (11) **3 441 158 A1**
B22D 11/11

(25) Zh (26) En

(21) 17830300.4 (22) 05.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087116 05.06.2017

(87) WO 2018/014663 2018/04 25.01.2018

(30) 22.07.2016 CN 201610580291

- (54) • *VERTIKALE ELEKTROMAGNETISCHE BREMSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON STAHLSCHELZE IN EINEM STRANGGIESSKRISTALLISATOR*
• *VERTICAL ELECTROMAGNETIC BRAKING DEVICE FOR CONTROLLING FLOW OF MOLTEN STEEL IN CONTINUOUS CASTING CRYSTALLIZER*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE VERTICAL PERMETTANT DE RÉGULER L'ÉCOULEMENT D'ACIER FONDU DANS UN CRISTALLISEUR À COULÉE CONTINUE*

(71) Northeastern University, No.11, Lane 3 Wenhua Road Heping District, Shenyang, Liaoning 110819, CN

(72) WANG, Engang, Shenyang, Liaoning 110819, CN

LI, Zhuang, Shenyang, Liaoning 110819, CN

XU, Lin, Shenyang, Liaoning 110819, CN

LI, Fei, Shenyang, Liaoning 110819, CN

DENG, Anyuan, Shenyang, Liaoning 110819, CN

ZHANG, Xingwu, Shenyang, Liaoning

110819, CN

ZHANG, Lin, Shenyang, Liaoning 110819,

CN

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/04**

B22D 21/02 → (51) **C22C 27/06**

B22D 25/02 → (51) **F01L 1/047**

(51) **B22D 29/00** (11) **3 441 159 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16901703.5 (22) 13.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064310 13.05.2016

(87) WO 2017/195355 2017/46 16.11.2017

- (54) • *VIBRIERENDE SANDAUSSCHÜTTUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMOBILKOMPONENTE*
• *VIBRATING SAND SHAKING-OUT APPARATUS AND AUTOMOBILE COMPONENT*
• *APPAREIL DE SECOUAGE DE SABLE VIBRANT ET ÉLÉMENT D'AUTOMOBILE*

(71) Shiga Yamashita Co., Ltd., 338 Nakaohno Uriuzucho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0055, JP

(72) ICHIHASHI Kaoru, Higashiomi-shi Shiga 527-0055, JP

FUKUI Mitsuru, Higashiomi-shi Shiga 527-0055, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 441 160 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17779209.0 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014380 06.04.2017

(87) WO 2017/175831 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076599

- (54) • *EISENBASIERTES METALLISCHES GLASLEGIERUNGSPULVER*
• *IRON-BASED METALLIC GLASS ALLOY POWDER*
• *POUDRE D'ALLIAGE DE VERRE MÉTALLIQUE À BASE DE FER*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) HAYASHI Shingo, Toyokawa-shi Aichi 442-8515, JP

KINO Yasushi, Toyokawa-shi Aichi 442-8515, JP

MIZUNO Takehiko, Toyokawa-shi Aichi 442-8515, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 1/00 → (51) **C09D 11/52**

B22F 1/00 → (51) **C22C 27/06**

B22F 1/00 → (51) **H01B 1/22**

B22F 1/02 → (51) **C09D 11/52**

B22F 1/02 → (51) **H01B 1/22**

B22F 1/02 → (51) **H01F 1/147**

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/147**

B22F 3/02 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/03 → (51) **B22F 3/10**

(51) **B22F 3/10** (11) **3 441 161 A1**

B22F 5/08 **C22C 38/00**

C22C 33/02 **B22F 3/03**

B22F 3/24 **B22F 3/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17779150.6 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014145 04.04.2017

(87) WO 2017/175772 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077069

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS UND SINTERKÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED COMPACT, AND SINTERED COMPACT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE FRITTÉE, ET PIÈCE FRITTÉE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901 Nariwa Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP

(72) ISHIMINE, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

HAYASHI, Tetsuya, Takahashi-shi Okayama 716-0192, JP

TOKUOKA, Terukazu, Takahashi-shi

Okayama 716-0192, JP

KAJI, Toshihiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 441 162 A1**

B22F 7/06 **F01D 5/00**

C30B 13/00 **C30B 29/52**

(25) En (26) En

(21) 17185920.0 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER STRUKTUR AUF EINER BESTEHENDEN KOMPONENTE AUS DEM PULVERBETT*
• *METHOD OF ADDITIVELY MANUFACTURING A STRUCTURE ON A PRE-EXISTING COMPONENT OUT OF THE POWDER BED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE STRUCTURE SUR UN COMPOSANT PRÉ-EXISTANT EN DEHORS DU LIT DE POUFRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Andersson, Olov, 60385 Norrköping, SE

Eriksson, Jonas, 61294 Finspong, SE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 441 163 A1**

B29C 67/00 **B23K 26/00**

B23K 26/03 **B23K 26/16**

B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

B33Y 50/02 **B23K 26/342**

B29C 64/153 **B29C 64/35**

B29C 64/393 **B33Y 40/00**

(25) De (26) De

(21) 18186338.2 (22) 21.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.06.2015 DE 102015110264
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
- Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
- Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 16731125.7 / 3 313 595

(51) **B22F 3/105** (11) **3 441 164 A1**
B22F 3/24 B33Y 10/00
B33Y 30/00

- (25) En (26) En
- (21) 18189693.7 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2014 US 201414540057
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG GROSSER ANORDNUNGEN*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF LARGE-SCALE ASSEMBLIES*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE D'ENSEMBLES À GRANDE ÉCHELLE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BRODA, Adam R., CHICAGO - IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (62) 15193829.7 / 3 031 552

B22F 3/105 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 3/12** (11) **3 441 165 A1**
B22F 3/15 **B22F 7/06**
B30B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 17185347.6 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ISOSTATISCHER HEISSVERPRES-SUNG*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO HOT ISOSTATIC PRESSING*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA COMPRESSION ISOSTATIQUE À CHAUD*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mathai, Manu, Lincoln, LN5 7FD, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22F 3/15** (11) **3 441 166 A1**
B22F 5/00 **B22F 7/06**
C22C 1/04 **C22C 19/03**
C22F 1/10

- (25) En (26) En
- (21) 17185350.0 (22) 08.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN AUS METALL-LEGIERUNGEN HERGESTELLTEN KOMPONENTEN*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO COMPONENTS MANUFACTURED FROM METAL ALLOYS*
- *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES COMPOSANTS FABRIQUÉS À PARTIR D'ALLIAGES MÉTALLIQUES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mathai, Manu, Lincoln, LN5 7FD, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22F 3/15 → (51) **B22F 3/12**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/10**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/24 → (51) **H01F 1/147**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/00 → (51) **F01L 1/047**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/10**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/12**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/15**

B22F 7/08 → (51) **C22C 38/00**

B23B 5/14 → (51) **B23D 21/14**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 441 167 A1**
C23C 16/34

- (25) Ja (26) En
- (21) 16791515.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/066857 07.06.2016
- (87) WO 2017/175398 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 JP 2016078296
- (54) • *OVERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, JP
- IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, JP
- ONO, Satoshi, Hokkaido 079-0304, JP
- KANAOKA, Hideaki, Hokkaido 079-0304, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **3 441 168 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**

- (25) Ja (26) En

- (21) 17779181.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/014268 05.04.2017
- (87) WO 2017/175803 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 JP 2016076921
- (54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- *COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- NISHIZAWA, Hirosato, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23B 27/16** (11) **3 441 169 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18184124.8 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 10.08.2017 JP 2017155865
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
- *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) IDA, Takehiro, Fukushima, 970-1144, JP
- SAJI, Ryuichi, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 51/04 → (51) **B28D 1/04**

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 441 170 A1**
B23C 5/10

- (25) En (26) En
- (21) 18184370.7 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 10.08.2017 JP 2017155483
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
- *INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) SHIROMA, Hikaru, Fukushima, 970-1144, JP
- YAMADA, Yosuke, Fukushima, 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 9/00 → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B23D 21/14** (11) **3 441 171 A1**
B23B 5/14 **B28D 1/04**
B23D 45/12
(25) En (26) En
(21) 18187970.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 CN 201710680062
(54) • **ROHRSCHEIDVORRICHTUNG**
• **PIPE CUTTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE COUPE DE TUYAUX**

(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes
Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity (Kunshan) Company
Limited, West Of Dengta Road Yushan
Town, Kunshan City Jiangsu, CN
Kunshan League Automechanism Co., Ltd.,
Building 6, 928 Changjiang Road (N),
Kunshan City Jiangsu, CN

(72) DAL, Zhiyong, Shanghai, 200233, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Bellvue, WA
Washington 98006, US
NI, Yichao, Shanghai, 200233, CN
TAN, Yuanzhou, Kunshan, CN
HU, Musheng, Kunshan City, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23D 45/12 → (51) **B23D 21/14**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 441 172 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000635.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017007605

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFTRENNEN LÄNG-
LICHER WERKSTÜCKE SOWIE BEARBEI-
TUNGSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG
EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
• **METHOD FOR CUTTING ELONGATED
WORKPIECES AND A CUTTING MACHINE
FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PIÈCES
ALLONGÉES AINSI QUE MACHINE DE
SÉPARATION PERMETTANT LA MISE EN
OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ**

(71) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941
Tauberbischofsheim, DE

(72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Grossrinderfeld,
DE
Weisenseel, Klaus, 74744 Ahorn-Berolzheim,
DE
Burger, Christian, 97941 Tauberbischofs-
heim, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B23K 9/00** (11) **3 441 173 A1**
B23K 9/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 18187657.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 FR 1757633

(54) • **SCHWEISSWERKZEUG FÜR BOLZEN UN-
TER WASSER**
• **TOOL FOR WELDING A STUD UNDER
WATER**
• **OUTIL DE SOUDAGE DE GOUJON SOUS
EAU**

(71) Onet Technologies CN, 36 Boulevard de
l'Océan, 13009 Marseille, FR

(72) GINER, Loïc, 30150 Montfaucon, FR
GUIZARD, Olivier, 13008 Marseille, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 9/00** (11) **3 441 174 A1**
B23K 9/04 **B23K 9/09**
B23K 9/173 **B23K 9/18**
B29C 64/10 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 18187717.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671295

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOP-
PELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GE-
NERATIVEN FERTIGUNG**
• **DUAL WIRE WELDING OR ADDITIVE
MANUFACTURING SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE SOUDAGE OU D'ADDITIF À DEUX FILS**

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) WEEKS, Matthew A., Waloona, Queensland
4305, AU

PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio
44046, US

CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio
44139, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/04 → (51) **B23K 9/00**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/00**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 441 175 A1**
B23K 31/12

(25) En (26) En

(21) 18185011.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.07.2017 US 201715658209

(54) • **SCHWEISSNAHTSEQUENZERTEILIN-
SPEKTOR**
• **WELD SEQUENCER PART INSPECTOR**
• **EXAMINATEUR DE PARTIE DE SÉQUEN-
CEUR DE SOUDURE**

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Daniel, Joseph A., Sagamore Hills, OH Ohio
44067, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/127**

(51) **B23K 9/127** (11) **3 441 176 A1**
B23K 9/12

(25) Ja (26) En

(21) 17778920.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/009826 10.03.2017

(87) WO 2017/175541 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075181

(54) • **LICHTBOGENNACHFÜHRUNGS-
SCHWEISSVERFAHREN UND LICHT-
BOGENNACHFÜHRUNGSSCHWEISSVOR-
RICHTUNG**
• **ARC-TRACKING WELDING METHOD AND
ARC-TRACKING WELDING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE SUIVI D'ARC
ET APPAREIL DE SOUDAGE DE SUIVI
D'ARC**

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,
JP

(72) NISHIDA, Yoshiharu, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
ONE, Tsutomu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP

NISHIMURA, Toshihiko, Kobe-shi, Hyogo
651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/00**

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/00**

B23K 9/20 → (51) **B23K 9/00**

B23K 20/00 → (51) **H01L 21/02**

(51) **B23K 20/04** (11) **3 441 177 A1**
B32B 15/01 **H01M 10/653**
B23K 101/16 B23K 101/34
B23K 103/04 B23K 103/12
B23K 103/16

(25) En (26) En

(21) 18164968.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017154123

(54) • **PLATTIERTES MATERIAL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON PLAT-
TIERTEM MATERIAL**
• **CLAD MATERIAL AND METHOD FOR
MANUFACTURING CLAD MATERIAL**
• **MATÉRIAU PLAQUÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN MATÉRIAU PLAQUÉ**

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8224, JP

(72) YAMAMOTO, Shinji, Osaka, 564-0043, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B23K 20/24 → (51) **H01L 21/02**

B23K 26/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/03 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/26**

B23K 26/16 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23K 26/26** (11) **3 441 178 A1**
B23K 26/322 **B23K 26/082**
- (25) En (26) En
(21) 17382563.9 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON
ZWEI BLECHEN
• A METHOD FOR JOINING TWO BLANKS
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX
ÉBAUCHES
- (71) Autotech Engineering A.I.E., Parque Empre-
sarial Boroa, P2-A4, 48340 Amorebieta-
Etxano, ES
- (72) RIQUELME, Antoine, 08635 Sant Esteve
Sesrovires, ES
VILA FERRER, Elisenda, 08635 Sant Esteve
Sesrovires, ES
RUBIO SÁNCHEZ, Pedro, 08635 Sant Esteve
Sesrovires, ES
ILLANA GREGORI, Mireia, 08635 Sant
Esteve Sesrovires, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B23K 26/322 → (51) **B23K 26/26**

B23K 26/34 → (51) **C22C 38/00**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/342 → (51) **B23P 6/00**

B23K 26/38 → (51) **B23Q 1/00**

B23K 26/382 → (51) **F01D 5/18**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 35/02** (11) **3 441 179 A1**
B26F 3/12
- (25) En (26) En
(21) 17185259.3 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
FORMUNG EINES FASERKISSENS UND
GEFORMTES FASERKISSEN
• METHODS AND DEVICES FOR SHAPING
A FIBER CUSHION, AND SHAPED FIBER
CUSHION
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE EN
FORME D'UN COUSSIN DE FIBRES ET
COUSSIN DE FIBRES FAÇONNÉ
- (71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer
Str. 26, 2560 Berndorf, AT
- (72) STRÜMPF, Martin, 7221 Marz, AT
RIEGER, Philip, 2542 Kottlingbrunn, AT
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

B23K 35/30 → (51) **C22C 38/00**

B23K 101/00 → (51) **B23P 6/00**

B23K 103/06 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 441 180 A1**
B23P 6/04 **F01D 5/00**
B23K 26/00 B23K 26/0622

- B23K 1/00 B23K 9/00
B23K 9/04 B23K 9/09
B23K 9/23
- (25) En (26) En
(21) 17185841.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SU-
PERLEGIERUNGEN
• METHOD OF REPAIRING SUPERALLOYS
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE SUPER-
ALLIAGES
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) PUIDOKAS, Sabrina Michelle, 5400 Baden,
CH
MANGANO, Fabrizio, 5242 Birr, CH
- (74) Foster, Christopher Michael, et al, General
Electric Technology GmbH GE Corporate In-
tellectual Property Brown Boveri Strasse 7,
5400 Baden, CH

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 441 181 A1**
F01D 5/00 **B23K 26/342**
B33Y 10/00 **B23K 101/00**

- (25) En (26) En
(21) 18187797.8 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 IN 201741028260
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
AUS ÄQUIAXIALEM MATERIAL ODER DI-
REKTIONAL ERSTARRTER STRUKTUR
GEFORMTEN KOMPONENTEN SOWIE BE-
HANDELTE KOMPONENTEN
• METHODS FOR TREATING COMPONENTS
FORMED FROM EQUIAXED MATERIAL OR
DIRECTIONALLY SOLIDIFIED
STRUCTURE, AND TREATED
COMPONENTS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMPO-
SANTS FORMÉS À PARTIR DE MATÉRIAU
ÉQUIAXE OU D'UNE STRUCTURE À
SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE ET
COMPOSANTS TRAITÉS
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) SRINIVASAN, Dheepa, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
PAL, Joydeep, 560066 Bangalore, Karnataka,
IN
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Ba-
den, CH

B23P 6/04 → (51) **B23P 6/00**

B23P 11/02 → (51) **B21J 13/02**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 441 182 A1**
B23K 9/00 **B23K 26/38**
B23Q 1/01 **B26D 7/00**
B26D 7/20

- (25) Ja (26) En
(21) 16920372.6 (22) 06.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/086124 06.12.2016
(87) WO 2018/078891 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208834
- (54) • PORTALFÖRMIGE REISSBEARBEITUNGS-
VORRICHTUNG
• PORTAL-SHAPED TEAR PROCESSING
DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉCHI-
RURE EN FORME DE PORTIQUE
- (71) Nakata Coating Co., Ltd., 82, Higashika-
washima-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0041, JP
- (72) MATSUNO Takemi, Yokohama-shi Kanagawa
240-0041, JP
Oshima Hideo, Yokohama-shi Kanagawa
240-0041, JP
- (74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

B23Q 1/01 → (51) **B23Q 1/00**

- (51) **B23Q 1/52** (11) **3 441 183 A1**
B23Q 5/10 **B23Q 16/02**
F16H 53/00

- (25) Cs (26) En
(21) 18185752.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 CZ 20170443
- (54) • POSITIONIERBARER DREHTISCH
• POSITIONABLE ROTARY TABLE
• TABLE ROTATIVE POSITIONNABLE
- (71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI -
Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
- (72) Richter, Ales, 460 15 Liberec, Liberec XV-
Stary Harcov, CZ
Tomas, Vaclav, 293 01 Mlada Boleslav,
Mlada Boleslav III, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615
00 Brno, CZ

B23Q 3/06 → (51) **B25B 11/00**

B23Q 3/08 → (51) **B25B 11/00**

B23Q 5/10 → (51) **B23Q 1/52**

B23Q 7/04 → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 441 184 A1**
E06B 9/17 **F16P 3/02**

- (25) De (26) De
(21) 18186742.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 DE 202017104717 U
- (54) • SCHUTZABDECKUNGSGEHÄUSE
• PROTECTION COVER HOUSING
• BOÎTIER DE PROTECTION
- (71) HEMA Maschinen- und Apparateschutz
GmbH, Seligenstädter Strasse 82, 63500
Seligenstadt, DE
- (72) BERNIKOV, Konstantin, 63863 Mainaschaff,
DE

MAY, Matthias, 63863 Eschau, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

B23Q 16/02 → (51) **B23Q 1/52**

B23Q 17/00 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B24B 37/24** (11) **3 441 185 A1**
H01L 21/304

(25) Ja (26) En
(21) 17806605.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019916 29.05.2017
(87) WO 2017/209050 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110416
28.09.2016 JP 2016189130

(54) • *POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHLEIFMITTELS*
• *POLISHING PAD AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, AND METHOD
FOR MANUFACTURING ABRASIVE*
• *TAMPON DE POLISSAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ABRASIF*

(71) Fujibo Holdings, Inc., 18-12 Nihonbashi
Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0013, JP

(72) TOKUSHIGE, Shin, Saijo-shi Ehime 799-
1342, JP
NAKASE, Keisuke, Tokyo 103-0013, JP
KASHIWADA, Hiroshi, Saijo-shi Ehime 799-
1342, JP
YAMADA, Tatsuya, Saijo-shi Ehime 799-
1342, JP
NARADA, Yousuke, Saijo-shi Ehime 799-
1342, JP
KOIKE, Kenichi, Saijo-shi Ehime 799-1342,
JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

B24B 37/24 → (51) **H01L 21/304**

B24C 1/04 → (51) **B24C 5/04**

B24C 1/06 → (51) **C23C 8/80**

B24C 3/32 → (51) **C23C 8/80**

(51) **B24C 5/04** (11) **3 441 186 A1**
B24C 1/04 **B24C 7/00**
E21B 7/18 **B26F 1/26**
B26F 3/00

(25) NI (26) En
(21) 18188097.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 BE 201705547

(54) • *WASSERSTRAHLVORRICHTUNG MIT
DURCHFLUSSSENSOR UND VERFAHREN
ZUM WASSERSTRAHLSCHNEIDEN*
• *WATER JET DEVICE WITH FLOW RATE
SENSOR AND METHOD FOR WATER JET
CUTTING*

• *DISPOSITIF A JET D'EAU AVEC CAPTEUR
DE DÉBIT ET PROCÉDÉ POUR LE
DÉCOUPAGE AU JET D'EAU*

(71) D.E.C.O. Nv, Peraltastraat 5, 8000 Brugge,
BE
Kuipers, Gestelsesteenweg 98, 2450
Meerhout, BE

(72) Janitschek, Paulus, 2450 Meerhout, BE
Lehouck, Chris, 8000 Brugge, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B24C 7/00 → (51) **B24C 5/04**

B24C 9/00 → (51) **C22B 7/00**

B24C 11/00 → (51) **C23C 8/80**

B24D 18/00 → (51) **H01L 21/304**

B25B 1/24 → (51) **B25B 11/00**

(51) **B25B 11/00** (11) **3 441 187 A1**
B25B 1/24 **B23Q 3/06**
B65D 19/44

(25) De (26) De
(21) 18186383.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2017 DE 202017104638 U

(54) • *WERKSTÜCKHANDHABUNGS-
SAUSRÜSTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON
WERKSTÜCKTRÄGERN UND MINDES-
TENS EINER TRÄGEREINSTELLSTATION*
• *WORKPIECE HANDLING EQUIPMENT
WITH A PLURALITY OF WORKPIECE
CARRIERS AND AT LEAST ONE CARRIER
SETTING STATION*
• *ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE
PIÈCES À USINER DOTÉ D'UNE PLURA-
LITÉ DE PORTES-PIÈCES ET D'AU MOINS
UNE STATION DE RÉGLAGE DE PORTES-
PIÈCES*

(71) Matrix GmbH Spannsysteme und Produkti-
onsautomatisierung, Felix-Wankel-Straße 6,
73760 Ostfildern-Nellingen, DE

(72) Meintrup, Hubert, 70327 Stuttgart, DE
Schumacher, Jörg, 70197 Stuttgart, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B25B 11/00** (11) **3 441 188 A1**
B23Q 3/08

(25) It (26) En
(21) 18187208.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 IT 201700091334

(54) • *VAKUUM WERKSTÜCKHALTER*
• *VACUUM WORK HOLDER*
• *SUPPORT DE TRAVAIL SOUS VIDE*
(71) Samec S.p.A., Via XVIII luglio, 212, 47893
Borgo Maggiore, SM
(72) Muratori, Antonio, 47893 Borgo Maggiore
(San Marino), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B25B 23/00 → (51) **E04F 21/00**

(51) **B25B 23/14** (11) **3 441 189 A1**
B25B 23/142

(25) En (26) En
(21) 17185417.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DREHMOMENTEINTELLVORRICHTUNG*
• *TORQUE-ADJUSTING APPARATUS*

• *APPAREILS DE RÉGLAGE DE COUPLE*
(71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., No. 28, Ln. 67
Hecuo Street Xitun District, Taichung City
407, TW

(72) Wu, Yi-Min, 407 Taichung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B25B 23/142 → (51) **B25B 23/14**

(51) **B25C 1/00** (11) **3 441 190 A1**
B25C 1/06

(25) De (26) De
(21) 17185074.6 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG EINER EIN-
TREIBVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE AND METHOD FOR USE
OF A DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Wolf, Iwan, 7204 Untervaz, CH
Herrero Fernandez, Joaquin, 9016 St.Gallen,
CH

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 441 191 A1**

(25) En (26) En
(21) 18188505.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544304 P

(54) • *HARDWARE-STEUERUNG ZUR VORBEU-
GUNG EINES GEFÄHRLICHEN WIEDER-
ANLAUFS IN EINEM ELEKTROWERKZEUG*
• *HARDWARE CONTROL FOR PREVENTION
OF DANGEROUS RESTART IN A POWER
TOOL*
• *COMMANDE DE MATÉRIEL POUR LA
PRÉVENTION DE REDÉMARRAGE
DANGEREUX DANS UN OUTIL ÉLEC-
TRIQUE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) Kowalski, Michael J., Towson, Maryland
21286, US

Rahnamaee, Arash, Timonium, Maryland
21093, US

Hasan, Nazmul, Baltimore, Maryland 21207,
US

Kumar, Vivekkumar, Ellicott City, Maryland
21042, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 441 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188507.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 US 201762544304 P
(54) • *HARDWARE-STEUERUNG ZUR VERBEUGUNG EINES GEFÄHRLICHEN WIEDERANLAUFS IN EINEM ELEKTROWERKZEUG*
• *HARDWARE CONTROL FOR PREVENTION OF DANGEROUS RESTART IN A POWER TOOL*
• *COMMANDE DE MATÉRIEL POUR LA PRÉVENTION DE REDÉMARRAGE DANGEREUX DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Mao, Yanwen, Towson, Maryland, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 441 193 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185222.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • *AKKUEINHEIT MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *BATTERY UNIT WITH LOCKING MECHANISM*
• *UNITÉ D'ACCUMULATEUR POUR VUE DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Holubarsch, Markus, 86899 Kaufering, DE Meixner, Ralf, 87656 Germaringen, DE Königler, Tobias, 6900 Bregenz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25H 1/12** (11) **3 441 194 A1**
B25H 3/04
(25) De (26) De
(21) 17185385.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • *EFFIZIENT BESTÜCKBARES TRÄGERSYSTEM FÜR EINEN ERGONOMISCH EINSTELLBAREN ARBEITSPLATZ*
• *CONTAINER SYSTEM FOR AN ERGONOMICALLY ADJUSTABLE WORKSTATION THAT CAN BE EFFICIENTLY EQUIPPED*
• *SYSTÈME EFFICACE DE SUPPORT POUR UN POSTE DE TRAVAIL ERGONOMIQUE RÉGLABLE*
- (71) Mehlretter, J. Michael, Kagerbauerstraße 52, 82049 Pullach, DE
(72) Mehlretter, J. Michael, 82049 Pullach, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **B25H 3/00** (11) **3 441 195 A1**
G06Q 10/08 **G07C 3/00**
(25) De (26) De
(21) 18187450.4 (22) 06.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2017 DE 102017117826
(54) • *MATERIALWAGEN UND VERFAHREN ZUR ANDIENUNG VON ARBEITSMATERIAL AN EINE MASCHINE*
• *MATERIAL CARRIAGE AND METHOD TO DELIVER WORK MATERIAL TO A MACHINE*
• *CHARIOT À MATÉRIEL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DU MATÉRIEL DE TRAVAIL À UNE MACHINE*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Wehner, Björn, 12623 Berlin, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syriinstraße 35, 89073 Ulm, DE

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 441 196 A1**
A45C 5/00 **B65D 21/00**
B65D 21/02
(25) De (26) De
(21) 18164827.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2017 DE 102017117823
(54) • *STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER*
• *STACKABLE SYSTEM CONTAINER*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIRS POUVANT ÊTRE EMPILÉ*
- (71) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Wasserberg 2, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) Kögel, Jan, 86641 Zusmarshausen, DE Gonitiner, Reiner, 89407 Dillingen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B25H 3/04 → (51) **B25H 1/12**

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 441 197 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17778911.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/009174 08.03.2017
(87) WO 2017/175532 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075745
(54) • *HUMANOIDER ROBOTER*
• *HUMANOID ROBOT*
• *ROBOT HUMANOÏDE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) AMINO Azusa, Tokyo 100-8280, JP ICHINOSE Ryoko, Tokyo 100-8280, JP NAKAMURA Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP YAMAMOTO Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 441 198 A2**
A47L 1/02 **A47L 9/28**
A47L 11/38 **B08B 3/02**
B62D 57/032
(25) Ja (26) En
(21) 17778962.5 (22) 22.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/011412 22.03.2017
(87) WO 2017/175583 2017/41 12.10.2017
(88) 21.12.2017
(30) 03.04.2016 JP 2016074818
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE UNTERDRUCK- SAUG-ROBOTERVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE-PRESSURE SUCTION SELF-PROPELLED ROBOT DEVICE*
• *DISPOSITIF DU TYPE ROBOT AUTO-PROPULSÉ À ASPIRATION PAR PRES-SION NÉGATIVE*
- (71) Urakami LLC, 4-17-24 Konandai Konan-ku Yokohama-shi, Kanagawa 234-0054, JP
(72) URAKAMI, Fukashi, Yokohama-shi Kanagawa 234-0054, JP
(74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 441 199 A1**
B65G 1/137 **B65G 57/00**
B66F 9/06 **B65G 61/00**
G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 18184453.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2017 DE 102017118009
(54) • *MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN KOMMISSIONIERROBOTERS*
• *MOBILE ORDER PICKING ROBOT AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE ORDER PICKING ROBOT*
• *ROBOT DE PRÉPARATION DE COMMANDE MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE PRÉPARATION DE COMMANDE MOBILE*
- (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, DE KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B25J 5/02 → (51) **E01B 23/02**

B25J 9/08 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 441 200 A1**
G05B 19/401 **G01B 21/04**
(25) De (26) De
(21) 17185180.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (54) • *REFERENZIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INDUSTRIEROBOTER*
• *REFERENCING METHOD AND DEVICE FOR INDUSTRIAL ROBOTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉFÉRENCIEMENT POUR ROBOTS INDUSTRIELS*
- (71) Elwema Automotive GmbH, Dr.-Adolf-Schneider-Strasse 21, 73479 Ellwangen, DE
(72) ALVAREZ, Antonio, D-52224 Stolberg, DE

ILG, Eberhard, D-73492 Rainau-Saverwang, DE
ZIESEL, Robert, D-73434 Aalen-Fachsenfeld, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 441 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185338.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES ROBOTERS UND ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A ROBOT AND ROBOTIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT ET SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Mönnich, Holger, 86316 Friedberg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 441 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156746.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 10.08.2017 JP 2017155309
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SHIMAKAWA, Haruna, KYOTO, 600-8530, JP
OYA, Taku, KYOTO, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 441 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158545.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 10.08.2017 IN 201721028535
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE VERKNÜPFUNGSVORHERSAGEMECHANISMEN IN ROBOTERKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED LINK PREDICTION MECHANISM IN ROBOTIC COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À MÉCANISME DE PRÉDICTION DE LIAISON DANS DES COMMUNICATIONS ROBOTIQUES*

(51) **B25J 9/16** (11) **3 441 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158545.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 10.08.2017 IN 201721028535
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTE VERKNÜPFUNGSVORHERSAGEMECHANISMEN IN ROBOTERKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED LINK PREDICTION MECHANISM IN ROBOTIC COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À MÉCANISME DE PRÉDICTION DE LIAISON DANS DES COMMUNICATIONS ROBOTIQUES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BEHERA, SIPRA, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
RATH, HEMANT KUMAR, 751 024 Bhubaneswar - Odisha, IN
KARJEE, JYOTIRMOY, 560066 Bangalore-Karnataka, IN
SIMHA, ANANTHA, 560 009, Bangalore Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **3 441 204 A1**
B23Q 7/04 **B23Q 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18179208.6 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.06.2017 JP 2017125402
(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHRENSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LOADING DEVICE AND METHOD TOOL USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION L'UTILISANT*
(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) SAKAI, Tomoki, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B25J 18/00 → (51) **B25J 19/00**
(51) **B25J 19/00** (11) **3 441 205 A2**
B25J 9/08 **B25J 18/00**
(25) En (26) En
(21) 18175941.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.06.2017 US 201762523449 P
(54) • *MANSCHETTE FÜR ROBOTERENDEFFEKTOR*
• *ROBOT END EFFECTOR CUFF*
• *MANCHON D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE ROBOT*
(71) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) REESE, Cale M., Fort Wayne, IN Indiana 46804, US
DAVIS, James M., Grabill, IN Indiana 46741, US
SUTTER, Brian M., Hoagland, IN Indiana 46745, US
SHEPHERD, Scott A., Hoagland, IN Indiana 46745, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

B26B 19/28 → (51) **H02K 33/16**
(51) **B26D 1/28** (11) **3 441 206 A1**
B29B 9/06
(25) Ja (26) En
(21) 17810062.4 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.08.2017 DE 102017117963
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON KERNBOHRUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN AUSFÜHRUNG*
• *METHOD FOR CORE DRILLING AND DEVICES FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CAROTTAGE ET DISPOSITIFS DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Mauerspecht GmbH, An der Walze 15, 01640 Coswig, DE
(72) Galinsky, Volker, 01640 Coswig, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B28D 1/04 → (51) **B23D 21/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/018367 16.05.2017
(87) WO 2017/212881 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116313
(54) • *HARZGRANULATORVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN FÜR HARZGRANULATORVORRICHTUNG*
• *RESIN PELLETIZER APPARATUS AND ABNORMALITY DETERMINATION METHOD FOR RESIN PELLETIZER APPARATUS*
• *APPAREIL DE GRANULATION DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE POUR APPAREIL DE GRANULATION DE RÉSINE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TABUSE, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
ARAKI, Kaname, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MANABE, Chitaka, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
IWASAKI, Shin, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MIYAMOTO, Tatsuru, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B26D 7/00 → (51) **B23Q 1/00**
B26D 7/20 → (51) **B23Q 1/00**
B26F 1/26 → (51) **B24C 5/04**
B26F 3/00 → (51) **B24C 5/04**
B26F 3/12 → (51) **B23K 35/02**
B28B 11/04 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B28D 1/04** (11) **3 441 207 A1**
B23B 51/04 **E21B 25/10**
E03F 9/00 B26F 1/26
B26F 3/00 B24C 1/04
(25) De (26) De
(21) 18187919.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.08.2017 DE 102017117963
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON KERNBOHRUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN AUSFÜHRUNG*
• *METHOD FOR CORE DRILLING AND DEVICES FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CAROTTAGE ET DISPOSITIFS DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Mauerspecht GmbH, An der Walze 15, 01640 Coswig, DE
(72) Galinsky, Volker, 01640 Coswig, DE
(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B28D 1/04 → (51) **B23D 21/14**

B28D 5/00	→ (51) C22B 7/00
B29B 9/06	→ (51) B26D 1/28
(51) B29B 11/14 (11) 3 441 208 A1 B29C 49/06	
(25) En (26) En	
(21) 18198361.0 (22) 19.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.12.2010 US 201061459712 P	
(54) • VERBESSERTE VORFORMEN FÜR FLAIR-ANWENDUNGEN • IMPROVED PRE-FORMS FOR FLAIR APPLICATIONS • PRÉFORMES AMÉLIORÉES POUR APPLICATIONS FLAIR	
(71) Dispensing Technologies B.V., Grasbeemd 1, 5705 DE Helmond, NL	
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, NL HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus, 5712 NR Someren, NL HALEVA, Aaron S., OAKHURST, NJ 07755, US	
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 11849354.3 / 2 651 613	
(51) B29B 11/14 (11) 3 441 209 A1 B29C 49/28 B29C 49/06	
(25) En (26) En	
(21) 18198362.8 (22) 19.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.12.2010 US 201061459712 P	
(54) • VERBESSERTE VORFORMEN FÜR FLAIR-ANWENDUNGEN • IMPROVED PRE-FORMS FOR FLAIR APPLICATIONS • PRÉFORMES AMÉLIORÉES POUR APPLICATIONS FLAIR	
(71) Dispensing Technologies B.V., Grasbeemd 1, 5705 DE Helmond, NL	
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, NL HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus, 5712 NR Someren, NL HALEVA, Aaron S., OAKHURST, NJ 07755, US	
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 11849354.3 / 2 651 613	
B29B 15/10	→ (51) B29C 64/118
B29B 15/12	→ (51) B29C 70/52
B29C 33/14	→ (51) B29C 45/14
B29C 33/38	→ (51) C23C 8/80
B29C 35/04	→ (51) B60N 2/70
B29C 45/00	→ (51) F01L 1/047
(51) B29C 45/14 (11) 3 441 210 A1 B29C 33/14 B29D 35/12 B29D 35/00	
(25) It (26) En	
(21) 18187004.9 (22) 02.08.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.08.2017 IT 201700092516	
(54) • FORM ZUM FORMUNG VON SCHUHSOHN-LEN MIT EINER EINFASSUNG • MOLD FOR MOLDING FOOTWEAR BOTTOMS PROVIDED WITH A WELT • MOULE POUR LES FOND DE CHAUS-SURES POURVUS D'UNE TRÉPIONTE	
(71) Eba Stampi SNC Di Pignotti E. Pignotti A. & Carpineti B., Via Roma 124/B3, 62010 Montecosaro (MC), IT	
(72) PIGNOTTI, Emanuele, 62012 Civitanova Marche (MC), IT PIGNOTTI, Andrea, 62012 Civitanova Marche (MC), IT CARPINETI, Benedetto, 62010 Montecosaro (MC), IT	
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/14**

(51) B29C 49/24 (11) 3 441 211 A1 B29C 49/78 B29C 49/06 B29C 49/36 B29C 49/64	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18305982.3 (22) 18.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.07.2017 FR 1757283	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FOLGE VON BEHÄLTERN, DAS EINE MARKIERTAPPE DIESER BEHÄLTER UMFASST • METHOD FOR PRODUCING A SERIES OF CONTAINERS COMPRISING A STEP OF MARKING THE CONTAINERS • PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE SUCCESSION DE RECIPIENTS COMPRENANT UNE ETAPE DE MARQUAGE DES RECIPIENTS	
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	
(72) FEILLOLEY, Franck, 76930 Octeville-sur-mer, FR DANEL, Laurent, 76930 Octeville-sur-mer, FR LINGLET, Stéphane, 76930 Octeville-sur-mer, FR DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR MARAN, Christophe, 76930 Octeville-sur-mer, FR MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR LECANU, Cyrille, 76930 Octeville-sur-mer, FR GARIOU, David, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	

B29C 49/28 → (51) **B29B 11/14****B29C 49/78** → (51) **B29C 49/24****B29C 64/10** → (51) **B23K 9/00**

(51) B29C 64/118 (11) 3 441 212 A1 B29B 15/10 B29C 70/02 B29C 70/22 B29C 70/38	
--	--

(25) En (26) En	
(21) 18174248.7 (22) 25.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.08.2017 US 201715675244	
(54) • FASERBÜNDEL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG MIT BINDUNGEN • ADDITIVE MANUFACTURING FIBER TOWS WITH BINDMENTS • ENSEMBLE DE FIBRES POUR FABRICATION ADDITIVE COMPORTANT DES FIXATIONS	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US	
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105****B29C 64/153** → (51) **B29C 64/393****B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/214** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/264** → (51) **B29C 64/393****B29C 64/268** → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/35** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/386** → (51) **B33Y 10/00**

(51) B29C 64/393 (11) 3 441 213 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17185195.9 (22) 07.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE • APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS • APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS	
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE	
(72) BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE BOKKES, Tobias, 96253 Untersiemau, DE SCHUMANN, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, DE POPP, Alexandra, 96231 Bad Staffelstein, DE EBERT, Marie-Christin, 96450 Coburg, DE	
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	

(51) B29C 64/393 (11) 3 441 214 A1 B29C 64/264 B29C 64/153 B33Y 50/02 B33Y 30/00 B22F 3/105	
(25) En (26) En	
(21) 17185639.6 (22) 09.08.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE
Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, DE

Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/00 → (51) **B21J 13/02**

B29C 65/00 → (51) **B60N 2/70**

B29C 65/00 → (51) **B64C 1/06**

B29C 65/00 → (51) **B64C 3/26**

B29C 65/48 → (51) **B41J 29/00**

B29C 65/56 → (51) **B64C 1/06**

B29C 65/56 → (51) **B64C 3/26**

B29C 65/64 → (51) **B21J 13/02**

B29C 65/66 → (51) **B21J 13/02**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 70/02 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/02 → (51) **F01D 5/14**

B29C 70/22 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/26 → (51) **B60N 2/70**

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/44 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B29C 70/52** (11) **3 441 215 A1**
B29B 15/12 **D06B 3/04**

(25) En (26) En

(21) 18192972.0 (22) 12.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (54) • *IMPRÄGNIERUNGSABSCHNITT EINER DÜSE UND VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN VON FASERSTRÄNGEN*
• *IMPREGNATION SECTION OF DIE AND METHOD FOR IMPREGNATING FIBER ROVINGS*
• *SECTION D'IMPRÉGNATION DE PUCE ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DE MÊCHES DE FIBRES*

(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US

(72) TIBOR, Timothy, L., Winona, Minnesota 55987, US

REGAN, Timothy, A., Winona, Minnesota 55987, US

JOHNSON, Aaron, H., Winona, Minnesota 55987, US

EASTEP, David, W., Winona, Minnesota 55987, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68 81675 München, DE

(62) 11716123.2 / 2 697 041

B29C 70/54 → (51) **B32B 7/12**

B29C 70/68 → (51) **F01D 5/14**

B29C 70/72 → (51) **F01D 5/14**

B29D 7/01 → (51) **A23B 4/10**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 441 216 A1**
B29D 30/26

(25) De (26) De

(21) 18170958.5 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017213748

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSATZ WÄHREND DES AUFBAUS EINER REIFENKARKASSE EINES RADIALREIFENS*
• *DEVICE FOR USE DURING THE CONSTRUCTION OF A TYRE CARCASS OF A RADIAL TYRE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION LORS DE LA CONSTRUCTION D'UNE CARCASSE DE PNEU D'UN PNEU RADIAL*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Linne, Stefan, 30900 Wedemark, DE
Reitmann, Sebastian, 31558 Hagenburg, DE

(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/00**

B29D 35/00 → (51) **B29C 45/14**

B29D 35/12 → (51) **B29C 45/14**

B29D 99/00 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B30B 3/00** (11) **3 441 217 A1**
B30B 15/00 **G01B 11/14**

(25) Ja (26) En

(21) 17836583.9 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019774 26.05.2017

(87) WO 2018/025476 2018/06 08.02.2018

(30) 01.08.2016 JP 2016150943

- (54) • *WALZENPRESSVERFAHREN UND WALZENPRESSSYSTEM*
• *ROLL PRESS METHOD AND ROLL PRESS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRESSE À ROULEAUX*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) NAKAJIMA Shogo, Shinshiro-shi Aichi 441-1304, JP

SUZUKI Makio, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

UCHIYAMA Akiomi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B30B 3/00 → (51) **F16C 33/78**

B30B 9/32 → (51) **F16C 33/78**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/12**

B30B 15/00 → (51) **B30B 3/00**

B30B 15/02 → (51) **B21J 13/02**

B30B 15/30 → (51) **B21D 43/02**

B31D 1/02 → (51) **B65H 18/26**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 441 218 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18187261.5 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 FR 1757578

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERKEILUNGS-FÜLLMATERIAL*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING A PACKAGING MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CALAGE*

(71) Adrene, 8 Rue De Lorraine, 54840 Gondreville, FR

(72) JOSSET KAREVSKI, Caroline, 54840 GONDREVILLE, FR
L'HUILLIER, Yves, 54000 NANCY, FR

GALLINO, Romain, 54000 NANCY, FR

(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

B32B 3/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/14 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 441 219 A1**
B32B 5/12 **B32B 5/28**
B32B 3/14 **B44C 3/02**

(25) En (26) En

(21) 18187298.7 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152638

- (54) • *HARZSTRUKTUR*
• *RESIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉSINE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IWANO, Yoshihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B32B 5/02** (11) **3 441 220 A1**
E04B 1/86 **G10K 11/162**
B32B 3/12 **E04B 1/84**

B32B 21/06 → (51) **B32B 5/02**
B32B 29/00

(25) En (26) En
(21) 18190417.8 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2009 JP 2009006138
02.03.2009 JP 2009048437

(54) • *SCHALLDICHTE PLATTE UND SCHALLDICHTE STRUKTUR*
• *SOUNDPROOF PANEL AND SOUNDPROOF STRUCTURE*
• *PANNEAU ANTIBRUIT ET STRUCTURE INSONORISANTE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP

(72) KOIKE, Masaru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0844, JP
KIMURA, Tomoaki, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
IIZUMI, Masato, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 10731251.4 / 2 388 135

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/28**

B32B 5/28 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/30**

B32B 7/02 → (51) **H01L 41/193**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 441 221 A1**
B29C 70/54 **B28B 11/04**

(25) It (26) En
(21) 18187775.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 IT 201700091299

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES VERSTÄRKUNGSMATERIALS MIT EINER VIELZAHL VON FILAMENTEN, VORZUGSWEISE EIN AUS GLASFASER HERGESTELLTES VERSTÄRKUNGSGEWEBE, AUF EIN KERAMISCHES PRODUKT*
• *PLANT AND METHOD TO APPLY A REINFORCEMENT MATERIAL PROVIDED WITH A PLURALITY OF FILAMENTS, PREFERABLY A REINFORCEMENT FABRIC MADE OF GLASS FIBRE, TO A CERAMIC PRODUCT*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU DE RENFORCEMENT POURVU D'UNE PLURALITÉ DE FILAMENTS, DE PRÉFÉRENCE UN TEXTILE DE RENFORCEMENT COMPOSÉ DE FIBRES DE VERRE, SUR UN PRODUIT EN CÉRAMIQUE*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) GONNI, Paolo, 40026 IMOLA (BO), IT
BACCOLINI, Valentino, 40026 IMOLA (BO), IT

(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 15/01 → (51) **B23K 20/04**

B32B 21/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **A41D 31/00**

B32B 27/16 → (51) **C09J 7/02**

B32B 27/20 → (51) **C09J 7/02**

B32B 27/30 → (51) **A41D 31/00**

B32B 27/30 → (51) **G02B 5/30**

B32B 27/30 → (51) **H01L 41/193**

B32B 27/32 → (51) **A41D 31/00**

B32B 27/40 → (51) **A41D 31/00**

B32B 29/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/20 → (51) **H01L 31/048**

B32B 38/00 → (51) **C09J 7/02**

B32B 38/10 → (51) **C09J 7/02**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 441 222 A1**
B22F 3/105 **B33Y 50/00**
B29C 64/153 **B29C 64/386**
B29C 64/214 **B29C 64/268**
G06F 17/00

(25) En (26) En
(21) 18156215.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152542

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES FORMGEBUNGSWINKELS FÜR EIN DREI-DIMENSIONALES FORMPRODUKT*
• *METHOD FOR SETTING A SHAPING ANGLE FOR A THREE-DIMENSIONAL SHAPED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ANGLE DE FAÇONNAGE POUR UN PRODUIT MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*

(71) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa 1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP

(72) AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
KOBAYASHI, Jun, Fukui City, Fukui, JP
KABESHITA, Tatsuya, Fukui City, Fukui, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 9/00**

B33Y 10/00 → (51) **B23P 6/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 30/00 → (51) **E04G 21/16**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 80/00 → (51) **E04G 21/16**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 441 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185082.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
DESMET, Tim, 2640 Mortsel, BE
LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE
HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, BE

(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41F 13/00 → (51) **B41F 17/00**

(51) **B41F 13/012** (11) **3 441 224 A1**
F16H 55/18

(25) De (26) De
(21) 18187485.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118373

(54) • *ZAHNRADANORDNUNG UND SENSORVORRICHTUNG*
• *TOOTHED WHEEL ARRANGEMENT AND SENSOR DEVICE*
• *SYSTÈME DE ROUE DENTÉE ET DISPOSITIF CAPTEUR*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laienstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Koerner, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schmidt, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Lipfert, Rainer, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Tandjeu-Tchuissei, Landry, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Hadobas-Roessel, Katalin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B41F 17/00** (11) **3 441 225 A1**
B41F 13/00 **F16M 7/00**

(25) De (26) De
(21) 18198752.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(30) 30.05.2016 DE 102016109929

(54) • *MASCHINENGESTELL*
• *TAMPON PRINTING MACHINE FRAME*
• *BÂTI DE MACHINE À IMPRIMER AU TAMPON*

(71) Tampoprint AG, Lingwiesenstrasse 1, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(72) NITSCHKE, Oliver, 71735 Eberdingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 17169784.0 / 3 251 847

B41J 2/01 → (51) **B41J 29/00**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 441 226 A1**
B41J 29/17

(25) En (26) En
(21) 18187421.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152237
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
NOZAWA, Izumi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/32 → (51) **B41J 15/16**

B41J 2/325 → (51) **B41J 15/16**

(51) **B41J 2/355** (11) **3 441 227 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/393**

(25) En (26) En
(21) 18184115.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155511
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVER-
FAHREN
• PRINTER APPARATUS AND PRINTING
METHOD
• IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRES-
SION
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NOZAKI, Mitsuhiro, Shinagawa-ku., Tokyo
141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 11/00 → (51) **B41J 15/16**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 441 228 A1**

(25) En (26) En
(21) 18186246.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2017 JP 2017148376
07.11.2017 JP 2017214638
(54) • BANDKASSETTE UND BANDKASSETTEN-
EINHEIT
• TAPE CASSETTE AND TAPE CASSETTE
UNIT
• CASSETTE À BANDE ET UNITÉ DE
CASSETTE À BANDE
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) NISHIHARA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

MORI, Tatsuaki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

TAKAHASHI, Toshihiro, Nagoya-shi, Aichi
467-8562, JP

OTA, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562,
JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 15/16**

(51) **B41J 15/16** (11) **3 441 229 A1**

B65H 23/188 **B41J 2/325**
B41J 25/312 **B41J 25/316**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
B65H 23/16 **B41J 2/32**

(25) En (26) En
(21) 18195331.6 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2013 JP 2013268267

(54) • DRUCKER
• PRINTER
• IMPRIMANTE

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1,
Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo
153-0064, JP

(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo, 153-0064, JP
NAKAJIMA, Akira, Tokyo, 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14873648.1 / 3 088 194

B41J 25/312 → (51) **B41J 15/16**

B41J 25/316 → (51) **B41J 15/16**

(51) **B41J 29/00** (11) **3 441 230 A1**

B05C 9/14 **B05C 13/02**
B29C 65/48 **B41J 2/01**
B41M 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17778999.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012529 28.03.2017
(87) WO 2017/175620 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077535
(54) • INLINE-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR
TINTENSTRAHLDRUCKLAMINIERUNG
• INKJET PRINTING-LAMINATION INLINE
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ EN LIGNE DE
STRATIFICATION/IMPRESSION À JET
D'ENCRE

(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada,
Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-
8525, JP

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

(51) **B41J 29/00** (11) **3 441 231 A1**

B05C 9/14 **B05C 13/02**
B29C 65/48 **B41J 2/01**
B41M 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 17779000.3 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012531 28.03.2017
(87) WO 2017/175621 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077553
(54) • INLINE-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR
TINTENSTRAHLDRUCKLAMINIERUNG
• INKJET PRINTING-LAMINATION INLINE
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ EN LIGNE DE
STRATIFICATION/IMPRESSION À JET
D'ENCRE

(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada,
Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP

(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-
8525, JP

(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, IT-
50126 Firenze, IT

B41J 29/17 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/355**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/355**

B41M 1/30 → (51) **C09D 11/52**

B41M 5/00 → (51) **B41J 29/00**

B41M 7/00 → (51) **G03G 15/16**

B42D 25/328 → (51) **G03H 1/04**

(51) **B44B 1/00** (11) **3 441 232 A1**

(25) It (26) En
(21) 18179464.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 IT 201700093249
(54) • VERFAHREN ZUM FLÄCHENDEKORATION
VON ARTIKELN UND EINEN MIT DIESEM
VERFAHREN ERHALTENEN ARTIKEL
• A METHOD FOR THE SURFACE
DECORATION OF ARTICLES AND AN
ARTICLE OBTAINABLE BY SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE SURFACE
D'ARTICLES ET ARTICLE OBTENU À
L'AIDE DE CE PROCÉDÉ

(71) TAPEMATIC S.p.A., Via Vimercate, 42,
20876 Ornago (Monza Brianza), IT
(72) PEREGO, Luciano, 20876 Ornago (Monza
Brianza), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B44B 5/00** (11) **3 441 233 A1**

(25) De (26) De
(21) 18000661.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017007525
(54) • PRÄGEWERKZEUG FÜR TAKTIL ERFASS-
BARE STRUKTUREN
• EMOSSING TOOL FOR TACTILE
STRUCTURES
• OUTIL D'ESTAMPAGE POUR STRUC-
TURES DÉTECTABLES DE MANIÈRE
TACTILE

- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

(51) **B44C 1/17** (11) **3 441 234 A1**
(25) De (26) De
(21) 18196930.4 (22) 11.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2008 DE 102008047095
(54) • KALTFOLIENTRANSFERVERFAHREN UND TRANSFERFOLIE
• COLD FILM TRANSFER METHOD AND TRANSFER FILM
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FILMS À FROID ET FILM DE TRANSFERT

(71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) PLAIA, Ulrike, 90587 Veitsbronn, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 09011629.4 / 2 172 347

B44C 3/02 → (51) **B32B 5/02**

B44F 1/04 → (51) **G03H 1/04**

(51) **B60B 27/00** (11) **3 441 235 A1**
B60B 27/02 B60B 1/00

(25) It (26) En
(21) 18186717.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 IT 201700091932
(54) • FAHRRADNABE UND ENTSPRECHENDE NABENANORDNUNG
• BICYCLE WHEEL HUB AND RELATED HUB ASSEMBLY
• MOYEU DE ROUE DE BICYCLETTE ET SON ENSEMBLE DE MOYEU

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (Vicenza), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60B 27/02 → (51) **B60B 27/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 61/14**

(51) **B60C 7/24** (11) **3 441 236 A1**
B60C 7/26 **F16B 21/08**

(25) En (26) En
(21) 18188599.7 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2014 TW 10302311 U
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN EINEM LUFTLOSEN REIFEN UND EINER FELGE
• FASTENING MEMBER FOR USE IN A CONNECTION STRUCTURE BETWEEN AN AIRLESS TIRE AND A RIM
• ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE STRUCTURE DE CONNEXION ENTRE UN PNEUMATIQUE SANS AIR ET UNE JANTE

(71) Otrajet Inc., No. 22, Gongyequ 37th Road Xitun District, Taichung City 407, TW

(72) Chen, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
(62) 15150867.8 / 2 905 146

B60C 7/26 → (51) **B60C 7/24**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 441 237 A1**
D02G 3/48 **B60C 9/22**
B60C 9/04

(25) De (26) De
(21) 18172272.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017214082
(54) • HYBRIDKORD ZUR VERWENDUNG ALS FESTIGKEITSTRÄGER IN EINER GÜRTEL-BANDAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS
• HYBRID CORD FOR USE AS A SUPPORT IN A BELT OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• CORDE HYBRIDE EN TANT QUE SUPPORT DE FIXATION DANS UN BANDAGE D'UN PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 31228 Peine, DE
Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/20**

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 441 238 A1**
B60C 9/00 **D07B 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17778854.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/004674 09.02.2017
(87) WO 2017/175475 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076076
(54) • REIFEN
• TIRE
• PNEU

(71) Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd., 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUOKA, Akifumi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
SAITO, Kazuhiko, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
TAKAMURA, Shinei, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUZUKI, Masumi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

FUJISAWA, Koji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B60C 9/20** (11) **3 441 239 A1**
B60C 1/00 **B60C 9/04**
C08K 3/06 **C08K 5/55**
C08L 7/00 **C08L 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17779054.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013567 31.03.2017
(87) WO 2017/175675 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077949
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• BANDAGE PNEUMATIQUE
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) SHIMIZU, Katsunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
NOMAGUCHI, Tsuyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 441 240 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897968.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084919 25.11.2016
(87) WO 2017/175416 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076377
(54) • REIFENFORM UND REIFEN
• TIRE MOLD AND TIRE
• MOULE POUR PNEU ET PNEU
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAJI Yoshio, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 441 241 A1**
(25) De (26) De
(21) 18171986.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017213820
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30171 Hannover, DE
Dzick, Jürgen, 30926 Seelze, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60D 1/00 → (51) **A01B 51/02**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 441 242 A2**
B60D 1/62 **B60D 1/44**
B60D 1/24

(25) En (26) En
(21) 18169831.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.05.2017 NZ 17731643
(54) • **BEWEGLICHE SCHLEPPSTANGEN-
ANORDNUNG**
• **MOVABLE TOW BAR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BARRE DE REMORQUAGE
MOBILE**

(71) Tiainen Projects Pty Ltd, P.O. Box 158,
Holland Park, QLD 4121, AU
(72) Tiainen, Richard, Holland Park, Queensland
4121, AU
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/44 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60D 1/54** (11) **3 441 243 A1**
B60D 1/62 **B60D 1/06**

(25) De (26) De
(21) 18187661.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118152
(54) • **MOTORISCH VERSCHWENKBARE AN-
HÄNGEKUPPLUNG**
• **MOTOR-DRIVEN PIVOTABLE TRAILER
COUPLING**
• **ATTELAGE DE REMORQUE POUVANT
PIVOTER DE MANIÈRE MOTORISÉE**

(71) FAC Frank Abels Consulting & Technology
GmbH, Hans-Krüger-Strasse 34-36, 29633
Munster, DE
(72) von Alm, Günter, 29614 Soltau, DE
Fidomski, Marcus, 29614 Soltau, DE
Abels, Frank, 29633 Münster, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achen-
bachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/54**

B60G 3/28 → (51) **B60K 7/00**

B60G 9/02 → (51) **B62B 3/00**

B60G 11/16 → (51) **B60K 7/00**

(51) **B60G 17/019** (11) **3 441 244 A1**
A01F 15/08

(25) En (26) En
(21) 18187996.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544139 P
15.11.2017 US 201762586453 P
(54) • **SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE MIT
NICKSTEUERUNG**
• **SELF-PROPELLED VEHICLES WITH
PITCH CONTROL**
• **VÉHICULES AUTOPROPULSÉS AVEC
COMMANDE DE TANGAGE**

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210
Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) Dockter, Nathan D., Pella, IA Iowa 50219, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

(51) **B60H 1/34** (11) **3 441 245 A1**

(25) De (26) De
(21) 18187260.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017118229
(54) • **BELÜFTUNGSEINRICHTUNG**
• **VENTILATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AÉRATION**

(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lin-
denstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) ENDRES, Gerhard, 95336 Mainleus, DE

B60J 1/02 → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 3/02** (11) **3 441 246 A1**

(25) En (26) En
(21) 17382566.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • **FAHRZEUGSONNENBLENDE MIT SCHIE-
BESTANGENFUNKTION**
• **VEHICLE SUN VISOR WITH SLIDE ON
ROD FUNCTION**
• **PARE-SOLEIL DE VÉHICULE POURVU
D'UNE FONCTION DE COULISSEMENT
SUR TIGE**

(71) Grupo Antolin Ingenieria, S.A.U., Carretera
Madrid-Irun km. 244,8, 09007 Burgos, ES
(72) Marcos, Ignacio, 09007 Burgos, ES
Georges, Patrick, 09007 Burgos, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B60K 1/04** (11) **3 441 247 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17778916.1 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/009520 09.03.2017
(87) WO 2017/175537 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076684
(54) • **RADINTERNE MOTORSTROMLEITUNGS-
VERDRAHTUNGSSTRUKTUR UND RAD-
INTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHT-
TUNG**
• **IN-WHEEL MOTOR POWER LINE WIRING
STRUCTURE AND IN-WHEEL MOTOR
DRIVE DEVICE**
• **STRUCTURE DE CÂBLAGE DE LIGNE
D'ALIMENTATION DE MOTEUR-ROUE ET**

**DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
MOTEUR-ROUE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687
München, DE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 441 248 A1**
B60K 6/445 **B60K 6/387**
B60K 6/40 **F16H 3/72**

(25) En (26) En
(21) 17209543.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 11.08.2017 JP 2017156261
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DRIVE UNIT FOR VEHICLE**
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) ENDO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
KOMADA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
SUZUKI, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
NAGAI, Hidekazu, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
YOSHINO, Hirotsugu, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
YASUI, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/485**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/485**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 441 249 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/26 **B60W 20/13**

(25) En (26) En
(21) 17211168.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017153836
(54) • **ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM
FÜR HYBRIDFAHRZEUG**
• **DRIVE FORCE CONTROL SYSTEM FOR
HYBRID VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA FORCE
D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE
HYBRIDE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) AOKI, Kazuma, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-
8571, JP

IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
KANZAKI, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
OSHIUMI, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
OKAMURA, Yukari, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60K 6/485** (11) **3 441 250 A1**
B60K 6/40 **B60K 6/405**
B62M 23/02 **F02N 11/04**
(25) De (26) De
(21) 18180262.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.08.2017 DE 102017213723
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOTORCYCLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MOTORCYCLE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Gatzka, Norbert, 85386 Eching, DE
Hoehl, Johannes, 82216 Maisach, Ortsteil Oberlappach, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 441 251 A1**
B60L 15/00 **B60R 16/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16897961.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/078828 29.09.2016
(87) WO 2017/175409 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076349
23.09.2016 JP 2016185133
(54) • **VERDRAHTUNGSSTRUKTUR FÜR RAD-INTEGRIERTE MOTORSTROMLEITUNG UND RADINTEGRIERTE MOTOR-ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **WIRING STRUCTURE FOR IN-WHEEL MOTOR POWER LINE, AND IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE**
• **STRUCTURE DE CÂBLAGE POUR LIGNE D'ALIMENTATION DE MOTEUR-ROUE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OKAMOTO, Shogo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUZUKI, Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 441 252 A1**
B60G 3/28 **B60G 11/16**
H02K 5/22
(25) Ja (26) En
(21) 17778915.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/009519 09.03.2017
(87) WO 2017/175536 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076351
(54) • **RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR-ROUE**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ISHIKAWA, Takanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **3 441 253 A1**
B60K 15/07 **B60K 15/063**
(25) En (26) En
(21) 18187756.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 JP 2017154296
25.04.2018 JP 2018084247
(54) • **HOCHDRUCKBEHÄLTERTREINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENAHFAHRZEUG**
• **HIGH PRESSURE CANISTER UNIT AND FUEL CELL VEHICLE**
• **UNITÉ DES RÉSERVOIRS À HAUTE PRESSION ET VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATAOKA, Chiaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KINOSHITA, Shinsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAWAI, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/03**

B60K 15/07 → (51) **B60K 15/03**

B60K 17/10 → (51) **B60W 10/30**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 441 254 A1**
B60K 37/02 **B60R 11/02**
(25) En (26) En
(21) 18181014.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 10.08.2017 GB 201712366

(54) • **ANZEIGENANORDNUNG MIT EINEM INNENGEHÄUSE**
• **DISPLAY ASSEMBLY WITH AN INTERNAL CASING**
• **ENSEMBLE D'AFFICHAGE PRÉSENTANT UNE ENVELOPPE INTÉRIEURE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, PL
SZOSTEK, Grzegorz, 32-084 Morawica, PL
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60K 35/00 → (51) **G02B 5/30**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60L 11/18 → (51) **H02J 3/26**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

B60L 15/00 → (51) **B60K 7/00**

B60L 15/00 → (51) **H02M 7/219**

(51) **B60L 50/15** (11) **3 441 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185588.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 25.07.2017 US 201715658845
(54) • **STROMSYSTEM FÜR HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRICAL POWER SYSTEM FOR HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROZMAN, Gregory I, Rockford, Illinois 61114, US
MOSS, Steven J, Rockford, 61114, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60L 50/50** (11) **3 441 256 A1**
(25) De (26) De
(21) 18186941.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118299
(54) • **LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT EINER SICHERHEITSKUPPLUNG**
• **CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES WITH A SAFETY COUPLING**
• **STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES DOTÉE D'UN ACCOUPLEMENT DE SÉCURITÉ**
(71) Elektro-Bauelemente GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

(51) **B60M 1/18** (11) **3 441 257 A1**
(25) De (26) De

(21) 17185568.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *STRECKENTRENNVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
• *STRETCH SEPARATION DEVICE AND USE OF SAME*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DE SECTION ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Kummier + Matter AG, Hohlstrasse 188, 8004 Zürich, CH
(72) Darra, Dennis, 8102 Oberengstringen, CH
Geiger, Simon, 8805 Richterswil, CH
Staubli, Rolf, 4514 Lommiswil, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B60N 2/58 → (51) **B68G 11/03**

(51) **B60N 2/70** (11) **3 441 258 A1**
C08F 2/00 **B29C 35/04**
B29C 70/26 **B29C 65/00**
D04H 3/08
(25) En (26) En
(21) 17185249.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINES ENDBEARBEITUNGSELEMENTS AN EINEM FASERKISSEN UND DARAUS RESULTIERENDES FASERKISSEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ATTACHING A FINISHING ELEMENT TO A FIBER CUSHION, AND RESULTING FIBER CUSHION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT DE FINITION POUR UN COUSSIN DE FIBRES, ET FIBRES OBTENUES COUSSIN*
(71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
(72) KÖNCZÖL, Georg, 1220 Wien, AT
KRISTO, Darko, 2540 Bad Vöslau, AT
SEEN, Gunnar, 1100 Wien, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60N 2/80 → (51) **F16F 7/104**

(51) **B60P 1/16** (11) **3 441 259 A1**
B60P 1/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186228.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 11.08.2017 FR 1770854
(54) • *FAHRBARES UNTERGESTELL UND SCHWENKBARE UND ENTFERNBARE LADEBEHÄLTER*
• *MOBILE CHASSIS AND TILTING, REMOVABLE CARGO BODY*
• *CHÂSSIS ROULANT ET CAISSE DE CHARGEMENT BASCULANTE ET AMOVIBLE*
(71) BENALU, Rue Fresnel, 62800 Lievin, FR

(72) GRESSIER, Christophe, 59251 Allennes les Marais, FR
DERNONCOURT, Cédric, 62138 Billy Berclau, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B60P 1/64 → (51) **A01B 51/02**

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/16**

(51) **B60P 3/00** (11) **3 441 260 A1**
B60P 3/22
(25) Es (26) En
(21) 17382557.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *BELADE- UND ENTLADESYSTEM FÜR TANKFAHRZEUGE MIT GEFÄHRLICHEN GÜTERN*
• *LOADING AND UNLOADING SYSTEM FOR HAZARDOUS GOODS TANKERS*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT POUR VÉHICULES CITERNES AVEC DES MARCHANDISES DANGEREUSES*
(71) Talleres Cobo Hnos, S.L., Polígono Ind. de Guarnizo Parc. 22, 39611 Guarnizo (Cantabria), ES
(72) GOMIS GALAN, FERNANDO, 39611 GUARNIZO, ES
(74) Ezcurra Zufia, Maria Antonia, Iparragirre, 15, 48009 Bilbao, ES

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 441 261 A1**
B60Q 1/076 **F21S 41/60**
B60Q 1/068

(25) En (26) En
(21) 17185390.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT ROTIERENDEN MODULLEN*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES PROVIDED WITH ROTATING MODULES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES POURVUS DE MODULES ROTATIFS*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 78300 Poissy, FR
LE DALL, Christophe, 78300 Poissy, FR
BORE, Michael, 78300 Poissy, FR
ZATTONI, Sergio, 10078 Venaria Reale, IT
RODRIGUEZ ORTEGA, Pablo, 10078 Venaria Reale, IT
MUSCATO, Massimo, 10078 Venaria Reale, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/148**

B60Q 1/068 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/076 → (51) **F21S 41/148**

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 441 262 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187413.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 11.08.2017 DE 102017118293
(54) • *LENKSÄULENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER FLÜGELARTIGEN ZAHNSTANGE AN EINEM LENKSTOCKHEBEL, SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN LENKSÄULENMODUL*
• *STEERING COLUMN MODULE FOR A MOTOR VEHICLE WITH A WINGLIKE RACK ON A STEERING COLUMN LEVER, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A STEERING COLUMN MODULE*
• *MODULE DE COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UNE CRÉMAILLÈRE DE TYPE AILETTE SUR UN LEVIER DE DIRECTION AINSI QUE VÉHICULE POURVU D'UN TEL MODULE DE COLONNE DE DIRECTION*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Mack, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Lipfert, Rainer, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schmidt, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Habodas-Roessel, Katalin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Mayr, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Koerner, Frank, 90411 Nürnberg, DE
Mueller, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60Q 3/00 → (51) **H05B 37/02**

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/80**

(51) **B60Q 3/80** (11) **3 441 263 A1**
B60Q 3/74
(25) De (26) De
(21) 18188005.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 10.08.2017 DE 102017213992
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INNENRAUMBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, INNENRAUMBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER INNENRAUMBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERIOR LIGHTING DEVICE, INTERIOR LIGHTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING AN INTERIOR LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR ET VÉHICULE AVEC AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Kastner, Julia, 92339 Beilngries, DE

Tontsch, Friedrich-Uwe, 85051 Ingolstadt, DE
Brunsch, Thilo, 85057 Ingolstadt, DE
Berlitz, Stephan, 86529 Schrobenhausen, DE
Heider, Christian, 93047 Regensburg, DE
Ettenhuber, Benjamin, 90537 Feucht, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 441 264 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18191549.7 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2014 JP 2014164179
- (54)
 - FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND RÜCKBLICKÜBERWACHUNGSSYSTEM
 - VEHICLE DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND REARVIEW MONITORING SYSTEM
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE À RÉTROVISSEUR
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OBA, Eiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15794318.4 / 3 148 845

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **G10K 11/178**

B60R 13/02 → (51) **B60R 21/232**

B60R 16/02 → (51) **B60K 7/00**

B60R 16/02 → (51) **B62D 5/04**

B60R 16/023 → (51) **B60R 25/01**

- (51) **B60R 21/232** (11) **3 441 265 A1**
B60R 13/02
- (25) En (26) En
- (21) 18180533.4 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.08.2017 JP 2017152636
- (54)
 - MONTAGESTRUKTUR EINER VORHANGAIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFALTUNG EINES VORHANGAIRBAGS
 - CURTAIN AIRBAG DEVICE MOUNTING STRUCTURE AND CURTAIN AIRBAG DEPLOYMENT METHOD
 - STRUCTURE DE MONTAGE DE DISPOSITIF DE SAC GONFLABLE DE TYPE RIDEAU ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D’UN SAC GONFLABLE DE TYPE RIDEAU
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KOMURA, Takamichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUKAWATASE, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60R 25/01** (11) **3 441 266 A1**
B60R 16/023
- (25) De (26) De
- (21) 18187266.4 (22) 03.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.08.2017 DE 102017117926
- (54)
 - TÜRRGRIFFMODUL
 - DOOR HANDLE MODULE
 - MODULE DE POIGNÉE DE PORTE
- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Gabriel, Lars, 42555 Velbert, DE
Peschl, Andreas, 42555 Velbert, DE
- (74) Bals, Rüdiger, et al. Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **B60R 25/40** (11) **3 441 267 A1**
E05B 81/82
- (25) De (26) De
- (21) 17465536.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54)
 - ZUGANGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
 - ACCESS ARRANGEMENT FOR A VEHICLE
 - SYSTÈME D’ACCÈS POUR UN VÉHICULE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Craciun, Serban, 325400 Caransebes, RO

- (51) **B60S 1/04** (11) **3 441 268 A1**
B60S 1/34
- (25) En (26) En
- (21) 17461582.3 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54)
 - SCHUTZKAPPE FÜR FAHRZEUGWISCHERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGWISCHERVORRICHTUNG
 - PROTECTIVE CAP FOR VEHICLE WIPER DEVICE AND VEHICLE WIPER DEVICE
 - CAPUCHON DE PROTECTION POUR DISPOSITIF D’ESSUIE-GLACE D’UN VÉHICULE ET DISPOSITIF D’ESSUIE-GLACE D’UN VÉHICULE
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) JANISZ, Daniel, 32-050 Skawina, PL
- (74) Valeo Systèmes d’Essuyage, ZA L’Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 441 269 A1**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 18185335.9 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 10.08.2017 US 201715674205
- (54)
 - PRÄDIKTIVES SCHEIBENWISCHERSYSTEM
 - PREDICTIVE WINDSHIELD WIPER SYSTEM
 - SYSTÈME ESSUIE-GLACE PRÉDICTIF
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop’s Court Hill, St. Michael, BB

- (72) KOSIAK, Walter K., KOKOMO, INDIANA 46902, US
- (74) Robert, Vincent, et al. Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/04**

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 441 270 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18185643.6 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.08.2017 FR 1757612
- (54)
 - REINIGUNGSSYSTEM EINER FAHRZEUGGLASOBERFLÄCHE
 - SYSTEM FOR CLEANING A GLAZED VEHICLE SURFACE
 - SYSTÈME DE NETTOYAGE D’UNE SURFACE VITREE DE VÉHICULE
- (71) Valeo Systèmes d’Essuyage, ZA L’Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GIRAUD, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
LE LIGNE, Christophe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Systèmes d’Essuyage, ZA L’Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 441 271 A1**
B60S 1/52
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18185645.1 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.08.2017 FR 1757611
- (54)
 - REINIGUNGSSYSTEM EINER FAHRZEUGGLASOBERFLÄCHE
 - SYSTEM FOR CLEANING A GLAZED VEHICLE SURFACE
 - SYSTÈME DE NETTOYAGE D’UNE SURFACE VITREE DE VÉHICULE
- (71) Valeo Systèmes d’Essuyage, ZA L’Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GIRAUD, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
LE LIGNE, Christophe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
- (74) Valeo Systèmes d’Essuyage, ZA L’Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/48**

B60W 10/04 → (51) **B60W 10/30**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/30**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/103 → (51) **B60W 10/30**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/20 → (51) B60W 30/09	(30) 07.08.2017 JP 2017152519	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B60W 10/26 → (51) B60K 6/445	(54) • <i>FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>TRAVELING CONTROL DEVICE, VEHICLE, AND TRAVELING CONTROL METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT</i>	BA ME _____ MA MD _____
(51) B60W 10/30 (11) 3 441 272 A1 B60K 17/10 B60W 10/04 B60W 10/06 B60W 10/103 F01N 3/08 F02D 29/00 F02D 29/04	(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP (72) NATSUMI, Kouki, Kanagawa, 252-0881, JP TAKAHASHI, Naoki, Kanagawa, 252-0881, JP HAYASHI, Satoshi, Kanagawa, 252-0881, JP (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	(86) CN 2017/079069 31.03.2017 (87) WO 2017/173958 2017/41 12.10.2017 (30) 08.04.2016 CN 201620293606 U 08.04.2016 CN 201610218801 (54) • <i>VERBUNDENES TRANSPORTNETZWERKSYSTEM</i> • <i>INTERCONNECTED TRANSPORTATION NETWORK SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRANSPORT INTERCONNECTÉ</i>
(25) Ja (26) En (21) 17766141.0 (22) 08.02.2017		(61) Zhang, Xiaohua, Room 503, No. 25 Building, 12 Village Datun Coal & Electricity Company Peixian, Xuzhou, Jiangsu 221611, CN (72) Zhang, Xiaohua, Xuzhou, Jiangsu 221611, CN (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B61B 13/00 → (51) B65G 35/00
BA ME _____ MA MD _____		(51) B61D 3/18 (11) 3 441 277 A1 B61D 47/00
(86) JP 2017/004651 08.02.2017		(25) En (26) En (21) 17475506.6 (22) 07.08.2017
(87) WO 2017/159133 2017/38 21.09.2017		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 JP 2016052722		BA ME _____ MA MD _____
(54) • <i>NUTZFAHRZEUG</i> • <i>WORK VEHICLE</i> • <i>ENGINE DE CHANTIER</i>		(54) • <i>MECHANISMUS ZUM HEBEN VON WAGENTRAGENDEN WAGENEINSTIEGSPALTEN</i> • <i>MECHANISM FOR LIFTING OF CAR-CARRYING WAGON BOARDING PLATES</i> • <i>MÉCANISME PERMETTANT DE SOULEVER DES PLAQUES D'EMBARQUEMENT SUR DES WAGONS DE TRANSPORT DE VÉHICULES</i>
(71) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP		(71) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK (72) Hlinka, Juraj, 058 01 Poprad, SK (74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banská Bystrica, SK
(72) NUKII, Masaki, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP		B61D 17/18 → (51) A62C 35/58
HYODO, Koji, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP		B61D 47/00 → (51) B61D 3/18
AOKI, Isamu, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP		(51) B61L 15/00 (11) 3 441 278 A1
TANAKA, Tetsuji, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP		(25) En (26) En (21) 17185376.5 (22) 08.08.2017
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B60W 20/13 → (51) B60K 6/445		BA ME _____ MA MD _____
(51) B60W 30/09 (11) 3 441 273 A2 B60W 30/095 B60W 10/18 B60W 10/20 G08G 1/16	(51) B60W 50/08 (11) 3 441 275 A1	
(25) En (26) En (21) 18187509.7 (22) 06.08.2018	(25) Zh (26) En (21) 17819358.7 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ MA MD _____	
(30) 09.08.2017 US 201715673339	(86) CN 2017/091171 30.06.2017	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR COLLISION AVOIDANCE</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS</i>	(87) WO 2018/001361 2018/01 04.01.2018 (30) 30.06.2016 CN 201610509664	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP	(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG</i> • <i>METHOD, DEVICE, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM FOR VEHICLE CONTROL</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE DE COMMANDE DE VÉHICULE</i>	
(72) YOKOYAMA, Atsushi, Santa Clara, CA 95054, US	(71) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	(72) ZHAO, Jiankun, Beijing 100192, CN CHEN, Zhongyuan, Beijing 100192, CN WANG, Ye, Beijing 100192, CN (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B60W 30/095 → (51) B60W 30/09		(54) • <i>KABELANORDNUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DATEN ÜBER EINEN FELDBUS IM SCHIENENFAHRZEUG</i> • <i>A CABLE ASSEMBLY FOR ACCESSING DATA FROM A FIELD BUS IN ROLLING STOCK</i> • <i>ENSEMBLE DE CÂBLE PERMETTANT D'ACCÉDER À DES DONNÉES À PARTIR D'UN BUS DE TERRAIN DANS DU MATÉRIEL ROULANT</i>
B60W 30/12 → (51) B62D 15/02		(71) Railnova SA, Rue des Tanneurs 58, 1000 Bruxelles, BE (72) Mousset, Charles Henri, 1170 Watermael Boitsfort, BE
B60W 30/16 → (51) B60W 30/18		
(51) B60W 30/18 (11) 3 441 274 A1 B60W 30/16	(51) B61B 1/00 (11) 3 441 276 A1	
(25) En (26) En (21) 18187332.4 (22) 03.08.2018	(25) Zh (26) En (21) 17778622.5 (22) 31.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ KH MA MD TN		

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **B61L 23/04** (11) **3 441 279 A1**
E01B 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17778818.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/001131 13.01.2017
(87) WO 2017/175439 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 PCT/JP2016/061037
(54) • *SCHIENENBRUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RAIL BREAKAGE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RUPTURE DE RAIL*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ASUKA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
TSUJITA, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
SAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8310, JP
KOSHINO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **3 441 280 A1**
G01H 1/00 **G01M 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17779146.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014136 04.04.2017
(87) WO 2017/175768 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 PCT/JP2016/061033
(54) • *SCHIENENBRUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RAIL BREAKAGE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RUPTURE DE RAIL*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ASUKA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
TSUJITA, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
TAKEWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
SAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8310, JP
KOSHINO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 441 281 A2**
B61L 15/00

(25) En (26) En
(21) 18191641.2 (22) 15.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2014 US 201461966196 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ZUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN*

(71) Ghaly, Nabil N., 14 Longwood Drive, Huntington Station, NY 11746, US

(72) Ghaly, Nabil N., Huntington Station, NY 11746, US

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(62) 15752621.1 / 3 108 319

(51) **B62B 3/00** (11) **3 441 282 A1**
B62B 5/02 **B60G 9/02**

(25) En (26) En
(21) 18196570.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2015 SE 1551067

(54) • *ROLLBEHÄLTER*
• *ROLL CONTAINER*
• *CONTENEUR ROULANT*

(71) Rindus Industri AB, Kyrkbyn 510, 280 23 Hästveda, SE

(72) Thornström, Ronny, 283 91 OSBY, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(62) 16183933.7 / 3 130 522

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 7/06** (11) **3 441 283 A1**
B62B 7/08

(25) En (26) En
(21) 18157935.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.08.2017 CN 201721000465 U
(54) • *KINDERWAGENRAHMEN*
• *STROLLER FRAME*
• *CADRE DE POUSETTE*

(71) Wang, Shu-Chen, Ka 51, Jingsheng Ge Area B, Jingyi Yuang No. 52, Caihong Boulevard West District Zhongshan, GuangDong, CN Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, No. 18, The Third Yongan Road Hongqi Town, Jinwan District, Zhuhai City, Guangdong, CN

(72) YANG, Cheng-Fan, Tainan City, TW

(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/06**

(51) **B62B 9/08** (11) **3 441 284 A1**

(25) En (26) En
(21) 18165762.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 CN 201721000485 U
(54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG FÜR RÄDER EINES KINDERWAGENS*
• *LOCKING DEVICE FOR WHEELS OF A BABY CARRIAGE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE ROUES D'UN LANDAU*

(71) Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, No. 18, The Third Yongan Road Hongqi Town, Jinwan District, Zhuhai City, Guangdong, CN

(72) YANG, Cheng-Fan, Tainan City, TW

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 441 285 A1**
H02K 5/22 **H02K 11/30**

(25) Ja (26) En
(21) 16897884.9 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061211 06.04.2016
(87) WO 2017/175325 2017/41 12.10.2017
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) URIMOTO Kentaro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 441 286 A1**
B60R 16/02 **H02P 27/06**

(25) Ja (26) En
(21) 16897937.5 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061545 08.04.2016
(87) WO 2017/175381 2017/41 12.10.2017
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) IIDA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 7/14 → (51) **B62D 13/04**

(51) **B62D 11/00** (11) **3 441 287 A2**
B62D 11/24 **B62D 15/02**

(25) En (26) En
(21) 18187965.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544132 P
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE FAHRZEUGE MIT EINEM LENKPOSITIONSSENSOR*
• *SELF-PROPELLED VEHICLES HAVING A STEERING POSITION SENSOR*
• *VÉHICULES AUTOPROPULSÉS AYANT UN CAPTEUR DE POSITION DE DIRECTION*

(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US

(72) Dockter, Nathan D., Pella, IA Iowa 50219, US

Recker, Kent M., Pella, IA Iowa 50219, US

Thompson, Kent L., Pella, IA Iowa 50219, US

Curt, Graham T., Pella, IA Iowa 50219, US

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62D 11/24 → (51) **B62D 11/00**

B62D 13/02 → (51) **B62D 13/04**

- (51) **B62D 13/04** (11) **3 441 288 A1**
B62D 7/14 **B62D 13/02**
- (25) Nl (26) En
(21) 18186608.8 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2017 NL 2019399
- (54) • ANHÄNGER
• TRAILER
• REMORQUE
- (71) Broshuis B.V., Industrieweg 22, 8263 AD Kampen, NL
- (72) Vorsteveld, Harm Frederik, 8263 AD Kampen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 441 289 A1**
B60W 30/12 **B60W 30/18**
- (25) De (26) De
(21) 18187645.9 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 DE 102017118400
- (54) • FAHRERUNTERSTÜTZUNG BEIM FOLGEN EINER SOLL-FAHRTRAJEKTORIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• DRIVER SUPPORT WHEN FOLLOWING A TARGET DRIVING TRAJECTORY OF A MOTOR VEHICLE
• AIDE À LA CONDUITE LORS DE LA SUIVIE D'UNE TRAJECTOIRE DE CONDUITE DE CONSIGNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Hettmann, Hanne, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Honer, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 11/00**

B62D 21/14 → (51) **B65G 35/00**

B62D 39/00 → (51) **B65G 35/00**

- (51) **B62D 55/28** (11) **3 441 290 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18178448.9 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2017 KR 20170099634
- (54) • RAUPENPLATTE MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT
• CRAWLER PAD WITH IMPROVED DURABILITY
• PATIN DE CHENILLE PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE
- (71) TR Beltrack Co., Ltd., 43, Daehwa-ro 106 Beon-gil Daedeok-gu, Daejeon 34366, KR
- (72) KIM, Woojeong, 34179 Daejeon, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 57/032 → (51) **B25J 5/00**

- (51) **B62J 1/00** (11) **3 441 291 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17001370.0 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • ERGONOMISCHER FAHRRADESSEL ZUR DRUCKENTLASTUNG DER SITZ-KNOCHEN
• ERGONOMIC BICYCLE SADDLE FOR RELIEVING THE PRESSURE ON SEAT BONES
• SELLE ERGONOMIQUE DE CYCLE PERMETTANT DE DÉTENDRE LA PRESION DES OS ILIAQUES
- (71) SQlab GmbH, Postweg 4, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) HILD, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Koelle, Alexander, Wolfratshauer Strasse 243, 81479 München, DE

- (51) **B62J 1/08** (11) **3 441 292 A1**
B62K 19/36
- (25) De (26) De
(21) 18187248.2 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 DE 102017118417
- (54) • FAHRRADEKOMPONENTE
• BICYCLE COMPONENT
• COMPOSANTS DE BICYCLETTE
- (71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
- (72) Andrea, Chiesa, 6949 Comano, CH
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B62J 25/00 → (51) **B62K 11/00**

B62J 99/00 → (51) **G01C 19/00**

- (51) **B62K 11/00** (11) **3 441 293 A1**
B62J 25/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16889002.8 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2016/089394 08.07.2016
(87) WO 2017/133184 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610077468
- (54) • PEDALVERBINDUNGSMECHANISMUS UND ELEKTRISCHES HOVERBOARD DAMIT
• PEDAL-CONNECTING MECHANISM AND ELECTRIC SELF-BALANCING SCOOTER ADOPTING SAME
• MÉCANISME DE RACCORDEMENT DE PÉDALE ET TROTINETTE ÉLECTRIQUE AUTO-ÉQUILIBRÉE ADOPTANT CELUI-CI
- (71) Zhejiang Raymond Way Electronic Technology Co., Ltd, Tongqin Hardware Machinery Industry Zone, Wuyi District Jinhua City Zhejiang 321000, CN
- (72) YANG, Zhijun, Shenzhen Guangdong 510030, CN

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62K 19/36 → (51) **B62J 1/08**

- (51) **B62K 23/02** (11) **3 441 294 A1**
- (25) It (26) En
(21) 18186307.7 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2017 IT 201700090937
- (54) • FAHRRADEKOMPONENTE MIT EINER ABNEHMBAREN KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT DES FAHRRADES
• BICYCLE COMPONENT COMPRISING A REMOVABLE CLAMPING DEVICE FOR FIXING TO A TUBULAR ELEMENT OF THE BICYCLE
• COMPOSANT DE BICYCLETTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE POUR FIXER À UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DE LA BICYCLETTE
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
- (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62K 23/02 → (51) **F16B 2/18**

- (51) **B62L 1/00** (11) **3 441 295 A1**
- (25) It (26) En
(21) 18186720.1 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2017 IT 201700092546
- (54) • FAHRRADBREMSSCHEIBE
• BICYCLE BRAKE DISC
• DISQUE DE FREIN DE BICYCLETTE
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) BEGGIN, Alan, I-35030 Rovolon (Padova), IT
MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), IT
BOVE, Filippo, I-35129 Padova, IT
- (74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 3/00 → (51) **B62M 6/55**

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B62M 6/55** (11) **3 441 296 A1**
B62M 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18187708.5 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.08.2017 JP 2017154821
- (54) • ANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD
• DRIVE UNIT AND ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE

• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET BICYCLETTE À DIRECTION ASSISTÉE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) USAMI, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/55** (11) **3 441 297 A1**
B62M 6/45
(25) En (26) En
(21) 18187978.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.08.2017 JP 2017154822

(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG MIT EINEM ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE HAVING A DRIVE UNIT AND METHOD OF ASSEMBLING THE DRIVE UNIT*
• *VEHICULE ASSISTÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ DE L'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) USAMI, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 9/135 → (51) **F16B 2/18**
B62M 23/02 → (51) **B60K 6/485**

(51) **B63B 1/38** (11) **3 441 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190132.3 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.04.2008 JP 2008095466
08.04.2008 JP 2008100894
17.07.2008 JP 2008186588
27.03.2009 JP 2009080676
08.04.2008 JP 2008100889

(54) • *REIBUNGSWIDERSTANDSREDUKTIONSVORRICHTUNG FÜR SCHIFFE*
• *FRICTIONAL RESISTANCE REDUCTION DEVICE FOR SHIP*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE RÉSISTANCE DE FROTTEMENT POUR NAVIRE*
(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(72) Kawashima, Hideki, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Fukuda, Tetsugo, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Kodama, Yoshiaki, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Hinatsu, Munehiko, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Hori, Toshifumi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Makino, Masahiko, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Harumi, Kazuyoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Ohnawa, Masashi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
Takeshi, Haruya, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

Takimoto, Tadanori, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 09727111.8 / 2 272 747

B63B 25/16 → (51) **F17C 13/02**
B64C 1/00 → (51) **F16B 21/02**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 441 299 A1**
B29C 65/56 **B29C 65/00**
B64C 3/18 **B64C 3/20**
B64C 3/26
(25) En (26) En
(21) 18186317.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.08.2017 GB 201712913
(54) • *PANELAUFBAU*
• *PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Woolcock, John, Bristol BS34 7PA, GB
Jaiswal, Vimal, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 1/06 → (51) **B64C 1/10**
B64C 1/06 → (51) **B64F 5/00**

(51) **B64C 1/10** (11) **3 441 300 A1**
B64C 1/06 **B64C 1/12**
(25) En (26) En
(21) 18167637.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.08.2017 US 201715670829

(54) • *DRUCKSCHOTTSYSTEM*
• *PRESSURE BULKHEAD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLOISON DE PRESSURISATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Diep, Paul B., Chicago, 60606-1596, US
Dopker, Bernhard, Chicago, 60606-1596, US
Vingiani, Rosario, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/10**
B64C 1/26 (11) **3 441 301 A1**
B64C 5/02

(25) En (26) En
(21) 18196642.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2015 US 201514705863
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR HORIZONTALE STABILISATOREN*
• *VIBRATION DAMPENING FOR HORIZONTAL STABILIZERS*
• *AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS POUR STABILISATEURS HORIZONTAUX*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GOLSHANY, Sina Sam, Chicago, IL 60606-2016, US
ERICKSON, Todd W, Chicago, IL 60606-2016, US
TRETOW, Paul R, Chicago, IL 60606-2016, US
HUNTLY, David M, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 16168593.8 / 3 090 939

(51) **B64C 3/18** (11) **3 441 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 18195276.3 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2011 US 201113244258
(54) • *TORSIONSSTÜCKANORDNUNG FÜR EINEN STABILISATOR UND VERFAHREN*
• *STABILIZER TORQUE BOX ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE BOÎTE DE COUPLE DE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MARCOE, Jeffery Lee, Bellevue, WA Washington 98006, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12741205.4 / 2 744 647

B64C 3/18 → (51) **B64C 1/06**
B64C 3/18 → (51) **B64C 3/26**

B64C 3/20 → (51) **B64C 1/06**
B64C 3/20 → (51) **B64C 3/26**

(51) **B64C 3/26** (11) **3 441 303 A1**
B64C 3/20 **B64C 3/18**
B29C 65/56 **B29C 65/00**
(25) En (26) En
(21) 18186319.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 GB 201712914
(54) • *PANELAUFBAU*
• *PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Woolcock, John, Bristol BS34 7PA, GB
Jaiswal, Vimal, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 1/06**
B64C 3/44 (11) **3 441 304 A1**
B64C 3/48

(25) En (26) En
(21) 18195227.6 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 26095009 P
03.02.2010 US 69928510

- (54) • *ADAPTIVER STRUKTURKERN FÜR VERFORMUNGSPLATTEN*
• *ADAPTIVE STRUCTURAL CORE FOR MORPHING PANEL STRUCTURES*
• *NOYAU STRUCTURAL ADAPTATIF POUR DES STRUCTURES DE PANNEAUX DE MORPHAGE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HENRY, Christopher P, Chicago, IL 60606-1596, US
MCKNIGHT, Geoffrey P, Chicago, IL 60606-1596, US
SMITH, Sloan P, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (62) 10760551.1 / 2 470 422

B64C 3/48 → (51) **B64C 3/44**

B64C 5/02 → (51) **B64C 1/26**

- (51) **B64C 11/18** (11) **3 441 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188455.2 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 US 201715675239
- (54) • *GERÄUSCHARMER TRAGFLÜGEL FÜR EINEN OFFENEN ROTOR*
• *LOW-NOISE AIRFOIL FOR AN OPEN ROTOR*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE À FAIBLE BRUIT POUR ROTOR OUVERT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TWEEDT, Daniel Lawrence, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **B64C 13/50** (11) **3 441 306 A1**
B64C 27/57 **G05D 1/06**
G05D 1/10 **G05D 1/12**
G05D 1/08

- (25) En (26) En
(21) 18186920.7 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.08.2017 US 201762542113 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DREHFLÜGLERANFLUG IM SCHWEBEFLUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROTORCRAFT APPROACH TO HOVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPROCHE D'UN GIRAVION EN VOL STATIONNAIRE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, US
GILLET, Luke Dafydd, Grapevine, TX Texas 76051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 25/00** (11) **3 441 307 A1**
B64C 25/12
(25) En (26) En
(21) 18183672.7 (22) 16.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.08.2017 US 201715670566
- (54) • *WIDERSTANDSVERMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR FREILIEGENDE FAHRWERKSHOHLRÄUME*
• *DRAG REDUCTION DEVICE FOR EXPOSED LANDING GEAR CAVITIES*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE TRAINÉE POUR CAVITÉS DE TRAIN D'ATTERRISSEMENT EXPOSÉES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) ADAMSON, Eric E., Newcastle, WA 98056, US
TREIBER, David A., Seattle, WA 98103, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 25/40** (11) **3 441 308 A1**
F16H 57/00 **F16H 55/10**

- (25) En (26) En
(21) 18189263.9 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2014 GB 201402501
13.02.2014 GB 201402518
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGFAHRWERK*
• *DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN D'ATTERRISSEMENT D'AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) DIDEY, Arnaud, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
WILSON, Fraser, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 15705075.8 / 3 105 121

B64C 25/60 → (51) **B64F 5/40**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 441 309 A1**
B64C 11/00
(25) En (26) En
(21) 17195815.0 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 08.08.2017 US 201715672087

- (54) • *VERSTELLBARES SCHAUFELGLEICHGEWICHTSMODUL*
• *ADJUSTABLE BLADE BALANCE MODULE*
• *MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE PALE RÉGLABLE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) HALDEMAN, Andrew Paul, Fort Worth, TX 76102, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/57 → (51) **B64C 13/50**

(51) **B64C 27/82** (11) **3 441 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 18192495.2 (22) 02.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (30) 03.06.2016 US 201615172811
- (54) • *VARIABLE DIRECTIONALER SCHUB FÜR HUBSCHRAUBER-HECKDREHMOMENTAUSGLEICHSSYSTEM*
• *VARIABLE DIRECTIONAL THRUST FOR HELICOPTER TAIL ANTI-TORQUE SYSTEM*
• *POUSÉE DIRECTIONNELLE VARIABLE POUR SYSTÈME ANTICOUPLÉ DE QUEUE D'HÉLICOPTÈRE*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, TX Texas 76109, US
FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX Texas 76112, US
OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX Texas 76131, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17174263.8 / 3 251 952

B64D 11/00 → (51) **F25D 3/12**

B64D 37/02 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 441 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185619.8 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *TREIBSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM*
• *FUEL TANK INERTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
- (71) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
- (72) PHILIPS, Paul, Bromsgrove, Worcestershire B61 8LY, GB
POLLARD, Berwyn Owain, Wolverhampton, West Midlands, GB
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) **B01D 53/04**

B64D 45/00 → (51) **G01M 1/12**

- (51) **B64F 5/00** (11) **3 441 312 A1**
B64C 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 17802508.6 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/015933 20.04.2017
(87) WO 2017/203910 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105405
- (54) • *ENTWURFSVERFAHREN, ENTWURFSVORRICHTUNG UND ENTWURFSPROGRAMM FÜR QUERSCHNITTSFORM EINES RUMPFES*
• *DESIGN METHOD, DESIGN DEVICE, AND DESIGN PROGRAM FOR CROSS-SECTIONAL SHAPE OF FUSELAGE*

- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION, DISPOSITIF DE CONCEPTION, ET PROGRAMME DE CONCEPTION POUR FORME EN COUPE DE FUSELAGE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) MORISHIMA, Shunichi, Tokyo 108-8215, JP
HATANO, Masatake, Tokyo 108-8215, JP
SUGETA, Kiyoshi, Tokyo 108-8215, JP
KOZASA, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
MOMOSE, Timothy Craig, Tokyo 108-8215, JP
TANI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
OJIKI, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-0024, JP
MATSUHASHI, Masahiko, Aichi 450-6321, JP
AZUMA, Toshihiko, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B64F 5/40** (11) **3 441 313 A1**
B64F 5/60 **B64C 25/60**
F16F 9/32 **G07C 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18184793.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(30) 15.12.2015 US 201514969874
(54) • *WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM - UND VERFAHREN FÜR FEDERBEINE*
• *SERVICING ASSISTING SYSTEM AND METHOD FOR SHOCK STRUTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'ENTRETIEN POUR AMORTISSEURS*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16203686.7 / 3 190 046

B64F 5/60 → (51) **B64F 5/40**

B65B 3/00 → (51) **B65B 59/04**

B65B 3/04 → (51) **B65B 43/46**

B65B 3/04 → (51) **B65B 59/04**

B65B 11/00 → (51) **B65B 59/00**

B65B 11/10 → (51) **B65B 41/12**

(51) **B65B 13/02** (11) **3 441 314 A1**
B65B 13/18 **B65B 27/06**
B65B 13/32 **B21C 47/24**

(25) Ko (26) En
(21) 16898035.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(87) KR 2016/010821 27.09.2016
(86) WO 2017/175932 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 KR 20160043266

- (54) • *HALTEKOPFMODUL FÜR EINE SPULEN-VERPACKUNG*
• *FASTENING HEAD MODULE FOR COIL PACKAGING*
• *MODULE DE TÊTE DE FIXATION POUR L'EMBALLAGE DE BOBINES*
- (71) Sam Jung JPS Co., Ltd, 687 Gomo-ro Jillyemyeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50875, KR
- (72) YEO, Dong Hoon, Gimhae-si Gyeong-sangnam-do 50906, KR
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

B65B 27/06 → (51) **B65B 13/02**

B65B 39/00 → (51) **B65B 59/04**

(51) **B65B 41/12** (11) **3 441 315 A1**
B65B 41/18 **B65B 59/00**
B65B 61/00 **B65B 65/00**
B65B 11/10

(25) De (26) De
(21) 18182326.1 (22) 07.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.08.2017 DE 102017214089
(54) • *VERFAHREN UND VERPACKUNGSSYSTEM ZUM HERSTELLEN VON GEBINDEN*
• *METHOD AND PACKAGING SYSTEM FOR PRODUCING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR FABRIQUER DES EMBALLAGES MULTIPLES*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
SEIDL, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
MAYER, Thomas-Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 41/18 → (51) **B65B 41/12**

B65B 43/14 → (51) **B65G 1/14**

B65B 43/26 → (51) **B65G 1/14**

B65B 43/32 → (51) **B65G 1/14**

(51) **B65B 43/46** (11) **3 441 316 A1**
B65B 43/52 **B65B 43/60**
B65B 55/00 **B65B 55/02**
B65G 37/00 **B65B 3/04**

(25) It (26) En
(21) 18185678.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.08.2017 IT 201700091661
(54) • *FÜLLMASCHINE FÜR SÄCKE MIT ÖFFNUNGEN*
• *FILLING MACHINE FOR BAGS WITH OPENINGS*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE SACS COMPORTANT DES OUVERTURES*

- (71) Ing. A. Rossi Impianti Industriali - Societa' a Responsabilita' Limitata, Viale Europa 68A, 43122 Parma, IT
- (72) COLLI, Renzo, 43029 TRAVERSETOLO (PR), IT
ROSSI, Giovanni, 43056 GAINAGO TORRILE (PR), IT
RAMENZONI, Davide, 43123 PARMA, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. s.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B65B 43/52 → (51) **B65B 43/46**

B65B 43/60 → (51) **B65B 43/46**

B65B 55/00 → (51) **B65B 43/46**

B65B 55/02 → (51) **B65B 43/46**

(51) **B65B 59/00** (11) **3 441 317 A1**
B65B 11/00

(25) De (26) De
(21) 18185094.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.07.2017 DE 102017007239
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINSTÜCKIGER, FLÄCHIGER ZUSCHNITTE AUS EINEM FALT-BAREN MATERIAL, INSBESONDERE AUS GESCHENKPAPIER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ONE-PIECE, FLAT BLANKS MADE FROM A FOLDABLE MATERIAL, IN PARTICULAR FROM GIFT-WRAPPING PAPER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE DÉCOUPES PLANES D'UNE SEULE PIÈCE D'UN MATÉRIAU PLIABLE, EN PARTICULIER DU PAPIER EMBALLAGE-CADEAU*

(71) Link, Harald, Bundesstr. 30, 79206 Breisach, DE
(72) Link, Harald, 79206 Breisach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B65B 59/00 → (51) **B65B 41/12**

(51) **B65B 59/04** (11) **3 441 318 A2**
B65B 3/00 **B65B 3/04**
B67C 3/02 **F04B 43/08**
B65B 39/00 **B67C 3/28**
F16K 7/06 **F16K 7/07**
A61M 5/168 A61M 39/28

(25) De (26) De
(21) 18176910.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.08.2017 DE 102017213810
(54) • *FÜLLSTATION UND ABFÜLLANLAGE*
• *FILLING STATION AND A BOTTLING INSTALLATION*
• *STATION DE REMPLISSAGE ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Selig, Bertram, 74564 Crailsheim, DE
Stegmeier, Samuel, 74594 Wuestenau, DE
Duerner, Daniel, 91522 Ansbach, DE

B65B 61/00 → (51) **B65B 41/12**

B65B 65/00 → (51) **B65B 41/12**

B65B 67/00 → (51) **B65G 1/14**

B65B 67/02 → (51) **B65G 1/14**

B65B 67/12 → (51) **B65G 1/14**

B65C 9/00 → (51) **B65H 18/26**

(51) **B65D 5/02** (11) **3 441 319 A1**
B65D 5/10 **B65D 5/54**
B65D 5/66

(25) En (26) En
(21) 17185929.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VERPACKUNG MIT ORIGINALITÄTS-SICHERUNG UND FLEXIBLE MATERIAL-BAHN FÜR SOLCH EINE VERPACKUNG*
• *TAMPER-EVIDENT PACKAGING AND FLEXIBLE MATERIAL SHEET FOR SUCH PACKAGING*
• *EMBALLAGE INVOLABLE ET FEUILLE DE MATÉRIAU FLEXIBLE POUR LEDIT EMBALLAGE*

(71) Metsä Board Oyj, P.O. Box 20, 02020 Metsä, FI
(72) Li, Alan, 44101 Äänekoski, FI
WANG, Chris, 44101 Äänekoski, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

B65D 5/10 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/02**

B65D 19/44 → (51) **B25B 11/00**

B65D 21/00 → (51) **B25H 3/02**

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

(51) **B65D 39/00** (11) **3 441 320 A1**
B65D 39/16

(25) En (26) En
(21) 17185393.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *LEUCHTENDE FLASCHENVERSCHLUSS*
• *LUMINOUS BOTTLE STOPPER*
• *BOUCHON DE BOUTEILLE LUMINEUX*

(71) San Ho Enterprise Co., Ltd., N°. 12, Gong 8th Rd. Linkou 2nd Industrial Park Linkou Dist., New Taipei 24450, TW
(72) KUO, Chia-Shin, 24450 Linkou 2nd Industrial Park, Linkou Dist. New Taipei City, TW
KUO, Yu-Feng, 24450 Linkou 2nd Industrial Park, Linkou Dist. New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65D 39/12 → (51) **F42B 39/20**

(51) **B65D 41/40** (11) **3 441 321 A1**
B65D 41/42

(25) Pt (26) En
(21) 17778492.3 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) BR 2017/050065 20.03.2017
(87) WO 2017/173515 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 BR 202016077953 U
(54) • *STRUKTURANORDNUNG FÜR EINEN FLASCHENVERSCHLUSS*
• *STRUCTURAL ARRANGEMENT FOR A BOTTLE CAP*
• *AGENCEMENT STRUCTURAL POUR CAPSULE DE BOUTEILLE*

(71) Da Silva, Edilberto Acácio, Av Presidente Vargas 2121 10ª andar Jd América, 14015-260 Ribeirão Preto, BR
(72) Da Silva, Edilberto Acácio, 14015-260 Ribeirão Preto, BR
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2º, 1070-050 Lisboa, PT

B65D 41/42 → (51) **B65D 41/40**

B65D 45/32 → (51) **F42B 39/20**

B65D 47/30 → (51) **A47J 31/44**

B65D 75/02 → (51) **B65H 54/58**

(51) **B65D 81/22** (11) **3 441 322 A1**

(25) De (26) De
(21) 18000667.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.08.2017 DE 102017007581
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ZUM MENSCHLICHEN VERZEHRE BESTIMMTEN PRODUKTEN*
• *CONTAINER DEVICE FOR PRODUCTS FOR HUMAN CONSUMPTION*
• *DISPOSITIF RÉCIPENT PERMETTANT DE RECEVOIR CERTAINS PRODUITS DESTINÉS À LA CONSOMMATION HUMAINE*

(71) Die Frischemanufaktur GmbH, Weinbergweg 23, 06120 Halle (Saale), DE
(72) Müller, Jenny, 81377 München, DE
Gruber, Anna, 85604 Zorneding, DE
(74) Richter, Thomas Kurt Reinhold, Bauschweg 22, 80999 München, DE

B65D 81/28 → (51) **A23B 4/10**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 441 323 A1**
B67D 1/00

(25) En (26) En
(21) 18196730.8 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2008 US 93090 P
21.01.2009 US 146156 P
(54) • *SYSTEM FÜR NACHTRÄGLICH GEMISCHTE GETRÄNKE*
• *POST-MIX BEVERAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOISSONS POST-MÉLANGE*

(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) Marina, Carlos Herman, Deerfield Beach, FL Florida 33441, US
Ruiz de Gopegui, Ricardo, Purchase, NY New York 10577, US
Enga, Agnete, New York, NY New York 10001, US
Ruiz de Gopegui, Vincent, New York, NY New York 10001, US
Connelly, Tim, New York, NY New York 10001, US
Cedar, Jonathan, New York, NY New York 10001, US
Fort, Tucker, New York, NY New York 10001, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14189872.6 / 2 837 580
09792074.8 / 2 323 923

B65D 83/08 → (51) **B65G 1/14**

(51) **B65D 83/68** (11) **3 441 324 A1**
B05B 11/00

(25) De (26) De
(21) 17185629.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUM AUSTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM ZUSATZSPEICHER FÜR EIN ZUSÄTZLICHES MEDIUM*
• *LIQUID DISPENSER FOR APPLYING A LIQUID WITH AN ADDITIONAL STORAGE DEVICE FOR AN ADDITIONAL MEDIUM*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE PERMETTANT DE DISTRIBUER UN LIQUIDE POUR UN RÉSERVOIR SUPPLÉMENTAIRE POUR UN MILIEU SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) BRUDER, Thomas, 78467 Konstanz, DE
DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, FR
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B65D 85/04 → (51) **B65H 54/58**

(51) **B65D 90/06** (11) **3 441 325 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18198929.4 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2013 FR 1354304
(54) • *BEHÄLTER ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT ORGANISCHER PEROXYDE*
• *CONTAINER FOR STORING AND TRANSPORTING ORGANIC PEROXIDES*
• *CONTENEUR POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DES PEROXYDES ORGANIQUES*

(71) Arkema France, 420 rue d' Estienne d' Orves, 92700 Colombes, FR
(72) TIETZE, Olaf, 89335 Ichenhausen, DE
MAJ, Philippe, 69530 BRIGNAIS, FR
WITTLINGER, Ralf, 89312 GUENZBURG, DE
MOELLERS, Martin, 89312 GUENZBURG, DE
(74) Gorintin, Sarah, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(62) 14729952.3 / 2 996 967

B65D 90/12 → (51) **F17C 13/02**

B65D 90/44 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 441 326 A1**
B65F 1/06

(25) De (26) De
(21) 18196346.3 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ABFALLSAMMLER**
• **WASTE COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE DÉCHETS**

(71) Rotho Kunststoff AG, Industriestrasse Althau
11, 5303 Würenlingen, CH

(72) Thoma, Christian, 79774 Abbruck, DE
Meier, Bruno, 5417 Untersiggenthal, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4,
76135 Karlsruhe, DE

(62) 15150519.5 / 3 042 864

B65F 3/00 → (51) **H02S 10/40**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 441 327 A1**
B66F 9/07

(25) En (26) En
(21) 17382562.1 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **FAHRBARER OVERHEAD-REGALSTAPEL-
KRAN**
• **OVERHEAD TRAVELLING STACKER
CRANE**
• **GRUE EMPILEUSE ROULANTE**

(71) Air Vol, S.A., Ctra. Feixes, 37, AD400 Arinsal,
AD

Llimargas Barjuan, Eduard, C/ Consell, 22,
08530 La Corriga (Barcelona), ES

(72) LLIMARGAS BARJUAN, Eduard, 08530 LA
GARRIGA (BARCELONA), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

B65G 1/137 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B65G 1/14** (11) **3 441 328 A1**

B65H 1/04 **B65B 43/14**
B65G 59/06 **B65H 1/26**
G07F 11/16 **B65B 67/12**
B65B 67/00 **B65B 43/26**
B65B 43/32 **B65B 67/02**
B65D 83/08

(25) De (26) De
(21) 17185600.8 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERPACKUNGSSPENDER ZUR AUSGABE
VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN**
• **PACKAGING DISPENSER FOR
DISPENSING FOOD PACKAGES**
• **DISTRIBUTEUR D'EMBALLAGES
ALIMENTAIRES**

(71) Kortak, Ismail, Bussardweg 20, 48301 Not-
tulin, DE

(72) Kortak, Ismail, 48301 Nottulin, DE

B65G 31/04 → (51) **A01F 12/10**

(51) **B65G 35/00** (11) **3 441 329 A1**
B61B 13/00 **B62D 21/14**
B62D 39/00

(25) Ja (26) En
(21) 17779149.8 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014144 04.04.2017

(87) WO 2017/175771 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077184

(54) • **MONTIERBARER LAUFWAGEN**
• **ASSEMBLE-TYPE TRAVELLING
CARRIAGE**
• **CHARIOT EN DÉPLACEMENT DU TYPE
ENSEMBLE**

(71) Atsumi Real Estate & Corporation, Inc., 10-
26 Shinkawa 2-chome Mitaka-shi, Tokyo
181-0004, JP

(72) ATSUMI Kazuya, Mitaka-shi Tokyo 181-
0004, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B65G 37/00 → (51) **B65B 43/46**

B65G 39/09 → (51) **A01F 12/10**

(51) **B65G 51/06** (11) **3 441 330 A1**

(25) De (26) De
(21) 18181384.1 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2017 DE 102017212986

(54) • **ROHRPOSTBÜCHSE UND MAGAZIN ZUR
AUFNAHME VON PROBENRÖHRCHEN**
• **PNEUMATIC TUBE CARRIER AND
CARTRIDGE FOR HOLDING PNEUMATIC
TUBES**
• **TUBE DE SYSTÈME DE MANUTENTION
PNEUMATIQUE ET MAGASIN DE RÉCÉP-
TION DES TUBES À ÉCHANTILLON**

(71) Aerocom GmbH & Co. Communicationssys-
teme, Adam-Riese-Strasse 16, 73529
Schwäbisch Gmünd, DE

(72) Pfitzer, Rüdiger, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE

Meiling, Johannes, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE

Breitmeier, Uwe, 73560 Böbingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

B65G 57/00 → (51) **B25J 5/00**

B65G 59/06 → (51) **B65G 1/14**

B65G 61/00 → (51) **B25J 5/00**

B65G 67/08 → (51) **B65G 67/20**

(51) **B65G 67/20** (11) **3 441 331 A1**
B65G 67/08 **G06Q 10/06**

(25) De (26) De
(21) 17185625.5 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUM HANDLING VON SOR-
TIERSTÜCKEN MIT ÜBERWACHTEN TE-
LESKOPFÖRDERBÄNDERN**

• **METHOD FOR HANDLING SORTING
PIECES WITH MONITORED TELESCOPIC
CONVEYOR BELTS**

• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'ARTI-
CLES À TRIER AU MOYEN DE BANDES
TRANSPORTEUSES TÉLESCOPIQUES
SURVEILLÉES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BECHER, Jörn, 55127 Mainz, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

B65H 1/02 → (51) **B65H 31/06**

B65H 1/04 → (51) **B65G 1/14**

B65H 1/26 → (51) **B65G 1/14**

(51) **B65H 3/08** (11) **3 441 332 A1**

(25) De (26) De
(21) 18181552.3 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017118255

(54) • **ZUR ENTGEGENNAHME VON FLÄCHIGEN
ZUSCHNITTEN AUSGEBILDETES AR-
BEITSWERKZEUG MIT MEHREREN ELAS-
TISCHEN AUSLEGERARMEN**
• **TOOL DESIGNED FOR ACCEPTING FLAT
BLANKS WITH MULTIPLE ELASTIC
RADIAL ARMS**
• **OUTIL DE TRAVAIL À PLUSIEURS BRAS
DE POTENCE ÉLASTIQUES CONÇU POUR
RECEVOIR LES DÉCOUPES PLANES**

(71) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) KIRSCHNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

B65H 3/10 → (51) **B65H 31/06**

(51) **B65H 18/26** (11) **3 441 333 A1**
B31D 1/02 **B65H 23/195**
B65C 9/00

(25) En (26) En
(21) 18161235.9 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017154396

(54) • **SCHROTTMATRIZENWICKELVORRICHT-
UNG FÜR ENDLOSES ETIKETTENPAPIER
UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN
VON SCHROTTMATRIZEN**

• **SCRAP MATRIX WINDING DEVICE FOR
CONTINUOUS LABEL PAPER AND
METHOD OF WINDING SCRAP MATRIX**
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR
MATRICE DE REBUT POUR PAPIER,
D'ÉTIQUETTES CONTINU ET PROCÉDÉ**

D'ENROULEMENT D'UNE MATRICE DE REBUT
 (71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
 (72) TOMAKI, Hitoshi, Daisen-shi, Akita 019-1605, JP
 TAKAHASHI, Shun, Daisen-shi, Akita 019-1605, JP
 FUJIWARA, Reishi, Daisen-shi, Akita 019-1605, JP
 (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwältin PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B65H 23/16 → (51) **B41J 15/16**

B65H 23/188 → (51) **B41J 15/16**

B65H 23/195 → (51) **B65H 18/26**

(51) **B65H 29/14** (11) **3 441 334 A1**
G07B 1/00 **G07D 11/00**
 (25) De (26) De
 (21) 17185507.5 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (54) • *TICKETSPENDER*
 • *TICKET DISPENSER*
 • *DISTRIBUTEUR DE TICKETS*
 (71) CardTec Card Processing Technologies GmbH, Rombacher Hütte 12A, 44795 Bochum, DE
 (72) Künstler, Rainer, 44795 Bochum, DE
 (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B65H 29/40 → (51) **B65H 31/06**

(51) **B65H 29/54** (11) **3 441 335 A1**
B65H 31/10 **B65H 29/64**
B65H 43/00
 (25) En (26) En
 (21) 18183118.1 (22) 12.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 08.08.2017 US 201715671569
 (54) • *KARTENTRENNVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *CARD SEPARATION APPARATUS AND CARD SEPARATION METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CARTE*
 (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 (72) Mizutani, Kikuo, Tokyo, 141-8562, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 29/64 → (51) **B65H 29/54**

(51) **B65H 31/06** (11) **3 441 336 A1**
B65H 83/02 **B65H 31/22**
G07D 11/00 **B65H 3/10**
B65H 1/02 **B65H 31/26**
 (25) De (26) De
 (21) 18189944.4 (22) 15.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 15.04.2008 DE 102008018935
 (54) • *EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER*
 • *SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR INPUTTING AND FOR DISPENSING OF RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT OF A CONTAINER*
 • *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉ À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE DANS UN RÉCIPIENT OU À PARTIR DE CE DERNIER*
 (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
 (72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE
 Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE
 Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE
 Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE
 Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
 (62) 09731979.2 / 2 268 563

(51) **B65H 31/06** (11) **3 441 337 A1**
B65H 83/02 **B65H 31/22**
B65H 31/26 **B65H 3/10**
G07D 11/00 **B65H 1/02**

(25) De (26) De
 (21) 18189945.1 (22) 15.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 15.04.2008 DE 102008018935
 (54) • *EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER*
 • *SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR INPUTTING AND FOR DISPENSING OF RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT OF A CONTAINER*
 • *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉ À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE DANS UN RÉCIPIENT OU À PARTIR DE CE DERNIER*
 (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
 (72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE
 Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE
 Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE
 Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE
 Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
 (62) 09731979.2 / 2 268 563

(51) **B65H 31/06** (11) **3 441 338 A1**
B65H 31/22 **B65H 83/02**
B65H 1/02 **B65H 3/10**
G07D 11/00 **B65H 31/26**
B65H 31/10

(25) De (26) De
 (21) 18189947.7 (22) 15.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 15.04.2008 DE 102008018935
 (54) • *EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER*
 • *SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR INPUTTING AND FOR DISPENSING OF RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT OF A CONTAINER*
 • *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉ À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE DANS UN RÉCIPIENT OU À PARTIR DE CE DERNIER*
 (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
 (72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE
 Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE
 Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE
 Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE
 Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
 (62) 09731979.2 / 2 268 563

(51) **B65H 31/06** (11) **3 441 339 A1**
B65H 83/02 **B65H 31/22**
B65H 29/40 **B65H 31/26**
G07D 11/00 **B65H 1/02**
B65H 3/10 **B65H 31/10**

(25) De (26) De
 (21) 18189948.5 (22) 15.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 15.04.2008 DE 102008018935
 (54) • *EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER*
 • *SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR INPUTTING AND FOR DISPENSING OF RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT OF A CONTAINER*
 • *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉ À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE DANS UN RÉCIPIENT OU À PARTIR DE CE DERNIER*
 (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
 (72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE
 Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE
 Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE
 Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE
 Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
 (62) 09731979.2 / 2 268 563

(51) **B65H 31/06** (11) **3 441 340 A1**
B65H 83/02 **B65H 31/22**
B65H 31/18 **B65H 31/26**
B65H 31/10 **B65H 1/02**
B65H 3/10 **G07D 11/00**

(25) De (26) De
 (21) 18189949.3 (22) 15.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2008 DE 102008018935
- (54) • EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER
- SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR INPUTTING AND FOR DISPENSING OF RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT OF A CONTAINER
- DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉ À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE DANS UN RÉCIPIENT OU À PARTIR DE CE DERNIER
- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE
Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE
Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE
Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE
Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
- (62) 09731979.2 / 2 268 563

B65H 31/10 → (51) **B65H 29/54**

B65H 31/10 → (51) **B65H 31/06**

B65H 31/18 → (51) **B65H 31/06**

B65H 31/22 → (51) **B65H 31/06**

B65H 31/26 → (51) **B65H 31/06**

B65H 43/00 → (51) **B65H 29/54**

- (51) **B65H 54/10** (11) **3 441 341 A1**
B65H 54/28 **B65H 54/38**
- (25) En (26) En
- (21) 18182610.8 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2017 JP 2017149882
- (54) • GARNWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GARNWICKELVORRICHTUNG
- YARN WINDING DEVICE AND METHOD OF OPERATING YARN WINDING DEVICE
- DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) IKKAI, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 54/28 → (51) **B65H 54/10**

B65H 54/38 → (51) **B65H 54/10**

- (51) **B65H 54/58** (11) **3 441 342 A1**
B65H 54/62 **B65D 75/02**
B65D 85/04
- (25) En (26) En

- (21) 18195194.8 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2011 US 201161577588 P
28.09.2012 US 201213631529
- (54) • AUFGEWICKELTES KABEL
- HANKED CABLE
- CÂBLE ENROULÉ
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SOLOMON, Michael J, Cupertino, CA California 95014, US
BIRGERS, Christopher, Cupertino, CA California 95014, US
WERLEY, Charles, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 12196706.1 / 2 607 279

B65H 54/62 → (51) **B65H 54/58**

- (51) **B65H 67/08** (11) **3 441 343 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18181647.1 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 JP 2017153942
- (54) • GARNABZUGSVORRICHTUNG UND GARNWICKELMASCHINE
- YARN WITHDRAWAL DEVICE AND YARN WINDING MACHINE
- DISPOSITIF DE RETRAIT DE FIL ET MACHINE DE BOBINAGE DE FIL
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) NAKAYAMA, Noboru, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 83/02 → (51) **B65H 31/06**

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 441 344 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18188573.2 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 US 201762544049 P
- (54) • LASTTRAGENDES ELEMENT FÜR HUBSYSTEM
- LOAD BEARING MEMBER FOR LIFTING SYSTEM
- ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE POUR SYSTÈME DE LEVAGE
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 9/04** (11) **3 441 345 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 18187365.4 (22) 03.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.08.2017 US 201715673509
- (54) • GETEILTES VAKUUM-AUFZUGSSYSTEM
- SPLIT VACUUM ELEVATOR SYSTEM
- SYSTÈME D'ASCENSEUR À VIDE FENDU
- (71) Ascuá, Carlos M., 12602 Nw 115 Avenue Medley, Miami FL 33178, US
De Ledebur, Juan, Carlos, 12602 N.W. 115th Ave., Medley, FL 33178, US
- (72) Ascuá, Carlos M., Miami FL 33178, US
De Ledebur, Juan, Carlos, Medley, FL 33178, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B66C 1/66 → (51) **E04G 21/14**

B66C 3/00 → (51) **E02F 3/36**

- (51) **B66C 13/06** (11) **3 441 346 A1**
A63J 1/02 **A63J 25/00**
A63J 5/00 **A63G 31/02**
A63G 31/16
- (25) En (26) En
- (21) 18197756.2 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2014 US 201462069428 P
- (54) • AUFGEHÄNGTES FAHRGESCHÄFTSSYSTEM
- SUSPENDED AMUSEMENT RIDE SYSTEM
- SYSTÈME DE MANÈGE SUSPENDU
- (71) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
- (72) JENNINGS, Clifford Allen, Maryland 20777, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (62) 15855711.6 / 3 212 299

- (51) **B66C 13/20** (11) **3 441 347 A1**
F15B 11/028 **F15B 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17779239.7 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/014541 07.04.2017
- (87) WO 2017/175862 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 JP 2016077669
- (54) • KRAN
- CRANE
- GRUE
- (71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) OKAMOTO Toshihiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
MAEDA Yasuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
KAWABUCHI Naoto, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 13/20 → (51) **B66C 13/56**

- (51) **B66C 13/56** (11) **3 441 348 A1**
B66C 13/20 **B66C 23/86**
F15B 11/042 **F15B 11/044**

(25) Ja (26) En
(21) 17779242.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014559 07.04.2017
(87) WO 2017/175865 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078498
(54) • KRAN
• CRANE
• GRUE

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) MASUDA Naotaka, Takamatsu-shi Kagawa
761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

B66C 15/00 → (51) **B66C 23/90**

B66C 23/86 → (51) **B66C 13/56**

(51) **B66C 23/88** (11) **3 441 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17779241.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014556 07.04.2017
(87) WO 2017/175864 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078496
(54) • KRAN
• CRANE
• GRUE

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) FUKUMORI Yasuhiro, Takamatsu-shi
Kagawa 761-0185, JP
KAWABUCHI Naoto, Takamatsu-shi Kagawa
7610185, JP
YOSHIDA Naofumi, Takamatsu-shi Kagawa
7610185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **B66C 23/90** (11) **3 441 350 A1**
B66C 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 17779240.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014552 07.04.2017
(87) WO 2017/175863 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078497
(54) • KRAN
• CRANE
• GRUE

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) FUKUMORI Yasuhiro, Takamatsu-shi
Kagawa 761-0185, JP
KAWABUCHI Naoto, Takamatsu-shi Kagawa
761-0185, JP
YOSHIDA Naofumi, Takamatsu-shi Kagawa
761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

B66F 3/46 → (51) **B66F 7/20**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 441 351 A1**

(25) En (26) En
(21) 18183816.0 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671825

(54) • WAGENANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINEM WERKSTÜCK UND
VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• CART ASSEMBLY FOR USE WITH A
WORK PIECE AND METHODS OF USE
• ENSEMBLE CHARIOT À UTILISER AVEC
UNE PIÈCE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HALL, Curtis L. JR., CHCAGO, IL Illinois
60606-2016, US
SHERMAN, Jeffrey Lee, CHCAGO, IL Illinois
60606-2016, US
POTTHAST, Jeremy, CHCAGO, IL Illinois
60606-2016, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B66F 7/20** (11) **3 441 352 A1**
B66F 7/28 **B66F 17/00**
B66F 3/46

(25) De (26) De
(21) 18186884.5 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2017 DE 102017117577

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• SURVEILLANCE DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
(71) Cartesy GmbH, Am Industriepark 11, 84453
Mühldorf Bayern, DE
(72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker
& Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2,
84307 Eggenfelden, DE

B66F 7/28 → (51) **B66F 7/20**

B66F 9/06 → (51) **B25J 5/00**

B66F 9/07 → (51) **B65G 1/04**

B66F 17/00 → (51) **B66F 7/20**

B67C 3/02 → (51) **B65B 59/04**

B67C 3/28 → (51) **B65B 59/04**

(51) **B67D 1/00** (11) **3 441 353 A1**
A47J 31/41

(25) Pt (26) En
(21) 17724126.2 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PT 2017/050008 06.04.2017
(87) WO 2017/176137 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 PT 2016109302
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZU-
BEREITUNG VON GETRÄNKEN MIT GE-
TRÄNKEKONZENTRATKARTUSCHEN
• MACHINE AND METHOD FOR
PREPARING BEVERAGES WITH
BEVERAGE CONCENTRATE CARTRIDGES
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE BOISSONS AVEC AGENCEMENT
DE CARTOUCHES DE CONCENTRÉ DE
BOISSON

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés,
S.A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-
041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
186 Lisboa, PT

(51) **B67D 1/00** (11) **3 441 354 A1**
A47J 31/41

(25) Pt (26) En
(21) 17724127.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PT 2017/050009 06.04.2017
(87) WO 2017/176138 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 PT 2016109305
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUS
GETRÄNKEKONZENTRATKARTUSCHEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
PREPARING BEVERAGES FROM
BEVERAGE CONCENTRATE CARTRIDGES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE BOISSONS À PARTIR DE
CARTOUCHES DE CONCENTRÉ DE
BOISSON

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés,
S.A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-
041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
186 Lisboa, PT

B67D 1/00 → (51) **B65D 81/32**

B67D 1/04 → (51) **B67D 7/02**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/12** (11) **3 441 355 A1**
B67D 1/08

(25) En (26) En
(21) 18187854.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 GB 201712672

(54) • SCHAUM-AUF-BIER-DETEKTOR
• FOAM ON BEER (FOB) DETECTOR

• DÉTECTEUR DE MOUSSE À BIÈRE (PORTE-CLÉS)
 (71) Universal Dispense Systems Limited, Universal Buildings Green Lane, Hounslow Middlesex TW4 6DF, GB
 (72) COOK, Robert, Hounslow, Middlesex TW4 6DF, GB
 O'SHEA, Anthony, Hounslow, Middlesex TW4 6DF, GB
 (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B67D 7/02** (11) **3 441 356 A1**
B67D 1/04

(25) En (26) En
 (21) 18188667.2 (22) 13.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 11.08.2017 US 201715675687
 27.11.2017 GB 201719690
 (54) • VERBESSERTE FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
 • IMPROVED FLUID DISPENSING APPARATUS
 • APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AMÉLIORÉE

(71) Blackburn, Raymond Wilson, Embleton Spa Hotel, Cockermouth, Cumbria CA13 9YA, GB
 (72) Blackburn, Raymond Wilson, Cockermouth, Cumbria CA13 9YA, GB
 (74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

B68G 7/02 → (51) **B68G 11/03**

(51) **B68G 11/03** (11) **3 441 357 A1**
B60N 2/58 **A47C 27/12**
B68G 7/02

(25) En (26) En
 (21) 17185919.2 (22) 11.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINER ABDECKUNG AN EIN FASERKISSEN UND FASERKISSEN MIT DIESER ABDECKUNG
 • METHODS AND DEVICES FOR ATTACHING A COVER ON A FIBER CUSHION, AND FIBER CUSHION COMPRISING THE COVER
 • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FIXER UN COUVERCLE SUR UN COUSSIN DE FIBRES ET COUSSIN DE FIBRES COMPRENANT LE COUVERCLE

(71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
 (72) Könczöl, Georg, 1220 Wien, AT
 Kristo, Darko, 2540 Bad-Vöslau, AT
 Strümpf, Martin, 7221 Marz, AT
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B81B 3/00** (11) **3 441 358 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18187742.4 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 07.08.2017 IT 201700091226

(54) • MEMS MIT MEMBRAN UND EINEM AKTOR UM DIE KRÜMMUNG DER MEMBRAN ZU REGULIEREN
 • MEMS COMPRISING A MEMBRANE AND AN ACTUATOR FOR CONTROLLING THE CURVATURE OF THE MEMBRANE
 • MEMS COMPRENANT UNE MEMBRANE ET UN ACTIONNEUR POUR CONTRÔLER LA COURBURE DE LA MEMBRANE

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) PACI, Dario, 20018 SEDRIANO (MI), IT
 GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA (MB), IT
 (74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B82B 1/00 → (51) **A61K 31/7105**

B82B 3/00 → (51) **A61K 31/7105**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 31/7105**

B82Y 30/00 → (51) **C09D 11/52**

B82Y 30/00 → (51) **H01B 1/22**

B82Y 40/00 → (51) **H01B 1/22**

(51) **C01B 3/00** (11) **3 441 359 A1**
C01B 3/06 **F01K 23/06**
F22B 35/00 **G21B 3/00**
H01M 8/06 **H01M 14/00**
F24V 30/00

(25) En (26) En
 (21) 18193678.2 (22) 18.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

AL BA ME RS
 (30) 07.08.2009 US 23229109 P
 14.08.2009 US 23423409 P
 21.08.2009 US 23604609 P
 03.09.2009 US 23968909 P
 05.10.2009 US 24865509 P
 23.10.2009 US 25455709 P
 06.11.2009 US 25895509 P
 12.11.2009 US 26071309 P
 20.11.2009 US 26325309 P
 04.12.2009 US 26687909 P
 11.12.2009 US 28582209 P
 23.12.2009 US 28986109 P
 04.01.2010 US 29208610 P
 11.01.2010 US 29403310 P
 15.01.2010 US 29556410 P
 22.01.2010 US 29747310 P
 05.02.2010 US 30197710 P
 12.02.2010 US 30424210 P
 12.02.2010 US 30424810 P
 05.03.2010 US 31120310 P
 05.03.2010 US 31119310 P

(54) • HETEROGENES WASSERSTOFFKATALYSATORENERGIESYSTEM
 • HETEROGENEOUS HYDROGEN-CATALYST POWER SYSTEM
 • SYSTÈME DE PUISSANCE À CATALYSEUR HYDROGÈNE HÉTÉROGÈNE

(71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
 (72) Mills, Randell L., Yardley, Pennsylvania 19067, US

(74) Uecküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 (62) 15166272.3 / 2 966 723
 10723393.4 / 2 462 653

C01B 3/00 → (51) **B01D 59/26**

C01B 3/06 → (51) **C01B 3/00**

(51) **C01B 3/32** (11) **3 441 360 A1**
C01B 3/50 **B01J 8/00**

(25) En (26) En
 (21) 17382564.7 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • SYSTEM ZUM UMFORMEN VON ALKOHOL UND ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG, EINHEITEN DES SYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR
 • SYSTEM FOR ALCOHOL REFORMING AND HYDROGEN PRODUCTION, UNITS OF THE SYSTEM AND METHOD THEREOF
 • SYSTÈME DE REFORMAGE D'ALCOOLS ET DE LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE, DES UNITÉS DE SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., Avda. de Zugazarte 56, 48930 Las Arenas - Guecho, Vizcaya, ES
 (72) LLABRÉS VEGUILLAS, Javier, 28224 MADRID, ES
 LOPEZ MOÑUX, Unai, 28050 MADRID, ES
 ESPADA GONZÁLEZ, Ana, 28005 MADRID, ES
 (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/32**

C01B 4/00 → (51) **B01D 59/26**

(51) **C01B 5/02** (11) **3 441 361 A1**
B01D 53/047 **B01D 59/26**

(25) En (26) En
 (21) 18197505.3 (22) 27.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2014 JP 2014175354
 (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SCHWEREM WASSER UND LEICHTEM WASSER
 • METHOD FOR SEPARATING HEAVY WATER AND LIGHT WATER
 • PROCÉDÉ POUR SÉPARER DE L'EAU LOURDE ET DE L'EAU LÉGÈRE

(71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
 Kotobuki Tsusho Co., Ltd., 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
 (72) KANEKO, Katsumi, Nagano, 380-8553, JP
 TAKAGI, Toshio, Fukuoka, 802-0976, JP
 MURATA, Katsuyuki, Fukuoka, 802-0836, JP
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 (62) 15835066.0 / 3 187 461

(51) **C01B 7/24** (11) **3 441 362 A1**
C07B 39/00 **H01L 21/3065**

(25) Ja (26) En
 (21) 17779023.5 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/012984 29.03.2017
- (87) WO 2017/175644 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 JP 2016075906
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON CHLORFLUORID
• CHLORINE FLUORIDE SUPPLYING METHOD
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FLUORURE DE CHLORE
- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP
- (72) TAKAHASHI, Yoshinao, Tokyo 101-0063, JP
KATO, Korehito, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
SAKURAI, Yoshimasa, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
KIKUCHI, Sho, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
KAWAGUCHI, Shinichi, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
IKETANI, Yoshihiko, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C01B 32/39 → (51) **B01J 10/00**

C01B 32/39 → (51) **C07C 67/38**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/48**

C01C 1/04 → (51) **C25B 1/00**

C01G 41/02 → (51) **C01G 53/00**

(51) **C01G 41/04** (11) **3 441 363 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 17185151.2 (22) 07.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON METALLHALOGENIDEN
• METHOD FOR REDUCING METAL HALOGENIDES
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE HALOGÉNURES MÉTALLIQUES
- (71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
HAMEL, Lisa, 35096 Weimar, DE
RAMON MUELLER, Ruben, 61130 Nidderau, DE
RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE

C01G 49/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 441 364 A1**
H01M 4/485 **C01G 41/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17779277.7 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002695 13.03.2017
- (87) WO 2017/175977 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 KR 20160043718
17.02.2017 KR 20170021880
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE CONTENANT
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) SUN, Yangkook, Seoul 06284, KR
JUN, Dowook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
KIM, Unhyuck, Gunpo-si Gyeonggi-do 15813, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 441 365 A1**
H01M 4/485 **C01G 41/02**

(25) Ko (26) En
 (21) 17779278.5 (22) 13.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002697 13.03.2017
- (87) WO 2017/175978 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 KR 20160043718
17.02.2017 KR 20170021889
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE CONTENANT
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) SUN, Yangkook, Seoul 06284, KR
JUN, Dowook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
KIM, Unhyuck, Gunpo-si Gyeonggi-do 15813, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 441 366 A2**
H01M 4/485 **C01G 41/02**

(25) Ko (26) En
 (21) 17779279.3 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002698 13.03.2017
- (87) WO 2017/175979 2017/41 12.10.2017
- (88) 02.08.2018
- (30) 08.04.2016 KR 20160043718
17.02.2017 KR 20170021894
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY CONTAINING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) SUN, Yangkook, Seoul 06284, KR
PARK, Gangjun, Seoul 02609, KR
KIM, Unhyuck, Gunpo-si Gyeonggi-do 15813, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C01G 53/04** (11) **3 441 367 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **C09D 1/00**
C04B 41/85

(25) Ko (26) En
 (21) 17789986.1 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/004634 02.05.2017
- (87) WO 2017/188802 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 KR 20160052597
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) SUN, Yangkook, Seoul 06284, KR
JUN, Dowook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, KR
KIM, Unhyuck, Gunpo-si Gyeonggi-do 15813, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C02F 1/28 → (51) **A61K 31/55**

C02F 1/34 → (51) **C12M 1/107**

(51) C02F 1/44 B01D 65/08 C02F 1/70 C02F 5/08 C02F 5/12	(11) 3 441 368 A1 B01D 71/56 C02F 1/76 C02F 5/10 C02F 5/14
(25) Ja (21) 17779036.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(26) En (22) 30.03.2017
(86) JP 2017/013212 (87) WO 2017/175657 (30) 08.04.2016 JP 2016077855 29.08.2016 JP 2016166695	30.03.2017
(54) • WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • WATER TREATMENT METHOD AND WATER TREATMENT DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(72) MAEDA, Tomohiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP TANIGUCHI, Masahide, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP SAITO, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
C02F 1/44 → (51) B01D 65/10	
C02F 1/70 → (51) C02F 1/44	
(51) C02F 1/72 C02F 1/78	(11) 3 441 369 A1
(25) Ja (21) 17779172.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(26) En (22) 05.04.2017
(86) JP 2017/014219 (87) WO 2017/175794 (30) 05.04.2016 JP 2016075562	05.04.2017
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN OXIDATIONSBEHANDLUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGTEN OXIDATIONSBEHANDLUNG • ACCELERATED OXIDATION TREATMENT METHOD AND ACCELERATED OXIDATION TREATMENT DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR OXYDATION ACCÉLÉRÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR OXYDATION ACCÉLÉRÉE	
(71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyo-da-ku, Tokyo 101-0041, JP	
(72) KATO Yasuhiro, Tokyo 101-0041, JP OKUDA Kensuke, Tokyo 101-0041, JP AOKI Michiko, Tokyo 101-0041, JP KANEKAWA Naoki, Tokyo 101-0041, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C02F 1/76 → (51) C02F 1/44	
C02F 1/78 → (51) C02F 1/72	
C02F 5/08 → (51) C02F 1/44	
C02F 5/10 → (51) C02F 1/44	

C02F 5/12	→ (51) C02F 1/44
C02F 5/14	→ (51) C02F 1/44
C02F 11/12	→ (51) C12M 1/107
(51) C03B 5/03	(11) 3 441 370 A1
(25) Zh (21) 16900080.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(26) En (22) 24.08.2016
(86) CN 2016/096473 (87) WO 2017/185571 (30) 27.04.2016 CN 201610272378	24.08.2016
(54) • GLASWANNENOFEN MIT HOHER SCHMELZRATE • GLASS TANK FURNACE HAVING HIGH MELTING RATE • FOUR À BASSIN POUR VERRE À HAUTE VITESSE DE FUSION	
(71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. Jushi Science&Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN	
(72) ZHANG, Yuqiang, Tongxiang Zhejiang 314500, CN CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN FANG, Changying, Tongxiang Zhejiang 314500, CN YU, Lifeng, Tongxiang Zhejiang 314500, CN SHEN, Peijun, Tongxiang Zhejiang 314500, CN ZHAO, Xianliang, Tongxiang Zhejiang 314500, CN YAN, Yucang, Tongxiang Zhejiang 314500, CN WENG, Xiaodong, Tongxiang Zhejiang 314500, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) C03B 29/04	(11) 3 441 371 A1
(25) Es (21) 16898059.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(26) En (22) 08.04.2016
(86) MX 2016/000033 (87) WO 2017/176102 (30) 08.04.2016	08.04.2016
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FEUERPOLIEREN VON GLASBEHÄLTERN • SYSTEM AND METHOD FOR FIRE-POLISHING GLASS CONTAINERS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR POLIR AVEC LE FEU DES EMBALLAGES EN VERRE	
(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX	
(72) MACOUZET DÍAZ LEAL, Adrián Enrique, Tlalnepantla Estado de México 54090, MX BECKER DEL RÍO, Alejandro, Atizapán de Zaragoza Estado de México 53937, MX BAQUERIE GONZÁLEZ, Enrique, Metepec Unidad La Antigua Estado de México 52140, MX	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C03C 3/062 → (51) C03C 3/095	

C03C 3/068	→ (51) C03C 3/095
(51) C03C 3/095 C03C 3/062 C03C 3/097	(11) 3 441 372 A1 C03C 3/068 G02B 1/00
(25) Ja (21) 17778931.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(26) En (22) 15.03.2017
(86) JP 2017/010321 (87) WO 2017/175552 (30) 04.04.2016 JP 2016075377 04.04.2016 JP 2016075378	15.03.2017 12.10.2017
(54) • OPTISCHES GLAS, VORFORMMATERIAL UND OPTISCHES ELEMENT • OPTICAL GLASS, PREFORM MATERIAL AND OPTICAL ELEMENT • VERRE OPTIQUE, MATÉRIAU DE PRÉFORME, ET ÉLÉMENT OPTIQUE	
(71) Ohara Inc., 15-30 Oyama 1-chome, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP	
(72) NOJIMA Hiroto, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5286, JP NAGAOKA Atsushi, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5286, JP OGURI Fumihito, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5286, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C03C 3/097 → (51) C03C 3/095	
(51) C03C 17/00 C03C 17/42	(11) 3 441 373 A1
(25) En (21) 18187521.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(26) En (22) 06.08.2018
(86) US 2017/017254 (87) WO 2017/158098 (30) 08.08.2017 US 201762542762 P 10.11.2017 US 201715809886	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT GLASSCHICHTBESCHICHTUNGEN • ELECTRONIC DEVICES WITH GLASS LAYER COATINGS • DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC REVÊTEMENTS À COUCHE DE VERRE	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) GIACHINO, Marta M., Cupertino, CA 95014, US MITTAL, Manish, Cupertino, CA 95014, US ROGERS, Matthew S., Cupertino, CA 95014, US NGUYEN, Que Anh S., Cupertino, CA 95014, US	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
C03C 17/245 → (51) C04B 35/01	
(51) C03C 17/34 G02B 1/115	(11) 3 441 374 A1 C03C 21/00
(25) En (21) 18197284.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 12.05.2014 US 201461991656 P 10.06.2014 US 201462010092 P 23.07.2014 US 201462028014 P	(26) En (22) 11.05.2015

31.12.2014 US 201462098819 P
 31.12.2014 US 201462098836 P
 02.04.2015 US 201562142114 P
 (54) • *STRAPAZIERFÄHIGE UND KRATZFESTE ANTIREFLEKTIERENDE ARTIKEL*
 • *DURABLE AND SCRATCH-RESISTANT ANTI-REFLECTIVE ARTICLES*
 • *ARTICLES ANTIREFLET DURABLES ET RÉSISTANT AUX RAYURES*
 (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) HART, Shandon Dee, Corning, NY New York 14830, US
 KOCH, Karl William III, Elmira, NY New York 14903, US
 PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, NY New York 14870, US
 PRICE, James Joseph, Corning, NY New York 14830, US
 (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
 (62) 15798256.2 / 3 114 095

C03C 17/42 → (51) **C03C 17/00**
C03C 21/00 → (51) **C03C 17/34**
C03C 21/00 → (51) **H04R 7/06**
C03C 27/06 → (51) **H04R 7/06**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 441 375 A1**
B60J 1/02 **G02B 27/01**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17779018.5 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/012917 29.03.2017
 (87) WO 2017/175639 2017/41 12.10.2017
 (30) 07.04.2016 JP 2016077280
 (54) • *VERBUNDGLAS*
 • *LAMINATED GLASS*
 • *VERRE FEUILLETÉ*
 (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) SADAKANE, Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP
 AOKI, Tokihiko, Tokyo 100-8405, JP
 IKEGAMI, Ayaka, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 2/10 → (51) **C04B 35/04**
C04B 2/12 → (51) **C04B 35/04**

(51) **C04B 35/01** (11) **3 441 376 A1**
C03C 17/245 **C23C 14/08**
C23C 14/34 **H01B 1/08**
H01B 5/14 **H01B 13/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17756402.8 (22) 20.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/006045 20.02.2017
 (87) WO 2017/145964 2017/35 31.08.2017
 (30) 22.02.2016 JP 2016031403
 16.11.2016 JP 2016223540
 (54) • *OXIDSINTERKÖRPER UND LEITFÄHIGE TRANSPARENTE OXIDSCHICHT*

• *OXIDE SINTERED BODY AND TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE FILM*
 • *CORPS D'OXYDE FRITTÉ ET FILM D'OXYDE CONDUCTEUR TRANSPARENT*
 (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
 (72) AKIIKE Ryo, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
 TSUCHIDA Yuya, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
 KURAMOCHI Hideto, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C04B 35/01** (11) **3 441 377 A1**
C04B 35/053 **C04B 35/111**
C04B 35/14 **C04B 35/46**
C04B 35/486 **C04B 35/50**
C04B 35/515 **C04B 35/56**
C04B 35/58 **C04B 35/626**
 (25) En (26) En
 (21) 18187076.7 (22) 02.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671642
 (54) • *VERFAHREN UND MATERIAL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES KERAMIKHALTIGEN ARTIKELS*
 • *METHOD AND MATERIAL FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A CERAMIC CONTAINING ARTICLE*
 • *PROCÉDÉ ET MATÉRIAU POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN ARTICLE CONTENANT DE LA CÉRAMIQUE*
 (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C04B 35/04** (11) **3 441 378 A1**
C04B 2/10 **C04B 2/12**
C04B 35/622 **C04B 35/64**
C04B 38/00 **C22B 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17185663.6 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAGNESIT, EIN DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTES GESINTERTES MAGNESIA UND GESINTERTES FEUERFESTES KERAMISCHES PRODUKT, DAS NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLT IST*
 • *METHOD FOR TREATING MAGNESITE, A SINTERED MAGNESIA PRODUCED BY THE METHOD, AND A SINTERED REFRACTORY CERAMIC PRODUCT PRODUCED BY THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MAGNÉSITE, MAGNÉSIE FRITTÉE PRODUITE SELON LE PROCÉDÉ ET PRODUIT CÉRMIQUE RÉFRACTAIRE FRITTÉ PRODUIT PAR LE PROCÉDÉ*
 (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
 (72) JinFeng, Jia, Dalian, Liaoning, CN
 Jing, Guo, Dalian, Liaoning, CN

YongYi, Liu, Dalian, Liaoning, CN
 Ochabauer, Ferdinand, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT
 Mühlhüsser, Jürgen, 8700 Leoben, AT
 Nievoll, Josef, 1060 Wien, AT
 (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/053 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/111 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/14 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/38 → (51) **H01F 41/02**
C04B 35/46 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/486 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/50 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/515 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/56 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/58 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/622 → (51) **C04B 35/04**
C04B 35/626 → (51) **C04B 35/01**
C04B 35/64 → (51) **C04B 35/04**
C04B 38/00 → (51) **C04B 35/04**
C04B 40/06 → (51) **E04G 21/20**
C04B 41/85 → (51) **C01G 53/04**
C07B 39/00 → (51) **C01B 7/24**
C07B 51/00 → (51) **C07K 11/02**
C07B 61/00 → (51) **C07C 29/00**
C07B 61/00 → (51) **C07C 29/152**
C07B 61/00 → (51) **C07C 59/125**
C07B 61/00 → (51) **C07C 211/27**
C07B 61/00 → (51) **C07K 11/02**
C07C 1/04 → (51) **B01J 27/22**
C07C 5/48 → (51) **B01J 23/70**
C07C 11/02 → (51) **B01J 27/22**
C07C 11/06 → (51) **B01J 27/22**

(51) **C07C 17/25** (11) **3 441 379 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18197676.2 (22) 06.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 MA
 (30) 14.08.2014 US 201462037138 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON E-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN DURCH DEHYDROFLUORIERUNG*
 • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF E-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE BY DEHYDROFLUORINATION*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU E-1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE PAR DÉHYDROFLUORINATION*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
 (72) PENG, Sheng, Hockessin, DE Delaware 19707, US
 NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, DC District of Columbia 34748, US
 (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 15750575.1 / 3 180 299

(51) **C07C 29/00** (11) **3 441 380 A1**
B01J 23/75 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
C07C 31/125 **C07C 33/02**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17779017.7 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/012916 29.03.2017
 (87) WO 2017/175638 2017/41 12.10.2017
 (30) 04.04.2016 JP 2016074920
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOL*
 • *METHOD FOR PRODUCING ALCOHOL*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCOOL*

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
 (72) ISHIHARA Daisuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 TSUBAKI Noritatsu, Toyama-shi Toyama 930-8555, JP
 YONEYAMA Yoshiharu, Toyama-shi Toyama 930-8555, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 29/152** (11) **3 441 381 A1**
C07C 31/04 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17779138.1 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/014078 04.04.2017
 (87) WO 2017/175760 2017/41 12.10.2017
 (30) 07.04.2016 JP 2016077448
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
 • *METHOD FOR PRODUCING METHANOL AND DEVICE FOR PRODUCING METHANOL*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*

- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) KAMBE, Yasuaki, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
 UCHIDA, Kohei, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
 OKAMURA, Takuya, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
 HIRAKAWA, Daigo, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/152**

C07C 31/125 → (51) **C07C 29/00**

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/00**

(51) **C07C 59/125** (11) **3 441 382 A1**
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
 (21) 17778901.3 (22) 01.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/008053 01.03.2017
 (87) WO 2017/175522 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 JP 2016076176
 (54) • *OXASÄUREVERBINDUNG*
 • *OXACID COMPOUND*
 • *COMPOSÉ D'OXACIDE*

- (71) Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 (72) MARUYAMA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 67/38** (11) **3 441 383 A1**
C01B 32/39 **C07C 69/00**
C07C 69/02

(25) De (26) De
 (21) 17185346.8 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *METHOXYCARBONYLIERUNG MIT AMEISENSÄURE ALS CO-QUELLE*
 • *METHOXY CARBONYLATION WITH FORMIC ACID AS CO SOURCE*
 • *MÉTHOXYCARBONYLATION AU MOYEN D'ACIDE FORMIQUE COMME SOURCE DE CO*

- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) SANG, Rui, 252000 Liaocheng City Shandong Province, CN
 LIU, Jie, 17172 Solna, SE
 DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
 JACKSTELL, Ralf, 10106 Rostock, DE
 BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad, DE
 FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

(51) **C07C 67/38** (11) **3 441 384 A1**
C01B 32/39 **C07C 69/00**
C07C 69/02

(25) De (26) De
 (21) 17185366.6 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(54) • *METHOXYCARBONYLIERUNG MIT AMEISENSÄURE UND METHANOL*
 • *METHOXYCARBONYLATION WITH FORMIC ACID AND METHANOL*

- *MÉTHOXYCARBONYLATION AU MOYEN D'ACIDE FORMIQUE ET DE MÉTHANOL*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) SANG, Rui, 252000 Liaocheng City, Shandong Province, CN
 LIU, Jie, 412100 Zhuzhou, CN
 DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, CN
 JACKSTELL, Ralf, 10106 Rostock, DE
 BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
 FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

C07C 69/00 → (51) **C07C 67/38**

C07C 69/02 → (51) **C07C 67/38**

C07C 209/60 → (51) **C07C 211/27**

(51) **C07C 211/27** (11) **3 441 385 A1**
C07C 209/60 **C08G 59/50**
C09D 7/12 **C09D 163/00**
C09J 11/06 **C09J 163/00**
C09K 3/10 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17779118.3 (22) 04.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/014017 04.04.2017
 (87) WO 2017/175740 2017/41 12.10.2017
 (30) 06.04.2016 JP 2016076896
 (54) • *AMINVERBINDUNG, AMINZUSAMMENSETZUNG UND EPOXIDHARZHÄRTER*
 • *AMINE COMPOUND, AMINE COMPOSITION, AND EPOXY RESIN CURING AGENT*
 • *COMPOSÉ AMINÉ, COMPOSITION AMINÉE ET AGENT DE DURCISSEMENT POUR RÉSINE ÉPOXY*

- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
 (72) SATO, Saeko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 ASAI, Yuiga, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 WADA, Tomotaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 231/12 → (51) **C07K 11/02**

C07C 235/12 → (51) **C07K 11/02**

C07C 269/06 → (51) **C07K 11/02**

C07C 271/22 → (51) **C07K 11/02**

C07C 315/04 → (51) **C07D 493/08**

C07C 317/14 → (51) **C07D 493/08**

(51) **C07D 209/60** (11) **3 441 386 A1**
C07H 17/02 **A61K 47/55**
A61P 35/00

(25) En (26) En
 (21) 17185977.0 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MONOGESCHÜTZTEN BIFUNKTIONALEN PRODRUGS UND DARAUFBASIERENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN

• METHOD FOR THE SYNTHESIS OF MONOPROTECTED BIFUNCTIONAL PRODRUGS AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES BASED THEREON AS WELL AS A METHOD FOR PREPARING ANTIBODY DRUG CONJUGATES
• PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE PROMÉDICAMENTS BIFONCTIONNELS MONOPROTÉGÉS ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT BASÉ SUR CELUI-CI, AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT

(71) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE

(72) Tietze, Lutz F., 37077 Göttingen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C07D 213/73 → (51) **A01N 43/40**

C07D 213/79 → (51) **A01N 43/40**

C07D 239/42 → (51) **A01N 43/40**

C07D 239/47 → (51) **A01N 43/40**

C07D 243/12 → (51) **A61K 31/55**

C07D 273/08 → (51) **C07K 11/02**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 441 387 A1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) Zh (26) En

(21) 17805849.1 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086605 31.05.2017

(87) WO 2017/206904 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 CN 201610388018

(54) • PI3K-HEMMER UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ, POLYKRISTALLINE FORM UND VERWENDUNG DAVON
• PI3K INHIBITOR, AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT, POLYCRYSTALLINE FORM, AND APPLICATION THEREOF
• INHIBITEUR DE PI3K, SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE, FORME POLYCRISTALLINE, ET LEUR UTILISATION

(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co. Ltd., No.8 Lane 67 Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

(72) JIANG, Taotao, Shanghai 201203, CN

XU, Qiang, Shanghai 201203, CN

DAN, Zhaoling, Shanghai 201203, CN

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **3 441 388 A1**
C07D 471/04 **C07D 401/14**
A61K 31/496 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17870388.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110465 10.11.2017

(87) WO 2018/086592 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 CN 201610994394

(54) • 4,5,6-TRISUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN ARZNEIMITTELN
• 4,5,6-TRI-SUBSTITUTED INDAZOLES DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF IN MEDICINES
• DÉRIVÉS INDAZOLES 4,5,6-TRI-SUBSTITUÉS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES MÉDICAMENTS

(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No. 8, Lane 67, Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

(72) PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN

LIU, Yang, Shanghai 201203, CN

WANG, Lixiao, Shanghai 201203, CN

FANG, Zhihua, Shanghai 201203, CN

FEI, Zonglei, Shanghai 201203, CN

CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN

LAN, Jiong, Shanghai 201203, CN

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 417/04**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 441 389 A1**
C07D 417/14 **C07D 413/04**
A61K 31/428 **A61P 31/20**
A61P 1/16

(25) Zh (26) En

(21) 17778663.9 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079552 06.04.2017

(87) WO 2017/173999 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 CN 201610210422

(54) • PYRAZOL-OXAZOLIDINON-VERBINDUNG FÜR ANTI-HEPATITIS-B-VIRUS
• PYRAZOLE-OXAZOLIDINONE COMPOUND FOR ANTI-HEPATITIS B VIRUS
• COMPOSÉ PYRAZOLE-OXAZOLIDINONE POUR LUTTER CONTRE LE VIRUS DE L'HEPATITE B

(71) Shanghai Zhimeng Biopharma Co., Ltd, Room 0285, Building 1, North Yunhe Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201499, CN

(72) CHEN, Huanming, Pudong, Shanghai 200135, CN

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 417/04** (11) **3 441 390 A1**
C07D 413/04 **A61K 31/4155**
A61K 31/433 **A61K 31/4245**
A61P 17/00

(25) En (26) En

(21) 18182346.9 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 02.03.2012 US 201261606160 P

(54) • LEBER-X-REZEPTOR (LXR)-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN, -STÖRUNGEN UND -LEIDEN
• LIVER X RECEPTOR (LXR) MODULATORS FOR THE TREATMENT OF DERMAL DISEASES, DISORDERS AND CONDITIONS
• MODULATEURS DU RÉCEPTEUR HÉPATIQUE X (LXR) PERMETTANT DE TRAITER LES MALADIES, TROUBLES ET AFFECTIONS DERMIFIQUES

(71) Ralexar Therapeutics, Inc., 101 Lindenwood Drive, Suite 400, Malvern, PA 19355, US

(72) MOHAN, Raju, Encinitas, CA 92024, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 13754329.4 / 2 820 013

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 421/00 → (51) **H01L 27/30**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 441 391 A1**
H01L 51/54

(25) En (26) En

(21) 18175088.6 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 KR 20170100434

(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
• HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SIM, Munki, Gyeonggi-do 17113, KR
PARK, Junha, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do 17113, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 473/34 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 441 392 A1**
A61K 31/535 **A61K 31/519**
A61K 31/52 **C07D 473/34**
A61K 31/131 **A61K 31/5377**

- A61K 31/196** **A61K 45/06**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 18193879.6 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2009 US 50377609
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG
• A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
ORAL ADMINISTRATION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
ADMINISTRATION ORALE
(71) Intellikine, LLC, 10931 North Torrey Pines
Road, Suite 103, La Jolla CA 92037, US
(72) REN, Pingda, San Diego, CA 92130, US
LIU, Yi, San Diego, CA 92130, US
WILSON, Troy Edward, Rolling Hills Estates,
CA 90274, US
LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, US
CHAN, Katrina, Fremont, CA 94536, US
ROMMEL, Christian, La Jolla, CA 92037, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 16196758.3 / 3 150 609
15156983.7 / 2 918 589
10800175.1 / 2 456 444

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/55**

- (51) **C07D 493/08** (11) **3 441 393 A1**
C07C 315/04 **C07C 317/14**
- (25) En (26) En
(21) 17306053.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • NEUE CYCLOADDUKTIVORLÄUFER VON
DIHALODIPHENYLSULFONEN UND ZU-
BEREITUNGEN DAVON
• NEW CYCLOADDUCT PRECURSORS OF
DIHALODIPHENYLSULFONES AND
PREPARATIONS THEREOF
• NOUVEAUX PRÉCURSEURS CYCLOAD-
DUITS DE DIHALOGÉNODIPHÉNYLSUL-
FONES ET LEURS PRÉPARATIONS
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy,
75009 Paris, FR
(72) MULLER, Eric, 69003 Lyon, FR
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de
la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-
Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C07D 501/24 → (51) **A61K 31/545**

- (51) **C07D 513/02** (11) **3 441 394 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18196634.2 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2008 US 200808 P
(54) • STAMMZELLKULTUREN
• STEM CELL CULTURES
• CULTURES DE CELLULES SOUCHES
(71) The Scripps Research Institute, Mail Drop
TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La
Jolla CA 92037, US
(72) Xu, Yue, San Diego, CA 92130, US
Ding, Sheng, Orinda, CA 94563, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 16174428.9 / 3 103 804
14175853.2 / 2 789 618
09831108.7 / 2 370 445

- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/55**
- (51) **C07F 7/18** (11) **3 441 395 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18195989.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(30) 15.05.2014 GB 201408649
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PENAMEN
• METHOD FOR PREPARING PENAMS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
PÉNAMES
(71) Allegra Therapeutics SAS, 10 rue Alexandre
Freund, 68300 Saint-Louis, FR
(72) FAINI, Andrea, 20138 Milano, IT
FORZATTI, Marco, 20900 Monza, IT
FOGLIATO, Giovanni, 24030 Barzana (BG),
IT
BIONDI, Stefano, 20016 Pero (MI), IT
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 15726552.1 / 3 143 028

C07F 7/18 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07F 9/00** (11) **3 441 396 A1**
C22B 60/02 **G21F 9/10**
G21F 9/12
- (25) En (26) En
(21) 17185115.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON URAN
UND/ODER THORIUM
• METHOD FOR SEPARATING URANIUM
AND/OR THORIUM
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'URA-
NIUM ET/OU DE THORIUM
(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de
Montpellier, 8, rue de l'Ecole Normale,
34296 Montpellier, FR
(72) GOMES RODRIGUES, Donatien, 07700
BOURG SAINT ANDEOL, FR
MONGE-DARCOS, Sophie, 34380 VIOLS LE
FORT, FR
FAUR, Catherine, 34980 SAINT GELY DU
FESC, FR
DACHEUX, Nicolas, 30650 ROCHEFORT DU
GARD, FR
PELLET-ROSTAING, Stéphane, 69100
VILLEURBANNE, FR
BOUYER, Denis, 34160 CASTRIES, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN &
MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 441 397 A1**
C07F 7/18
- (25) De (26) De
(21) 17185524.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-
GLYCIDYLOXYPROPYLTRIALKOXYLSILA-
NEN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF 3-
GLYCIDYLOXYPROPYLTRIALKOXY-
SILANES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 3-GLYCI-
DYLOXYPROPYL TRIALKOXYLSILANE
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße
1-11, 45128 Essen, DE
(72) Rudek, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
Witzsche, Susann, 79618 Rheinfelden, DE
Bade, Stefan, 68220 Michelbach Le Haut, FR
Drescher, Claudia, 79539 Lörrach, DE
John, Burkhard, 79618 Rheinfelden, DE
Peterle, Torsten, 79618 Rheinfelden, DE

C07H 17/02 → (51) **C07D 209/60**

- (51) **C07K 1/00** (11) **3 441 398 A1**
C07K 16/00 **A61K 38/17**
- (25) En (26) En
(21) 18193801.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 29.06.2012 US 201261666733 P
(54) • REINIGUNG VON IDURONAT-2-SULFA-
TASE
• PURIFICATION OF IDURONATE-2-
SULFATASE
• PURIFICATION DE L'IDURONATE-2-
SULFATASE
(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300
Shire Way, Lexington MA 02421, US
(72) NICHOLS, Dave, Lexington, MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Campmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(62) 13809853.8 / 2 867 245

C07K 1/18 → (51) **C07K 16/06**

C07K 1/34 → (51) **A61K 31/55**

C07K 1/36 → (51) **C07K 16/06**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

- (51) **C07K 11/02** (11) **3 441 399 A1**
A01N 43/72 **A01P 5/00**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
C07C 231/12 **C07C 235/12**
C07C 269/06 **C07C 271/22**
C07D 273/08 **C07B 51/00**
C07B 61/00
- (25) En (26) En
(21) 18194117.0 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2012 JP 2012134304
(54) • NEUARTIGE CYCLISCHE DEPSIPEPTID-
DERIVATE UND MITTEL ZUR BEKÄMP-
FUNG SCHÄDLICHER ORGANISMEN DA-
MIT
• NOVEL CYCLIC DEPSIPEPTIDE DERI-
VATIVES AND HARMFUL ORGANISM
CONTROL AGENTS COMPRISING THE
SAME
• NOUVEAUX DÉRIVÉS DE DEPSIPEPTIDES
CYCLIQUES ET AGENTS DE LUTTE
CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES
LES COMPRÉHENDANT
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi
2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP

The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
 (72) MITOMI, Masaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
 SAKAI, Masayo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
 HORIKOSHI, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
 ONOZAKI, Yasumichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
 NAKAMURA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8567, JP
 OMURA, Satoshi, TOKYO, Tokyo 108-86421, JP
 SUNAZUKA, Toshiaki, TOKYO, Tokyo 108-8641, JP
 HIROSE, Tomoyasu, TOKYO, Tokyo 108-8641, JP
 SHIOMI, Kazuro, TOKYO, Tokyo 108-8641, JP
 MASUMA, Rokuro, TOKYO, Tokyo 108-8641, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 (62) 13804000.1 / 2 862 872

(51) **C07K 14/00** (11) **3 441 400 A1**
C07K 19/00 **A61K 38/16**
C07K 14/47
 (25) En (26) En
 (21) 18191093.6 (22) 20.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.11.2012 US 201261727988 P
 26.03.2013 EP 13001538
 (54) • **NEUARTIGE POLYPEPTIDE MIT SPEZIFISCHER BINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 • **NOVEL SPECIFIC-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF**
 • **NOUVEAUX POLYPEPTIDES DE LIAISON SPÉCIFIQUE ET LEURS UTILISATIONS**
 (71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weißenstephan, DE
 (72) HINNER, Marlon, 81247 Munich, DE
 AUDOLY, Lauren, Mahwah, NJ 07430, US
 JENSEN, Kristian, 2200 Copenhagen, DK
 WIEDENMANN, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
 ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach, DE
 MATSCHINER, Gabriele, 81245 Munich, DE
 HUELSMEYER, Martin, 67354 Roemerberg, DE
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
 (62) 13792686.1 / 2 920 202

(51) **C07K 14/415** (11) **3 441 401 A1**
C07K 14/47 **A61K 8/64**
A61K 38/17 **A61K 47/50**
A23P 20/00 **A23L 33/18**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17779381.7 (22) 07.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) KR 2017/003803 07.04.2017
 (87) WO 2017/176081 2017/41 12.10.2017
 (30) 07.04.2016 KR 20160042730
 25.08.2016 KR 20160108409
 (54) • **ZELLENPENETRIERENDES PEPTID**
 • **CELL-PENETRATING PEPTIDE**

• **PEPTIDE PÉNÉTRANT DANS LES CELLULES**
 (71) Neoregen Biotech, (Seoul National University College of Agriculture and Life Science-Seodun-dong) 2-101 Business Incubation Center 89 Seohe-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16614, KR
 (72) SEO, Jeong Min, Seoul 06665, KR
 (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/00**
C07K 14/47 → (51) **C07K 14/415**
C07K 14/47 → (51) **G01N 33/574**
C07K 14/47 → (51) **G01N 33/68**
C07K 14/52 → (51) **A61K 39/385**
C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**
C07K 14/71 → (51) **C12N 15/85**
C07K 14/78 → (51) **A61K 38/08**
C07K 16/00 → (51) **A61K 31/55**
C07K 16/00 → (51) **A61K 39/385**
C07K 16/00 → (51) **C07K 1/00**
C07K 16/00 → (51) **C12P 21/04**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 441 402 A1**
C07K 1/18 **C07K 16/28**
C07K 16/22 **C07K 1/36**
 (25) En (26) En
 (21) 18151178.3 (22) 29.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 AL BA MK RS
 (30) 30.10.2007 US 983825 P
 (54) • **ANTI-KÖRPERREINIGUNG DURCH KATIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE**
 • **ANTIBODY PURIFICATION BY CATION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY**
 • **PURIFICATION D'ANTICORPS PAR CHROMATOGRAPHIE À ÉCHANGE DE CATIONS**
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) SHARMA, Mandakini, Sunnyvale, CA 94089, US
 SAFTA, Aurelia, Walnut Creek, CA 94596, US
 O'CONNOR, Deborah Ann, San Carlos, CA 94070, US
 LEBRETON, Benedicte Andree, San Francisco, CA 94115, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
 (62) 14189095.4 / 2 840 090
 08844379.1 / 2 215 117

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/18 → (51) **A61K 47/50**
C07K 16/18 → (51) **G01N 33/68**
C07K 16/22 → (51) **C07K 16/06**
C07K 16/26 → (51) **A61K 39/395**
 (51) **C07K 16/28** (11) **3 441 403 A1**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
A61P 17/06 **A61P 31/18**

A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 43/00 **C12N 5/10**
C12P 21/08 **G01N 33/53**
G01N 33/566 **G01N 33/577**
C12N 5/00 **G01N 33/569**
G01N 33/68 **A61K 39/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18187761.4 (22) 20.12.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 BA
 (30) 20.12.2005 JP 2005366465
 (54) • **ANTI-ILT7-ANTIKÖRPER**
 • **ANTI-ILT7 ANTIBODY**
 • **ANTICORPS ANTI-ILT7**
 (71) SBI Biotech Co., Ltd., 1-6-1, Roppongi, Minato-ku Tokyo 106-6018, JP
 (72) Kamogawa, Yumiko, Tokyo, 108-0071, JP
 Cho, Minkwon, Tokyo, 108-0071, JP
 Arai, Naoko, Tokyo, 108-0071, JP
 Ishida, Koji, Tokyo, 108-0071, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 14186905.7 / 2 913 343
 12168586.1 / 2 532 681
 06842945.5 / 1 964 852

(51) **C07K 16/28** (11) **3 441 404 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18189743.0 (22) 26.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.09.2010 US 38121010 P
 (54) • **4-1BB-BINDEMÖKÜLE**
 • **4-1BB BINDING MOLECULES**
 • **MOLÉCULES DE LIAISON 4-1BB**
 (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (72) AHRENS, Bianca, 81241 Munich, DE
 BAXI, Sangita M., San Diego, CA 92121, US
 BERGQVIST, Simon Paul, San Diego, CA 92121, US
 DOYONNAS, Regis, Groton, CT 06340, US
 DUFFIELD, Robert Lee, Andover, MA 01810, US
 ELLIOTT, Mark William, San Diego, CA 92121, US
 FISHER, Timothy Scott, San Diego, CA 92121, US
 JEROME, Richard Michael, Andover, MA 01810, US
 JONES, Heather Laurence, Chesterfield, MO 63017, US
 KAMPERSCHROER, Cris, Groton, CT 06340, US
 LADEZKI-BAEHS, Kathrin, 82152 Planegg, DE
 LOVE, Victoria Alexandria, San Diego, CA 92121, US
 OLIPHANT, Theodore Lawrence, Kalamazoo, MI 49001, US
 ONADIPE, Adekunle Olatunbosun, Chesterfield, MO 63017, US
 QIN, Wenning, Groton, CT 06340, US
 RADHAKRISHNAN, Vinay, Chesterfield, MO 63017, US
 ROHNER, Allison Karlyn, San Diego, CA 92121, US
 SHARP, Leslie Lynne, San Diego, CA 92121, US
 TESAR, Michael, 86169 Augsburg, DE
 THOMAS, Kristin Elizabeth, Chesterfield, MO 63017, US

YATES, Libbey Anne, Chesterfield, MO
63017, US
ZIEGEMEIER, Daisy Marie, Chesterfield, MO
63017, US
ZULLEY, Moritz, 81371 Munich, DE
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
(62) 11764859.2 / 2 614 082

- C07K 16/28** → (51) **A61K 31/55**

- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/125**

- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/06**

- C07K 16/30** → (51) **C12N 15/09**

- C07K 16/44** → (51) **A61K 39/385**

- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/385**

- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/00**

(51) **C08B 3/16** (11) **3 441 405 A1**
B01D 71/14
(25) Ja (26) En
(21) 17779130.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/014069 04.04.2017
(87) WO 2017/175752 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078342
08.03.2017 JP 2017043677
08.03.2017 JP 2017043678
08.03.2017 JP 2017043679
(54) • **CELLULOSEESTER UND FORMARTIKEL
DARAUS**
• **CELLULOSE ESTER AND MOLDED
ARTICLE THEREOF**
• **ESTER DE CELLULOSE, ET CORPS
MOULÉ DE CELUI-CI**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HASHIZUME Tomohiro, Himeji-shi Hyogo
671-1283, JP
MATSUMURA Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo
671-1283, JP
SHIBATA Tohru, Himeji-shi Hyogo 671-
1283, JP
KOYAMA Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 671-
1283, JP
OHNO Mitsuru, Himeji-shi Hyogo 671-1283,
JP
WATABE Tomoichi, Himeji-shi Hyogo 671-
1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- C08F 2/00** → (51) **B60N 2/70**

- C08F 2/44** → (51) **C08F 10/06**

- C08F 2/60** → (51) **C08F 10/06**

- C08F 4/54** → (51) **C08F 10/06**

- C08F 4/60** → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 441 406 A1**
C08F 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 17779144.9 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014113 04.04.2017
(87) WO 2017/175766 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076153
(54) • **FESTE PMAO-ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SOLID PMAO COMPOSITION AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION DE PMAO SOLIDE ET
PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
(71) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaisei-
cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) KAJI Eiichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-
0006, JP
YAMANE Takeo, Shunan-shi Yamaguchi
746-0006, JP
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

- C08F 10/00** → (51) **C08F 4/6592**

(51) **C08F 10/06** (11) **3 441 407 A1**
C08F 2/44 **C08F 2/60**
C08F 4/60 **C08F 4/54**
(25) Ko (26) En
(21) 17779374.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/003788 06.04.2017
(87) WO 2017/176074 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 KR 20160042125
(54) • **PROPYLEN-DIEN-COPOLYMERHARZ MIT
HERVORRAGENDER SCHMELZSPAN-
NUNG**
• **PROPYLENE-DIENE COPOLYMER RESIN
HAVING EXCELLENT MELT TENSION**
• **RÉSINE À BASE D'UN COPOLYMÈRE DE
PROPYLÈNE-DIÈNE PRÉSENTANT UNE
REMARQUABLE TENSION DE FUSION**
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro
Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) CHAE, Byung Hun, Daejeon 35367, KR
WOO, Hyun Yul, Daejeon 34087, KR
LEE, Rai Ha, Suwon-si Gyeonggi-do 16396,
KR
MIN, Joon Keun, Daejeon 34094, KR
JUNG, Sung Won, Seoul 06352, KR
HONG, Youn Jin, Daejeon 34179, KR
SHIN, Eun Hye, Daejeon 34120, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN &
MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

- C08F 220/42** → (51) **C09K 3/00**

- C08F 292/00** → (51) **C09D 5/33**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 441 408 A1**
C08G 18/38 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/24**
A61F 13/08

(25) En (26) En
(21) 17185611.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • **POLYURETHAN MIT VERZÖGERTEM
ENTSPANNUNGSVERHALTEN FÜR KOM-
PRIMERUNGSPRODUKTE**
• **A POLYURETHANE WITH DELAYED
RELAXATION BEHAVIOUR FOR
COMPRESSION PRODUCTS**
• **POLYURÉTHANE À COMPORTEMENT DE
RELAXATION RETARDÉE POUR
PRODUITS DE COMPRESSION**
(71) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1,
95448 Bayreuth, DE
(72) Huger, Christa, 95326 Kulmbach, DE
Scherer, Angelika, 95505 Immenreuth, DE
Agarwal, Seema, 35039 Marburg, DE
Greiner, Andreas, 35287 Amöneburg, DE
Hu, Pin, 95447 Bayreuth, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/08**

- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**

- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/79**

- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/08**

- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**

- C08G 18/61** → (51) **D01F 6/70**

- C08G 18/65** → (51) **D01F 6/70**

- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 441 409 A1**
C08J 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 16897982.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/088551 22.12.2016
(87) WO 2017/175430 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076815
24.10.2016 JP 2016208130

(54) • **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG, SHEET-MOLDING COMPOUND
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR SOWIE FASERVERSTÄRKTES VER-
BUNDSTOFFMATERIAL**
• **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION,
SHEET-MOLDING COMPOUND AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND
FIBER-REINFORCED COMPOSITE
MATERIAL**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMODUR-
CISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ EN FEUILLE
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) OGASAWARA, Hayato, Tokyo 100-8251, JP
KAZEHAYA, Yuji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 441 410 A1**
C09D 175/02 **C08G 18/32**

(25) En (26) En
(21) 17185174.4 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • POLYURETHANSYSTEM UND DESSEN
VERWENDUNG IN DER DRUCKTECHNIK
• POLYURETHANE SYSTEM AND ITS USE
IN PRINTING TECHNOLOGY
• SYSTÈME DE POLYURÉTHANE ET SON
UTILISATION DANS LA TECHNOLOGIE
D'IMPRESSION

(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrasse
37, 72661 Grafenberg, DE

(72) PROGNER, Daniela, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE

RETIG, Stefan, 72585 Riederich, DE
GEIGER, Gunnar, 72144 Dußlingen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C08G 18/79** (11) **3 441 411 A1**
C09D 175/02 **C08G 18/32**

(25) En (26) En

(21) 18187479.3 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 EP 17185174

- (54) • POLYURETHANSYSTEM UND DESSEN
VERWENDUNG IN DER DRUCKTECHNIK
• POLYURETHANE SYSTEM AND ITS USE
IN PRINTING TECHNOLOGY
• SYSTÈME DE POLYURÉTHANE ET SON
UTILISATION DANS LA TECHNOLOGIE
D'IMPRESSION

(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrasse
37, 72661 Grafenberg, DE

(72) PROGNER, Daniela, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE

RETIG, Stefan, 72585 Riederich, DE
GEIGER, Gunnar, 72144 Dußlingen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C08G 59/50 → (51) **C07C 211/27**

C08G 61/12 → (51) **H01L 51/05**

(51) **C08G 63/183** (11) **3 441 412 A1**

C08G 81/02 **C11D 1/02**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
C11D 17/04 **C08L 51/00**
C08L 51/08 **C08L 1/28**

(25) En (26) En

(21) 17185928.3 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-
ARTIKEL MIT EINEM AMPHIPHILEN
PFROPFPOLYMER UND EINEM POLY-
ESTERTEREPHTHALAT
• WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE
COMPRISES AN AMPHIPHILIC GRAFT
POLYMER AND A POLYESTER
TEREPHTHALATE
• ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE
DANS L'EAU COMPRENANT UN POLY-
MÈRE GREFFÉ AMPHIPHILE ET UN
POLYESTER TÉRÉPHTHALATE

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) VAN ELSEN, Katrien Andrea Lieven, 1853
Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853
Strombeek-Bever, BE

(74) Pickford, James Lawrence, Procter &
Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

(51) **C08G 63/183** (11) **3 441 413 A1**
C11D 1/02 **C11D 3/22**
C11D 3/37 **C08L 1/28**
C11D 11/00 **C11D 17/04**

(25) En (26) En

(21) 17185942.4 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-
ARTIKEL MIT POLYESTERTEREPHTHA-
LAT UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE
• WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE
COMPRISES A POLYESTER
TEREPHTHALATE AND A CARBOXY-
METHYLCELLULOSE
• ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE
DANS L'EAU COMPRENANT UN POLY-
ESTER TÉRÉPHTHALATE ET UNE CARBO-
XYMETHYLCELLULOSE

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) VAN ELSEN, Katrien Andrea Lieven, 1853
Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853
Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853
Strombeek-Bever, BE

(74) Pickford, James Lawrence, Procter &
Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

(51) **C08G 63/183** (11) **3 441 414 A1**
C08G 63/78 **C08G 63/80**

(25) Ko (26) En

(21) 17779305.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003438 29.03.2017

(87) WO 2017/176005 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 KR 20160042407

- (54) • POLYESTERHARZ
• POLYESTER RESIN
• RÉSINE DE POLYESTER

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR

(72) LEE, Yoo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13441, KR

LEE, Su-Min, Seoul 05224, KR

KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do
16823, KR

HAN, Min-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-921, KR

HAN, Dong-jin, Yongin-si Gyeonggi-do
16952, KR

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE

C08G 63/183 → (51) **C11D 11/00**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/80 → (51) **C08G 63/183**

(51) **C08G 64/02** (11) **3 441 415 A1**
C08G 64/16 **G02B 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17779071.4 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013869 03.04.2017

(87) WO 2017/175693 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075919

- (54) • POLYCARBONATCOPOLYMER, OPTISCHE
LINSE UND FILM, IN DEM DAS BESAGTE
POLYCARBONATCOPOLYMER VERWEN-
DET WIRD, UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES BESAGTEN COPOLY-
MERS
• POLYCARBONATE COPOLYMER,
OPTICAL LENS AND FILM IN WHICH
SAID POLYCARBONATE COPOLYMER IS
USED, AND METHOD FOR PRODUCING
SAID COPOLYMER
• COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE,
LENTILLE ET FILM OPTIQUES DANS
LESQUELS LEDIT COPOLYMÈRE DE
POLYCARBONATE EST UTILISÉ, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT
COPOLYMÈRE

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

(72) HIRAKAWA Manabu, Kanagawa 254-0016,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C08G 64/02** (11) **3 441 416 A1**
H05K 1/03 **H05K 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17779155.5 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014170 05.04.2017

(87) WO 2017/175777 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016077960

- (54) • ALIPHATISCHES POLYCARBONATHARZ,
TRENNMATERIAL, SUBSTRAT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHAL-
TUNGSUBSTRAT UND SCHALTUNGS-
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ALIPHATIC POLYCARBONATE RESIN,
PARTITION MATERIAL, SUBSTRATE AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR,
PRODUCTION METHOD FOR WIRING
SUBSTRATE, AND WIRING FORMING
METHOD
• RÉSINE DE POLYCARBONATE ALIPHA-
TIQUE POUR FORMATION DE PAROI DE
SÉPARATION, MATÉRIAU DE PAROI DE
SÉPARATION, SUBSTRAT AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE

DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CÂBLAGE
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
TAKEDA, Hideyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08G 64/02** (11) **3 441 417 A1**
H05K 1/03 **H05K 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17779156.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014171 05.04.2017
(87) WO 2017/175778 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077962

(54) • ALIPHATISCHES POLYCARBONATHARZ ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNWAND, TRENNMATERIAL, SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHALTUNGSSUBSTRAT UND SCHALTUNGSSUBSTRAT UND SCHALTUNGSSUBSTRAT UND SCHALTUNGSSUBSTRAT
• ALIPHATIC POLYCARBONATE RESIN FOR FORMING PARTITION, PARTITION MATERIAL, SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, PRODUCTION METHOD FOR WIRING SUBSTRATE, AND WIRING FORMING METHOD
• RÉSINE DE POLYCARBONATE ALIPHATIQUE POUR FORMATION DE PAROI DE SÉPARATION, MATÉRIAU DE PAROI DE SÉPARATION, SUBSTRAT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CÂBLAGE

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) NISHIOKA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
TAKEDA, Hideyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 64/16 → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 441 418 A1**
C08G 73/14 **C08L 79/08**
(25) En (26) En
(21) 18187913.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.08.2017 KR 20170101224

(54) • POLY(AMID-IMID)COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLY(AMID-IMID)COPOLYMER, GEGENSTAND MIT POLY(AMID-IMID)COPOLYMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESEM GEGENSTAND
• POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER, COMPOSITION FOR PREPARING POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER,

ARTICLE INCLUDING POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE ARTICLE
• COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE), COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE), ARTICLE CONTENANT UN COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE) ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'ARTICLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHAE, Jungha, Gyeonggi-do, KR
JU, Kyeong-sik, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08G 73/10 → (51) **A61Q 13/00**

C08G 73/10 → (51) **C08J 5/18**

C08G 73/10 → (51) **C08L 79/08**

C08G 73/14 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08G 77/52** (11) **3 441 419 A1**
C08G 77/54 **G03F 7/075**
(25) En (26) En
(21) 18187705.1 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.08.2017 JP 2017153884

(54) • POLYMER MIT SILIKONSTRUKTUR, LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFLINDLICHE TROCKENFOLIE, LAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN
• SILICONE STRUCTURE-CONTAINING POLYMER, PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE RESIN COATING, PHOTSENSITIVE DRY FILM, LAMINATE, AND PATTERN FORMING PROCESS
• POLYMÈRE CONTENANT UNE STRUCTURE DE SILICONE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTSENSIBLE, REVÊTEMENT DE RÉSINE PHOTSENSIBLE, FILM SEC PHOTSENSIBLE, STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/54 → (51) **C08G 77/52**

C08G 81/02 → (51) **C08G 63/183**

C08G 81/02 → (51) **C11D 1/02**

C08G 81/02 → (51) **C11D 11/00**

C08J 3/12 → (51) **C08L 23/04**

C08J 3/20 → (51) **C08L 23/04**

C08J 5/04 → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 441 420 A1**
C08G 73/10 **C08L 79/08**
(25) Ko (26) En
(21) 17779300.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/003255 27.03.2017
(87) WO 2017/176000 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 KR 20160042872

(54) • POLYIMIDFOLIE MIT VERBESSERTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• POLYIMIDE FILM HAVING IMPROVED HEAT RESISTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FILM DE POLYIMIDE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Ye Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Hyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/18 → (51) **C08J 7/04**

C08J 5/18 → (51) **C08L 79/08**

C08J 5/24 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 441 421 A1**
G02F 1/1337 **C09D 201/00**
C09D 7/12 **B05D 7/24**
C08J 5/18

(25) Ko (26) En
(21) 17810528.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/005890 07.06.2017
(87) WO 2017/213405 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 KR 20160070564

(54) • APPLIKATIONSVERFAHREN FÜR PARTIKEL
• APPLICATION METHOD FOR PARTICLES
• PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PARTICULES

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
KWON, Tae Gyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 9/28** (11) **3 441 422 A1**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
B32B 5/18

(25) Ja (26) En
(21) 17778891.6 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007400 27.02.2017

(87) WO 2017/175512 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076598

- (54) • TEMPORÄRES BEFESTIGUNGSELEMENT DURCH SAUGSPANNEN
- SUCTION CHUCKING TEMPORARY FIXING MEMBER
- MATÉRIAU DE FIXATION TEMPORAIRE PAR ASPIRATION

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/32 → (51) **C09K 3/00**

(51) **C08J 11/10** (11) **3 441 423 A1**

(25) En (26) En

(21) 18196171.5 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.11.2012 EP 12306442

- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCELN VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN
- METHOD FOR RECYCLING PLASTIC PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PRODUITS EN PLASTIQUE

(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

(72) BOISART, Cédric, 10400 Fontaine-Macon, FR

MAILLE, Emmanuel, 63720 Ennezat, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 13795210.7 / 2 922 906

C08K 3/04 → (51) **C08L 27/12**

C08K 3/04 → (51) **C08L 61/14**

C08K 3/06 → (51) **B60C 9/20**

C08K 3/06 → (51) **C08L 61/14**

C08K 3/08 → (51) **C08L 23/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 61/14**

C08K 3/22 → (51) **C08L 79/08**

C08K 3/24 → (51) **C08L 79/08**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 61/14**

C08K 5/00 → (51) **C08L 61/14**

C08K 5/09 → (51) **C08L 61/14**

C08K 5/372 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/375 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/55 → (51) **B60C 9/20**

C08K 9/10 → (51) **C09K 3/00**

C08L 1/02 → (51) **C08L 23/04**

C08L 1/28 → (51) **C08G 63/183**

C08L 1/28 → (51) **C11D 1/02**

C08L 1/28 → (51) **C11D 11/00**

C08L 7/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 441 424 A1**

C08K 3/36 **C08K 5/372**

C08K 5/375 **C08K 5/5415**

B60C 1/00

(25) En (26) En

(21) 18182372.5 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155462

(54) • LUFTREIFEN

• PNEUMATIC TIRE

• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) SAKAMOTO, Nanaho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

NAGASE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 21/00 → (51) **C08L 61/14**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 441 425 A1**

C08J 3/12 **C08J 3/20**

C08J 5/04 **C08K 3/08**

C08L 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 17844598.7 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/030217 23.08.2017

(87) WO 2018/105174 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 JP 2016236284

- (54) • CELLULOSE-ALUMINIUM-DISPERGIERTES POLYETHYLENHARZ, PELLET UND FORMKÖRPER UNTER VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• CELLULOSE ALUMINUM DISPERSED POLYETHYLENE RESIN COMPOSITE, PELLET AND MOLDED BODY USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• COMPOSITE DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE CONTENANT DE L'ALUMINIUM ET DE LA CELLULOSE DISPERSÉS, PASTILLE ET CORPS MOULÉ L'UTILISANT ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) HARA, Hidekazu, Tokyo 100-8322, JP

SAWADA, Yuka, Tokyo 100-8322, JP

HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, JP

TAZUKE, Masami, Tokyo 100-8322, JP

SUZUKI, Toshihiro, Tokyo 100-8322, JP

MITSUGI, Shingo, Tokyo 100-8322, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 25/08 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **C08L 27/12** (11) **3 441 426 A1**

C08K 3/04 **C09K 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17779185.2 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014286 05.04.2017

(87) WO 2017/175807 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077622

- (54) • FLUORIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL

• FLUORINATED ELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE

• COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE CONTENANT DU FLUOR, ET CORPS MOULÉ

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TAKEYAMA Yoshihisa, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 33/18 → (51) **C09K 3/00**

C08L 51/00 → (51) **C08G 63/183**

C08L 51/00 → (51) **C11D 1/02**

C08L 51/00 → (51) **C11D 11/00**

C08L 51/06 → (51) **A61Q 13/00**

C08L 51/08 → (51) **C08G 63/183**

C08L 51/08 → (51) **C11D 1/02**

C08L 51/08 → (51) **C11D 11/00**

C08L 61/00 → (51) **B60C 9/20**

(51) **C08L 61/14** (11) **3 441 427 A2**

B60C 1/00 **C08K 3/04**

C08K 3/22 **C08K 3/36**

C08K 5/09 **C08K 3/06**

C08K 5/00 **C08L 21/00**

C08L 101/00

(25) Ko (26) En

(21) 17856819.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010923 29.09.2017

(87) WO 2018/062933 2018/14 05.04.2018

(88) 12.07.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160126751

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENPROFIL MIT HARZALTERNATIVE ZU PROZESSÖL

• COMPOSITION FOR TIRE TREAD COMPRISING RESIN ALTERNATIVE TO PROCESS OIL

• COMPOSITION POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE RÉSINE ALTERNATIVE À UNE HUILE DE TRAITEMENT

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Young-Deuck, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08L 79/08** (11) **3 441 428 A1**
C08G 73/10 **C08J 5/18**
C08K 3/22 **C08K 3/24**

(25) Ja (26) En
(21) 17779058.1 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/013650 31.03.2017
(87) WO 2017/175679 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076194

- (54) • POLYIMIDHARZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLYIMIDFOLIE
- POLYIMIDE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYIMIDE FILM
- COMPOSITION DE RÉSINE POLYIMIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET FILM DE POLYIMIDE

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) MUKASA, Kazuaki, Tokyo 100-8324, JP
ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

DAITO, Aoi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SEKIGUCHI, Shinji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 79/08 → (51) **C08J 5/18**

C08L 83/05 → (51) **C08J 9/28**

C08L 83/07 → (51) **C08J 9/28**

C08L 101/00 → (51) **C08L 61/14**

C08L 101/02 → (51) **H01L 51/46**

C08L 101/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C09B 7/02** (11) **3 441 429 A1**
D06P 1/22 **D06P 1/673**
C09B 67/44 **C09B 67/54**

(25) En (26) En
(21) 17185971.3 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • GEREINIGTE KONZENTRIERTE WÄSSRIGE LEUCOINDIGO-SALZLÖSUNGEN
- PURIFIED CONCENTRATED AQUEOUS LEUCOINDIGO SALT SOLUTIONS
- SEL PURIFIÉ DE SOLUTIONS LEUCOINDIGO AQUEUSE CONCENTRÉE

(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH

(72) LUCIC, Erwin, Singapore 609917, Singapore, SG

HÜBNER, Jörg, 69115 Heidelberg, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C09B 7/12** (11) **3 441 430 A1**
C09B 67/44 **D06P 1/22**
C09B 67/54

(25) En (26) En
(21) 17185976.2 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • LEUCOINDIGO-SALZLÖSUNG MIT SEHR NIEDRIGEM GEHALT VON ANILIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LEUCOINDIGO SALT SOLUTION WITH VERY LOW CONTENT OF ANILINE AND METHOD OF MAKING SAME
- SOLUTION DE SEL LEUCOINDIGO À TRÈS FAIBLE TENEUR D'ANILINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH

(72) LUCIC, Erwin, Singapore 609917, Singapore, SG
HÜBNER, Jörg, 69115 Heidelberg, DE

HYETT, David, 6132 HS Sittard, NL

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C09B 7/12** (11) **3 441 431 A1**
C09B 67/44 **C09B 67/54**
D06P 1/22

(25) En (26) En
(21) 17185980.4 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEUCOINDIGO-SALZLÖSUNGEN MIT SEHR NIEDRIGEM ANILINGEHALT
- METHODS OF MAKING LEUCOINDIGO SALT SOLUTIONS WITH VERY LOW ANILINE CONTENT
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SOLUTIONS DE SEL LEUCOINDIGO AVEC TRÈS FAIBLE CONTENU D'ANILINE

(71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH

(72) LUCIC, Erwin, Singapore 609917 Singapore, SG
HÜBNER, Jörg, 69115 Heidelberg, DE

HYETT, Jörg, 6132 HS Sittard, Netherlands, NL

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09B 67/44 → (51) **C09B 7/02**

C09B 67/44 → (51) **C09B 7/12**

C09B 67/54 → (51) **C09B 7/02**

C09B 67/54 → (51) **C09B 7/12**

C09C 3/08 → (51) **C09D 11/52**

C09D 1/00 → (51) **C01G 53/04**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 441 432 A1**
C09D 7/12

(25) Ko (26) En
(21) 17779353.6 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) KR 2017/003743 05.04.2017
(87) WO 2017/176053 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041763

- (54) • ANORGANISCHER/ORGANISCHE HYBRIDPEROVSKITEVERBINDUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- INORGANIC/ORGANIC HYBRID PEROVSKITE COMPOUND FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- FILM DE COMPOSÉ DE PÉROVSKITE HYBRIDE INORGANIQUE/ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) SEO, Jang Won, Seoul 04755, KR
NOH, Jun Hong, Daejeon 34200, KR
JEON, Nam Joong, Gwangju 61257, KR
SEOK, Sangll, Daejeon 34120, KR

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09D 5/00 → (51) **C09D 17/00**

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/33**

C09D 5/02 → (51) **C09D 17/00**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 441 433 A1**
B08B 17/00 **B05D 3/10**
B05D 5/08 **A61L 29/08**
A61L 33/00

(25) En (26) En
(21) 18174933.4 (22) 10.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.01.2012 US 201261585059 P
13.07.2012 US 201261671645 P
13.07.2012 US 201261671442 P
22.08.2012 US 201261692079 P

- (54) • MODIFIKATION VON OBERFLÄCHEN ZUR ABWEISUNG FLÜSSIGER UND FESTER SUBSTANZEN
- MODIFICATION OF SURFACES FOR FLUID AND SOLID REPELLENCY
- MODIFICATION DE SURFACES AUX FINS DE RÉSISTANCE AUX LIQUIDES ET AUX SOLIDES

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) INGBER, Donald, Boston, Massachusetts 02118, US
LESLIE, Daniel, C., Roslindale Massachusetts 02131-2752, US

WATTERS, Alexander, L., Melrose, Massachusetts 02176, US

SUPER, Michael, Lexington, Massachusetts, US

ALZENBERG, Joanna, Boston, Massachusetts 02111, US
ALZENBERG, Michael, Boston, Massachusetts 02111, US
KIM, Philseok, Arlington, Massachusetts 02474, US
WATERHOUSE, Anna, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13705284.1 / 2 802 630

C09D 5/26 → (51) **G04B 47/06**
C09D 5/29 → (51) **C09D 17/00**

(51) **C09D 5/33** (11) **3 441 434 A1**
C09D 133/06 **C09D 5/02**
C09D 7/61 **C09D 7/40**
C08F 292/00 **C09D 151/00**
C09D 151/10

(25) En (26) En
(21) 17195785.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 09.08.2017 IN 201721028295
(54) • **ORGANISCH-ANORGANISCHES HYBRID-POLYMERLATEX FÜR HOCHBESTÄNDIGE STRASSENMARKIERUNGSFARBE**
• **ORGANIC-INORGANIC HYBRID POLYMER LATEX FOR HIGH DURABLE TRAFFIC MARKING PAINT**
• **LATEX POLYMÈRE HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE POUR PEINTURE DE MARQUAGE ROUTIER HAUTEMENT DURABLE**
(71) Pidilite Industries Limited, Regent Chambers 7th Floor 208 Jambhaji Bajaj Marg Nariman Point, Mumbai 400021, IN
(72) Parekh, Madhukar Balvantray, 40002 Mumbai, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09D 7/12 → (51) **C07C 211/27**

C09D 7/12 → (51) **C08J 7/04**

C09D 7/12 → (51) **C09D 4/00**

C09D 7/12 → (51) **C09D 17/00**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/33**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/33**

C09D 11/033 → (51) **C09D 11/52**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/52**

(51) **C09D 11/52** (11) **3 441 435 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
B41M 1/30 **B82Y 30/00**
C09C 3/08 **C09D 11/033**
C09D 11/037 **H05K 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17779040.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013308 30.03.2017
(87) WO 2017/175661 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075037
(54) • **TINTE FÜR SIEBDRUCK**
• **INK FOR SCREEN PRINTING**
• **ENCRE POUR SÉRIGRAPHIE**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) WATANABE, Tsugio, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09D 17/00** (11) **3 441 436 A1**
B05D 1/36 **B05D 5/06**
C09D 5/00 **C09D 5/02**
C09D 5/29 **C09D 7/12**
C09D 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 17778847.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/004279 06.02.2017
(87) WO 2017/175468 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075457
07.10.2016 JP 2016199413

(54) • **HELLE PIGMENTDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSFILMS**
• **BRIGHT PIGMENT DISPERSION AND METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM**
• **DISPERSION DE PIGMENT BRILLANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE**

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP
NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
KURAMOCHI, Tatsuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
ISAKA, Hisashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 101/00 → (51) **C09D 17/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 5/33**

C09D 151/00 → (51) **C09D 5/33**

C09D 151/10 → (51) **C09D 5/33**

C09D 163/00 → (51) **C07C 211/27**

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/79**

C09D 201/00 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C09J 7/02** (11) **3 441 437 A1**
B32B 27/20 **C09J 133/00**
B32B 38/10 **G09F 3/10**
B32B 27/16 **B32B 38/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17782665.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) KR 2017/003970 12.04.2017
(87) WO 2017/179910 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160045164
(54) • **MEHRSCICHTIGE MARKIERUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN MARKIERUNGSFOLIE**

• **MULTILAYER MARKING FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING MULTILAYER MARKING FILM**
• **FILM DE MARQUAGE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FILM DE MARQUAGE MULTICOUCHE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Myung Hyun, Daejeon 34122, KR
HONG, Joo Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hong Kwan, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/02 → (51) **H01L 21/56**

(51) **C09J 11/06** (11) **3 441 438 A1**

(25) En (26) En
(21) 18188110.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 GB 201712781
(54) • **HAFTZUSAMMENSETZUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) CLEAVER, Matthew, Duxford, Cambs CB22 4QB, GB
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

C09J 11/06 → (51) **C07C 211/27**

C09J 133/00 → (51) **C09J 7/02**

C09J 133/04 → (51) **H01L 21/56**

C09J 163/00 → (51) **C07C 211/27**

C09J 201/00 → (51) **H01L 21/56**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 441 439 A1**
B01J 13/18 **C08F 220/42**
C08J 9/32 **C08K 9/10**
C08L 33/18

(25) Ja (26) En
(21) 17778898.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/007856 28.02.2017
(87) WO 2017/175519 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076021
(54) • **MIKROKUGEL, THERMISCH SCHÄUMBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHAUMFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MICROSPHERE, THERMALLY FOAMABLE RESIN COMPOSITION, FOAM MOLDED BODY AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**

- *MICROSPHÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE POUVANT FORMER DE LA MOUSSE PAR VOIE THERMIQUE, CORPS MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DERNIER*
- (71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
 (72) NOMURA, Shintaro, Tokyo 103-8552, JP
 ISHIKAWA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP
 KURIU, Naoko, Tokyo 103-8552, JP
 ENDO, Shunzo, Tokyo 103-8552, JP
 SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 103-8552, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C09K 3/10 → (51) **C07C 211/27**

C09K 3/10 → (51) **C08L 27/12**

C09K 5/00 → (51) **G04B 47/06**

C09K 9/00 → (51) **G04B 47/06**

C09K 9/02 → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 441 440 A1**
H01L 33/50 **H05B 33/20**
 (25) En (26) En
 (21) 18158184.4 (22) 22.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 07.08.2017 US 201715670416
 (54) • *PHASENGETRENNTTE QUANTENPUNKTSCHICHT MIT STABILISIERTEN QUANTENPUNKTEN*
 • *PHASE SEPARATED QUANTUM DOT LAYER WITH STABILIZED QUANTUM DOTS*
 • *COUCHE DE POINTS QUANTIQUES À PHASES SÉPARÉES AVEC POINTS QUANTIQUES STABILISÉS*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) HYUN, Soonyoung, 16854 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Jong Woo, Seoul, KR
 BASTWROS, Adell Fawzy, Newburgh, IN Indiana 47630, US
 ZHOU, Hao, Newburgh, IN Indiana 47630, US
 (74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C09K 11/06 → (51) **H01L 27/30**

- (51) **C10G 3/00** (11) **3 441 441 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17185755.0 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERWENDUNG EINES EDELMETALL-KATALYSATORS FÜR EIN DCO-VERFAHREN IN GEGENWART VON SCHWEFEL*
 • *USE OF NOBLE METAL CATALYST FOR DCO PROCESS IN PRESENCE OF SULFUR*
 • *UTILISATION DE CATALYSEUR DE MÉTAL NOBLE POUR PROCÉDÉ DCO EN PRÉSENCE DE SOUFRE*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
 (72) DIVERCHY, Chantal, 1470 BOUSVAL, BE
 STEWART, Joseph, 1180 Uccle, BE

- (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C10K 1/00 → (51) **B01D 53/14**

C10K 1/14 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **C10L 1/04** (11) **3 441 442 A1**
C10L 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 18175487.0 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 PT 20171110250
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SCHWEFELGEHALTS VON KRAFTSTOFFEN*
 • *A PROCESS FOR THE REDUCTION OF THE SULPHUR CONTENT OF FUELS*
 • *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN SOUFRE DE CARBURANTS*

- (71) Gomes Antunes, Jorge Manuel, Rua do Moimho Velho, N°18 Fonte Boa da Brincosa, 2655-101 Carvoeira Mfr, PT
 (72) Gomes Antunes, Jorge Manuel, 2655-101 Carvoeira Mfr, PT
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C10L 1/08 → (51) **B01J 8/10**

- (51) **C10L 1/10** (11) **3 441 443 A1**
C10L 9/10
 (25) En (26) En
 (21) 18187791.1 (22) 07.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 US 201715672935
 (54) • *WASSERBASIERTES PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON VANADIUMREICHEN ÖLEN*
 • *WATER BASED PRODUCT FOR TREATING VANADIUM RICH FUEL OILS*
 • *PRODUIT À BASE D'EAU POUR LE TRAITEMENT DES HUILES RICHES EN VANADIUM*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) KALAGA, MURALI KRISHNA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 MESKERS, Donald, Jr., Trevose, PA Pennsylvania, US
 AMANCHERLA, SUNDAR, Damman, SA
 (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **C10L 1/10** (11) **3 441 444 A1**
C10L 9/10

- (25) En (26) En
 (21) 18187792.9 (22) 07.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 US 201715672915

- (54) • *ÖL-BASIERTES PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON VANADIUM-REICHEN BRENNSTOFFÖLEN*
 • *OIL-BASED PRODUCT FOR TREATING VANADIUM RICH FUEL OILS*
 • *PRODUIT À BASE DE HUILE POUR LE TRAITEMENT DES HUILES RICHES EN VANADIUM*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) KALAGA, Murali Krishna, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 MESKERS, Donald, Jr., Trevose, PA Pennsylvania 19053, US
 AMANCHERLA, Sundar, Damman, SA
 (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C10L 1/12 → (51) **C10L 1/04**

C10L 3/08 → (51) **C12M 1/107**

C10L 9/10 → (51) **C10L 1/10**

- (51) **C11D 1/02** (11) **3 441 445 A1**
C08G 81/02 **C11D 3/22**
C11D 3/37 **C08L 1/28**
C11D 11/00 **C11D 17/04**
C08L 51/00 **C08L 51/08**

- (25) En (26) En
 (21) 17185938.2 (22) 11.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL MIT EINEM AMPHIPHILEN PFROPFPOLYMER UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
 • *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING AN AMPHIPHILIC GRAFT POLYMER AND A CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
 • *ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYMÈRE GREFFÉ AMPHIPHILE ET UNE CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) VAN ELSSEN, Katrien Andrea Lieven, 1853 Strombeek-Bever, BE
 DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
 KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/02 → (51) **C08G 63/183**

C11D 1/02 → (51) **C11D 11/00**

- (51) **C11D 1/74** (11) **3 441 446 A1**
C11D 1/83 **C11D 3/43**
C11D 10/04 **C11D 17/04**
 C11D 1/29 C11D 1/72
 C11D 3/20

- (25) En (26) En
 (21) 18185530.5 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715673590

- (54) • *EINHEITSDOSIS-WASCHMITTELPRODUKTE MIT VERBESSERTER VERPACKUNGSSTEIFIGKEIT*
• *UNIT DOSE DETERGENT PRODUCTS WITH IMPROVED PAC RIGIDITY*
• *PRODUITS DÉTERGENTS EN DOSE UNITAIRE AVEC UNE RIGIDITÉ DE L'EMBALLAGE AMÉLIORÉE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 1/83** (11) **3 441 447 A1**
C11D 3/22

(25) En (26) En

(21) 17185637.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *NICHTIONISCHES CELLULOSEETHER ALS SCHMUTZENTFERNUNGSVERSTÄRKER BEI DER REINIGUNG HARTER OBERFLÄCHEN*
• *NONIONIC CELLULOSE ETHER AS SOIL REMOVAL BOOSTER IN HARD SURFACE CLEANING*
• *ÉTHER DE CELLULOSE NON IONIQUE EN TANT QUE RENFORÇATEUR D'ÉLIMINATION DE SALISSURES LORS DU NETTOYAGE DE SURFACES DURES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ABDALLAH, Sami, 00000 Dubai, AE
YILMAZ, Orcun, 00000 Turkey, TR

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/74**

(51) **C11D 3/22** (11) **3 441 448 A1**
C11D 10/04 **C11D 11/00**
C11D 17/04 C11D 1/14
C11D 1/29

(25) En (26) En

(21) 17185932.5 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFFEN*
• *METHOD OF LAUNDERING FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE TISSUS*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BOUNIOL, Audrey Claire Francoise, 1853 Strombeek-Bever, BE

LINTULA, Nea Janette, 1853 Strombeek-Bever, BE

BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley

Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

(51) **C11D 3/22** (11) **3 441 449 A1**
C11D 11/00 C11D 1/14
C11D 1/29 C11D 10/04
C11D 17/04

(25) En (26) En

(21) 17185933.3 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERWENDUNG DER KOMBINATION EINER KATIONISCHEN POLYSACCHARID-POLYMERS UND EINES ANIONISCHEN SEIFENFREIEN TENSIDS*
• *USE OF THE COMBINATION OF A CATIONIC POLYSACCHARIDE POLYMER AND AN ANIONIC NON-SOAP SURFACTANT*
• *UTILISATION DE LA COMBINAISON D'UN POLYMÈRE DE POLYSACCHARIDE CATIONIQUE ET D'UN TENSIO-ACTIF ANIONIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BOUNIOL, Audrey Claire Francoise, 1853 Strombeek-Bever, BE

LINTULA, Nea Janette, 1853 Strombeek-Bever, BE

BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/22 → (51) **C08G 63/183**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/22 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/22 → (51) **C11D 11/00**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 441 450 A1**
C11D 11/00

(25) En (26) En

(21) 17186017.4 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLEN*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PRESTON, Karen Margaret, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

VAN WASSENHOVEN, Michael, 1853 Strombeek-Bever, BE

SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

MARTIN, Rachel Elizabeth, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle

Innovation Centre Whitley Road Longbenton
P.O. Box: Forest Hall No. 2, Newcastle Upon
Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/37 → (51) **C08G 63/183**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/37 → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/43 → (51) **C11D 1/74**

C11D 3/50 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 10/04 → (51) **C11D 1/74**

C11D 10/04 → (51) **C11D 3/22**

(51) **C11D 11/00** (11) **3 441 451 A1**
C11D 17/04 **C08L 51/00**
C08G 81/02 **C08G 63/183**
C11D 1/02 **C11D 3/22**
C11D 3/37 **C08L 1/28**
C08L 51/08

(25) En (26) En

(21) 17185936.6 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS MIT DREI POLYMEREN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE COMPRISING THREE POLYMERS*
• *ARTICLE EN DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT TROIS POLYMÈRES*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) VAN ELSSEN, Katrien Andrea Lieven, 1853 Strombeek-Bever, BE

DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE

KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 11/00 → (51) **C08G 63/183**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/02**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/22**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/37**

C11D 17/00 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 17/04 → (51) **C08G 63/183**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/02**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/74**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/22**

C11D 17/04 → (51) **C11D 11/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/00 → (51) **C12P 5/02**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 441 452 A1**
C12M 1/16 **C12M 1/00**
C10L 3/08 **C25B 1/04**
F01K 13/00

(25) De (26) De
(21) 18000536.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017007547

(54) • **ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM HEIZKRAFTWERK UND EINER VERGÄRUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG**
• **ENERGY GENERATING SYSTEM INCLUDING COGENERATION PLANT AND A FERMENTATION PLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF ENERGY**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DOTÉ D'UNE CENTRALE COMBINÉE ET D'UNE INSTALLATION DE FERMENTATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 248, 80807 München, DE
(72) MARTIN, Ulrich, 81247 München, DE
SCHÖNSTEINER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
VON RAVEN, Robert, 82402 Seeshaupt, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

(51) **C12M 1/107** (11) **3 441 453 A1**
(25) De (26) De
(21) 18188358.8 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017213975

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SENSORMODULS IN EINEM REAKTORBEHÄLTER**
• **METHOD FOR INSTALLING A SENSOR MODULE IN A REACTOR VESSEL**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE DE DÉTECTION DANS UNE CUVE DE RÉACTEUR**

(71) Räss, Martin, Bayerwaldstraße 1, 94362 Neukirchen, DE
Schiessl, Ralf, Nußbaumer Höhe 12, 94362 Neukirchen, DE
Dallinger, Markus, Deimel 1, 84329 Wurmannsquick, DE
(72) Räss, Martin, 94362 Neukirchen, DE
Schiessl, Ralf, 94362 Neukirchen, DE
Dallinger, Markus, 84329 Wurmannsquick, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **C12M 1/107** (11) **3 441 454 A1**
C02F 11/12 **C12M 1/00**
C12M 1/02

(25) De (26) De
(21) 18401066.8 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118356

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINDICKUNG VON ORGANISCHEN SUBSTRATEN MIT EXTERNEM WÄRMETAUSCHER**
• **DEVICE FOR CONCENTRATION OF ORGANIC SUBSTRATES WITH EXTERNAL HEAT EXCHANGER**
• **DISPOSITIF DE CONCENTRATION DES SUBSTRATS ORGANIQUES POURVU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE**

(71) Biogastechnik Süd GmbH, Am Schäferhof 2, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Maier, Clemens, 88316 Isny-Sommersbach, DE
Maier, Gregor, 88316 Isny-Sommersbach, DE
(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE

(51) **C12M 1/107** (11) **3 441 455 A2**
C02F 1/34 **C12M 1/00**
C12M 1/42 **C12M 1/34**

(25) De (26) De
(21) 18401072.6 (22) 04.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118344

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFSCHLUSS VON UND ZUR GEWINNUNG EINER AMMONIUMSULFATLÖSUNG AUS ORGANISCHEN SUBSTRATEN**
• **APPARATUS FOR DIGESTING AND RECOVERING AN AMMONIUM SULFATE SOLUTION FROM ORGANIC SUBSTRATES**
• **APPAREIL POUR LA DIGESTION ET LA RÉCUPÉRATION D'UNE SOLUTION DE SULFATE D'AMMONIUM À PARTIR DE SUBSTRATS ORGANIQUES**

(71) Biogastechnik Süd GmbH, Am Schäferhof 2, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Maier, Clemens, 88316 Isny-Sommersbach, DE
Maier, Gregor, 88316 Isny-Sommersbach, DE
(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE

C12M 1/107 → (51) **C12P 5/02**

C12M 1/16 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 441 456 A1**
C12M 1/00 **G02B 21/32**
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 18187519.6 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017153825

(54) • **ZELLASPIRATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **CELL ASPIRATION SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT D'ASPIRATION DE CELLULE**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KEI, Takayuki, Tokyo, 180-8750, JP
TAKAI, Hironori, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/34 → (51) **G01B 11/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/107**

C12N 1/04 → (51) **C12Q 1/24**

C12N 1/06 → (51) **C12Q 1/24**

C12N 1/15 → (51) **C12N 9/90**

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/19 → (51) **C12N 9/90**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/21 → (51) **C12N 9/90**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/21 → (51) **C12P 19/26**

C12N 5/00 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 5/04** (11) **3 441 457 A1**
A01H 4/00 **A01H 3/04**
A01N 61/00

(25) Zh (26) En
(21) 17898958.8 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/075348 01.03.2017
(87) WO 2018/157335 2018/36 07.09.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS AN MOGROSID V IN INSIRAITIA GROSVENORI**
• **METHOD FOR INCREASING CONTENT OF MOGROSIDE V IN INSIRAITIA GROSVENORI**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA TENEUR EN MOGROSIDE V DANS DES CELLULES DESIRAITIA GROSVENORII**

(71) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., No.19 South Renmin Road Lingui, Guilin, Guangxi 541199, CN
(72) SONG, Yunfei, Guilin Guangxi 541199, CN
YANG, Wenguo, Guilin Guangxi 541199, CN
LI, Yuanquan, Guilin Guangxi 541199, CN
GUO, Meijin, Guilin Guangxi 541199, CN
LI, Jiarui, Guilin Guangxi 541199, CN
WANG, Zejian, Guilin Guangxi 541199, CN
ZHUANG, Yingping, Guilin Guangxi 541199, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C12N 5/07 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 441 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182285.9 (22) 03.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 03.02.2009 EP 09151970
03.02.2009 US 14962209 P
30.09.2009 EP 09171831

(54) • *NÄHRMEDIUM FÜR EPITHELSTAMMZELLEN UND ORGANELLE MIT DEN BESAGTEN STAMMZELLEN*
• *CULTURE MEDIUM FOR EPITHELIAL STEM CELLS AND ORGANIDS COMPRISING SAID STEM CELLS*
• *MILIEU DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES ET ORGANOIDES COMPRENANT LESDITES CELLULES SOUCHES*

(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL

(72) SATO, Toshiro, 3584 CT Utrecht, NL
CLEVERS, Johannes, Carolus, 3712 AP Huis ter Heide, NL
HUCH ORTEGA, Meritxell, 3572 PB Utrecht, NL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16151949.1 / 3 061 808
10703131.2 / 2 393 917

C12N 5/071 → (51) **A01N 1/02**

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 441 459 A1**
C12N 5/00

(25) En (26) En

(21) 18186556.9 (22) 02.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 02.08.2006 US 834795 P

29.08.2006 US 840692 P

(27) 02.08.2007 EP 13185969

(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION EMBRYONALER STAMMZELLEN IN EINER SUSPENSIONSKULTUR*
• *METHODS OF EXPANDING EMBRYONIC STEM CELLS IN A SUSPENSION CULTURE*
• *PROCÉDÉS D'EXPANSION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES DANS UNE CULTURE EN SUSPENSION*

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House, Technion City, 3200004, Haifa, IL

(72) AMIT, Michal, 2014200 Misgav, IL
ITSKOVITZ-ELDOR, Joseph, 3498701 Haifa, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 13185969.6 / 2 733 203
07790025.6 / 2 059 586

C12N 5/077 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/0775 → (51) **A01N 1/02**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 441 460 A1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 16897630.6 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081198 06.05.2016

(87) WO 2017/173696 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 CN 201610214351

(54) • *EX-VIVO-EXPANSIONSVERFAHREN FÜR NK-ZELLEN AUS NABELSCHNURBLUT SOWIE KIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *EX VIVO EXPANSION METHOD FOR CORD BLOOD NK CELL, AND KIT AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION EX VIVO DESTINÉ AUX CELLULES NK DU SANG OMBILICAL, ET TROUSSE ET APPLICATION ASSOCIÉES*

(71) Beijing Jingmeng Stem Cell Technology Co., Ltd., F6 JMGK Building B No. 5-2 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Xiaoyun, Beijing 100085, CN
LIU, Xuemin, Beijing 100085, CN

KANG, Huiyan, Beijing 100085, CN
WANG, Yunhong, Beijing 100085, CN

FAN, Xiaoxiang, Beijing 100085, CN

LI, Zhigang, Beijing 100085, CN

DING, Wei, Beijing 100085, CN

WU, Lihua, Beijing 100085, CN

LI, Jinyan, Beijing 100085, CN

SHEN, Dianfu, Beijing 100085, CN

ZHANG, Huizhen, Beijing 100085, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 441 461 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185992.9 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *CD1D-RESTRINGIERTE NKT-ZELLEN ALS PLATTFORM FÜR GEBRAUCHSFERTIGE KREBSIMMUNOTHERAPIE*
• *CD1D-RESTRICTED NKT CELLS AS A PLATFORM FOR OFF-THE-SHELF CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *CELLULES NKT APPAUVRIES EN CD1D COMME UNE PLATE-FORME POUR LE IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER STANDARD*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3498, US

(72) METELITSA, Leonid S., Houston, Texas 77030, US

JIN, Jingling, Houston, Texas 77030, US
LIU, Bin, Houston, Texas 77030, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 5/0789** (11) **3 441 462 A1**

A61K 38/13 **A61N 5/10**

A61K 35/12 **A61K 45/06**

A61K 35/44

(25) En (26) En

(21) 18182514.2 (22) 06.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.05.2008 US 126802 P

26.08.2008 US 190282 P

(54) • *KOLONIEBILDENDE HEMANGIOZELLEN UND NICHTIMPLANTIERENDE HEMANGIOZELLEN*
• *HEMANGIO COLONY FORMING CELLS AND NON-ENGRAFTING HEMANGIO CELLS*

• *CELLULES FORMANT DES COLONIES HÉMANGIOBLASTIQUES ET CELLULES HÉMANGIOBLASTIQUES NON TRANSPLANTABLES*

(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US

(72) LANZA, Robert, Clinton, MA 01510, US
LU, Shi-Jiang, Shrewsbury, MA 01545, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 13180755.4 / 2 712 921
09743610.9 / 2 291 513

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 9/90**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/16 → (51) **C12N 15/09**

C12N 7/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/48 → (51) **C12P 21/06**

C12N 9/50 → (51) **C12P 21/06**

C12N 9/58 → (51) **C12P 21/06**

C12N 9/64 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 9/90** (11) **3 441 463 A1**

C12N 1/15 **C12N 1/19**

C12N 1/21 **C12N 5/10**

C12N 15/09 **C12P 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17760157.2 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008412 03.03.2017

(87) WO 2017/150695 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 JP 2016042661

(54) • *VARIANTE TETRAPRENYL-CURCUMEN-CYCLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMBREIN*
• *VARIANT TYPE TETRAPRENYL-CURCUMENE CYCLASE AND METHOD FOR PRODUCING AMBREIN*
• *CYCLASE TÉTRAPRÉNYL-BÉTA-CURCUMÈNE DE TYPE MUTANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMBRÉINE*

(71) Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) SATO Tsutomu, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP

OKUNO Kotone, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP

TAKEHANA Toshihiko, Tokyo 116-8554, JP

KOIKE Seiji, Tokyo 116-8554, JP

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 441 464 A1**

C12N 1/15 **C12N 1/19**

C12N 1/21 **C12N 5/10**

C12P 23/00 **C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17775629.3 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014162 29.03.2017

- (87) WO 2017/171098 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071303
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAROTINOID*
• *CAROTENOID PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAROTÉNOÏDE*
- (71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) NAGAI, Hidetada, Tokyo 100-8162, JP
SATO, Wataru, Tokyo 100-8162, JP
TAKAHASHI, Toshiyuki, Tokyo 100-8162, JP
SATO, Harumi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 441 465 A1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61K 47/50 **A61P 35/00**
C07K 16/30 **C12N 5/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 17779251.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (87) JP 2017/014600 04.04.2017
(87) WO 2017/175874 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076565
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-MCT5-ANTIKÖRPER*
• *CANCER TREATMENT PHARMACEUTICAL COMPOSITION USING ANTI-MCT5 ANTIBODY*
• *COMPOSITION MÉDICAMENTEUSE POUR TRAITEMENT DU CANCER METTANT EN OEUVRE UN ANTICORPS ANTI-MCT5*
- (71) Order-Made Medical Research Inc., 5-4-19 Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
(72) SATOFUKA, Hiroyuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
OKABE, Youko, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
KATO, Dai, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 441 466 A1**
C12N 9/64 **C12P 21/02**
C12Q 1/37 **G01N 33/569**
G01N 33/579

- (25) En (26) En
(21) 18190686.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.12.2012 JP 2012269840
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUARTIGEN REKOMBINANTEN FAKTORS C, VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER REAKTIONSHEMMUNG IN ENDOTOXIN-ASSAYS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ENDOTOXIN*
• *METHOD FOR PRODUCING A NOVEL RECOMBINANT FACTOR C, METHOD FOR MITIGATING REACTION INHIBITION IN ENDOTOXIN ASSAYS, AND METHOD FOR MEASURING ENDOTOXIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NOUVEAU FACTEUR C DE RECOMBINAISON, PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER L'INHIBITION DE RÉACTION DANS DES DOSAGES D'ENDOTOXINE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ENDOTOXINE*

- (71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIZUMURA, Hikaru, Tokyo, 207-0021, JP
ODA, Toshio, Tokyo, 207-0021, JP
KAWABATA, Shun-ichiro, Fukuoka, 812-8581, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13862466.3 / 2 930 241

C12N 15/09 → (51) **C12N 9/90**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 441 467 A2**
C12N 15/113 **A61K 31/713**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 18179410.8 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2012 US 201261695487 P
(54) • *BIOTINKOMPLEXE ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *BIOTIN COMPLEXES FOR TREATMENT AND DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPLEXES DE BIOTINE POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ELMALEH, David R., Newton, MA 02459, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13765550.2 / 2 890 788

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12N 15/64** (11) **3 441 468 A2**
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 18192631.2 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2013 US 201361892348 P
05.08.2014 US 201462033424 P
(54) • *FREISETZUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NUKLEASE-VERMITTELTES GENOMENGINEERING*
• *DELIVERY METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEASE-MEDIATED GENOME ENGINEERING*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION ET COMPOSITIONS POUR GÉNIE GÉNOMIQUE MÉDIÉ PAR NUCLÉASE*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) HOLMES, Michael C., Richmond, CA 94804, US
WANG, Jianbin, Richmond, CA 94804, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14854505.6 / 3 058 072

C12N 15/81 → (51) **C12P 33/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 441 469 A1**
C12N 9/02

- (25) En (26) En
(21) 18184232.9 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 03.08.2010 US 370436 P
(54) • *MUTIERTER PROTOPORPHYRINOGEN-IX-OXIDASE (PPX)-GENE*
• *MUTATED PROTOPORPHYRINOGEN IX OXIDASE (PPX) GENES*
• *GÈNES MUTÉS DE LA PROTOPORPHYRINOGENÈ IX OXYDASE (PPX)*
- (71) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Goessestraatweg 19, 4421 AD Kapelle, NL
(72) GOCAL, Gregory F.W., San Diego, CA 92129, US
BEETHAM, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US
DE SCHOPKE, Aura, San Diego, CA 92126, US
DUMM, Sarah, San Diego, CA 92109, US
PEARCE, James, La Jolla, CA 92037, US
SCHOPKE, Christian, San Diego, CA 92126, US
WALKER, Keith A., San Diego, CA 92130, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11815228.9 / 2 600 710

(51) **C12N 15/82** (11) **3 441 470 A1**
A23D 9/00

- (25) En (26) En
(21) 18190136.4 (22) 24.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
(30) 26.09.2008 US 100541 P
(54) • *HERBIZIDRESISTENTE AHAS-MUTANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HERBICIDE-RESISTANT AHAS-MUTANTS AND METHODS OF USE*
• *MUTANTS D'AHA RÉSISTANTS AUX HERBICIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) BASF Agrochemical Products, B.V., Groningensingel 1, 6035 EA Arnhem, NL
(72) BEETHAM, Peter, Carlsbad, CA 92011, US
CARLSON, Dale, Apex, NC 27502, US
GOCAL, Greg, San Diego, CA 92129, US
MCELVER, John, Durham, NC 27712, US
PEARCE, James, San Diego, CA 92109, US
SCHOPKE, Christian, San Diego, CA, US
SINGH, Bijay, Cary, NC, US
WALKER, Keith, San Diego, CA 92130, US
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 13198892.5 / 2 733 212
09792933.5 / 2 342 331

(51) **C12N 15/85** (11) **3 441 471 A1**
C12N 15/113 **C07K 14/71**

- (25) En (26) En
(21) 17001356.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG KONSITUTIV AKTIVER VARIANTEN VON WACHSTUMSFAKTOREN ALS SELEKTIONSMARKER ZUR HERSTELLUNG STABILER PROUZENTENZELLINIEN*
• *USE OF CONSTITUTIVELY ACTIVE VARIANTS OF GROWTH FACTOR RECEPTORS AS SELECTION MAKERS FOR THE GENERATION OF STABLE PRODUCER CELL LINES*
• *UTILISATION DE VARIANTES DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE CONSTITUTIVEMENT ACTIFS COMME*

- MARQUEURS DE SÉLECTION POUR GÉNÉRER DES CELLULES DE PRODUCTION STABLES*
- (71) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
- (72) Faust, Nicole, 51105 Köln, DE
Wissing, Silke, 50670 Köln, DE
Stempel, Nikola, 51063 Köln, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/64**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12P 5/02** (11) **3 441 472 A1**
A01G 33/00 **C12M 1/00**
C12M 1/107
- (25) En (26) En
(21) 18020041.2 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 07.08.2017 EP 17020340
- (54) • *MIKROALGEN ZU BIOMETHAN*
• *MICRO ALGAE TO BIO METHANE*
• *MICRO-ALGUES À MÉTHANE BIOLOGIQUE*

- (71) Sukhmeet Singh Anand, Carrer les Anquines 18 B-1 Sitges, 08870 Barcelona, ES
- (72) Sukhmeet Singh Anand, 08870 Barcelona, ES

C12P 7/02 → (51) **C12N 9/90**

C12P 19/02 → (51) **C12P 19/26**

- (51) **C12P 19/26** (11) **3 441 473 A1**
C12P 19/02 **C12N 1/21**
C12R 1/19
- (25) Zh (26) En
(21) 17778699.3 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/080649 14.04.2017
- (87) WO 2017/174036 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 CN 201610208203
05.04.2017 CN 201710217601

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ACETYL-D-GLUCOSAMIN UND/ODER D-GLUCOSAMINHYDROCHLORID DURCH MIKROBIELLE FERMENTATION*
• *METHOD FOR PRODUCING N-ACETYL-D-GLUCOSAMINE AND/OR D-GLUCOSAMINE HYDROCHLORIDE BY MICROBIAL FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-ACÉTYL-D-GLUCOSAMINE ET/OU DE CHLORHYDRATE DE D-GLUCOSAMINE PAR FERMENTATION MICROBIENNE*

- (71) Sun, Lan, Room 310 No. 11 Wangjinshi Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
- (72) Sun, Lan, Nanjing, Jiangsu 210008, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12P 21/04** (11) **3 441 474 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/00**
A61K 38/16 **A61P 31/04**
A61K 38/19 **A61K 31/255**
A61K 31/44 **A61K 31/505**
A61K 31/341

- (25) En (26) En
(21) 18193473.8 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.06.2013 US 201361836516 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MUTIERTE LEUCOCIDIN E*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING A MUTATED LEUCOCIDIN E*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UNE LEUCOCIDINE E MUTÉE*

- (71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
- (72) REYES-ROBLES, Tanara, Boston, MA 02215, US
ALONZO, Francis, Chicago, IL 60601, US
TORRES, Victor J., New York, New York 10016, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
- (62) 14813300.2 / 3 011 012

- (51) **C12P 21/06** (11) **3 441 475 A1**
C12N 9/48 **C12N 9/50**
C12N 9/58

- (25) En (26) En
(21) 17185519.0 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *NEUTRALE HITZE-SENSITIVE SERINPROTEASE AUS O. CORVINA*
• *NEUTRAL HEAT-SENSITIVE SERINE PROTEASE DERIVED FROM O. CORVINA*
• *NEUTRE THERMOSENSIBLE PROTEASE DE SERINE DÉRIVÉE D'O. CORVINE*
- (71) Barentzymes AS, Haraldsgata 90, 5528 Haugesund, NO
- (72) SKOWRON, Piotr Mariusz, 80-303 Gdansk, PL
BRODZIK, Robert Wladyslaw, 80-126 Gdansk, PL
KOLLER, Klaus-Peter, 65812 Bad Soden, DE
- (74) Gruber, Daniel, Ruschke, Madgwick, Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/28**

C12P 23/00 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12P 33/00** (11) **3 441 476 A1**
C12N 15/81
- (25) En (26) En
(21) 18187900.8 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 KR 20170101319
- (54) • *ERHÖHTE PRODUKTION VON GINSENO-SIDEN DURCH VERBESSERUNG DER PROTEINFALTTECHNIK VON HEFE*
• *INCREASED PRODUCTION OF GINSENO-SIDES THROUGH IMPROVEMENT OF*

PROTEIN-FOLDING MACHINERY OF YEAST

- *PRODUCTION ACCRUE DE GINSÉNO-SIDES PAR AMÉLIORATION DE MACHINERIE DE PLIAGE DE LA PROTÉINE DE LEVURE*

- (71) Intelligent Synthetic Biology Center, 401ho, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) KIM, Sun-Chang, 34141 Daejeon, KR
LEE, Ju Young, 18454 Gyeonggi-do, KR
JANG, In Seung, 48046 Busan, KR
KIM, Seohyun, 47904 Busan, KR
JEGAL, Jong Geon, 44459 Ulsan, KR
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12Q 1/02 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/24** (11) **3 441 477 A1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/689**
C12N 1/04 **C12N 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 17185252.8 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINEM MIKROORGANISMUS IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING A MICROORGANISM IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MICROORGANISME DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Microgenetics Limited, Corsham Science Park Park Lane, Corsham Wiltshire SN13 9FU, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **C12Q 1/25** (11) **3 441 478 A1**
C12Q 1/32 **C12Q 1/48**
C12Q 1/54

- (25) En (26) En
(21) 18187959.4 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 JP 2017155476
- (54) • *VERBESSERTE GLUTAMIN SYNTHETASE REAKTION UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AMMONIAK MITTELS DIESER REAKTION.*
• *IMPROVED GLUTAMINE SYNTHETASE REACTION AND METHOD FOR QUANTIFYING AMMONIA UTILIZING THE SAME*
• *RÉACTION AMÉLIORÉE PAR GLUTAMINE SYNTHETASE ET PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER L'AMMONIAC EN UTILISANT CETTE RÉACTION*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiketa-cho Higashi-ku Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) MURAKAMI, Masaki, Kyoto 602-0008, JP
FUNAMOTO, Takehiro, Kyoto 602-0008, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C12Q 1/32 → (51) **C12Q 1/25**

C12Q 1/37 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/48 → (51) **C12Q 1/25**

C12Q 1/54 → (51) **C12Q 1/25**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 441 479 A1**
C12Q 1/6886 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/6858

(25) En (26) En
(21) 18179746.5 (22) 02.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2011 US 201161438649 P

(54) • DIGITALE SEQUENZANALYSE EINER
DNA-METHYLIERUNG
• DIGITAL SEQUENCE ANALYSIS OF DNA
METHYLATION
• ANALYSE SÉQUENTIELLE NUMÉRIQUE
DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN

(71) Exact Sciences Development Company, LLC,
441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin
53719, US

Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US

(72) AHLQUIST, David A., Rochester, MN 55902,
US

TAYLOR, William R., Lake City, MN 55041,
US

ZOU, Hongzhi, Middleton, WI 53562, US
LIDGARD, Graham P., Madison, WI 53717,
US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(62) 12742758.1 / 2 670 893

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 441 480 A1**

(25) En (26) En
(21) 18197973.3 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2014 US 201414167513

(54) • SCHNELLHYBRIDISIERUNG ZUR ANREI-
CHERUNG EINES SEQUENZIERUNGS-
ZIELS DER NÄCHSTEN GENERATION
• FAST HYBRIDIZATION FOR NEXT
GENERATION SEQUENCING TARGET
ENRICHMENT
• HYBRIDATION RAPIDE POUR L'ENRI-
CHISSEMENT D'UNE CIBLE DE SÉQUEN-
ÇAGE DE GÉNÉRATION SUIVANTE

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US

(72) BORNS, Michael, Santa Clara, CA 95051, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17180680.5 / 3 252 172

15152868.4 / 2 902 504

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/24**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/24**

C12R 1/19 → (51) **C12P 19/26**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/13 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/52 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/56 → (51) **C21D 9/573**

(51) **C21D 9/573** (11) **3 441 481 A1**
C21D 9/56

(25) Ja (26) En

(21) 16897870.8 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061149 05.04.2016

(87) WO 2017/175311 2017/41 12.10.2017

(54) • KÜHLANLAGE IN EINEM DAUERGLÜH-
OFEN
• COOLING FACILITY IN CONTINUOUS
ANNEALING FURNACE
• INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT
DANS UN FOUR DE RECUI CONTINU

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) KAWAMURA, Hirohisa, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C22B 1/00 → (51) **C04B 35/04**

(51) **C22B 7/00** (11) **3 441 482 A1**
B28D 5/00 **B24C 9/00**

(25) De (26) De

(21) 18187677.2 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017118017

(54) • RECYCLINGVERFAHREN FÜR SCHLEIF-
KÖRNER
• METHOD FOR THE RECYCLING OF
ABRASIVE GRAINS
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR PARTI-
CULES ABRASIVES

(71) PDR Recycling GmbH & Co. KG, Am Alten
Sägewerk 3, 95349 Thurnau, DE

(72) GIANI, Holger Mario, 52074 Aachen, DE

SCHENKE, Lukas, 50823 Köln, DE

SCHNELL, Matthias, 52066 Aachen, DE

Clausen, Adele, 52062 Aachen, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts-
anwälte - Patentanwälte, Huestraße 23,
44787 Bochum, DE

(51) **C22B 9/04** (11) **3 441 483 A1**
C30B 25/00 **C30B 29/02**
C22B 34/14

(25) En (26) En

(21) 17193771.7 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 07.08.2017 CN 201710665149

(54) • HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINE HAF-
NIUMKRISTALLSTANGE UND VERFAH-
REN DAFÜR
• PRODUCTION SYSTEM FOR A HAFNIUM
CRYSTAL BAR AND THE METHOD
THEREOF

• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE
BARRE CRISTALLINE D'HAFNIUM ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Nanjing Youtian Metal Technology Co., Ltd.,
No: 116, Qingyuan North Road Gulü
Industrial Area Gulü Street Jianging District,
Nanjing, CN

(72) CHEN, Huaihao, Nanjing, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lidere Ankara, TR

C22B 34/14 → (51) **C22B 9/04**

C22B 60/02 → (51) **C07F 9/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/15**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 441 484 A1**
C22F 1/08 **H01F 6/06**
H02K 3/02 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17779088.8 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013924 03.04.2017

(87) WO 2017/175710 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076899

(54) • SUPRALEITENDER STABILISATOR
• SUPERCONDUCTING STABILIZER
• MATÉRIAU STABILISATEUR DE SUPRA-
CONDUCTION

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2,
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8117, JP

(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-
0022, JP

ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022,
JP

MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi

Fukushima 965-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C22C 9/00** (11) **3 441 485 A1**
H01B 12/10 **H01B 13/00**
H01F 6/06

(25) Ja (26) En

(21) 17779089.6 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013926 03.04.2017

(87) WO 2017/175711 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076902

- (54) • SUPRALEITENDER STABILISATOR, SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE SPULE
- SUPERCONDUCTING STABILIZER, SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPERCONDUCTING COIL
- MATÉRIAU STABILISATEUR DE SUPRA-CONDUCTION, FIL SUPRA-CONDUCTEUR, ET BOBINE SUPRA-CONDUCTRICE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi Fukushima 965-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **3 441 486 A1**
C22F 1/08 **H01F 6/06**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17779091.2 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013929 03.04.2017

(87) WO 2017/175713 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076900

- (54) • SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE SPULE
- SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPERCONDUCTING COIL
- FIL SUPRA-CONDUCTEUR, ET BOBINE SUPRA-CONDUCTRICE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi Fukushima 965-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 9/02** (11) **3 441 487 A1**
C22C 9/05 **C22F 1/00**
C22F 1/08

(25) Ja (26) En

(21) 17770435.0 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012128 24.03.2017

(87) WO 2017/164395 2017/39 28.09.2017

(30) 25.03.2016 US 201662313228 P

(54) • KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• COPPER ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• ALLIAGE DE CUIVRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP

(72) TAKEDA, Mahoto, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

SASAKI, Koudai, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

KANEKO, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP

MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

NAKAJIMA, Takanari, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C22C 9/05 → (51) **C22C 9/02**

(51) **C22C 19/03** (11) **3 441 488 A1**
F03G 7/06

(25) En (26) En

(21) 18176425.9 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671554

(54) • ZUSAMMENWIRKENDE FORMGEDÄCHT-NISLEGIERUNGSDREHMOMENTROHRE FÜR EINEN DAUERBETRIEBSDREH-MOTOR

• COOPERATIVE SHAPE MEMORY ALLOY TORQUE TUBES FOR CONTINUOUS-ACTION TURNING MOTOR

• TUBES DE COUPLE EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME COOPÉRATIVE POUR MOTEUR TOURNANT À ACTION CONTINUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KARNOFSKI, Kent E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

CALKINS, Frederick T., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C22C 19/03 → (51) **B22F 3/15**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 441 489 A1**
C22F 1/10

(25) En (26) En

(21) 18187810.9 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155640

19.07.2018 JP 2018135941

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSELEMENTS AUF NI-BASIS

• METHOD FOR MANUFACTURING NI-BASED ALLOY MEMBER

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE À BASE DE NI

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) OTA, Atsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

IMANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C22C 21/00** (11) **3 441 490 A1**
H01B 1/02 **H01B 5/02**
H01B 7/00 **C22F 1/00**
C22F 1/04

(25) Ja (26) En

(21) 17815287.2 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022259 16.06.2017

(87) WO 2017/221819 2017/52 28.12.2017

(30) 20.06.2016 JP 2016121916

(54) • ALUMINIUMLEGIERTER LEITDRAHT, ELEKTRISCHER DRAHT DAMIT UND KABELBAUM

• ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR WIRE, ELECTRIC WIRE USING SAME AND WIRING HARNESS

• FIL CONDUCTEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET FIL ÉLECTRIQUE AINSI QUE FAISCEAU ÉLECTRIQUE METTANT EN UVRE CELUI-CI

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) SHINODA Tatsunori, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 21/00 → (51) **C23C 22/68**

(51) **C22C 21/10** (11) **3 441 491 A1**
B21C 23/00 **C22F 1/053**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17774503.1 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011145 21.03.2017

(87) WO 2017/169962 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016066950

- (54) • HOCHFESTES EXTRUDIERTES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND GÜNSTIGEN ABSCHRECKUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HIGH STRENGTH EXTRUDED ALUMINUM ALLOY MATERIAL WITH EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND FAVORABLE QUENCHING PROPERTIES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM EXTRUDÉ DE HAUTE RÉSIDENCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSIDENCE À LA CORROSION ET DES PROPRIÉTÉS DE TREMPÉ FAVORABLES, AINSI QU'UN PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER

(71) Aisin Keikinzoku Co., Ltd., 12-3 Nagonoe Imizu-shi, Toyama 934-8588, JP

(72) SHIBATA Karin, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
YOSHIDA Tomoo, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **C22C 27/06** (11) **3 441 492 A1**
B22D 21/02 **B22F 1/00**
C22C 30/04 **C22F 1/00**
C22F 1/11

(25) Ja (26) En
(21) 17773522.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/001626 19.01.2017
(87) WO 2017/168972 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068916

(54) • *AUF CHROM BASIERENDE ZWEIFASIGE LEGIERUNG UND PRODUKT UNTER VERWENDUNG DER ZWEIFASIGEN LEGIERUNG*
• *CHROMIUM-BASED TWO-PHASE ALLOY AND PRODUCT USING SAID TWO-PHASE ALLOY*
• *ALLIAGE À DEUX PHASES À BASE DE CHROME ET PRODUIT UTILISANT LEDIT ALLIAGE À DEUX PHASES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KIMURA Tomonori, Tokyo 100-8280, JP
AONO Yasuhisa, Tokyo 100-8280, JP
OGATA Makoto, Tokyo 100-8280, JP
TOKOO Naoya, Tokyo 100-8280, JP
KONDO Yasuo, Tokyo 100-8280, JP
NOUJIMA Masafumi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C22C 30/04 → (51) **C22C 27/06**
C22C 33/02 → (51) **B22F 3/10**
C22C 33/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 441 493 A1**
B22F 7/08 **B23K 26/34**
C22C 33/02 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C23C 24/08**
C23C 24/10 **C23C 30/00**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 17185357.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *LEGIERUNG UND KOMPONENTE MIT EINER SCHICHT DAVON*
• *ALLOY AND COMPONENT HAVING A LAYER THEREOF*
• *ALLIAGE ET COMPOSANT COMPORTANT UNE COUCHE DE CELUI-CI*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mathai, Manu, Lincoln, LN5 7FD, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 441 494 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/58**
C22C 38/60 **F02B 39/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17770384.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/011872 23.03.2017
(87) WO 2017/164344 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016059073

(54) • *AUSTENITISCHES EDELSTAHLBLECH FÜR ABGASKOMPONENTE MIT HERVORRAGENDER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT, TURBOLADER-KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSTENITISCHEN EDELSTAHLBLECHS FÜR EINE ABGASKOMPONENTE*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL SHEET FOR EXHAUST COMPONENT HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE AND WORKABILITY, TURBOCHARGER COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING AUSTENITIC STAINLESS STEEL SHEET FOR EXHAUST COMPONENT*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNIFIÉE POUR UN COMPOSANT D'ÉCHAPPEMENT PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, COMPOSANT DE TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE TÔLE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNIFIÉE POUR UN COMPOSANT D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0004, JP
TAKUSHIMA, Chikako, Tokyo 100-0004, JP
YAKAWA, Atsuhisa, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 441 495 A1**
C21D 8/00 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 17779117.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/014008 04.04.2017
(87) WO 2017/175739 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077628
(54) • *AUSTENITISCHES EDELSTAHL MATERIAL*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE À BASE D'AUSTÉNITE*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAGI, Takamitsu, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
UEYAMA, Masaki, Tokyo 100-8071, JP
TERUNUMA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 441 496 A1**
B23K 35/30 **C21D 6/00**
C21D 8/00 **C21D 8/02**
C21D 8/06 **C21D 8/10**
C21D 9/08 **C22C 38/60**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C21D 9/52 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C22C 38/58 **C21D 7/02**
C21D 7/13 **B23K 103/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17779217.3 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/014414 06.04.2017
(87) WO 2017/175839 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076401

(54) • *AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUSTENITE STAINLESS STEEL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNIFIÉE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SETO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
YAMADA, Kenta, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22F 3/10**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 441 497 A1**
C22C 38/06 **C22C 38/14**
C22C 38/02 **C22C 38/18**
C22C 38/12 **C22C 38/08**
C22C 38/16 **C21D 8/02**

(25) Zh (26) En
(21) 17778614.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/078770 30.03.2017
(87) WO 2017/173950 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 CN 201610209295

(54) • *LEICHTER STAHL UND STAHLBLECH MIT ERHÖHTEM ELASTIZITÄTSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHTWEIGHT STEEL AND STEEL SHEET WITH ENHANCED ELASTIC MODULUS, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ACIER LÉGER ET TÔLE D'ACIER AYANT UN MODULE ÉLASTIQUE AMÉLIORÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) YANG, Qi, Shanghai 201900, CN
WANG, Li, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/04	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/08	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/16	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/20	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22C 47/06	→ (51) B21J 13/02
C22F 1/00	→ (51) C22C 9/00
C22F 1/00	→ (51) C22C 9/02
C22F 1/00	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/00	→ (51) C22C 21/10
C22F 1/00	→ (51) C22C 27/06
C22F 1/00	→ (51) C23C 22/68
C22F 1/04	→ (51) C22C 21/00
C22F 1/04	→ (51) C23C 22/68
C22F 1/053	→ (51) C22C 21/10
C22F 1/08	→ (51) C22C 9/00
C22F 1/08	→ (51) C22C 9/02
C22F 1/10	→ (51) B22F 3/15
C22F 1/10	→ (51) C22C 19/05
C22F 1/11	→ (51) C22C 27/06
(51) C23C 4/02	(11) 3 441 498 A1
C23C 4/06	C23C 4/18
C23C 4/129	
(25) It	(26) En
(21) 18187948.7	(22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.08.2017 IT 201700092891	
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL DER KAROSSERIE EINES KOSTBAREN HISTORISCHEN FAHRZEUGS	
• METHOD FOR RESTORING AT LEAST ONE PORTION OF A BODY OF A VALUABLE HISTORIC VEHICULE	
• PROCÉDÉ DE RESTORATION D'AU MOINS UNE PARTIE DE LA CARROS-	

<i>SERIE D'UN VÉHICULE HISTORIQUE DE VALEUR</i>	
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	
(72) BARP, Luigino, 41100 MODENA, IT	
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
C23C 4/02	→ (51) F01D 5/18
C23C 4/06	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/129	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/18	→ (51) C23C 4/02
(51) C23C 8/08	(11) 3 441 499 A1
C23C 28/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17778941.9	(22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/010752 16.03.2017	
(87) WO 2017/175562 2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 JP 2016075797	
(54) • MATERIAL, LAGERUNGSBEHÄLTER MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN MATERIALS, AN BESAGTEM BEHÄLTER INSTALLIERTES VENTIL SOWIE VERFAHREN ZUR CIF-LAGERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR CIF-LAGERUNGSBEHÄLTER	
• MATERIAL, STORAGE CONTAINER USING SAID MATERIAL, VALVE INSTALLED ON SAID STORAGE CONTAINER AS WELL AS CIF STORAGE METHOD AND CIF STORAGE CONTAINER USE METHOD	
• MATÉRIAU, CONTENANT DE STOCKAGE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU, VANNE INSTALLÉE SUR LEDIT CONTENANT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FLUORURE DE CHLORE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CONTENANT DE STOCKAGE FLUORURE DE CHLORE	
(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP	
(72) TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP	
KIKUCHI, Sho, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP	
SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa City Gunma 377-8513, JP	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
C23C 8/22	→ (51) C23C 8/80
(51) C23C 8/80	(11) 3 441 500 A1
B24C 1/06	B24C 3/32
B24C 11/00	B29C 33/38
C23C 8/22	
(25) Ja	(26) En
(21) 17778842.9	(22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/003607 01.02.2017	
(87) WO 2017/175463 2017/41 12.10.2017	
(30) 06.04.2016 JP 2016076588	
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER FORM	

• METHOD FOR SURFACE-TREATING MOLD	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE MOULE	
(71) FUJII KIHAN CO., LTD., 471, Marushin-cho, Kita-ku, Nagoya-shi, Aichi 462-0063, JP	
(72) MIYASAKA, Yoshio, Nagoya-shi Aichi 462-0063, JP	
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ	
C23C 14/02	→ (51) C23C 14/58
(51) C23C 14/06	(11) 3 441 501 A1
A44C 25/00	A44C 27/00
(25) Ja	(26) En
(21) 17774861.3	(22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/012245 27.03.2017	
(87) WO 2017/170324 2017/40 05.10.2017	
(30) 31.03.2016 JP 2016072160	
(54) • KIRSCHBLÜTENROSAFARBENES ZIER-ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• CHERRY BLOSSOM PINK DECORATIVE MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
• ÉLÉMENT DÉCORATIF ROSE FLEUR DE CERISIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP	
(72) TAKAZAKI Kotaro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C23C 14/06	→ (51) B23B 27/14
C23C 14/08	→ (51) C04B 35/01
C23C 14/20	→ (51) C23C 14/58
C23C 14/34	→ (51) C04B 35/01
(51) C23C 14/50	(11) 3 441 502 A1
H01L 21/68	C23C 14/54
(25) En	(26) En
(21) 17185520.8	(22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • SUBSTRATHALTER ZUR PHYSIKALISCHEN DAMPFABSCHIEDUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB	
• SUBSTRATE HOLDER FOR PHYSICAL VAPOUR DEPOSITION AND METHOD OF OPERATION	
• SUPPORT DE SUBSTRAT POUR LE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) KUYUCU,, Ömer Gökçe, 45030 Manisa, TR	
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
C23C 14/54	→ (51) C23C 14/50
C23C 14/56	→ (51) C23C 14/58

(51) **C23C 14/58** (11) **3 441 503 A1**
C23C 14/56 **C23C 14/20**
C23C 14/02

(25) En (26) En
(21) 18196548.4 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS IN EINEM BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
- *DEVICES AND METHODS FOR PASSIVATING A FLEXIBLE SUBSTRATE IN A COATING PROCESS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA PASSIVATION D'UN SUBSTRAT SOUPLE DANS UN PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HOFFMANN, Gerd, 63486 Bruchkoebel, DE
WOLFF, Alexander, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 11716575.3 / 2 702 187

C23C 16/34 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/44 → (51) **H01L 21/31**

C23C 22/56 → (51) **C23C 22/68**

C23C 22/66 → (51) **C23C 22/68**

(51) **C23C 22/68** (11) **3 441 504 A1**
C22C 21/00 **C23C 22/56**
C23C 22/66 **C22F 1/00**
C22F 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 17779140.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014086 04.04.2017
(87) WO 2017/175762 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076309

- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ALUMINIUMLEGIERUNGSBESCHICHTUNGSMATERIAL MIT DER ALUMINIUMLEGIERUNG*
- *ALUMINUM ALLOY MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ALUMINUM ALLOY CLADDING MATERIAL USING ALUMINUM ALLOY MATERIAL*
- *MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM UTILISANT UN MATÉRIAU EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SHIMADA Takatoshi, Tokyo 100-0004, JP
TERAYAMA Kazuko, Tokyo 100-0004, JP
OYA Yoshiyuki, Tokyo 100-0004, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C23C 24/08 → (51) **C22C 38/00**

C23C 24/10 → (51) **C22C 38/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 8/08**

C23C 30/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 441 505 A1**
B01D 53/047 **C01C 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16892558.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/056556 03.03.2016

(87) WO 2017/149718 2017/36 08.09.2017

- (54) • *AMMONIAKHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *AMMONIA PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC*

(71) JGC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KAWASAKI, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP

WATANABE, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C25B 1/04 → (51) **C12M 1/107**

C30B 13/00 → (51) **B22F 3/105**

C30B 25/00 → (51) **C22B 9/04**

C30B 29/02 → (51) **C22B 9/04**

(51) **C30B 29/36** (11) **3 441 506 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17779177.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014248 05.04.2017

(87) WO 2017/175799 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075920

- (54) • *POLYKRISTALLINES SIC-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYCRYSTALLINE SIC SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *SUBSTRAT DE SIC POLYCRISTALLIN ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Sicoxs Corporation, 5-11-3, Shimbashi, Minato-ku Tokyo 1050004, JP

(72) YAGI, Kuniaki, Tokyo 1050004, JP

KOBAYASHI, Motoki, Tokyo 1050004, JP

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C30B 29/52 → (51) **B22F 3/105**

(51) **D01D 5/088** (11) **3 441 507 A1**

(25) En (26) En
(21) 18185451.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 JP 2017153109

- (54) • *GARNKÜHLER*
- *YARN COOLER*
- *REFROIDISSEUR DE FILS*

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) Suzuki, Jumpei, Kyoto, 612-8686, JP
Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, JP
Kikuchi, Jun, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01F 6/70** (11) **3 441 508 A1**
C08G 18/61 **C08G 18/65**
D04H 1/4358 **D04H 1/728**

(25) Ja (26) En
(21) 17779059.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/013658 31.03.2017

(87) WO 2017/175680 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075002

- (54) • *SILIKONMODIFIZIERTE POLYURETHANFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SILICONE-MODIFIED POLYURETHANE FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *FIBRE À BASE DE POLYURÉTHANE MODIFIÉ AVEC DE LA SILICONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP

Shinshu University National University Corporation, 1-1 Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

(72) HATTORI Hatsuhiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

TANAKA Masaki, Tokyo 100-0004, JP

SATO Hiromasa, Tokyo 103-8383, JP

IINO Shota, Tokyo 103-8383, JP

UMEZU Motoaki, Tokyo 103-8383, JP

TANAKA Toshihisa, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP

KONDO Mikihisa, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **D01H 4/32** (11) **3 441 509 A1**

(25) De (26) De
(21) 18188476.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118392

- (54) • *SPEISETISCHVORRICHTUNG FÜR EINE FASERBANDAUFLOSEVORRICHTUNG EINER OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG*
- *FEED TABLE FOR A FIBER TAPE RELEASE DEVICE OF AN OPEN-END SPINNING DEVICE*
- *DISPOSITIF FORMANT TABLE D'ALIMENTATION POUR UNE INSTALLATION D'EFFILOCHAGE D'UN RUBAN DE FIBRES D'UN MÉTIER À TISSER À EXTRÉMITÉ OUVERTE*

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE

Humenny, Thomas, 41061 Mönchengladbach, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Ubach-Palenberg, DE

- D02G 3/48** → (51) **B60C 9/00**
- D03D 13/00** → (51) **A41D 31/00**
- D03D 15/00** → (51) **A41D 31/00**
- D03D 15/04** → (51) **A41D 31/00**
- D03D 15/12** → (51) **A41D 31/00**
- D04B 1/10** → (51) **D04B 35/20**
- D04B 9/06** → (51) **D04B 35/20**

(51) **D04B 35/20** (11) **3 441 510 A1**
D04B 1/10 **D04B 9/06**
(25) En (26) En
(21) 17185970.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELTEN MASCHENWARE AUF EINER KREISFÖRMIGEN DOPPELJERSEY-STRICKMASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE KNIT FABRIC ON A CIRCULAR DOUBLE JERSEY KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TRICOT DOUBLE SUR UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE À DOUBLE JERSEY*
(71) Terrot GmbH, Paul-Gruener-Strasse 72b, 09120 Chemnitz, DE
(72) Rudolph, Andrea, 09112 Chemnitz, DE
Fischer, Thomas, 09130 Chemnitz, DE
von Bismarck, Andreas, 14469 Potsdam, DE
Mutschler, Thomas, 72351 Geislingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- D04H 1/4358** → (51) **D01F 6/70**
- D04H 1/728** → (51) **D01F 6/70**
- D04H 3/08** → (51) **B60N 2/70**
- D06B 3/04** → (51) **B29C 70/52**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 441 511 A1**
D06F 39/04 **D06F 37/06**
(25) En (26) En
(21) 18188218.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 KR 20170101335
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) JANG, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR

HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/06** (11) **3 441 512 A1**
D06F 39/04 **D06F 58/26**
(25) En (26) En
(21) 18188220.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 KR 20170101336
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **3 441 513 A1**
D06F 58/26 **D06F 39/04**
(25) En (26) En
(21) 18188256.4 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 KR 20170101340
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR
PARK, Bio, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/04** (11) **3 441 514 A1**
D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 18188172.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 KR 20170101337
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
CHO, Hongjun, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/04** (11) **3 441 515 A1**
D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 18188254.9 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 KR 20170101332
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Seulgi, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/04** (11) **3 441 516 A1**
D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 18188257.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 KR 20170101334
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR
PARK, Bio, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/04** (11) **3 441 517 A1**
D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 18188259.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 KR 20170101338
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
CHO, Hongjun, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- D06F 39/04** → (51) **A47L 15/42**
- D06F 39/04** → (51) **F04D 29/42**
- D06F 39/08** → (51) **A47L 15/42**
- D06F 39/08** → (51) **F04D 29/42**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 441 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185317.7 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715674753

- (54) • *AKUSTISCHE WÄRMETAUSCHERBEHANDLUNG FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *ACOUSTIC HEAT EXCHANGER TREATMENT FOR A LAUNDRY APPLIANCE HAVING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ACOUSTIQUE POUR UN APPAREIL DE BLANCHISSERIE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Christensen, Mark J., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Kantz, John G., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 58/24** (11) **3 441 519 A1**
D06F 58/02 D06F 37/26
D06F 25/00

(25) En (26) En

(21) 18188175.6 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 KR 20170101333

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/26 → (51) **D06F 37/26**

D06F 58/26 → (51) **D06F 39/04**

D06P 1/22 → (51) **C09B 7/02**

D06P 1/22 → (51) **C09B 7/12**

D06P 1/38 → (51) **D06P 1/90**

D06P 1/58 → (51) **D06P 1/90**

D06P 1/673 → (51) **C09B 7/02**

(51) **D06P 1/90** (11) **3 441 520 A1**
D06P 1/58 **D06P 1/38**

(25) Zh (26) En

(21) 16892133.6 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075832 08.03.2016

(87) WO 2017/147942 2017/36 08.09.2017

(30) 02.03.2016 CN 201610118947

- (54) • *REAKTIVES FÄRBEBAD FÜR TEXTILIEN UND FÄRBEVERFAHREN*
• *REACTIVE DYE BATH FOR TEXTILE AND DYEING METHOD*
• *BAIN DE TEINTURE RÉACTIF DESTINÉ AUX TEXTILES ET PROCÉDÉ DE TEINTURE*

(71) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) KEH, Edwin Yee Man, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/20**

(51) **D21G 9/00** (11) **3 441 521 A1**
G01N 33/34

(25) De (26) De

(21) 17185535.6 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BEARBEITUNGSEINHEIT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE PAPIERMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PROCESSING UNIT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND PAPER MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'USINAGE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE MACHINE À PAPIER*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schwarz, Hermann, 97084 Würzburg, DE

(51) **E01B 7/02** (11) **3 441 522 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186746.6 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 NL 2019400

- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHALTEN EINER PUNKTSCHIENE*
• *SWITCHING ASSEMBLY FOR SWITCHING A POINT RAIL*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION POUR COMMUTER UN POINT RAIL*

(71) Movares Nederland B.V., Daalseplein 100, 3511 SX Utrecht, NL
Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL

(72) ANNEE, Jelte, 3511 SX Utrecht, NL
VELDSINK, Gerrit Hendrik, 3511 SX Utrecht, NL
JANSEN, Jozef Aloysius Maria, 3981 AZ Bunnik, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **E01B 23/02** (11) **3 441 523 A1**
B25J 5/02

(25) De (26) De

(21) 17185995.2 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRAGSCHIENE FÜR EINE TRANSLATIVE VERFAHRBARE ROBOTERPLATTFORM*
• *SUPPORT RAIL FOR A TRANSLATIVE ROBOTIC PLATFORM*
• *RAIL PORTEUR POUR UNE PLATE-FORME ROBOTIQUE À DÉPLACEMENT TRANSLATIF*

(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE

(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE

(74) Kollmar, Thomas, 74223 Flein, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **E01B 23/02** (11) **3 441 524 A1**
B25J 5/02

(25) De (26) De

(21) 17185997.8 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TRAGSCHIENE FÜR EINE TRANSLATIVE VERFAHRBARE ROBOTERPLATTFORM*
• *SUPPORT RAIL FOR A TRANSLATIVE ROBOTIC PLATFORM*
• *RAIL PORTEUR POUR UNE PLATE-FORME ROBOTIQUE À DÉPLACEMENT TRANSLATIF*

(71) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2, 75031 Eppingen, DE

(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, DE

(74) Kollmar, Thomas, 74223 Flein, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

E01B 35/00 → (51) **B61L 23/04**

E01F 9/553 → (51) **E01F 9/559**

(51) **E01F 9/559** (11) **3 441 525 A1**
E01F 9/669 **E01F 9/619**
E01F 9/553

(25) Pt (26) En

(21) 18187462.9 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 PT 201711442

- (54) • *SIGNALEINRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON RICHTUNGEN IN DER RICHTIGEN ODER FALSCHEN RICHTUNG AUF STRASSENBAHNEN*
• *SIGNALLING DEVICE TO INDICATE TRAVEL IN THE CORRECT OR INCORRECT DIRECTION ON ROADWAYS*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION DESTINÉ À INDICHER LE DÉPLACEMENT DANS LA DIRECTION CORRECTE OU INCORRECTE SUR LES ROUTES*

(71) Município Do Fundão, Praça Do Município, 6230-338 Fundão, PT

(72) NOGUEIRA GONÇALVES, FERNANDO, P-6230-483 Fundão, PT

(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhóes, 4, 1100-070 Lisboa, PT

E01F 9/619 → (51) **E01F 9/559**

(51) **E01F 9/669** (11) **3 441 526 A1**
(25) De (26) De
(21) 18182584.5 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 DE 202017104702 U

(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN SCHAFT-ROHR EINES VERKEHRSZEICHENS AN EINEM SCHUTZPLANKENPFOSTEN**
• **RETAINING DEVICE FOR THE POST OF A ROAD SIGN ON A SAFETY BARRIER POST**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN MONTON D'UN PANNEAU DE SIGNALISATION À UN POTEAU DE LA GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ**

(71) Gerland, Dennis, Wiesenbergstrasse 23, 34369 Hofgeismar, DE

(72) Gerland, Dennis, 34369 Hofgeismar, DE

(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

E01F 9/669 → (51) **E01F 9/559**

E01F 9/685 → (51) **E01F 15/04**

E01F 13/00 → (51) **E01F 15/04**

(51) **E01F 15/04** (11) **3 441 527 A1**
E01F 13/00 **E01F 9/685**
(25) De (26) De
(21) 18188027.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 LU 100365

(54) • **ABSPERRVORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DER DURCHFART VON LANDFAHRZEUGEN**
• **SHUT-OFF DEVICE FOR PREVENTING THE PASSAGE OF LAND VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE DESTINÉ À EMPÊCHER LA CIRCULATION DES VÉHICULES TERRESTRES**

(71) Hassenbach, Christoph, Reichsapfelstraße 6, 65201 Wiesbaden, DE

(72) Hassenbach, Christoph, 65201 Wiesbaden, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **E01F 15/08** (11) **3 441 528 A1**
E01F 15/14

(25) En (26) En
(21) 17185085.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SCHUTZBARRIERESYSTEM FÜR GOKART-RUNDKURSE**
• **PROTECTIVE BARRIER SYSTEM FOR GOKARTING CIRCUITS**

• **SYSTÈME DE BARRIÈRE DE PROTECTION POUR CIRCUITS DE KARTING**

(71) Paris Dakart Área Recreativa, S.A., Plaza Mayor, s/n Noalla-Sanxenxo, 36990 Pontevedra, ES

(72) LOPEZ RIVAS, Jose, 36990 Noalla-Sanxenxo, ES

(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, C/Arturo Soria 243 - Dupl., 28033 Madrid, ES

E01F 15/14 → (51) **E01F 15/08**

E02B 17/02 → (51) **E02D 27/42**

E02D 3/115 → (51) **E02D 19/18**

(51) **E02D 19/18** (11) **3 441 529 A1**
E02D 3/115

(25) De (26) De
(21) 17020351.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEFRIEREN VON ERDREICH**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE FREEZING OF SOIL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONGÉLATION DE SOL**

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

(72) Schmand, Ralf, 85716 Unterschleißheim, DE
Sliwo, Abraham, CH-6318 Walchwil, CH

E02D 23/02 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 441 530 A1**
E02D 23/02 **E02B 17/02**

(25) Es (26) En
(21) 16897796.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070236 07.04.2016
(87) WO 2017/174834 2017/41 12.10.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN DIE AUSKOLKUNG VON KÖRNIGEN, IN SCHWERKRAFTSTRUKTUREN EINGETAUCHTEN FÜLLUNGEN**

• **DEVICE FOR PROTECTING AGAINST THE SCOURING OF GRANULAR FILLINGS SUBMERGED IN GRAVITY STRUCTURES**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'AFFOUILLEMENT DE REMBLAIS GRANULAIRES SUBMÉRÉS DANS DES STRUCTURES DE GRAVITÉ**

(71) Dragados, S.A., Avda. Camino de Santiago 50 Edif.4 planta 4, 28050 Madrid, ES
Drace Infraestructuras S.A., Avda. Camino de Santiago 50 Edif. 4 Planta 4, 28050 Madrid, ES

SA Besix NV, Avenue des Communautés 100, 1200 Bruselas, BE

(72) BAUDUIN, Christophe, 1200 Bruselas, BE
VAZQUEZ ROMERO, Miguel, 28050 Madrid, ES

GONZALEZ PATIÑO, Noelia, 28050 Madrid, ES

MARTIN DIAZ, Elena, 28050 Madrid, ES
REMON HIGUERA, Jaime, 28050 Madrid, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) **E02F 3/36** (11) **3 441 531 A1**
B66C 3/00

(25) It (26) En
(21) 18187352.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 IT 201700091689

(54) • **SCHWENKOPF FÜR BAGGERSCHAUFEL**
• **SWIVEL HEAD FOR BUCKETS**
• **TÊTE PIVOTANTE POUR GODETS**

(71) NEGRINI S.r.l., Via Torricelli, 4, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

(72) NEGRINI, Massimo, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **E03C 1/04** (11) **3 441 532 A1**
E03C 1/06

(25) De (26) De
(21) 18184808.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118372

(54) • **DUSCHE MIT VERBESSERTEM WARMLAUFVERHALTEN, EIN DIESE EINSETZENDES VERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG**

• **SHOWER WITH IMPROVED WARM-UP BEHAVIOR, METHOD EMPLOYING THE SAME AND ITS USE**

• **DOUCHE À RÉGIME DE RÉCHAUFFAGE AMÉLIORÉ, PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE LADITE DOUCHE ET SON UTILISATION**

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Begerow, Ralf, 58675 Hemer, DE

E03C 1/04 → (51) **A47K 3/28**

(51) **E03C 1/05** (11) **3 441 533 A1**

(25) De (26) De
(21) 18184809.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118370

(54) • **SANITÄRARMATUR MIT ZUMINDEST EINEM SENSOR**

• **SANITARY FITTING WITH AT LEAST ONE SENSOR**

• **ARMATURE SANITAIRE POURVUE D'AU MOINS UN CAPTEUR DE DÉTECTION**

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Schönbeck, Heiko, 58675 Hemer, DE

E03C 1/06 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/32** (11) **3 441 534 A1**
F24C 15/10 **F24C 15/30**

A47B 77/06 **A47B 77/08**
(25) En (26) En
(21) 17185187.6 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *DICHTE MONTAGE VON GERÄTEMODULLEN*
• *CLOSELY ASSEMBLED MODULAR APPLIANCE*
• *APPAREIL MODULAIRE ÉTANCHE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YURDAKUL., Gokay, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E03C 1/322 → (51) **E03D 11/14**

(51) **E03D 11/14** (11) **3 441 535 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000641.3 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.08.2017 DE 102017007587

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SANITÄREINHEIT*
• *DEVICE FOR FIXING A SANITARY UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE UNITÉ SANITAIRE*

(71) GROHEDAL Sanitärssysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, DE
(74) Gilles, Caroline, GROHEDAL Sanitärssysteme GmbH Patentwesen Postfach 1361, 58653 Hemer, DE

(51) **E03D 11/14** (11) **3 441 536 A1**
E03C 1/322
(25) De (26) De
(21) 18000644.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.08.2017 DE 102017007588

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RAHMENS FÜR EINE SANITÄREINHEIT*
• *DEVICE FOR MOUNTING A FRAME FOR A SANITARY UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CADRE POUR UNE UNITÉ SANITAIRE*

(71) GROHEDAL Sanitärssysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, DE
(74) Gilles, Caroline, GROHEDAL Sanitärssysteme GmbH Patentwesen Postfach 1361, 58653 Hemer, DE

(51) **E03D 11/14** (11) **3 441 537 A1**
F16L 33/22 **F16L 33/08**
(25) En (26) En
(21) 18177383.9 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 GB 0913380
(54) • *VERBESSERTER TOILETTENSCHÜSSELANSCHLUSS*
• *IMPROVED TOILET PAN CONNECTOR*
• *RACCORD DE CUVETTE DE TOILETTES AMÉLIORÉ*

(71) McAlpine & Co Limited, 51-55 Kelvin Avenue, Hillington Industrial Estate Hillington, Glasgow G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Glasgow, G52 4LF, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 10742226.3 / 2 459 810

E03F 3/04 → (51) **F16L 41/08**

E03F 9/00 → (51) **B08B 9/04**

E04B 1/84 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/86 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 441 538 A1**
E04B 2/74 **E04B 2/78**
E04C 3/07 **E04C 3/32**
E04C 2/34
(25) NI (26) En
(21) 17185549.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *WANDSYSTEM MIT METALLSTÜTZEN*
• *WALL SYSTEM WITH COLUMNS OF METAL*
• *SYSTÈME DE MUR AVEC COLONNES MÉTALLIQUES*

(71) Unda Maris Holding N.V., Kaya Richard J. Beaujon Z/n Postbus 837, Willemstad, Curacao, AN
(72) Snel, Wilhelmus Jan Reinier Karel, 1657 AD Abbekerk, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/94**

E04B 2/78 → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04B 9/18** (11) **3 441 539 A2**
E04F 13/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 18185560.2 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.12.2007 FR 0709170
(54) • *STÜTZZUBEHÖR FÜR DIE AUSKLEIDUNG EINER WAND, DAS KLEMMBACKEN FÜR EINE MEMBRAN UMFASST, UND EIN SOLCHES ZUBEHÖRTEIL UMFASSENDE WANDAUSKLEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *BRACING ACCESSORY FOR THE LINING OF A WALL, COMPRISING JAWS FOR CLAMPING A MEMBRANE, AND WALL-LINING DEVICE COMPRISING SUCH AN ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE D'ENTRETOISEMENT POUR LE DOUBLAGE D'UNE PAROI, COMPORTANT DES MACHOIRES DE PINCEMENT D'UNE MEMBRANE ET DISPOSITIF DE DOUBLAGE DE PAROI COMPORTANT UN TEL ACCESSOIRE*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LIZARAZU, Dominica, 75017 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(62) 16174924.7 / 3 112 547
08872705.2 / 2 238 303

E04C 2/34 → (51) **E04B 1/94**

E04C 3/07 → (51) **E04B 1/94**

E04C 3/32 → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04F 13/00** (11) **3 441 540 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17779413.8 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) RU 2017/000162 21.03.2017
(87) WO 2017/176159 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 RU 2016113068
(54) • *ECKPROFIL ZUR BEFESTIGUNG VON VERKLEIDUNGSSTRUKTUREN*
• *CORNER PROFILE FOR FASTENING CLADDING STRUCTURES*
• *PROFIL D'ANGLE POUR FIXER DES STRUCTURES DE PAREMENT*

(71) Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu Proizvodstvennaya Firma "Alta-Profil", Sirenevyy bulvar 43 Komn. 17, Moscow 105215, RU
(72) TETERYUK, Sergey Fedorovich, Moscow 119634, RU
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

E04F 13/074 → (51) **A62C 35/58**

E04F 13/08 → (51) **A62C 35/58**

E04F 13/08 → (51) **E04B 9/18**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 441 541 A1**
B25B 23/00 **E04F 21/18**
(25) De (26) De
(21) 17020345.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHRAUBEN*
• *SCREWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISSAGE*

(71) Dahm-Heuckmann, Gabriele, Ludwigstraße 5, 83358 Seebruck, DE
(72) Dahm-Heuckmann, Gabriele, 83358 Seebruck, DE
(74) Warneke, Margit, Leonrodstraße 11, 83278 Traunstein, DE

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

(51) **E04G 21/14** (11) **3 441 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188463.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 US 201762543441 P
(54) • *HUBANKER FÜR BETONFERTIGTEILKOMPONENTE*
• *LIFT ANCHOR FOR PRECAST CONCRETE COMPONENT*
• *ANCRE DE LEVAGE DE COMPOSANT EN BETON PRÉFABRIQUÉ*

- (71) ALP Supply, Inc., 300 Ben Fairless Drive, Fairless Hills PA 19030, US
- (72) Jablonsky, David S., Fairless Hills, PA Pennsylvania 18977, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E04G 21/14** (11) **3 441 543 A1**
B66C 1/66

- (25) En (26) En
- (21) 18196378.6 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2014 AU 2014902708

- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HEBEN VON BAUEINHEITEN*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO LIFTING OF BUILDING UNITS*
- *AMÉLIORATIONS RELATIVES AU LEVAGE D'UNITÉS DE CONSTRUCTION*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CUI, Nick, Illinois, 60025, US
KENNELLY, Bernard, Illinois, 60025, US
DAVERN, Frank, Victoria, 3015, AU

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(62) 15822851.0 / 3 169 859

(51) **E04G 21/16** (11) **3 441 544 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**

- (25) Ru (26) En
- (21) 16898065.4 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) RU 2016/000248 27.04.2016

(87) WO 2017/176150 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 RU 2016112588

- (54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON GEBÄUDEN (VARIANTEN) UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
- *METHOD FOR THE THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF BUILDINGS (VARIANTS) AND DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE BÂTIMENTS (VARIANTES) ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE*

(71) Kulmagambetov, Anuar Rajhanovich, Altuf'evskoe shosse 77 korp. 1 kv. 161, Moscow 127410, RU

(72) Kulmagambetov, Anuar Rajhanovich, Moscow 127410, RU

(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) **E04G 21/20** (11) **3 441 545 A1**
C04B 40/06

- (25) De (26) De
- (21) 18183468.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 DE 102017213907

- (54) • *MÖRTELBAND*
- *MORTAR TAPE*
- *BANDE DE MORTIER*

- (71) Pichler, Ekkehart, Ziegeleistraße 14, 4082 Aschach, AT
- (72) Pichler, Ekkehart, 4082 Aschach, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **E04H 6/28** (11) **3 441 546 A1**

- (25) It (26) En
- (21) 18183594.3 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 11.08.2017 IT 201700093594

- (54) • *DREHBARES BEWEGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
- *MOVEMENT SYSTEM OF THE ROTARY TYPE FOR VEHICLES*
- *SYSTEME DE MOUVEMENT DU TYPE ROTATIF POUR VEHICULES*

(71) Sotefin Patents SA, No. 40 Via Tesserete, 6900 Lugano, CH

(72) VALLI, Giovanni, 21050 Cantello (VA), IT

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

(51) **E05B 15/02** (11) **3 441 547 A1**
E05C 9/18

- (25) De (26) De
- (21) 18185140.3 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 DE 102017213995

- (54) • *SCHLISSBLECH FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
- *STRIKE PLATE FOR A CONNECTING ROD FITTING*
- *GÂCHE POUR UNE FERRURE À TIGE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE

(74) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE

(51) **E05B 17/20** (11) **3 441 548 A1**

- (25) Es (26) En
- (21) 17382568.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM VER-SCHLIESSEN ZWEIER GELENKIGER ELEMENTE, TÜRRÖFFNER UND MIT DIESER VORRICHTUNG*
- *SECURITY DEVICE FOR CLOSING TWO HINGED ELEMENTS, DOOR OPENER AND DOOR WHICH COMPRISE SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR FERMER DEUX ÉLÉMENTS ARTICULÉS, DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE ET PORTE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*

(71) Montajes Electronicos Dorcas, S.L., C/José Serrano, 6, 46392 Siete Aguas (Valencia), ES

(72) IBAÑEZ ROIG, PABLO, 46018 VALENCIA, ES GONZALEZ SISTERNAS, JUAN, 46340 REQUENA (VALENCIA), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

E05B 45/06 → (51) **G08B 13/08**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 441 549 A1**
E05B 53/00 **E05B 65/00**
E05B 65/06 **E05C 1/04**
E06B 11/02

- (25) De (26) De
- (21) 17185539.8 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *TÜRVERRIEGELUNG*
- *DOOR LOCK*
- *VERROUILLAGE DE PORTE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) SCHUNKE, Stefan, 09113 Chemnitz, DE
LIN, Tun Tun, Tsp. Yangon, MM

E05B 53/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/00 → (51) **E05F 15/635**

E05B 65/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 81/82 → (51) **B60R 25/40**

E05C 1/04 → (51) **E05B 47/00**

E05C 9/18 → (51) **E05B 15/02**

(51) **E05D 3/16** (11) **3 441 550 A1**
E05D 3/18

- (25) It (26) En
- (21) 18187386.0 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.08.2017 IT 201700091371

- (54) • *UNSIHTBARES SCHARNIER*
- *INVISIBLE HINGE*
- *CHARNIÈRE INVISIBLE*

(71) OTLAV S.p.A, Via A. Padovan, 2, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT

(72) TARZARIOL, MIRKO, I-31020 SAN FIOR (TV), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E05D 3/18 → (51) **E05D 3/16**

E05D 15/52 → (51) **F24C 15/02**

(51) **E05F 15/635** (11) **3 441 551 A1**
E05B 63/00 **E05B 47/00**

- (25) De (26) De
- (21) 18188453.7 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 AT 506692017

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ÖFFENBAREN ELEMENT*
- *DEVICE WITH AN OPENABLE ELEMENT*
- *DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT POUVANT ÊTRE OUVERT*

(71) CETA Elektromechanik GmbH, Tulwitzviertel 60, 8163 Tulwitz, AT

(72) Loidolt, Peter, 8163 Tulwitz, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E05F 15/71 → (51) **B01L 1/00**

E05F 15/72 → (51) **B01L 1/00**

(51) **E05G 1/00** (11) **3 441 552 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17778713.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000039 07.04.2017
(87) WO 2017/174837 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 ES 201600272
(54) • **SICHERE BOX MIT DOPPELZYLINDER-
VERSCHLUSS**
• **SAFE BOX WITH DOUBLE CYLINDRICAL
CLOSURE**
• **COFFRE-FORT À DOUBLE FERMETURE
CYLINDRIQUE**

(71) Panea Medina, Domingo, C/ Suarez Somonte
77-A, 06800 Merida-Badajoz, ES
Fernández Delgado, Luis, C/ Arias Montano
7, 06330 Valencia del Ventoso-Badajoz, ES
Sabán Navarro, Begoña, C/ Virgen de Gua-
dalupe 4, 06240 Fuente de Cantos-Badajoz,
ES

(72) PANEA MEDINA, Domingo, 06240 Fuente de
Cantos (Badajoz), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

E06B 9/17 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **E06B 9/171** (11) **3 441 553 A1**
E06B 9/174 **E06B 9/58**
E06B 9/72 **E06B 9/68**

(25) En (26) En
(21) 18182563.9 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 PL 42245817
(54) • **LEISTUNGSEINHEIT FÜR EINEN ROL-
LADEN, INSBESONDERE EINEN ROL-
LADEN MIT LAMELLEN**
• **POWER UNIT FOR A ROLLER SHUTTER,
IN PARTICULAR ROLLER SHUTTER WITH
SLATS**
• **UNITÉ DE PERFORMANCE POUR UN
ROULEAU, EN PARTICULIER UN
ROULEAU AVEC LAMES**

(71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-
300 Nowy Sacz, PL

(72) Jeczmyk, Tomasz, 33-300 Nowy Sacz, PL
Kasinski, Boguslaw, 34-601 Limanowa, PL
Lorek, Michal, 33-300 Nowy Sacz, PL

(51) **E06B 9/174** (11) **3 441 554 A1**
E06B 9/50

(25) De (26) De
(21) 18188018.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118146

(54) • **AUFLAGEREINHEIT FÜR EINE ANTRIEBS-
EINHEIT EINER VERSCHLUSS- ODER
SCHUTZEINRICHTUNG**
• **SUPPORT UNIT FOR A DRIVE UNIT OF A
CLOSING OR PROTECTIVE DEVICE**
• **UNITÉ SUPPORT POUR UNE UNITÉ
D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE OU DE PROTECTION**

(71) Acomax GmbH, Stockwiesen 14, 72631
Aichtal, DE

(72) Walter-Seifart, Rolf, 70794 Filderstadt, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E06B 9/174 → (51) **E06B 9/171**

E06B 9/24 → (51) **E06B 9/30**

E06B 9/24 → (51) **G02B 5/26**

(51) **E06B 9/30** (11) **3 441 555 A1**
E06B 9/322 **E06B 9/24**

(25) Ko (26) En
(21) 16898049.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013664 24.11.2016
(87) WO 2017/175946 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 KR 20160042449

(54) • **NACHFÜHRUNGSJALOUSIEVORRICH-
TUNG MIT SOLARMODULEN**
• **TRACKING-TYPE BLINDS DEVICE USING
SOLAR MODULES**
• **DISPOSITIF DE STORE DE TYPE À
POURSUITE UTILISANT DES MODULES
SOLAIRES**

(71) Solegrid Inc., Munji-dong, KAIST Munji
campus L502, 5F Lecture Hall, 193, Munji-
ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR

(72) LEE, Sang Jin, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51523, KR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **E06B 9/303** (11) **3 441 556 A1**
E06B 9/323 **E06B 9/60**

(25) En (26) En
(21) 17207344.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715672442
(54) • **FENSTERABDECKUNGSSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG**
• **WINDOW COVERING CONTROL
APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE RECOU-
VREMENT DE FENÊTRE**

(71) Whole Space Industries Ltd., 11F, 21, sec. 6
Chung Hsiao E. Road, Taipei, TW

(72) Lin, Tzu-Yen, Taipei, TW

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-
asträße 110, 81545 München, DE

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/30**

E06B 9/323 → (51) **E06B 9/303**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/174**

(51) **E06B 9/58** (11) **3 441 557 A1**

(25) De (26) De
(21) 18187331.6 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017118275

(54) • **TÜRVERRICHTUNG FÜR EINE TORVOR-
RICHTUNG, TORVORRICHTUNG UND
DIESE ENTHALTENDE TÜRVERRICH-
TUNG**
• **DOOR SYSTEM FOR A GATE SYSTEM,
GATE SYSTEM COMPRISING SUCH A
DOOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF FORMANT PORTE POUR UN
DISPOSITIF FORMANT PORTAIL, DISPO-
SITIF FORMANT PORTAIL COMPORTANT
UN TEL DISPOSITIF**

(71) HÖRMANN KG DISSEN, Industriestrasse 1,
49201 Dissen, DE

(72) Falkenberg, Holger O., 33803 Steinhagen,
DE

(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte
St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/171**

E06B 9/60 → (51) **E06B 9/303**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/171**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/171**

E06B 11/02 → (51) **E05B 47/00**

E21B 7/18 → (51) **B24C 5/04**

E21B 25/10 → (51) **B28D 1/04**

(51) **E21B 33/04** (11) **3 441 558 A2**
(25) En (26) En

(21) 18164404.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2017 US 201715470099

(54) • **GESCHÜTZTE RINGKANALDURCHFLUSS-
ANORDNUNG FÜR EIN UNTERWASSER-
KOMPLETTIERUNGSSYSTEM**
• **PROTECTED ANNULUS FLOW
ARRANGEMENT FOR SUBSEA
COMPLETION SYSTEM**
• **AGENCEMENT D'ÉCOULEMENT ANNU-
LAIRE PROTÉGÉ POUR SYSTÈME DE
COMPLÉTION SOUS-MARIN**

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
Street, London EC4V 6JA, GB

(72) JUNE, David, Houston, TX Texas, US
SANTILLI, Claudio, Houston, TX Texas
77088, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/08 → (51) **E21B 43/14**

(51) **E21B 43/14** (11) **3 441 559 A1**
E21B 43/08 **E21B 43/26**

(25) En (26) En
(21) 18194503.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AB-
SCHLUSS MEHRERER ZONEN IN EINEM
EINZELNEN DURCHLAUF**
• **SINGLE TRIP MULTI-ZONE COMPLETION
SYSTEMS AND METHODS**

- *SYSTÈMES DE COMPLÉTION MULTI-ZONE DE DÉCLENCHEMENT UNIQUE ET PROCÉDÉS*
- (71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
- (72) Tips, Timothy R., Montgomery, TX Texas 77356, US
- Richards, William Mark, Flower Mound, TX Texas 75028, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12885641.6 / 2 900 908

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/14**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 441 560 A1**
E21B 47/04 **G02B 23/24**
G01N 21/954 **G01C 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18189158.1 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.10.2017 US 201762575822 P
09.08.2017 US 201716059244
- (54) • *ULTRASCHALL-BORESKOP ZUR PRÜFUNG VON BOHRWELLEN*
• *ULTRASONIC BORESCOPE FOR DRILLED SHAFT INSPECTION*
• *BOROSCOPE ULTRASONORE POUR INSPECTION D'ARBRE PERCÉ*
- (71) Aver Technologies, Inc., 13104 Queensdale Drive, Woodbridge, VA 22193, US
- (72) AVASARALA, Swamy, Woodbridge, VA Virginia 22193, US
- AVASARALA, Pranav, Woodbridge, VA Virginia 22193, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/00**

F01C 1/02 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F01D 1/06** (11) **3 441 561 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 16897792.4 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) ES 2016/000042 04.04.2016
- (87) WO 2017/174828 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER MODULAREN KLINGE*
• *DEVICE FOR JOINING A MODULAR BLADE*
• *DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE PALE MODULAIRE*
- (71) Nabrawind Technologies SL, Avda. Carlos III., 2 Izda., 31002 Pamplona, ES
- (72) MONREAL LESMES, Javier, 31180 Zizur Mayor (Navarra), ES
- CALLÉN ESCARTÍN, Javier, 22005 Huesca, ES
- AROCENA DE LA RÚA, Ion, 31001 Pamplona (Navarra), ES
- SAVII COSTA, Hely Ricardo, 31133 Uterga (Navarra), ES
- SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (Navarra), ES

- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F01D 5/00 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 441 562 A1**
F01D 5/06 **F04D 29/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18183829.3 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.08.2017 GB 201712737
- (54) • *FAN-SCHEIBENVORRICHTUNG*
• *FAN DISC APPARATUS*
• *APPAREIL À DISQUE DE SOUFFLANTE*
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Benson, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Evans, Dale, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/06 (11) **3 441 563 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 18187801.8 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 DE 102017214058
- (54) • *ROTOR FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *ROTOR FOR A TURBO ENGINE*
• *ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE*
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Siebel, Matthias, 81245 München, DE

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 441 564 A1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17185905.1 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (54) • *TURBOMASCHINENKOMPONENTE WELCHE EINE PLATFORM MIT EINDRÜCKUNG BEINHÄLTET*
• *TUBINE COMPONENT COMPRISING A PLATFORM WITH A DEPRESSION*
• *COMPOSANT DE TURBOMACHINE COMPORTANT UNE PLATFOME AVEC UNE DEPRESSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gbadebo, Semiu, Lincoln, LN2 4WN, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 441 565 A1**
F01D 5/20

- (25) En (26) En
- (21) 18185527.1 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 US 201715673635
- (54) • *LAUFSCHAUFEL MIT SPITZENTASCHE*
• *ROTATING AIRFOIL WITH TIP POCKET*
• *AUBE TOURNANTE COMPORTANT UNE POCHE D'EXTRÉMITÉ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 441 566 A1**
F01D 21/04

- (25) En (26) En
- (21) 18187398.5 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 US 201715671407
- (54) • *SCHAUFEL MIT MAXIMALER DICKENVERTEILUNG FÜR ROBUSTHEIT*
• *AIRFOIL WITH MAXIMUM THICKNESS DISTRIBUTION FOR ROBUSTNESS*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UN MAXIMUM DE RÉPARTITION D'ÉPAISSEUR DE ROBUSTESSE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) VOGIATZIS, Constantinos, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 441 567 A1**

F01D 5/28 **F03D 1/06**
B29C 70/02 **B29C 70/44**
B29C 70/72 **B29C 70/68**
B29D 99/00 **B29L 31/08**
B29C 70/70 **B64C 27/473**

- (25) En (26) En
- (21) 18187822.4 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 GB 201712722
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENSCHAUFELFUSSFERTIGTEILS SOWIE WINDTURBINENSCHAUFELFUSSFERTIGTEIL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE ROOT PREFAB, AND A WIND TURBINE BLADE ROOT PREFAB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIED DE PALE D'ÉOLIENNE PRÉFABRIQUÉ ET PIED DE PALE D'ÉOLIENNE PRÉFABRIQUÉ*
- (71) DFS Composites Limited, Ocean Village Innovation Centre Ocean Way, Southampton Hampshire SO14 3JZ, GB
- (72) RAJASINGAM, Damien, Southampton, Hampshire SO14 3JZ, GB
- YOSEF, Feras Mohammad, Southampton, Hampshire SO14 3JZ, GB
- PINO GONZÁLEZ, Diego Andrés, Southampton, Hampshire SO14 3JZ, GB

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/26**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 441 568 A1**
F01D 9/04 **F23R 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18180411.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.07.2017 US 201715648683

(54) • *TURBOMASCHINENPRALLKÜHLEINSATZ*
• *TURBOMACHINE IMPINGEMENT COOLING INSERT*
• *INSERT DE REFRIGERATION PAR IMPACT DE TURBOMACHINE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
HART, Kassy Moy, Greenville, SC South Carolina 29615, US

WEBER, Joseph Antony, Greenville, SC South Carolina 29615, US

GUNNING, Sean Patrick, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 441 569 A1**
C23C 4/02 **F01D 5/28**
B23K 26/382

(25) En (26) En
(21) 18187595.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201715670330

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOMPONENTES, DÜSENAUSLASS UND ANORDNUNG ZUR LASERBESEITIGUNG EINER BESCHICHTUNG*

• *METHOD OF PROCESSING A COMPONENT, EXHAUST NOZZLE AND SYSTEM TO LASER CLEARANCE OF COATING*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF, SORTIE DE BUSE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE AU LASER D'UN REVÊTEMENT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) REED, Gordon M., Plantsville, CT Connecticut 06479, US
POTTER, David N., East Hampton, CT Connecticut 06424, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 441 570 A1**
(25) En (26) En

(21) 18188074.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671328

(54) • *STRÖMUNGSPROFIL MIT NACH VORNE STRÖMENDER SCHLANGENFÖRMIGER STRÖMUNG*

• *AIRFOIL HAVING FORWARD FLOWING SERPENTINE FLOW*

• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN ÉCOULEMENT EN SERPENTIN S'ÉCOULANT VERS L'AVANT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 441 571 A1**

(25) En (26) En
(21) 18188083.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671351

(54) • *STRÖMUNGSPROFIL MIT NACH VORNE STRÖMENDER SCHLANGENFÖRMIGER STRÖMUNG*

• *AIRFOIL HAVING FORWARD FLOWING SERPENTINE FLOW*

• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN ÉCOULEMENT EN SERPENTIN S'ÉCOULANT VERS L'AVANT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US

MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/26** (11) **3 441 572 A1**
F01D 5/16 **G01H 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18175131.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2017 JP 2017109550

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES MAXIMALEN ANSPRECHVERHALTENS EINER TURBINENSCHAUFEL, SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES MAXIMALEN ANSPRECHVERHALTENS EINER TURBINENSCHAUFEL UND STEUERUNGSPROGRAMM UND TURBINE MIT EINEM SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES MAXIMALEN ANSPRECHVERHALTENS EINER TURBINENSCHAUFEL*

• *TURBINE BLADE MAXIMUM RESPONSE PREDICTION METHOD, TURBINE BLADE MAXIMUM RESPONSE PREDICTION SYSTEM AND CONTROL PROGRAM, AND TURBINE EQUIPPED WITH TURBINE BLADE MAXIMUM RESPONSE PREDICTION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE MAXIMALE DE LAME DE TURBINE, SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RÉPONSE MAXIMALE DE LAME DE TURBINE ET PROGRAMME DE COMMANDE ET TURBINE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE*

PRÉDICTION DE RÉPONSE MAXIMALE DE LAME DE TURBINE

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) NAKAJIMA, Tomomi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 5/28 → (51) **C22C 38/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 441 573 A2**
F01D 9/04

(25) En (26) En
(21) 18187221.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201715670654

(54) • *LEISTUNGSSTRAHLGESCHWEISSTER HOHLER TITAN-LÜFTERFLÜGEL MIT FIRSHOHLRAUM*

• *POWER BEAM WELDED CAVITY-BACK TITANIUM HOLLOW FAN BLADE*

• *PALE DE VENTILATEUR CREUSE EN TITANE SOUDÉE PAR FAISCEAU D'ÉNERGIE À L'ARRIÈRE DE LA CAVITÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BALE, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, US

NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, US

DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, US

FRISK, Kenneth A., West Hartford, CT Connecticut 06110, US

GORDON, Steven T., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

GRAVES, William R., Amston, CT Connecticut 06231, US

MALMBORG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US

PARISI, Francis B., West Suffield, CT Connecticut 06093, US

SALVA, Randy P., Baltic, CT Connecticut 06330, US

WEISSE, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

BEERS, Russell A., Manchester, CT Connecticut 06040, US

ZHOU, Xuedong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

TREESE, Christopher, West Hartford, CT Connecticut 06119, US

NGUYEN, Tri, Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3292**

(51) **F01D 15/10** (11) **3 441 574 A1**
F01D 25/36 **F02C 7/275**
F02C 7/32 **H01L 35/30**

(25) En (26) En
(21) 18180941.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2017 US 201715647380
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT EINER MOTOROTORELEMENTDREHVORRICHTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH AN ENGINE ROTOR ELEMENT TURNING DEVICE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DISPOSITIF DE ROTATION DE L'ÉLÉMENT DE ROTOR DU MOTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon Wayne, Schenectady, NY New York 12345, US
MARTELL, Raymond Floyd, Schenectady, NY New York 12345, US
HOPPER, Mark Leonard, Schenectady, NY New York 12345, US
WAUN, Scott Douglas, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 441 575 A1**
F01D 21/08 **F01D 25/16**
F16C 27/04 **F16C 19/16**

(25) En (26) En
(21) 17196079.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.08.2017 EP 17461584
(54) • *TURBINENMOTOR SOWIE SUMPFANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND ZÜGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VARIABLEN LAST DURCH EINE DÄMPFERANORDNUNG*
• *TURBINE ENGINE, SUMP ASSEMBLY FOR A TURBINEENGINE AND CORRESPONDING METHOD FOR CARRYING A VARYING LOAD THROUGH A DAMPER ASSEMBLY*
• *MOTEUR À TURBINE, ASSEMBLAGE DE CARTER POUR UN MOTEUR À TURBINE, ET METHODE ASSOICIEE DE TRANSFERER UNE CHARGE VARIABLE PAR UN ASSEMBLAGE DU ASSOURDISSEMENT*
(71) General Electric Company Polska sp. z o.o., Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) TULEJ, Piotr, 02-256 Warszawa, PL
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 21/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 21/08 → (51) **F01D 21/04**

(51) **F01D 25/00** (11) **3 441 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188456.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715674570
(54) • *TURBINENLÜFTERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TURBINE FAN SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUFFLANTE DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SACHDEVA, Deepika, Niskayuna, NY New York 12309, US
KASHFUDDOJA, Mohammad, Niskayuna, NY New York 12309, US
KAUSHIK, Anshul, Niskayuna, NY New York 12309, US
JENKINS, Andrew James, Niskayuna, NY New York 12309, US
RHOADS, Mark Alan, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/00 → (51) **F16J 15/3292**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 441 577 A1**
F01D 25/18
(25) En (26) En
(21) 18188024.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675429
(54) • *TURBOLADER MIT GAS- UND FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSWEGEN*
• *TURBOCHARGER WITH GAS AND LIQUID FLOW PATHS*
• *TURBOCOMPRESSEUR AYANT DES TRAJETS D'ÉCOULEMENT DE GAZ ET DE LIQUIDE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) WOOD, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
NOELLE, Philippe, Morris Plains, NJ 07950, US
JIN, Xiao Lei, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F01D 25/16 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 441 578 A1**
F01D 25/30
(25) En (26) En
(21) 17461583.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TURBINENABGASDIFFUSOR*
• *TURBINE EXHAUST DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JAKUBCZAK, Przemyslaw Michal, 02-256 Warszawa, PL
LESZCZYNSKI, Karol, 02-256 Warszawa, PL
JAMIOLKOWSKI, Robert, 02-256 Warszawa, PL
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual

Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **F01D 25/24** (11) **3 441 579 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18174595.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 BE 201705555
(54) • *TURBOMASCHINENEINHEIT FÜR BLINDMONTAGE*
• *TURBOMACHINE ASSEMBLY FOR BLIND MOUNTING*
• *ENSEMBLE DE TURBOMACHINE POUR MONTAGE À L'AVEUGLE*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PENALVER CASTRO, Enrique, 4877 Olne, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

F01D 25/30 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/36 → (51) **F01D 15/10**

F01K 13/00 → (51) **C12M 1/107**

F01K 23/06 → (51) **C01B 3/00**

(51) **F01L 1/047** (11) **3 441 580 A1**
F01L 13/00 **F16C 3/02**
B21C 37/04 **B29C 45/00**
B22D 25/02 **B22F 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17779315.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003633 03.04.2017
(87) WO 2017/176015 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041581
(54) • *NOCKENWELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NOCKENWELLENVORRICHTUNG*
• *CAMSHAFT DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING CAMSHAFT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARBRE À CAMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ARBRE À CAMES*
(71) Korea Automotive Technology Institute, 303 Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31214, KR
(72) SUNG, Si Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, KR
HAN, Beom Suck, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
KIM, Se Hoon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, KR
SHIN, Jae Hyuk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31205, KR
KIM, Jin Pyeong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31202, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/08**

(51) **F01L 1/08** (11) **3 441 581 A1**
F01L 1/053 **F01L 13/00**
(25) De (26) De
(21) 18181183.7 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.07.2017 DE 102017116987

- (54) • SCHIEBENOCKENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• SLIDING CAM SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE CAMES COULISSANTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Franke, Sören, 09111 Chemnitz, DE
Kowalschek, Thilo, 04680 Colditz, DE

Zeil, Fabian, 09119 Chemnitz, DE
Neukirchner, Heiko, 09125 Chemnitz, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 441 582 A1**
F01L 1/26

(25) En (26) En

(21) 18187561.8 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 KR 20170101443

- (54) • VARIABLER VENTILHEBEAKTUATOR EINER MOTORS
• VARIABLE VALVE LIFT ACTUATOR OF ENGINE
• ACTIONNEUR DE LEVÉE DE SOUPAPE VARIABLE DE MOTEUR

(71) Motonic Corporation, 10F A-dong, 50, Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR

(72) JEON, Wan Jae, 42702 Daegu, KR

HWANG, Soo Hyun, 42702 Daegu, KR

PARK, Jong Wung, 42702 Daegu, KR

PARK, Jun Min, 42702 Daegu, KR

PARK, Chan Wung, 42702 Daegu, KR

LEE, Dong Hyeong, 42702 Daegu, KR

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/26**

(51) **F01L 1/26** (11) **3 441 583 A1**
F01L 13/00 **F01L 1/18**

(25) En (26) En

(21) 17192084.6 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.08.2017 KR 20170101442

- (54) • VARIABLER VENTILHEBEAKTUATOR EINER MOTORS
• VARIABLE VALVE LIFT ACTUATOR OF ENGINE
• ACTIONNEUR DE LEVÉE DE SOUPAPE VARIABLE DE MOTEUR

(71) Motonic Corporation, 10F A-dong, 50, Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR

(72) JEON, Wan Jae, 42702 Daegu, KR

HWANG, Soo Hyun, 42702 Daegu, KR

PARK, Jong Wung, 42702 Daegu, KR

PARK, Jun Min, 42702 Daegu, KR

PARK, Chan Wung, 42702 Daegu, KR

LEE, Dong Hyeong, 42702 Daegu, KR

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 5/16** (11) **3 441 584 A1**
F02B 33/22 **F02G 1/053**

(25) En (26) En

(21) 18192515.7 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2013 US 201361847551 P

- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR MIT GETEILTEM ZYKLUS UND SPULEN-SHUTTLE-ÜBERGANGSVENTIL
• METHOD OF OPERATION OF A SPLIT-CYCLE ENGINE WITH A SPOOL CROSSOVER SHUTTLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À CYCLE DIVISÉ COMPRENANT UNE NAVETTE DE CROISEMENT

(71) Tour Engine, Inc., 6340 Raydel Ct., San Diego, CA 92120, US

(72) Tour, Hugo Benjamin, San Diego, CA 92120, US

Tour, Oded, San Diego, CA 92120, US

Tour, Gilad, San Diego, CA 92120, US

Sivan, Ehud, 85338 Lehavim, IL

Wahl, Michael H., Bonita, CA 91902, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 14825949.2 / 3 022 411

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/047**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/08**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/26**

F01M 1/10 → (51) **F02B 67/00**

F01M 5/00 → (51) **F02B 67/00**

F01M 11/03 → (51) **F02B 67/00**

F01M 13/00 → (51) **F02B 37/013**

F01M 13/04 → (51) **B04B 1/08**

F01N 3/08 → (51) **B60W 10/30**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 441 585 A1**
F02D 41/02 **F01N 11/00**
F02D 41/14 **G01M 15/10**

(25) En (26) En

(21) 18192154.5 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 03.12.2014 JP 2014244958

- (54) • KATALYSATORVERSCHLEISSDIAGNOSE-VERFAHREN
• CATALYST DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE CATALYSEUR

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

(72) NAKASONE, Osamu, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

HIRATA, Noriko, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

NAKAYAMA, Yuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 15197490.4 / 3 029 291

(51) **F01N 3/10** (11) **3 441 586 A1**
F02D 41/02 **F01N 11/00**
F02D 41/14 **G01M 15/10**

(25) En (26) En

(21) 18192155.2 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 03.12.2014 JP 2014244958

- (54) • KATALYSATORVERSCHLEISSDIAGNOSE-VERFAHREN
• CATALYST DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE CATALYSEUR

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

(72) NAKASONE, Osamu, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

HIRATA, Noriko, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

NAKAYAMA, Yuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 15197490.4 / 3 029 291

(51) **F01N 3/20** (11) **3 441 587 A1**
F02D 41/02 **F01N 3/32**
F02B 39/10 **F02D 41/00**

(25) De (26) De

(21) 18187643.4 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118129

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KOEHLER, Ingo, 38104 Braunschweig, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/32 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/10**

F01P 3/00 → (51) **F02B 47/02**

F01P 7/16 → (51) **F02B 67/00**

F02B 33/22 → (51) **F01L 5/16**

F02B 37/00 → (51) **F02B 37/013**

F02B 37/00 → (51) **F02B 37/16**

(51) **F02B 37/013** (11) **3 441 588 A1**
F01M 13/00 **F02B 37/00**
F02B 37/18

(25) Ja (26) En

(21) 17779020.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012963 29.03.2017
(87) WO 2017/175641 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078467

- (54) • *MOTORVORRICHTUNG*
- *ENGINE DEVICE*
- *DISPOSITIF FORMANT MOTEUR*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) UCHIBORI, Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02B 37/16** (11) **3 441 589 A1**
F02B 37/00 **F02M 26/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16902382.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064720 18.05.2016
(87) WO 2017/199363 2017/47 23.11.2017
(54) • *MEHRSTUFIGES TURBOAUFLADESYSTEM*

- *MULTI-STAGE TURBO SUPERCHARGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURALIMENTATION À ÉTAGES MULTIPLES*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) YASHIRO, Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
JIWARIYAVEJ, Vissuta, Tokyo 108-8215, JP
HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
AN, Byeongil, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/013**

F02B 39/00 → (51) **C22C 38/00**

F02B 39/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F02B 43/10** (11) **3 441 590 A1**
F02M 25/10 **F02D 21/02**

(25) De (26) De
(21) 17001364.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERBRENNUNGSMOTOR*
- *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE AND COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Miosga-Molière, Georg, Fürstendamm 28a, 13465 Berlin, DE

(72) Miosga-Molière, Georg, 13465 Berlin, DE

(51) **F02B 47/02** (11) **3 441 591 A1**
F02M 25/03 **F02M 25/035**
F02M 25/025 **F01P 3/00**
F02M 25/022 **F02D 41/14**
F02D 35/02 **F02D 41/00**

(25) En (26) En
(21) 18179882.8 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2011 US 201161474240 P

- (54) • *INNENGEKÜHLTER HOCHVERDICHTENDER VERBRENNUNGSMOTOR MIT MAGERER VERBRENNUNG*
- *INTERNALLY COOLED HIGH COMPRESSION LEAN-BURNING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À MÉLANGE PAUVRE, À COMPRESSION ÉLEVÉE ET À REFRIGÉRISEMENT INTERNE*

(71) Nostrum Energy Pte. Ltd., 24, Boon Lay Way 01-73, Tradehub 21 609969, SG

(72) Mulye, Nirmal, Kendall Park, NJ 08824, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12772025.8 / 2 697 490

F02B 61/06 → (51) **F02M 55/02**

(51) **F02B 67/00** (11) **3 441 592 A1**
F01M 1/10 **F01M 5/00**
F01M 11/03 **F01P 7/16**
F02F 7/00 **F02N 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17779019.3 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012962 29.03.2017
(87) WO 2017/175640 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078465
08.04.2016 JP 2016078466

- (54) • *MOTORVORRICHTUNG*
- *ENGINE DEVICE*
- *DISPOSITIF DU TYPE MOTEUR*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) KASHIWA, Koki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 67/00 → (51) **F02M 55/02**

F02C 6/12 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 441 593 A1**
(25) En (26) En

(21) 18188087.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715674824

- (54) • *GELAPPTE GASENTLADUNGSVERKLEIDUNG FÜR EIN BLÄSERTRIEBWERK*
- *LOBED GAS DISCHARGE FAIRING FOR A TURBOFAN ENGINE*

- *CARÉNAGE DE DÉCHARGE DE GAZ À LOBES POUR UN MOTEUR À DOUBLE FLUX*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHIPLEY, Jr., Edward Nicholas, Vernon, CT 06066, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/115**

F02C 7/275 → (51) **F01D 15/10**

F02C 7/28 → (51) **F16J 15/3292**

F02C 7/32 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 441 594 A1**
F16H 57/08 **F16H 57/04**

(25) En (26) En
(21) 18188081.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715672014

- (54) • *PLANETENGETRIEBESTUFEN*
- *EPICYCLIC GEAR STAGE*
- *ÉTAGE D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

TURCOTTE, Herve, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 1/02 → (51) **F02D 45/00**

F02D 17/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 19/08** (11) **3 441 595 A1**
F02D 41/40

(25) En (26) En
(21) 17185626.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINES STEUERUNGSPARAMETERS EINES KRAFTSTOFFVERBRENNUNGSMOTORS*
- *METHOD TO ADJUST A CONTROL PARAMETER OF A FUEL COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ POUR AJUSTER UN PARAMÈTRE DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION DE CARBURANT*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Zhang, Hong, 93105 Tegernheim, DE

F02D 21/02 → (51) **F02B 43/10**

F02D 21/08 → (51) **F02D 45/00**

F02D 29/00 → (51) **B60W 10/30**

F02D 29/02 → (51) **F02D 45/00**

F02D 29/04 → (51) **B60W 10/30**

F02D 35/02 → (51) **F02B 47/02**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 441 596 A1**
F02D 17/02 F02D 41/12

(25) En (26) En
(21) 18187501.4 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 JP 2017153145

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ZYLINDERS MIT VA-
RIABLEM VERBRENNUNGSVERHÄLTNIS**
• **VARIABLE COMBUSTION CYLINDER
RATIO CONTROL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE RAPPORT DE CYLINDRE À COMBUS-
TION VARIABLE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) NAKANO, Tomohiro, Toyoto-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/00 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/00 → (51) **F02B 47/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 441 597 A1**
F02D 41/14 F02D 19/06

(25) De (26) De
(21) 18187367.0 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017214092

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND BRENN-
KRAFTMASCHINE**
• **CONTROL METHOD AND COMBUSTION
ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kastner, Oliver, 93093 Donaustauf, DE
Avolio, Giovanni, 93051 Regensburg, DE
Rösel, Gerd, 93055 Regensburg, DE

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/10**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/02 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/04 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/10**

F02D 41/14 → (51) **F02B 47/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 43/00 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 441 598 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16890898.6 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/057681 10.03.2016

(87) WO 2017/154187 2017/37 14.09.2017

(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
ISHIHARA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwältte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **F02D 45/00** (11) **3 441 599 A1**
F02D 29/02 **G05B 19/048**

(25) Ja (26) En
(21) 17779057.3 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/013639 31.03.2017

(87) WO 2017/175678 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075411

(54) • **ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHT-
TUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVER-
FAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKI-
ONSSYSTEM**
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE,
ABNORMALITY DETECTION METHOD,
AND ABNORMALITY DETECTION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMA-
LIES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANO-
MALIES ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'ANOMALIES**

(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) KOMENO Naotoshi, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP
SHIDOMI Katsushi, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP
AKIMOTO Ryousuke, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP
FUJIKAWA Yuuji, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **F02D 45/00** (11) **3 441 600 A1**
F02D 1/02 **F02D 21/08**
F02D 41/02 **F02D 41/04**
F02D 43/00 **F02M 26/46**
F02M 26/47

(25) Ja (26) En
(21) 17779128.2 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/014063 04.04.2017

(87) WO 2017/175750 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075856

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ENGINE CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) IWASE, Atsuhito, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 45/00 → (51) **F02M 26/49**

F02F 1/10 → (51) **F02M 55/02**

F02F 7/00 → (51) **F02B 67/00**

F02F 7/00 → (51) **F02M 55/02**

F02G 1/053 → (51) **F01L 5/16**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 441 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188416.4 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674164

(54) • **SCHUBUMKEHRSTOPP FÜR TURBINEN-
TRIEBWERK**
• **TURBINE ENGINE THRUST REVERSER
STOP**
• **BUTÉE D'INVERSEUR DE POUSSÉE DE
MOTEUR À TURBINE**

(71) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park
Plaza, Baltimore, MD 21220, US

(72) CALDER, David Patrick, Baltimore, MD
21220, US
BLODGETT, Keith EJ, Baltimore, MD 21220,
US
HOWARTH, Graham Frank, Baltimore, MD
21220, US
ROACH, Andrew Michael, Baltimore, MD
21220, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE Interna-
tional Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth
Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F02K 3/115** (11) **3 441 602 A1**
F02C 7/18

(25) En (26) En
(21) 18185425.8 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(30) 16.05.2016 GB 201608523

(54) • **WÄRMESENKE EINER TURBOMASCHINE**
• **HEAT SINK OF A TURBOMACHINE**
• **DISSIPATEUR DE CHALEUR D'UNE
TURBOMACHINE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Sheaf, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MacManus, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 17167729.7 / 3 273 045

F02M 25/022 → (51) **F02B 47/02**
F02M 25/025 → (51) **F02B 47/02**
F02M 25/03 → (51) **F02B 47/02**
F02M 25/035 → (51) **F02B 47/02**
F02M 25/10 → (51) **F02B 43/10**
F02M 26/05 → (51) **F02M 26/49**
F02M 26/08 → (51) **F02B 37/16**
F02M 26/29 → (51) **F02M 26/32**

(51) **F02M 26/32** (11) **3 441 603 A1**
F02M 26/29 **F28F 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 16898024.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2016/007455 08.07.2016
(87) WO 2017/175920 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 KR 20160042371
(54) • **GASROHR FÜR AGR-KÜHLER**
• **GAS TUBE FOR EGR COOLER**
• **TUBE À GAZ POUR REFRIGÉRISEUR DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(71) Korens Co., Ltd., Eogok-dong 116, Eogok-gongdan-ro Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50591, KR
(72) CHO, Hyung Geun, Busan 48120, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02M 26/46 → (51) **F02D 45/00**
F02M 26/47 → (51) **F02D 45/00**
F02M 26/47 → (51) **F02M 26/49**

(51) **F02M 26/49** (11) **3 441 604 A1**
F02D 45/00 **F02M 26/05**
F02M 26/47 **G01M 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17779062.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/013687 31.03.2017
(87) WO 2017/175683 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075412
(54) • **ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSSYSTEM**
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE, ABNORMALITY DETECTION METHOD,**

AND ABNORMALITY DETECTION SYSTEM
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE, ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE**
(71) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) KOMENO, Naotoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SHIDOMI, Katsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
FUJIKAWA, Yuuji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F02M 35/104 → (51) **F02M 55/02**
(51) **F02M 55/02** (11) **3 441 605 A1**
F02B 61/06 **F02B 67/00**
F02F 1/10 **F02F 7/00**
F02M 35/104
(25) Ja (26) En
(21) 17779214.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/014398 06.04.2017
(87) WO 2017/175836 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078468
08.04.2016 JP 2016078469
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR**
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02M 59/36 → (51) **F02M 59/44**
F02M 59/36 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02M 59/44** (11) **3 441 606 A1**
F02M 59/36 **F02M 59/46**
(25) Ja (26) En
(21) 17778918.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/009646 10.03.2017
(87) WO 2017/175539 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076268
(54) • **HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE**
• **HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP**
• **POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION**
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HASHIDA, Minoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

KAWAI, Masaru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KAGIYAMA, Arata, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/44**
(51) **F02M 63/00** (11) **3 441 607 A1**
F02M 59/36 **F04B 49/24**
(25) En (26) En
(21) 18188512.0 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2010 JP 2010232073
(54) • **HOCHDRUCK-BRENNSTOFFFÖRDERPUMPE MIT ELEKTROMAGNETISCH ANGETRIEBENEM EINLASSVENTIL**
• **HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP HAVING ELECTROMAGNETICALLY-DRIVEN INTAKE VALVE**
• **POMPE D'ALIMENTATION DE CARBURANT HAUTE PRESSION DOTÉE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, JP
TOKUO, Kenichiro, Tokyo, 100-8220, JP
KAWANO, Tatsuo, Ibaraki, 312-8503, JP
HAYATANI, Masahiko, Ibaraki, 312-8503, JP
TAMURA, Shingo, Ibaraki, 312-8503, JP
YAMADA, Hiroyuki, Ibaraki, 312-8503, JP
MIYAZAKI, Katsumi, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 17168029.1 / 3 228 859
11185223.2 / 2 441 948

F02N 11/00 → (51) **F02B 67/00**
F02N 11/00 → (51) **F02N 11/04**

(51) **F02N 11/04** (11) **3 441 608 A1**
F02N 11/00 **F02N 11/08**
B60W 30/18 **G01F 23/00**
G01M 3/00 **F02N 11/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186223.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 FR 1757606
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANLASSEN EINES WÄRMEKRAFTMOTORS EINES FAHRZEUGS IN EINER FURT**
• **METHOD AND DEVICE FOR STARTING A HEAT ENGINE IN A FORDING VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE DANS UN VÉHICULE LORS UN PASSAGE À GUÉ**
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
DER MATHEOSSIAN, JEAN-YVES, 75005 PARIS, FR
TAQUE, OLIVIER, 78460 CHEVREUSE, FR

F02N 11/04 → (51) **B60K 6/485**

F02N 11/08 → (51) **F02N 11/04**

F02N 11/10 → (51) **F02N 11/04**

F03D 1/06 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 441 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176311.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715672411

- (54) • **DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR ONSHORE- UND OFFSHORE-WINDENERGIE-ANLAGEN**
• **DAMPING DEVICE FOR ONSHORE AND OFFSHORE WIND TURBINES**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR ÉOLIENNES À TERRE ET EN MER**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) RODRIGUEZ TSOUROUKDISSIAN, Arturo, Schenectady, NY 12345, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 80/00 (11) **3 441 610 A1**

(25) De (26) De
(21) 17185282.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM MASCHINENHAUS UND EINER ROTORNABE EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIE-ANLAGE**
• **DEVICE FOR A CONNECTION BETWEEN AN ENGINE HOUSE AND A ROTOR HUB OF A WIND ENERGY SYSTEM AND WIND ENERGY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UNE NACELLE ET UN MOYEU DU ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE**

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Schaale, Thomas, 18055 Rostock, DE

(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahnerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

F03D 80/30 (11) **3 441 611 A1**

(25) De (26) De
(21) 18187442.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 DE 102017007371

- (54) • **ROTORBLATT EINER WINDENERGIE-ANLAGE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER BLITZSCHUTZ-EINRICHTUNG EINES ROTORBLATTS**
• **ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR RETROFITTING A LIGHTNING PROTECTION DEVICE OF A ROTOR BLADE**
• **PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE**

LAME DE ROTOR EN UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA FOUORE

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) Flach, Christian, 24783 Österröndfeld, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03G 7/06 → (51) **C22C 19/03**

F04B 7/02 → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04B 15/02** (11) **3 441 612 A1**
F04B 23/02 **F04B 43/02**
F04B 43/073 **F04B 7/02**

(25) De (26) De
(21) 18185372.2 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017117983

- (54) • **PUMPEN-EINHEIT, DAMIT AUSGESTATTETE LAGERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LAGERVORRICHTUNG**
• **PUMPING UNIT, STORAGE DEVICE EQUIPPED WITH THE SAME AND METHOD FOR OPERATING SAID STORAGE DEVICE**
• **UNITÉ DE POMPE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE POMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(71) Scheugenpflug AG, Gewerbepark 23, 93333 Neustadt/Donau, DE

(72) Scheugenpflug, Erich, 93333 Neustadt/Donau, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F04B 17/03 → (51) **H02K 1/27**

F04B 23/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 43/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 43/073 → (51) **F04B 15/02**

F04B 43/08 → (51) **B65B 59/04**

F04B 49/24 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 441 613 A1**
F04C 15/00 **F04C 29/00**

(25) De (26) De
(21) 17185063.9 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (54) • **HYDROSTATISCHE ZAHNRAD-KREIS-KOLBENMASCHINE**
• **HYDROSTATIC GEARWHEEL ROTARY PISTON MACHINE**
• **MACHINE HYDROSTATIQUE À PISTONS ROTATIFS ET À ENGRENAGE**

(71) Eisenmann, Siegfried A., Conchesstrasse 25, 88326 Aulendorf, DE

(72) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F04C 7/00 → (51) **B01J 8/10**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/10**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 441 614 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17827398.3 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/023425 26.06.2017

(87) WO 2018/012268 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 JP 2016140551

- (54) • **GESTUFTER SCROLLVERDICHTER UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR**
• **STEPPED SCROLL COMPRESSOR AND DESIGN METHOD THEREFOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE ÉTAGÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP

MIYAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 (11) **3 441 615 A1**
F01C 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 17841476.9 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/029241 14.08.2017

(87) WO 2018/034254 2018/08 22.02.2018

(30) 19.08.2016 JP 2016161209

- (54) • **SPIRALFLUIDMASCHINE**
• **SCROLL FLUID MACHINE**
• **MACHINE À SPIRALE POUR FLUIDE**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP

HOTTA, Yohei, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 19/00 → (51) **B01J 8/10**

F04C 29/00 → (51) **F04C 2/10**

(51) **F04D 3/00** (11) **3 441 616 A1**
F04D 29/18 **F04D 29/24**

(25) De (26) De
(21) 18195089.0 (22) 22.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • **KOMPRIMIERBARER ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE**
• **COMPRESSIBLE ROTOR FOR A FLUID PUMP**
• **ROTOR POUVANT ÊTRE COMPRIMÉ POUR UNE POMPE À FLUIDE**

(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(72) Schumacher, Jörg, 14513 Teltow, DE

Scheckel, Mario, 14195 Berlin, DE

Schlicht, Henning, 14542 Werder, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 09075438.3 / 2 299 119

F04D 15/00 → (51) **A47L 15/42**

F04D 15/00 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 441 617 A1**
F04D 29/58

(25) De (26) De
(21) 17185534.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES ROTORS EINER VAKUUMPUMPE
• METHOD FOR HEATING A ROTOR OF A VACUUM PUMP
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN ROTOR D'UNE POMPE À VIDE

(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 27/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 441 618 A1**
F02C 6/12 **F04D 29/42**

(25) En (26) En
(21) 18188007.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675691

(54) • KREISELVERDICHTER FÜR EINEN TURBOLADER, MIT SYNERGISTISCHEM MANTEL MIT ÖFFNUNGEN UND EINLASSVERSTELLMECHANISMUS
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR FOR A TURBOCHARGER, HAVING SYNERGISTIC PORTED SHROUD AND INLET-ADJUSTMENT MECHANISM
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR TURBOCOMPRESSEUR, À BLINDAGE OUVERT SYNERGIQUE ET MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ENTRÉE

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US

(72) MOHTAR, Hani, Morris Plains, NJ 07950, US
PEES, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
SMITH, William Joseph, Morris Plains, NJ 07950, US

YIN, Junfei, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F04D 27/02 → (51) **F04D 29/70**

(51) **F04D 29/12** (11) **3 441 619 A1**
F16J 15/34 **F04D 29/42**

(25) De (26) De
(21) 17185365.8 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • KREISELPUMPE
• CENTRIFUGAL PUMP
• POMPE CENTRIFUGE

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Svarre, Erik Bundesen, 8850 Bjerringbro, DK
Nielsen, John Frigård, 8990 Fårup, DK
Skov, Lars, 8860 Ulstrup, DK

(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 29/18 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/24 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/26 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 441 620 A1**
A47L 15/42 **D06F 39/04**
D06F 39/08 **F04D 15/00**

(25) De (26) De
(21) 18187929.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017118210

(54) • BEHEIZBARES PUMPENGEHÄUSETEIL
• HEATABLE PUMP HOUSING PART
• PARTIE DE BOÎTIER DE POMPE CHAUFFABLE

(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE

(72) Gartner, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/12**

F04D 29/42 → (51) **F16L 15/02**

F04D 29/42 → (51) **F16L 27/12**

F04D 29/58 → (51) **A47L 15/42**

F04D 29/58 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/70**

(51) **F04D 29/70** (11) **3 441 621 A1**
F25J 1/00 **F04D 27/02**
F04D 29/58 **F17C 1/00**

(25) De (26) De
(21) 17185707.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • TURBOVERDICHTER MIT EINSPRITZUNG VON VERFLÜSSIGTEM PROZESSGAS IN DEN STRÖMUNGSPFAD
• TURBOCOMPRESSOR WITH INJECTION OF LIQUEFIED PROCESS GAS IN THE FLOW PATH

• TURBOCOMPRESSEUR AVEC INJECTION DE GAZ DE COMPRESSION LIQUÉFIÉ DANS L'ÉCOULEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bleicher, Leonid, 40670 Meerbusch, DE
Brink, Sven-Erik, 47053 Duisburg, DE
Martens, Uwe, 47058 Duisburg, DE
Naß, Dieter, 47447 Moers, DE
Yildiz, Atilla, 47447 Moers, DE

F15B 11/02 → (51) **F15B 20/00**

F15B 11/028 → (51) **B66C 13/20**

F15B 11/042 → (51) **B66C 13/56**

F15B 11/044 → (51) **B66C 13/56**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 441 622 A1**

(25) En (26) En
(21) 17461585.6 (22) 12.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • PNEUMATISCHE SERVOVENTILANORDNUNG
• PNEUMATIC SERVOVALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SERVODISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Kozłowski, Piotr, 39-300 Mielec, PL
Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/28 → (51) **F15B 20/00**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 441 623 A1**
F15B 15/28 **G01K 5/44**
H01H 3/16

(25) Ja (26) En
(21) 17779227.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014447 07.04.2017

(87) WO 2017/175849 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016078339

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) HARADA, Toshikazu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

OKAMOTO, Keiji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SAITOU, Keita, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **F15B 20/00** (11) **3 441 624 A1**
F15B 11/02
(25) En (26) En
(21) 18185002.5 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.07.2017 US 201715662336
(54) • **ERZEUGUNG VON ZWEI PNEUMATISCHEN SIGNALEN ZUM BETRIEB EINES STELLGLIEDS AUF EINER VENTILANORDNUNG**
• **GENERATING TWO PNEUMATIC SIGNALS TO OPERATE AN ACTUATOR ON A VALVE ASSEMBLY**
• **GÉNÉRATION DE DEUX SIGNAUX PNEUMATIQUES DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR SUR UN ENSEMBLE DE SOUPAPE**
(71) Dresser, LLC, 15455 Dallas Parkway, Suite 1100, Addison, TX 75001, US
(72) WATTS, Harold George, Houston, TX 77041, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F15B 20/00 → (51) **B66C 13/20**

(51) **F16B 2/12** (11) **3 441 625 A1**
F16B 5/02
(25) De (26) De
(21) 17185298.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **MONTAGEELEMENT MIT DRUCK-BEGRENZUNG**
• **MOUNTING ELEMENT WITH PRESSURE LIMITATION**
• **ÉLÉMENT DE MONTAGE À LIMITATION DE PRESSION**
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Naderlinger, Martin, 5231 Schalchen, AT Birgmann, Erwin, 5141 Moosdorf, AT Mair, Daniel, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **F16B 2/18** (11) **3 441 626 A1**
B62M 9/135 **B62K 23/02**
(25) It (26) En
(21) 18186296.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 IT 201700090935
(54) • **FAHRRADKOMPONENTE MIT EINER ABNEHMBAREN KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT DES FAHRRADS**
• **BICYCLE COMPONENT COMPRISING A REMOVABLE CLAMPING DEVICE FOR FIXING TO A TUBULAR ELEMENT OF THE BICYCLE**
• **COMPOSANT DE BICYCLETTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION AMOVIBLE POUR FIXER À UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DE LA BICYCLETTE**

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F16B 5/02 → (51) **F16B 2/12**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 441 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188009.7 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 EP 17185996
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT UND SYSTEM MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **FASTENING ELEMENT AND SYSTEM WITH A FASTENING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION**

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Burgsmüller, Henrik, 35394 Gießen, DE Stau, Bastian, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

F16B 5/10 → (51) **F16B 21/02**

F16B 12/52 → (51) **A47B 3/06**

(51) **F16B 21/02** (11) **3 441 628 A1**
B64C 1/00 **F16B 5/10**
(25) En (26) En
(21) 18187849.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017118251
(54) • **KOPPLUNGSELEMENT UND KOPPLUNGSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON ZWEI MODULEN MITEINANDER, UND EIN FLUGZEUG**
• **A COUPLING MEMBER AND COUPLING SYSTEM, AND A METHOD FOR COUPLING TWO MODULES WITH EACH OTHER, AND AN AIRCRAFT**
• **ÉLÉMENT DE COUPLAGE ET SYSTÈME DE COUPLAGE, PROCÉDÉ POUR COUPLER DEUX MODULES L'UN AVEC L'AUTRE ET AÉRONEF**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE Dicks, Danny, 21129 Hamburg, DE Kaden, David, 21129 Hamburg, DE Schäfer, Bastian, 21129 Hamburg, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F16B 21/08 → (51) **B60C 7/24**

(51) **F16B 23/00** (11) **3 441 629 A1**
B21K 1/46
(25) En (26) En
(21) 17185824.4 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **SCHRAUBE UND ZUGEHÖRIGE STANZE**
• **SCREW AND CORRESPONDING PUNCH**
• **VIS ET POINÇON CORRESPONDANT**
(71) Superior Tool Co., Ltd., No.77, Zhongzheng S. Rd. Mituo Dist., Kaohsiung City 827, TW
(72) TSAI, CHIA-HAO, 827 Kaohsiung City, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **3 441 630 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187906.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017118013
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT MIT SCHAFT AUS ANEINANDER ANGESTÜCKTEN ABSCHNITTEN UNTERSCHIEDLICHER DURCHMESSER**
• **FASTENING ELEMENT WITH SHAFT MADE OF CONNECTED SECTIONS HAVING DIFFERENT DIAMETERS TO EACH OTHER**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION POURVU DE TIGE DE SECTIONS RAPPORTÉES LES UNES AUX AUTRES DE DIFFÉRENTS DIAMÈTRES**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Künzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, DE Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, DE Wied, Eberhard, 74427 Fichtenberg, DE
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **F16B 31/02** (11) **3 441 631 A1**
F16B 37/14 **F16B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 18187430.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 IT 201700091642
(54) • **KNAUF**
• **KNOB**
• **BOUTON**
(71) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, 20900 MONZA, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

F16B 37/14 → (51) **F16B 31/02**

(51) **F16C 1/26** (11) **3 441 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176259.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 TW 106211621 U

- (54) • *VERBESSERTE STRUKTUR EINES FAHR-RADKABELGEHÄUSES*
• *IMPROVED STRUCTURE OF BICYCLE CABLE HOUSING*
• *STRUCTURE AMÉLIORÉE DE LOGEMENT DE CÂBLE DE BICYCLETTE*
- (71) Li-Da Industrial Co., Ltd, No. 191, Sec. 3, Zhangnan Rd., 500 Changhua City, Changhua County, TW
- (72) Li, Zheng-Bang, 500 Changhua City, Changhua County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F16C 3/02 → (51) **F01L 1/047**

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 441 633 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18184511.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 DE 102017118030
- (54) • *KUGELGELENK*
• *BALL JOINT*
• *JOINT PIVOTANT*
- (71) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE
- (72) Schaumann, Lothar, 40885 Ratingen, DE
Walter, Harald, 47179 Duisburg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **F16C 19/52** (11) **3 441 634 A1**
F16C 33/58 **F16C 41/00**
F16C 29/04

- (25) En (26) En
- (21) 18187912.3 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 US 201715671222
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES WALZENELEMENTS EINES LAGERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MOVEMENT OF A ROLLER ELEMENT OF A BEARING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LE MOUVEMENT D'UN ÉLÉMENT DE ROULEMENT D'UN PALIER*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SHARTZER, Samuel Bryan, Greenville, SC 29615, US
BIRKENSTOCK, Joseph Edward, Greenville, SC 29615, US
- (74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16C 27/04 → (51) **F01D 21/04**

F16C 29/04 → (51) **F16C 19/52**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/52**

- (51) **F16C 33/78** (11) **3 441 635 A1**
B30B 3/00 **B30B 9/32**
F16C 33/80

- (25) De (26) De
- (21) 18185414.2 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 DE 102017118068
09.04.2018 DE 102018108300
- (54) • *LAGERANORDNUNG SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE BEARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
• *BEARING ARRANGEMENT AND MACHINING DEVICE EQUIPPED WITH SAID BEARING ARRANGEMENT*
• *PALIER AINSI QUE DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF PALIER*

- (71) Schwellung, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
- (72) Schwellung, Hermann, 88682 Salem, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16C 41/00 → (51) **F16C 19/52**

- (51) **F16D 55/2265** (11) **3 441 636 A1**
F16D 65/00

- (25) En (26) En
- (21) 18196631.8 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.06.2015 EP 15170690
- (54) • *ROTATIONSBEFESTIGUNG FÜR EINEN FÜHRUNGSTIFT EINER SCHEIBEN-BREMSE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ROTATIONAL FIXING FOR A GUIDE PIN OF A DISC BRAKE AND METHOD THEREOF*
• *FIXATION DE ROTATION POUR UNE BROCHE DE GUIDAGE D'UN FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (72) KNOOP, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- (74) Hardy, Rosemary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (62) 16173201.1 / 3 133 312

- (51) **F16D 55/36** (11) **3 441 637 A1**
F16D 65/18 **F16D 65/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18187992.5 (22) 08.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 US 201715672922
- (54) • *UNTERSCHIEDLICHE DREHMOMENT-PLATTENGHÄUSEDICKE*
• *DIFFERENTIAL TORQUE PLATE BARREL THICKNESS*
• *ÉPAISSEUR DE CYLINDRE DE PLAQUE DE COUPLE DIFFÉRENTIEL*

- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) COOLEY, Phillip E., Kettering, OH 45429, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/2265**

F16D 65/00 → (51) **F16D 55/36**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 441 638 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18188460.2 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 US 201715673591
- (54) • *NIETENLOSES ROTORCLIPDESIGN*
• *RIVET-LESS ROTOR CLIP DESIGN*
• *CONCEPTION DE PINCE DE ROTOR SANS RIVET*

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) STEVENSON, John A., Beavercreek, OH 45431, US

- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/36**

- (51) **F16F 7/104** (11) **3 441 639 A1**
F16F 7/108 **B60N 2/80**

- (25) En (26) En
- (21) 18186911.6 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 US 201762542853 P
18.06.2018 US 201816010792
- (54) • *DÄMPFERANORDNUNG UND DÄMPFER DAFÜR*
• *DAMPER ASSEMBLY AND DAMPER THEREFOR*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR ET AMORTISSEUR ASSOCIÉ*

- (71) Vibracoustic USA, Inc., 400 Alyworth Avenue, South Haven, MI 49090, US
- (72) ROEDA, Tristan J., South Haven, Michigan 49090, US
MERRILL, Erich L., Zeeland, Michigan 49464, US

- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16F 7/108 → (51) **F16F 7/104**

F16F 9/32 → (51) **B64F 5/40**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/508**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/512**

- (51) **F16F 9/508** (11) **3 441 640 A1**
F16F 9/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 17779162.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014192 05.04.2017
- (87) WO 2017/175784 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 JP 2016076256
- (54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR*

- (71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) INAMITSU, Kazutaka, Tokyo 105-6111, JP
- (74) TERAOKA, Takashi, Tokyo 105-6111, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **F16F 9/508** (11) **3 441 641 A1**
F16F 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 17779163.9 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014193 05.04.2017
- (87) WO 2017/175785 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 JP 2016076257
- (54) • **AUFPRALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AUFPRALLDÄMPFERS**
- **SHOCK ABSORBER AND METHOD FOR PRODUCING SHOCK ABSORBER**
- **AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMORTISSEUR**

- (71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
- (72) INAMITSU, Kazutaka, Tokyo 105-6111, JP
- (74) TARAOKA, Takashi, Tokyo 105-6111, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **F16F 9/512** (11) **3 441 642 A1**
F16F 9/516 **F16F 9/34**

(25) De (26) De
(21) 17185525.7 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **FLUIDDÄMPFER FÜR GEGENEINANDER VERSTELLBARE TEILE MIT EINEM IN EINEM ZYLINDER VERSTELLBAR GEFÜHRTEN KOLBEN**
- **FLUID DAMPER FOR MUTUALLY ADJUSTABLE PARTS WITH A GUIDED PISTON ADJUSTABLE IN A CYLINDER**
- **AMORTISSEUR À FLUIDE POUR PARTIES DE MEUBLES RÉGLABLES LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES POURVU D'UN PISTON GUIDÉ DE MANIÈRE RÉGLABLE DANS UN CYLINDRE**

- (71) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
- (72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16F 9/516 → (51) **F16F 9/512**

F16G 13/16 → (51) **F16L 11/18**

(51) **F16H 1/14** (11) **3 441 643 A1**

(25) En (26) En
(21) 18182889.8 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 JP 2017153447
- (54) • **DREHZAHLMINDERER UND AKTUATOR**
- **SPEED REDUCER AND ACTUATOR**
- **RÉDUCTEUR DE VITESSE ET ACTIONNEUR**
- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) OSAKI, Mikio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) NONAKA, Tuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/365**

(51) **F16H 15/38** (11) **3 441 644 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16897814.6 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/001929 06.04.2016
- (87) WO 2017/175255 2017/41 12.10.2017
- (54) • **STUFENLOSE RINGGETRIEBE**
- **TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION**
- **TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIATION CONTINUE**
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) TANAKA, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16H 53/00 → (51) **B23Q 1/52**

F16H 55/18 → (51) **B41F 13/012**

F16H 57/00 → (51) **B64C 25/40**

F16H 57/039 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 441 645 A1**
F16H 57/039

(25) En (26) En
(21) 18186260.8 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 JP 2017152345
- (54) • **SCHNECKENREDUKTIONSGETRIEBE**
- **WORM REDUCER**
- **RÉDUCTEUR DE VIS SANS FIN**
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) UEDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) KAWAMURA, Naofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/36**

F16H 57/08 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F16H 61/04** (11) **3 441 646 A1**
F16H 61/06

(25) En (26) En
(21) 17185724.6 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGGETRIEBES UM EINE ZAHN AUF ZAHN STELLUNG ZU LÖSEN**
- **A METHOD FOR OPERATING A VEHICLE TRANSMISSION TO OVERCOME A TOOTH BUTT SITUATION**
- **UNE MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À TRANSMISSION SURMONTER UNE SITUATION DENTS BUTT**
- (71) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
- (72) BEYER, Michael, Chilloithe, IL 61523, US
- DRANEY, Erik, Germantown, IL 61548, US
- STUTZMANN, Kevin, Princeville, IL 61559, US
- CRONIN, Michael, Peoria, IL 61615, US
- SPENCER, Steven, Germantown Hills, IL 61548, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F16H 61/04** (11) **3 441 647 A1**

(25) De (26) De
(21) 18179894.3 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 DE 102017213844
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR EINER ÜBERLASTUNG EINER SYNCHRONISIERVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR PROTECTING AGAINST OVERLOADING OF A SYNCHRONIZING DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE D'UN DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Hofmann, Rainer, 38350 Helmstedt, DE
- Schmitz, Sven, 38126 Braunschweig, DE

F16J 15/06 → (51) **H01M 8/04**

F16J 15/22 → (51) **F16J 15/3292**

(51) **F16J 15/3292** (11) **3 441 648 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/00**
F02C 7/28 **F16J 15/22**
F16J 15/44

(25) Ja (26) En
(21) 17795911.1 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015738 19.04.2017
(87) WO 2017/195550 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 JP 2016093904

- (54) • *DICHTUNGSSEGMENT UND DREHMASCHINE*
- *SEAL SEGMENT AND ROTARY MACHINE*
- *SEGMENT DE JOINT D'ÉTANCHEITÉ ET MACHINE TOURNANTE*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) YOSHIDA Azumi, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMOTO Shin, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TATSUMI Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OZAKI Kohei, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16J 15/34 → (51) F04D 29/12

F16J 15/44 → (51) F16J 15/3292

F16J 15/46 → (51) F16L 37/091

F16K 1/10 → (51) F16K 41/10

F16K 7/06 → (51) B65B 59/04

F16K 7/07 → (51) B65B 59/04

F16K 7/12 → (51) F16K 31/128

F16K 7/14 → (51) F16K 37/00

F16K 7/16 → (51) F16K 41/10

(51) **F16K 11/044** (11) **3 441 649 A1**
F16K 17/26 **F24D 19/10**

(25) En (26) En
(21) 17185889.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHUTZVENTIL*
- *PROTECTION VALVE*
- *SOUPAPE DE PROTECTION*

(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
Mussett Aerospace Limited, Loddon
Industrial Limited, Loddon, Norfolk NR14
6JD, GB

(72) CHAPMAN, Mark, Drayton, Norwich Norfolk
NR151ET, GB
MUSSETT, Gordon, Brooke Norfolk
NR151ET, GB

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

F16K 15/06 → (51) F16L 15/02

F16K 15/06 → (51) F16L 27/12

F16K 17/26 → (51) F16K 11/044

F16K 27/02 → (51) F16K 31/128

F16K 27/02 → (51) F16K 41/10

F16K 31/06 → (51) F16K 31/08

F16K 31/06 → (51) H01F 7/128

(51) **F16K 31/08** (11) **3 441 650 A1**
F16K 31/10 **F16K 31/52**
F16K 51/02 **F16K 31/06**

(25) De (26) De
(21) 17185129.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SICHERHEITSENTIL*
 - *SAFETY VALVE*
 - *SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse
43, 35614 Asslar, DE
(72) Wagner, Jürgen, 57629 Müschenbach, DE
Bader, Florian, 35625 Hüttenberg, DE
Losch, Wolfgang, 35080 Bad Endbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16K 31/10 → (51) F16K 31/08

(51) **F16K 31/128** (11) **3 441 651 A1**
F16K 31/385 **F16K 7/12**
F16K 27/02

(25) It (26) En
(21) 18188170.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 IT 201700093098
(54) • *KOMPAKTES HYDRAULISCHES SERVOBETÄTIGTES VENTIL*- *COMPACT HYDRAULIC SERVO-ACTUATED VALVE*
- *SOUPAPE À SERVOCOMMANDE HYDRAULIQUE COMPACTE*

(71) Lodolo, Alberto, Via Renata Bianchi 1/12,
16152 Genova, IT
(72) Lodolo, Alberto, 16152 Genova, IT
(74) Salerno, Antonio, et al, Via Larga 16, 20122
Milano (MI), IT

F16K 31/385 → (51) F16K 31/128

F16K 31/52 → (51) F16K 31/08

(51) **F16K 37/00** (11) **3 441 652 A1**
F16K 7/14

(25) De (26) De
(21) 18186501.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 DE 102017117910
(54) • *ABSPERRKÖRPER FÜR EIN FLUIDVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSPERRKÖRPERS*- *SHUT-OFF ELEMENT FOR A FLUID VALVE AND METHOD FOR PRODUCING A SHUT-OFF ELEMENT*
- *CORPS OBTURATEUR POUR UNE SOUPAPE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS OBTURATEUR*

(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(72) Mayer, Jürgen, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg-Schleierhof, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16K 41/10** (11) **3 441 653 A1**
F16K 1/10 **F16K 7/16**
F16K 27/02

(25) De (26) De
(21) 18185727.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 DE 102017117904
(54) • *VENTILKÖRPER FÜR EIN SCHRÄGSITZ-VENTIL*- *VALVE BODY FOR A SLANTED SEAT VALVE*
- *CORPS DE SOUPAPE POUR UNE SOUPAPE À SIEGE OBLIQUE*

(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg-Schleierhof, DE
Haidt, Harald, 74613 Öhringen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 51/02 → (51) F16K 31/08

(51) **F16L 11/18** (11) **3 441 654 A1**
F16G 13/16 **H02G 3/04**

(25) De (26) De
(21) 18179201.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 DE 102017118245
(54) • *FÜHRUNGSRÖHR*- *GUIDE TUBE*
- *TUBE DE GUIDAGE*

(71) Murrplastik Systemtechnik GmbH, Dieselstraße 10, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Bier Dr., Klaus-Dieter, 71397 Leutenbach, DE
Herrmann, Steffen, 71554 Weissach, DE
Rothenhöfer, Horst, 74348 Lauffen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) **F16L 15/02** (11) **3 441 655 A1**
F16L 27/12 **F16K 15/06**
F04D 29/42

(25) En (26) En
(21) 17185580.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERSTELLBARE VERBINDUNG MIT RÜCKSCHLAGVENTIL*
- *FLEXIBLE JOINT WITH NON-RETURN VALVE*
- *RACCORD AJUSTABLE AVEC CLAPET ANTI-RETOUR*

- (71) DP Industries B.V., Kalkovenweg 13, 2401 LJ Alphen a/d Rijn, NL
(72) HEGEMAN, Bas, 2401 LJ Alphen a/d Rijn, NL
(74) Graf, Hans, et al, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

F16L 15/02 → (51) **F16L 27/12**

- (51) **F16L 27/12** (11) **3 441 656 A1**
F16L 15/02 **F16K 15/06**
F04D 29/42
(25) En (26) En
(21) 18182915.1 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 EP 17185580
(54) • *VERSTELLBARE VERBINDUNG MIT RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *FLEXIBLE JOINT WITH NON-RETURN VALVE*
• *JOINT ADAPTATIF AVEC CLAPET DE NON-RETOUR*

- (71) DP Industries B.V., Kalkovenweg 13, 2401 LJ Alphen a/d Rijn, NL
(72) HEGEMAN, Bas, 2401 LJ Alphen a/d Rijn, NL
(74) Graf, Hans, et al, KSB SE & Co. KGaA Abteilung ACL-GX2 Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

F16L 27/12 → (51) **F16L 15/02**

F16L 33/08 → (51) **E03D 11/14**

F16L 33/22 → (51) **E03D 11/14**

- (51) **F16L 37/091** (11) **3 441 657 A1**
F16J 15/46
(25) De (26) De
(21) 18187418.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 DE 102017118162
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ROHRLEITUNGEN MIT LECKAGEANZEIGE*
• *CONDUIT CONNECTION FOR PIPING WITH A LEAK INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CONDUITES À INDICATEUR DE FUITE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
KLEHR, Adrian, 58809 Neuenrade, DE
WIEDEL, Max-André, 51647 Gummersbach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

- (51) **F16L 37/28** (11) **3 441 658 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17779210.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/014386 06.04.2017
(87) WO 2017/175832 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077030

- (54) • *ROHRVERBINDUNGSTEIL MIT VENTIL-KÖRPER UND SCHRAUBENFEDER IN DIESEM ROHRVERBINDUNGSTEIL*
• *PIPE JOINT MEMBER HAVING VALVE BODY, AND COIL SPRING USED IN SAID PIPE JOINT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE RACCORD DE TUYAU AYANT UN CORPS DE SOUPAPE, ET RESSORT HÉLICOÏDAL UTILISÉ DANS LEDIT ÉLÉMENT DE RACCORD DE TUYAU*

- (71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikagami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) IMOTO, Yuki, Tokyo 146-8555, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F16L 41/00** (11) **3 441 659 A1**
G01L 19/00

- (25) De (26) De
(21) 18185147.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 DE 102017118269
(54) • *FLUIDLEITUNGSELEMENT FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *CONNECTION FITTING FOR A FLUID CONDUIT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE DE FLUIDE POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE*

- (71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) ROSENFELDT, Sascha, 51688 Wipperfürth, DE
ZWILLUS, Christian, 51702 Bergneustadt, DE
MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **F16L 41/08** (11) **3 441 660 A1**
E03F 3/04

- (25) De (26) De
(21) 18186242.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 DE 202017104710 U
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE
Lipphardt, Tobias, 90762 Fürth, DE

(51) **F16L 41/08** (11) **3 441 661 A1**
E03F 3/04

- (25) De (26) De
(21) 18186249.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 DE 202017104709 U
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*

- *CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE
Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE
Lipphardt, Tobias, 90762 Fürth, DE

(51) **F16L 41/08** (11) **3 441 662 A1**
E03F 3/04

- (25) De (26) De
(21) 18186264.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 DE 202017104708 U
(54) • *ANSCHLUSSSTUTZEN*
• *CONNECTION PIPE*
• *TUBULURE DE RACCORDEMENT*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE
Lipphardt, Tobias, 90762 Fürth, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE

F16M 7/00 → (51) **B41F 17/00**

F16P 3/02 → (51) **B23Q 11/08**

(51) **F16T 1/00** (11) **3 441 663 A1**
F16T 1/34

- (25) Ja (26) En
(21) 17779122.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/014029 04.04.2017
(87) WO 2017/175744 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075293
(54) • *KONDENSATABLEITER VOM DÜSENTYP*
• *NOZZLE-TYPE STEAM TRAP*
• *PIÈGE À VAPEUR DU TYPE À BUSES*
(71) Eco First Co. Ltd., 204 Grand Maison Shinjuku-Higashi 29-5 Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) KATSURA, Tsutomu, Tokyo 160-0022, JP
MASUTANI, Tomohiro, Tokyo 160-0022, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

F16T 1/34 → (51) **F16T 1/00**

F17C 1/00 → (51) **F04D 29/70**

F17C 13/00 → (51) **F17C 13/02**

(51) **F17C 13/02** (11) **3 441 664 A1**
B63B 25/16 **B65D 90/12**
F17C 13/00 **F17C 13/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17799165.0 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/016984 28.04.2017

(87) WO 2017/199735 2017/47 23.11.2017

(30) 16.05.2016 JP 2016097769

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MÖGLICHKEIT EINER AUF FLÜSSIGGAS BASIERENDEN SCHNELLKÜHLUNG, FLÜSSIGGASPEICHERTANK, FLÜSSIG-GASTRANSPORTSCHIFF UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MÖGLICHKEIT EINER AUF FLÜSSIGGAS BASIERENDEN SCHNELLKÜHLUNG*
• *LIQUEFIED GAS-BASED RAPID COOLING POSSIBILITY DETERMINATION DEVICE, LIQUEFIED GAS STORAGE TANK, LIQUEFIED GAS CARRYING VESSEL, AND LIQUEFIED GAS-BASED RAPID COOLING POSSIBILITY DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSSIBILITÉ DE REFROIDISSEMENT RAPIDE À BASE DE GAZ LIQUÉFIÉ, RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ, RÉCIPIENT DE TRANSPORT DE GAZ LIQUÉFIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSSIBILITÉ DE REFROIDISSEMENT RAPIDE À BASE DE GAZ LIQUÉFIÉ*

(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) WATANABE Michihisa, Tokyo 108-8215, JP
HIROTA Kazuhiro, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0310, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F17C 13/08 → (51) **F17C 13/02**

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/148**

(51) **F21S 41/148** (11) **3 441 665 A1**
F21S 41/20 **F21S 41/25**
F21S 41/29 **F21S 41/19**
F21S 41/47 **F21S 41/63**
F21S 41/675 **F21S 41/147**
B60Q 1/076 **B60Q 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17185381.5 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ROTIERENDES BELEUCHTUNGSMODUL FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *ROTATING LIGHTING MODULE FOR VEHICLES AND ASSOCIATED LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE ROTATIF POUR VÉHICULES ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ POUR VÉHICULES*

(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 78300 POISSY, FR

(74) LE DALL, Christophe, 78300 POISSY, FR
BORE, Michael, 78300 POISSY, FR

ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE, IT

RENARD, Stephanie, 10078 VENARIA REALE, IT

PELLEGRINI, Daniele, 10078 VENARIA REALE, IT

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/19 → (51) **F21S 43/19**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/60 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/63 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/148**

(51) **F21S 43/19** (11) **3 441 666 A1**
F21S 41/19

(25) En (26) En

(21) 18158609.0 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155395

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR FAHRZEUGE*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES AND LIGHTING TOOL FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES*

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP

(72) ISHIYAMA, Masayuki, Kanagawa, 237-8510, JP

TSUCHIYA, Ryuji, Kanagawa, 237-8510, JP

HINO, Kiyokazu, Kanagawa, 237-8510, JP

HATANAKA, Toshihiro, Kanagawa, 237-8510, JP

KOSUGI, Daisuke, Kanagawa, 237-8510, JP

SHIRAIISHI, Hiromitsu, Kanagawa, 237-8510, JP

KANEKO, Takashi, Kanagawa, 237-8510, JP

IWASHITA, Kazuhisa, Kanagawa, 237-8510, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **F21V 29/76** (11) **3 441 667 A1**
F21V 29/83

(25) Zh (26) En

(21) 16897710.6 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/098239 06.09.2016

(87) WO 2016/173778 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 CN 201610208605

- (54) • *OMNIDIREKTIONALER, KONVEKTIONALER, AKTIVER KÜHLKÖRPER UND BÜHNENBELEUCHTUNG DAMIT*

• *OMNI-DIRECTIONAL, CONVECTIONAL, ACTIVE HEAT SINK AND STAGE LIGHT USING SAME*

• *PUITS THERMIQUE ACTIF OMNIDIRECTIONNEL À CONVECTION ET ÉCLAIRAGE DE SCÈNE L'UTILISANT*

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN

Jiang, Weikai, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu, Guangzhou, Guangdong 511450, CN

(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21V 29/83 → (51) **F21V 29/76**

F21Y 103/10 → (51) **G02F 1/13357**

F21Y 115/10 → (51) **G02F 1/13357**

F21Y 115/30 → (51) **G02F 1/13357**

F22B 35/00 → (51) **C01B 3/00**

F23C 6/04 → (51) **F23L 7/00**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/28**

F23D 14/08 → (51) **F23L 7/00**

(51) **F23D 14/14** (11) **3 441 668 A1**

(25) De (26) De

(21) 18186805.0 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017213767

- (54) • *BRENNERABDECKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNERABDECKUNG SOWIE EIN FLÄCHENBRENNER*

• *BURNER COVER, METHOD FOR PRODUCING A BURNER COVER AND A MULTI-PORT BURNER*

• *RECouvreMENT DE BRÛLEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RECouvreMENT DE BRÛLEUR AINSI QUE BRÛLEUR DE SURFACE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Oesterle, Ewald, 73274 Notzingen, DE

Matic, Mario, 89073 Ulm, DE

Schmucker, Franz, 73117 Wangen, DE

Wacker, Markus, 73249 Wernau, DE

Schaefer, Albrecht, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

F23D 14/32 → (51) **F23L 7/00**

F23D 14/38 → (51) **F23N 5/08**

(51) **F23D 14/46** (11) **3 441 669 A1**

F23D 14/64

(25) En (26) En

(21) 18174111.7 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671965

- (54) • *VERBESSERTE BOHRUNGSHALTERKONSTRUKTION*
• *IMPROVED ORIFICE HOLDER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE SUPPORT D'ORIFICE AMÉLIORÉE*

(71) Burner Systems International, Inc., 3600 Cummings Road, Chattanooga, TN 37419, US

(72) LEESEBERG, Tony, Byron, Itasca, IL Illinois 60143, US

WATKINS, Kirk, Itasca, IL Illinois 60143, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F23D 14/58 → (51) **F23L 7/00**

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/46**

F23D 14/66 → (51) **F23L 7/00**

F23D 17/00 → (51) **F23N 5/08**

(51) **F23L 7/00** (11) **3 441 670 A1**
F23L 15/00 **F23C 6/04**
F23D 14/08 **F23D 14/32**
F23D 14/58 **F23D 14/66**

(25) En (26) En
(21) 17020347.5 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND BRENNERANORDNUNG ZUR VERBRENNUNG EINES BRENNGASES MIT EINEM OXIDATIONS-MITTEL*
• *METHOD AND BURNER ASSEMBLY FOR COMBUSTING A FUEL GAS WITH AN OXIDANT*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE BRÛLEUR SERVANT À BRÛLER UN GAZ COMBUSTIBLE AU MOYEN D'UN OXYDANT*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

(72) Ekman, Tomas, 13937 Saltsjö-Boo, SE Mieth, Rainer, 85435 Erding, DE Richardson, Andrew Peter, Clinton, NJ 08809, US

HULTSTEIN, Eric, 81927 München, DE

(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23L 15/00 → (51) **F23L 7/00**

(51) **F23N 5/08** (11) **3 441 671 A1**
F23D 14/38 **F23D 17/00**
A63J 5/02

(25) En (26) En
(21) 18193069.4 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2014 US 201414258981

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLAMMEFFEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING FLAME EFFECT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN EFFET DE FLAMME*

(71) Universal City Studios LLC, Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) BLUM, Steven C., Orlando, FL Florida 32819, US

CLARK, Benjamin Robert, Wexford, PA Pennsylvania 15090, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 15718700.6 / 3 134 678

(51) **F23Q 7/00** (11) **3 441 672 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186372.1 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017153847

12.06.2018 JP 2018111561

- (54) • *GLÜHKERZE*

• *GLOW PLUG*

• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP

(72) OKADA, Hirofumi, Aichi, 4678525, JP

EJIRI, Makoto, Aichi, 4678525, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 441 673 A1**
F23R 3/06

(25) En (26) En

(21) 18188362.0 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715674548

- (54) • *SCHWIMMERWANDBRENNKAMMER-PLATTEN MIT LUFTSTROMVERTEILUNGSMERKMALEN*
• *FLOAT WALL COMBUSTOR PANELS HAVING AIRFLOW DISTRIBUTION FEATURES*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUSTION À PAROI À FLOTTEUR PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DISTRIBUTION DE FLUX D'AIR*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHENNY, Jason, West Hartford, CT Connecticut 06119, US

MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US

MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) **F01D 5/18**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 441 674 A1**
F23R 3/34 **F23D 11/38**

(25) En (26) En

(21) 18190744.5 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2015 US 201514601389

- (54) • *PRALLKÖRPER-KRAFTSTOFF-MISCHER*

- *BLUFF BODY FUEL MIXER*
• *MÉLANGEUR DE CARBURANT À CORPS NON PROFILÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CHEUNG, Albert K., East Hampton, CT Connecticut 06424, US

HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, US

McKINNEY, Randal G., Ellington, CT Connecticut 06029, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 15194552.4 / 3 054 220

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/52** (11) **3 441 675 A1**
F23R 3/58

(25) En (26) En

(21) 18188417.2 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715673620

- (54) • *Spiralgehäuse Brenner für Gasturbine-Motor*

• *Volute combustor for gas turbine engine*

• *Brûleur volute pour moteur de turbine à gaz*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MONTY, Joseph Douglas, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

JACOBSON, John Carl, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/58 → (51) **F23R 3/52**

F24C 7/06 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 441 676 A1**
H05B 6/12

(25) En (26) En

(21) 17185267.6 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOCHFELD MIT EINEM ODER MEHREREN HEIZLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSELEMENTEN*

• *COOKING HOB WITH ONE OR MORE HEATING POWER TRANSFERRING ELEMENTS*

• *PLAQUE DE CUISSON COMPORTANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DE CHAUFFAGE*

(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

MILANESI, Filippo, 47122 Forlì, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 441 677 A1**

(25) De (26) De

(21) 18183156.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017117957
(54) • GARGERÄT UND VERFAHREN
• COOKING DEVICE AND METHOD
• APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE
Ziethen, Alexandrine, 59558 Lippstadt, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 441 678 A1**
H05B 6/12 **F24C 7/06**

(25) En (26) En

(21) 18186828.2 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 EP 17185267

(54) • KOCHFELD MIT MINDESTENS EINEM
HEIZLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSELE-
MENT
• COOKING HOB WITH AT LEAST ONE
HEATING POWER TRANSFERRING
ELEMENT
• PLAQUE DE CUISSON COMPORTANT AU
MOINS UN ÉLÉMENT DE TRANSFERT
D'ÉNERGIE DE CHAUFFAGE

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) MILANESI, Filippo, 47122 Forlì, IT
KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/00 → (51) **G01N 31/16**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 441 679 A1**
E05D 15/52

(25) En (26) En

(21) 18187439.7 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 KR 20170099855

(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT EINER IN ZWEI
RICHTUNGEN ÖFFENBAREN TÜR
• COOKING APPARATUS INCLUDING TWO-
WAY OPENABLE DOOR
• APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT
UNE PORTE OUVRABLE BIDIRECTION-
NELLE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) PARK, Kyoung-Joon, 08592 Seoul, KR
SIM, Hoon Seob, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Suyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Yong Hyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24C 15/10 → (51) **E03C 1/32**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 441 680 A1**
B03C 3/68 **B03C 3/72**
B03C 3/82

(25) En (26) En

(21) 18185443.1 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 CN 201720976408 U

(54) • DUNSTABZUGSHAUBE UND AN DER
DUNSTABZUGSHAUBE ANGEBRACHTE
ELEKTROSTATISCHE ADSORPTIONS-
VORRICHTUNG
• COOKER HOOD AND ELECTROSTATIC
ADSORPTION APPARATUS APPLIED TO
COOKER HOOD
• HOTTE DE CUISINIÈRE ET APPAREIL
D'ADSORPTION ÉLECTROSTATIQUE
APPLIQUÉ À LA HOTTE DE CUISINIÈRE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Chen, Zhigang, Jiangsu provinces, Jiangsu
210046, CN
Ji, Jun, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
Zou, Qingqiang, Nanjing City, Jiangsu
211101, CN
Zou, Wei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(51) **F24C 15/20** (11) **3 441 681 A1**
(25) De (26) De

(21) 18185724.4 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118150

(54) • KOCHVORRICHTUNG
• COOKING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CUISSON
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Hahn, Uwe, 33332 Gütersloh, DE
Scheffsiek, Reinhard, 33332 Gütersloh, DE

F24C 15/30 → (51) **E03C 1/32**

(51) **F24D 19/00** (11) **3 441 682 A1**
F24D 19/10 **F28F 9/26**
G05D 7/01 **G05D 16/06**

(25) En (26) En

(21) 17185091.0 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • HEIZKÖRPERANORDNUNG
• RADIATOR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE RADIATEUR
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) HOLCK, Poul, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

F24D 19/10 → (51) **F16K 11/044**

F24D 19/10 → (51) **F24D 19/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 441 683 A1**
F24F 13/30 **F25B 39/00**
F28F 1/32

(25) Ja (26) En

(21) 17779080.5 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013908 03.04.2017

(87) WO 2017/175702 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077262

(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR INNENRÄUME
• INDOOR HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉRIEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F24F 1/02 → (51) **A01K 1/00**

F24F 1/10 → (51) **F24F 1/16**

(51) **F24F 1/12** (11) **3 441 684 A1**
F24F 1/40 **F24F 1/60**
F24F 13/20

(25) Ja (26) En

(21) 17778899.9 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007861 28.02.2017

(87) WO 2017/175520 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076392

(54) • WÄRMEQUELLENEINHEIT
• HEAT SOURCE UNIT
• UNITÉ SOURCE DE CHALEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP

KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **F24F 1/16** (11) **3 441 685 A1**
F24F 1/10 **F24F 1/24**
F24F 1/26 **F24F 5/00**
F25B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17860146.4 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036811 11.10.2017
- (87) WO 2018/070422 2018/16 19.04.2018
- (30) 14.10.2016 JP 2016202648
- (54) • LUFTKÜHLER
• AIR CHILLER
• REFRIGÉREUR D'AIR
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) TERAOKA Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
OKADA Takuya, Tokyo 108-8215, JP
GOTO Takahide, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 1/24	→ (51) F24F 1/16
F24F 1/26	→ (51) F24F 1/16
F24F 1/40	→ (51) F24F 1/12
F24F 1/60	→ (51) F24F 1/12
F24F 3/14	→ (51) F24F 6/02
F24F 5/00	→ (51) F24F 1/16

- (51) **F24F 6/00** (11) **3 441 686 A1**
F24F 6/14 **F24F 11/00**
F24F 6/12 **F24F 140/40**
F24F 140/00
- (25) En (26) En
- (21) 18186620.3 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.08.2017 US 201715665614
 - (54) • BEFEUCHTERRESERVOIRFLUIDSTEUERUNG
• HUMIDIFIER RESERVOIR FLUID CONTROL
• COMMANDE DE FLUIDE DE RÉSERVOIR D'HUMIDIFICATEUR
 - (71) D-M-S Holdings, Inc., 7300 Westown Parkway, West Des Moines, Iowa 50266, US
 - (72) ATKINS, Billy Terrell Jr., Antioch, IL 60002, US
SARKAR, Oishee, Waukegan, IL Illinois 60087, US
BRADLEY, Samuel, Mundelein, IL Illinois 60060, US
KONDAVEETI, Swapna, Gurnee, IL 60031, US
 - (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) F24F 6/02	(11) 3 441 687 A2
B01D 63/00	F24F 11/00
F24F 3/14	F24F 11/30
F24F 110/00	F24F 11/70
F24F 110/20	
(25) De (26) De	
(21) 18184196.6 (22) 16.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD	

- (30) 18.12.2015 CH 18722015
- (54) • MEMBRANELEMENT ZUR LUFT-BEFEUCHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• MICROPOROUS MEMBRANE ELEMENT FOR HUMIDIFICATION OF AIR AND

- METHOD OF MANUFACTURING SUCH A MEMBRANE ELEMENT*
• ÉLÉMENT DE MEMBRANE POUR UN APPAREIL D'HUMIDIFICATION ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE MEMBRANE
- (71) Condaïr Group AG, Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, CH
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
 - (72) Forster, Urs, 8832 Wilen, CH
Lichtner, Frank Walter, 8498 Gibswil, CH
Rasmussen, Leo, 8600 Silkeborg, DK
Winter, Daniel, 79115 Freiburg im Breisgau, DE
Kappenberger, Peter, 8808 Pfäffikon, CH
 - (74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
 - (62) 16822372.5 / 3 390 923

F24F 6/12	→ (51) F24F 6/00
F24F 6/14	→ (51) F24F 6/00
F24F 11/00	→ (51) F24F 6/00
F24F 11/00	→ (51) F24F 6/02

- (51) **F24F 11/02** (11) **3 441 688 A1**
F24F 11/053
- (25) Ja (26) En
- (21) 16897971.4 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2016/086615 08.12.2016
 - (87) WO 2017/175419 2017/41 12.10.2017
 - (30) 05.04.2016 PCT/JP2016/061125
 - (54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE
• INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
• UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR
 - (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 - (72) NAKAMURA, Toshinori, Tokyo 100-8310, JP
MUKOYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
 - (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/02	→ (51) F24F 13/20
(51) F24F 11/04	(11) 3 441 689 A1
(25) Ja (26) En	
(21) 16897859.1 (22) 05.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD	

- (86) JP 2016/061092 05.04.2016
- (87) WO 2017/175300 2017/41 12.10.2017
- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
KIKUCHI, Hiromitsu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/053	→ (51) F24F 11/02
F24F 11/30	→ (51) F24F 6/02
F24F 11/30	→ (51) F24F 11/64
F24F 11/46	→ (51) F24F 11/64
F24F 11/62	→ (51) F24F 11/64

- (51) **F24F 11/64** (11) **3 441 690 A1**
F24F 11/65 **F24F 11/30**
F24F 11/62 **F24F 11/46**
G05B 15/00 **F24F 140/50**
F24F 140/00
- (25) En (26) En
- (21) 18186163.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.07.2017 US 201762538507 P
 - (54) • ZENTRALES ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM MIT ZEITABHÄNGIGER VERZÖGERTER BELASTUNG
• CENTRAL PLANT CONTROL SYSTEM WITH TIME DEPENDENT DEFERRED LOAD
• SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION CENTRALE À CHARGE DIFFÉRÉE DÉPENDANT DU TEMPS
 - (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
 - (72) WILLMOTT, Graeme, West Milwaukee, Wisconsin 53214, US
BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
ELBSAT, Mohammad N., Milwaukee, Wisconsin 53202, US
WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, US
ASMUS, Matthew J., Watertown, Wisconsin 53098, US
 - (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 11/65	→ (51) F24F 11/64
F24F 11/70	→ (51) F24F 6/02

- (51) **F24F 11/77** (11) **3 441 691 A2**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18186870.4 (22) 01.08.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.08.2017 US 201715671438
 - (54) • HLK-GEBLÄSE
• HVAC BLOWER
• VENTILATEUR CVCA
 - (71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
 - (72) SUBRAMANIAM, Palanivel, Richardson, TX Texas 75082, US
 - (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 13/14	→ (51) F24F 13/20
(51) F24F 13/20	(11) 3 441 692 A1
F24F 11/02	F24F 13/14
F24F 13/32	

(25) Ja (26) En
(21) 17806633.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019973 29.05.2017
(87) WO 2017/209078 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108511

- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ITO, Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 13/20** (11) **3 441 693 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17890848.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019091 22.05.2017
(87) WO 2018/216085 2018/48 29.11.2018

- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) NAKAMURA, Taro, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/12**

F24F 13/30 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/32 → (51) **F24F 13/20**

F24F 110/00 → (51) **F24F 6/02**

F24F 110/20 → (51) **F24F 6/02**

F24F 140/00 → (51) **F24F 6/00**

F24F 140/00 → (51) **F24F 11/64**

F24F 140/40 → (51) **F24F 6/00**

F24F 140/50 → (51) **F24F 11/64**

F24H 1/10 → (51) **A47L 15/42**

(51) **F24H 9/00** (11) **3 441 694 A1**
F28F 19/00 **F28G 15/00**
G07C 3/00

(25) De (26) De
(21) 18181566.3 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017214069
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WÄRMETECHNISCHEN ANLAGE

• METHOD FOR OPERATING A THERMO-
TECHNICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION THERMIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Koeberlein, Paul, 91785 Pleinfeld, DE
Leher, Gunther, 91732 Merkendorf, DE
Sponsel-Lorenz, Elke, 85095 Denkendorf, DE

(51) **F24H 9/00** (11) **3 441 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 18186103.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675232
(54) • GLASBESCHICHTETER, AUS MEHREREN
METALLEN KONSTRUIERTER WASSER-
ERHITZER
• GLASS-COATED WATER HEATER
CONSTRUCTED OF MULTIPLE METALS
• CHAUFFE-EAU REVÊTU DE VERRE
CONSTITUÉ DE PLUSIEURS MÉTAUX
(71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park
Place, Milwaukee, Wisconsin 53224, US
(72) KNOEPEL, Ray Oliver, Hartland, WI 53029,
US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
F24H 9/20 → (51) **A47L 15/42**
F24S 25/61 → (51) **H02S 10/40**
F24V 30/00 → (51) **C01B 3/00**

F25B 1/00 → (51) **F24F 1/16**

F25B 1/00 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 441 696 A1**
F25B 1/00 **F25B 41/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16897916.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061418 07.04.2016
(87) WO 2017/175359 2017/41 12.10.2017
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F25B 13/00** (11) **3 441 697 A1**
F25B 41/04 **F25B 41/06**
F25B 43/02

(25) En (26) En
(21) 18198012.9 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2014 CN 201410039143
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-MULTIS-
PLIT-WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT VA-

RIABLER FREQUENZ UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• HEAT RECOVERY VARIABLE-FREQUENCY
MULTI-SPLIT HEAT PUMP SYSTEM AND
CONTROL METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR
MULTI-DIVISIONS À FRÉQUENCE
VARIABLE DE RÉCUPÉRATION DE
CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning
Systems Co. Ltd., No. 218 Qianwangang
Road Quingao Economic and Technology
Development Zone, Qingdao, Shandong
266510, CN
(72) LIU, Min, Qingdao, Shandong 266510, CN
WANG, Yuanpeng, Qingdao, Shandong
266510, CN
ZHANG, Wenqiang, Qingdao, Shandong
266510, CN
CAO, Rui, Qingdao, Shandong 266510, CN
LI, Yajun, Qingdao, Shandong 266510, CN
LI, Yongmei, Qingdao, Shandong 266510,
CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 14879349.0 / 3 101 369

F25B 21/00 → (51) **H01F 1/01**

F25B 21/02 → (51) **F25D 17/08**

F25B 39/00 → (51) **F24F 1/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 13/00**

F25B 41/06 → (51) **F25B 13/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 441 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173841.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671243
(54) • HYBRIDTANDEMKOMPRESSORSYSTEM
UND STEUERUNGSVERFAHREN
• HYBRID TANDEM COMPRESSOR
SYSTEM AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMPRESSEUR TANDEM
HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park
Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) BERG, Eric, The Colony, TX Texas 75056, US
IYENGAR, Ajay, Carrollton, TX 75006, US
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo,
NO

(51) **F25D 3/12** (11) **3 441 699 A2**
B64D 11/00

(25) En (26) En
(21) 18177151.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.06.2017 FI 20175568
(54) • KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• COOLING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDIS-
SEMENT
(71) Icebridge OY, Huurrekeja 7, 04360 Tuusula,
FI

(72) AUREKOSKI, Jarmo, 04320 Tuusula, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

F25D 11/00 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F25D 11/02** (11) **3 441 700 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901038.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113926 30.12.2016
(87) WO 2017/190517 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610302349
(54) • **KÜHLSCHRANK UND TRENNWAND-
STEUERUNGSVERFAHREN UND TRENN-
WANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
FÄCHER DAVON**
• **REFRIGERATOR AND PARTITION
CONTROL METHOD AND PARTITION
CONTROL DEVICE FOR COMPARTMENTS
OF SAME**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRI-
BUTION POUR LES COMPARTIMENTS
DUDIT RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Yong, Qingdao Shandong 266101, CN
DANG, Guangming, Qingdao Shandong 266101, CN
TANG, Ying, Qingdao Shandong 266101, CN
ZENG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Qinghai, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Weiqing, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Qingfu, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 17/08**

(51) **F25D 17/08** (11) **3 441 701 A2**
F25B 21/02 **F25D 11/02**
F25D 23/02 **F25D 25/02**
F25D 23/06

(25) Ko (26) En
(21) 17779373.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003785 06.04.2017
(87) WO 2017/176073 2017/41 12.10.2017
(88) 02.08.2018
(30) 07.04.2016 KR 20160043010
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Taehwa, Seoul 08592, KR
KIM, Hyuksoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **3 441 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901558.3 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113924 30.12.2016
(87) WO 2017/193603 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 CN 201610309324
(54) • **ANTI-KUPPLUNGSGERÄUSCHSTRUKTUR FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK**
• **ANTI-COUPPLING SOUND STRUCTURE FOR REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR**
• **STRUCTURE SONORE ANTI-COUPPLAGE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR**
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Yong, Qingdao Shandong 266101, CN
DANG, Guangming, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Liguu, Qingdao Shandong 266101, CN
TANG, Ying, Qingdao Shandong 266101, CN
ZENG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Weiqing, Qingdao Shandong 266101, CN
SUI, Chenghao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **3 441 703 A1**
A01F 25/00 **A23B 7/04**
A23B 7/148 **F25D 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17782482.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/015171 13.04.2017
(87) WO 2017/179669 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082481
(54) • **INNENRAUMKLIMAANLAGE UND BEHÄLTERKÜHLVORRICHTUNG DAMIT**
• **INDOOR AIR-CONDITIONING DEVICE AND CONTAINER REFRIGERATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF INTÉRIEUR DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION DE RÉCIPENT DOTÉ DUDIT DISPOSITIF INTÉRIEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAYAMA Maho, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAMEI Noritaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKANO Masataka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 441 704 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185813.5 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 DE 102017213909
(54) • **Tür für ein Haushaltskältegerät mit spezifisch Befestigter Abdeckplatte sowie Haushaltskältegerät**
• **Door for a household refrigeration device with specifically fixed cover plate and household refrigeration device**
• **Porte d'un appareil frigorifique ménager dotée d'une plaque de recouvrement spécifiquement fixée et appareil frigorifique ménager**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Kling, Sandra, 89567 Sontheim, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 17/08**

F25D 23/02 → (51) **F25D 27/00**

F25D 23/06 → (51) **F25D 17/08**

F25D 23/06 → (51) **F25D 27/00**

F25D 25/02 → (51) **F25D 17/08**

(51) **F25D 27/00** (11) **3 441 705 A1**
A47L 15/00 **F25D 23/02**
F25D 23/06 **F25D 29/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17779261.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001197 03.02.2017
(87) WO 2017/175960 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 KR 20160041280
(54) • **TÜR UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT**
• **DOOR AND HOME APPLIANCE INCLUDING SAME**
• **PORTE ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT CELUI-CI**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Yunki, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 27/00**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 441 706 A1**

(25) En (26) En
(21) 18183340.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DK PA201770610
(54) • **GEFRIERANLAGE**
• **FREEZING INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE CONGÉLATION**
(71) Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) Næss-Schmidt, Steffen, 9310 Vodskov, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F25J 1/00 → (51) **F04D 29/70**

(51) **F26B 3/00** (11) **3 441 707 A1**
G21F 9/36 **G21C 19/00**
F26B 21/08 **F26B 21/14**
F26B 21/00

(25) En (26) En
(21) 18198190.3 (22) 06.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 06.06.2005 US 145785

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Austrocknung von Uranabfällen basierend auf den Taupunkt-Temperaturmessungen
- Method and apparatus for dehydrating high level waste based on dew point temperature measurements
- Procédé et appareil destinés à deshydrater des déchets à activité élevée sur la base de mesure de température de point de rosée

(71) Holtec International, Inc., 555 Lincoln Drive West, Marlton, NJ 08053, US

(72) SINGH, Krishna P., JUPITER, FL Florida FL 33477, US

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(62) 06784631.1 / 1 888 988

F26B 21/00 → (51) **F26B 3/00**

F26B 21/08 → (51) **F26B 3/00**

F26B 21/14 → (51) **F26B 3/00**

(51) **F28C 1/00** (11) **3 441 708 A1**
F28C 1/04 **F28F 25/00**
F28F 25/02 **F28F 25/04**

(25) En (26) En
(21) 18197237.3 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2015 US 201514821062

- (54) • MODULARER KÜHLTURM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
- MODULAR HEAT EXCHANGE TOWER AND METHOD OF ASSEMBLING SAME
- TOUR D'ÉCHANGE DE CHALEUR MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) SPX Cooling Technologies, Inc., 7401 West 129th Street, Overland Park, KS 62213, US

(72) MAURER, Scott, OVERLAND PARK, Kansas 66223, US

HINK, Paul, SHAWNEE, Kansas 66226, US

(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 16182790.2 / 3 128 276

F28C 1/04 → (51) **F28C 1/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 441 709 A1**
G01K 15/00 **F28F 13/00**

(25) En (26) En
(21) 18188160.8 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674347

- (54) • TEMPERATURKALIBRIERUNGSSYSTEM MIT EINEM GESCHLOSSENEN FLUIDISCHEN SYSTEM
- TEMPERATURE CALIBRATION SYSTEM WITH A CLOSED FLUIDIC SYSTEM

• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN SYSTÈME FLUIDIQUE FERMÉ

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) Hirst, Michael, Everett, WA 98203, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

F28F 1/32 → (51) **F24F 1/00**

F28F 3/00 → (51) **F02M 26/32**

F28F 9/26 → (51) **F24D 19/00**

F28F 19/00 → (51) **F24H 9/00**

F28F 25/00 → (51) **F28C 1/00**

F28F 25/02 → (51) **F28C 1/00**

F28F 25/04 → (51) **F28C 1/00**

F28G 15/00 → (51) **F24H 9/00**

(51) **F42B 39/20** (11) **3 441 710 A1**
B65D 39/12 **B65D 45/32**

(25) De (26) De
(21) 18000662.9 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017007493

- (54) • DECKELANORDNUNG FÜR EINEN MUNITIONSBEHÄLTER UND MUNITIONSBEHÄLTER

• AMMUNITION CONTAINER AND LID ASSEMBLY FOR AN AMMUNITION CONTAINER

• DISPOSITIF COUVERCLE POUR UN RÉSERVOIR DE MUNITION ET RÉSERVOIR DE MUNITIONS

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE

(72) Walgenbach, Stephan, DE - 66709 Weiskirchen, DE

Roth, Hans-Peter, DE - 66620 Nonnweiler, DE

Kögel, Manfred, DE - 66679 Losheim, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G01B 5/00 → (51) **G01B 21/00**

G01B 5/28 → (51) **G01N 19/08**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 441 711 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187872.9 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543465 P

23.01.2018 US 201815877985

- (54) • GROSSFLÄCHIGES, HOCHAUFLÖSENDES INTERFEROMETER FÜR GROSSES SPEKTRUM AN MESSANWENDUNGEN
- LARGE RANGE, HIGH RESOLUTION INTERFEROMETER FOR WIDE RANGE OF SENSING APPLICATIONS
- INTERFÉROMÈTRE À GRANDE PORTÉE ET HAUTE RÉOLUTION POUR UNE

LARGE GAMME D'APPLICATIONS DE DÉTECTION

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, US

SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US

NOVACK, Mitchell, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01B 11/00** (11) **3 441 712 A1**
G01B 11/24

(25) De (26) De

(21) 17185223.9 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KOORDINATEN-MESSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

• COORDINATE MEASURING DEVICE COMPRISING AN OPTICAL SENSOR AND CORRESPONDING METHOD

• DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉES AVEC UN CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH

(72) Mies, Georg, 51688 Wipperführt, DE

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **3 441 713 A1**
G12M 1/34 **G02B 7/28**
G02B 21/00 **G01N 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17779161.3 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014184 05.04.2017

(87) WO 2017/175783 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016077786

- (54) • UNTERSEITENPOSITIONSDETEKTOR, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, UNTERSEITENPOSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN

• BOTTOM SURFACE POSITION DETECTION DEVICE, IMAGE ACQUISITION APPARATUS, BOTTOM SURFACE POSITION DETECTION METHOD, AND IMAGE ACQUISITION METHOD

• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE SURFACE INFÉRIEURE, APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE SURFACE INFÉRIEURE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) SHIBATA Fumiharu, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

IKEZAWA Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

KOKUBO Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01B 11/00 → (51) **A61B 5/026**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 441 714 A1**
G01B 21/02

(25) Ko (26) En
(21) 17779370.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003776 06.04.2017
(87) WO 2017/176070 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 KR 20160043016

26.08.2016 KR 20160109450

05.04.2017 KR 20170044263

(54) • *DISTANZMESSSENSORANORDNUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT*

• *DISTANCE MEASURING SENSOR
ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
HAVING SAME*

• *ENSEMBLE CAPTEUR DE MESURE DE
DISTANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LE COMPORTANT*

(71) Crucialtec Co. Ltd., 62 Pangyo-ro 255beon-
gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR

Mostop Co., Ltd., 9-9 Dongtansandan 4-gil
Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18487, KR

(72) LEE, Seung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do
13944, KR

LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16215, KR

HONG, Kyung Eui, Anseong-si Gyeonggi-do
17502, KR

NAM, Yi Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16276, KR

LEE, Keun Won, Seongnam-si Gyeonggi-do
13466, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

G01B 11/14 → (51) **B30B 3/00**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 441 715 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16723924.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061324 06.04.2016

(87) WO 2017/175341 2017/41 12.10.2017

(54) • *MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG,
MESSPROGRAMM UND COMPUTERLES-
BARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT
DARAUF AUFGEZEICHNETEM MESSPRO-
GRAMM*

• *MEASUREMENT METHOD,
MEASUREMENT DEVICE,
MEASUREMENT PROGRAM, AND
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM HAVING MEASUREMENT
PROGRAM RECORDED THEREON*

• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF DE
MESURE, PROGRAMME DE MESURE, ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST*

*ENREGISTRÉ LE PROGRAMME DE
MESURE*

(71) 4d Sensor Inc., 111 S.T. World Residence
649-3 Naka, Wakayama-shi, Wakayama 640-
8451, JP

(72) MORIMOTO, Yoshiharu, Wakayama-shi
Wakayama 640-8451, JP

KUSUNOKI, Yoshiyuki, Wakayama-shi
Wakayama 640-8451, JP

UEKI, Masaki, Wakayama-shi Wakayama
640-8451, JP

MASAYA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama
640-8451, JP

TAKAGI, Akifumi, Wakayama-shi Wakayama
640-8451, JP

(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10,
80538 München, DE

(51) **G01B 21/00** (11) **3 441 716 A1**
G01B 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 17779041.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013315 30.03.2017

(87) WO 2017/175662 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076292

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜ-
CKE*

• *WORKPIECE SUPPORTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PIÈCE À
TRAITER*

(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-
machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP

(72) TAKANASHI, Ryo, Tsuchiura-city Ibaraki
300-0006, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 21/02 → (51) **G01B 11/02**

G01B 21/04 → (51) **B25J 9/16**

G01C 3/06 → (51) **G01S 17/10**

G01C 7/06 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01C 11/06** (11) **3 441 717 A1**
H04N 13/128

(25) De (26) De

(21) 18188179.8 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118110

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
RECHNERGESTEUERTEN BEREITSTEL-
LUNG VON BILDERN EINES STEREO-
KAMERASYSTEMS SOWIE COMPUTER-
PROGRAMM*

• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTER-
CONTROLLED PROVISION OF IMAGES OF
A STEREO CAMERA SYSTEM AND
COMPUTER PROGRAM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSISTÉS PAR
ORDINATEUR POUR PRODUIRE
D'IMAGES D'UN SYSTÈME DE CAMÉRAS
STÉRÉO AINSI QUE PROGRAMME
INFORMATIQUE*

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hanno-
ver, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE

(72) MENTZER, Dipl.-Ing. Nico, 30161 Hannover,
DE

PAYÁ VAYÁ, Prof. Dr. Guillermo, 30171
Hannover, DE

BLUME, Prof. Dr. Holger, 30900 Wedemark,
DE

BEHMANN, M.Sc. Nicolai, 30165 Hannover,
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **G01C 19/00** (11) **3 441 718 A1**
B60W 40/076 **B60W 40/11**
B60W 40/112 **B60W 40/12**
B60W 40/13 **B62J 99/00**
G01P 21/00

(25) Ja (26) En

(21) 17779222.3 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014422 06.04.2017

(87) WO 2017/175844 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076545

(54) • *AUSRICHTUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG
UND TRANSPORTAUSRÜSTUNG*

• *ORIENTATION ESTIMATION DEVICE AND
TRANSPORT EQUIPMENT*

• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ORIENTA-
TION ET ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TAKAHASHI, Go, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP

FUJII, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **G01C 19/5684** (11) **3 441 719 A1**
G01C 19/5783

(25) En (26) En

(21) 18187856.2 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 GB 201712670

(54) • *KREISELINSTRUMENT*

• *ANGULAR RATE SENSOR*

• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Cliffatford
Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE,
GB

(72) BAXTER, Jason, Plymouth, Devon PL5 3EQ,
GB

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 19/5733 → (51) **G01P 1/02**

G01C 19/5783 → (51) **G01C 19/5684**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 441 720 A1**
G02B 27/00 **G06F 3/01**
G06F 3/03 **G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 18187011.4 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201715670934

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HYBRIDEN OPTISCHEN/INERTIALEN HEADTRACKING ÜBER NUMERISCH STABILEN KALMAN-FILTER

• SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID OPTICAL/INERTIAL HEADTRACKING VIA NUMERICALLY STABLE KALMAN FILTER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POURSUITE DE TÊTE HYBRIDE OPTIQUE/INERTIELLE PAR FILTRE DE KALMAN NUMÉRIQUEMENT STABLE

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KIRCHNER, William, Leesburg, VA Virginia 20175, US

FOOTE, Bobby, Marion, IA Iowa 52302, US
GEORGE, Christopher L., Winchester, VA Virginia 22602, US
SATTIGERI, Ramachandra J., Ashburn, VA Virginia 20148, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 441 721 A1**

(25) En (26) En

(21) 18181797.4 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.07.2017 CN 201710594851

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIEN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION FÜR EINE GEHILFE

• METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIA FOR DETERMINING POSITION FOR A WALKER
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN DÉAMBULATEUR

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai, CN

YU, Huajun, Shanghai, CN

WANG, Wei, Shanghai, 200335, CN

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/26 → (51) **G01S 19/49**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 441 722 A1**

G06Q 10/08

(25) De (26) De

(21) 18187596.4 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 DE 102017117967

(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSLASTUNGSOPTIMIERUNG VON TRANSPORTMITTELN, INSBESONDERE FRACHTTRANSPORTMITTELN

• METHOD FOR DYNAMICALLY OPTIMISING THE UTILISATION OF MEANS OF TRANSPORT, IN PARTICULAR MEANS OF FREIGHT TRANSPORT

• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DYNAMIQUE DE L'UTILISATION DES MOYENS DE TRANSPORT, EN PARTICULIER DES MOYENS DE TRANSPORT DE MARCHANDISES

(71) IMPARGO GmbH, Chausseestraße 37 D2, 10115 Berlin, DE

(72) HÄNEL, Gerhard, 10115 Berlin, DE

LABEIT, Julian, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 441 723 A1**
G08G 1/0968 **G01C 21/20**
G01C 21/36

(25) En (26) En

(21) 18198595.3 (22) 29.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.12.2007 KR 20070141677

(54) • NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WECHSELSEITIGEN ORTSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES KURIERS

• NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGE MUTUAL LOCATION INFORMATION USING MESSENGER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION MUTUELLES AU MOYEN D'UN MESSAGER

(71) Thinkware Systems Corporation, Hanmi Tower 15 Floor 45 Bangi-dong Songpa-gu, Seoul 138-050, KR

(72) LEE, Hee Back, 138-050 Songpa-pu, Seoul, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 08778454.2 / 2 238 408

(51) **G01C 21/36** (11) **3 441 724 A1**
B60W 40/064 **B60W 40/068**

(25) En (26) En

(21) 18186183.2 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675414

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION FALSCH-POSITIVER MELDUNGEN ÜBER RUTSCHIGE STRASSEN MIT HILFE VON KARTIERUNGSDATEN

• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FALSE POSITIVE SLIPPERY ROAD REPORTS USING MAPPING DATA

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FAUX POSITIFS DE RAPPORTS DE ROUTE GLISSANTE À L'AIDE DE DONNÉES DE MAPPAGE

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) CAMP, Robert, Winfield, IL Illinois 60190, US

STENNETH, Leon, Chicago, IL Illinois 60608, US

AVERBUCH, Alex, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 441 725 A1**
G06T 19/00 **H04N 5/247**
H04N 5/262

(25) En (26) En

(21) 18187689.7 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 KR 20170101232

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

• ELECTRONIC DEVICE AND USER INTERFACE APPARATUS FOR VEHICLE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR POUR VÉHICULE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul, KR

KIM, Ilwan, 06772 Seoul, KR

LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01D 4/00 → (51) **H02J 13/00**

G01D 5/20 → (51) **G06F 3/01**

G01D 11/24 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 441 726 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185140.5 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG VON CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSS-SENSOREN UND ANKLEMMVORRICHTUNG HIERZU SOWIE EINE SPANNEINHEIT

• METHOD FOR DETACHABLY FASTENING CLAMP-ON ULTRASOUND FLOW RATE SENSORS AND APPARATUS FOR SAME AND A CLAMPING UNIT

• PROCÉDÉ DE FIXATION AMOVIBLE DE CAPTEURS DE DÉBIT À ULTRASON SERRE-TUBE ET DISPOSITIF DE SERRAGE ASSOCIÉ AINSI QU'UNE UNITÉ DE SERRAGE

(71) FLEXIM FLEXIBLE INDUSTRIEMESSTECHNIK GMBH, Wolfener Str. 36, 12681 Berlin, DE

(72) Scharnitzky, Dipl.-Ing. Jan Frederik, 10999 Berlin, DE

(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 441 727 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187735.8 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715672716

(54) • EINFÜHRBARE ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG

• INSERTION ULTRASONIC SENSOR ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE CAPTEUR ULTRASONIQUE D'INSERTION

- (71) Georg Fischer Signet, LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91734, US
- (72) Burkhardt, Gert, Pasadena, California 91107, US
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01F 23/00 → (51) **F02N 11/04**

G01F 23/292 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **G01F 23/296** (11) **3 441 728 A1**
G01K 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 18188020.4 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 US 201715673254
- (54) • **KALIBRIERUNGSBAD MIT AKUSTISCHEM FLÜSSIGKEITSPEGELSENSOR**
- **CALIBRATION BATH WITH ACOUSTIC LIQUID LEVEL SENSOR**
- **BAIN D'ÉTALONNAGE COMPORTANT UN CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE ACOUSTIQUE**
- (71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) Walker, Richard, Everett, WA 98203, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01F 23/76 → (51) **A61M 16/16**

G01G 19/12 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 441 729 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17185515.8 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **LASTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **LOAD DETERMINATION DEVICE AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD**
- **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BIJLOO, Michiel Dirk Augustinus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01H 1/00 → (51) **B61L 23/04**

G01H 1/00 → (51) **F01D 5/26**

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 441 730 A1**
G01J 1/44 **G01J 1/04**
H01L 31/0203
- (25) En (26) En
- (21) 18184817.7 (22) 20.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 JP 2017155413
27.06.2018 JP 2018121956
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LICHTMESSUNG**
- **LIGHT MEASURING APPARATUS**
- **APPAREIL DE MESURE DE LA LUMIÈRE**
- (71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HASHIGUCHI, Masafumi, Tokyo, 143-8555, JP
- YANATA, Toshio, Tokyo, 143-8555, JP
- FUKUSHIMA, Yasuhide, Tokyo, 143-8555, JP
- TAKAO, Mikihiro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01J 1/02 → (51) **H01L 27/30**

G01J 1/04 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/02**

- (51) **G01J 3/00** (11) **3 441 731 A1**
G01N 21/00 **G02B 6/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17188045.3 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 10.08.2017 PT 110249
- (54) • **LINEARE CAVITY-RING-DOWN-VORRICHTUNG**
- **LINEAR CAVITY RING DOWN DEVICE**
- **DISPOSITIF DE MISE EN GARDE À CAVITÉ? LINÉ?AIRE**
- (71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
- (72) DOS REIS FRAZÃO, ORLANDO JOSÉ, 4200-465 PORTO, PT
- FERREIRA DE OLIVEIRA SILVA, SUSANA, 4200-465 PORTO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 441 732 A1**
G01J 3/28

- (25) En (26) En
- (21) 18165710.7 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 KR 20170100444
24.10.2017 KR 20170138457
- (54) • **LICHTFILTER UND SPEKTROMETER MIT DEM LICHTFILTER**
- **LIGHT FILTER AND SPECTROMETER INCLUDING THE LIGHT FILTER**
- **FILTRE DE LUMIÈRE ET SPECTROMÈTRE COMPRENANT LE FILTRE DE LUMIÈRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Kyungsang, 16678 Gyeonggi-do, KR
- BAIK, Chanwook, 16678 Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/18**

- (51) **G01J 3/18** (11) **3 441 733 A1**
G01J 3/28 **G01J 3/02**

- (25) It (26) En
- (21) 18187710.1 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 IT 201700091938
- (54) • **SPEKTROPHOTOMETER**
- **A SPECTROPHOTOMETER**
- **SPECTROPHOTOMETRE**
- (71) CHEMA S.r.L., Località Le Morelline 2 Fraz. Rosignano Solvay, 57016 Rosignano Marittimo (LI), IT
- Ma.Vi. S.R.I., Via Oreste Franchini 69, 57128 Livorno, IT
- (72) LENZI, Alessandro, 57023 Cecina (Livorno), IT
- CULVICCHI, Giorgio, 56048 Volterra (Pisa), IT
- DOMENICI, Valentina, 57016 Rosignano Marittimo (Livorno), IT
- CIFELLI, Mario, 56124 Pisa, IT
- VERICINI, Carlo Alberto, 56127 Pisa, IT
- MARZOCCHI, Luciano, 57123 Livorno, IT
- VITERBO, Francesco, 57128 Livorno, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/18**

G01J 5/00 → (51) **G01K 1/14**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/04**

- (51) **G01J 5/04** (11) **3 441 734 A1**
G01J 5/02 **H01L 21/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18187051.0 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 FR 1757589
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT ZWEI SUBSTRATEN, UND EINE SOLCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A DETECTION DEVICE HAVING TWO SUBSTRATES AND SUCH A DETECTION DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION À DEUX SUBSTRATS ET UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LEDUC, Patrick, 38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **G01J 5/44** (11) **3 441 735 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18187880.2 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715673553

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEMS-RESONANZ-SENSORARRAYS
- APPARATUS AND METHOD FOR MEMS RESONANT SENSOR ARRAYS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAUX DE CAPTEURS RÉSONANTS MEMS

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) TIN, Steven, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01K 1/14** (11) **3 441 736 A1**
G01K 13/00 **G01J 5/00**
G01K 13/02

(25) En (26) En

(21) 18166783.3 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 CN 201710672248

- (54) • VERFAHREN ZUR BILDGEBENDEN TEMPERATURMESSUNG VON BLUTGEFÄSSEN
- BLOOD VESSEL IMAGING TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD
- PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE D'IMAGERIE D'UN VAISSEAU SANGUIN

(71) Hetaida Technology Co., Ltd., 4F, Baishida High-Tech Park Xiangdong Industrial Area Dalingshan Town, 523000 Dongguan City, Guangdong, CN

(72) Chen, Zhenguang, Dongguan City, Guangdong 523000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G01K 3/14** (11) **3 441 737 A1**
G01N 25/18

(25) Ja (26) En

(21) 17779228.0 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014448 07.04.2017

(87) WO 2017/175850 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016078338

- (54) • WÄRMEFLUSSMESSER UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN
- HEAT FLUX METER AND ANOMALY DIAGNOSIS DEVICE
- FLUXMÈTRE THERMIQUE ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) HARADA, Toshikazu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

OKAMOTO, Keiji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

SAITOU, Keita, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01K 5/44 → (51) **F15B 20/00**

G01K 13/00 → (51) **G01K 1/14**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/14**

G01K 15/00 → (51) **F28D 15/02**

G01K 15/00 → (51) **G01F 23/296**

G01L 1/16 → (51) **H01L 41/087**

(51) **G01L 1/20** (11) **3 441 738 A2**

(25) En (26) En

(21) 18183658.6 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2017 US 201715651260

- (54) • DYNAMISCHER LASTSENSOR FÜR MIKROSCHEWERKRAFT
- DYNAMIC LOAD SENSOR FOR MICROGRAVITY
- CAPTEUR DE CHARGE DYNAMIQUE POUR MICROGRAVITÉ

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) KREBS, Christopher, Manassas, VA 20110, US

CHAMBERS, Jeffrey, Manassas, VA 20110, US

OPPERMAN, Roedolph A., Manassas, VA 20110, US

FAIR, David, Marlborough, MA 01752, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 19/00 → (51) **F16L 41/00**

(51) **G01M 1/12** (11) **3 441 739 A1**
B64D 45/00 **B64C 13/50**

(25) En (26) En

(21) 18188509.6 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674051

- (54) • VERBESSERTE TAKE-OFF TRIMMUNG ANZEIGE
- ENHANCED TAKE-OFF TRIM INDICATION
- INDICATION DE COMPENSATEUR AU DÉCOLLAGE AMÉLIORÉE

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR

(72) DE SOUZA, Sérgio Luiz Miranda, 12227-901 São José dos campos, BR

MENINI, Eduardo Alves, 12227-901 São José dos campos, BR

MORIMITSU, Lumi Galadriel Silva, 12227-901 São José dos campos, BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01M 3/00 → (51) **F02N 11/04**

G01M 7/02 → (51) **B61L 23/04**

G01M 15/04 → (51) **F02M 26/49**

G01M 15/10 → (51) **F01N 3/10**

G01N 1/00 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 1/04** (11) **3 441 740 A1**
B01J 4/02 **G01N 1/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17779199.3 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014321 06.04.2017

(87) WO 2017/175821 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077053

- (54) • PULVERKOLLEKTOR, PULVERSAMMELVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES PULVERSAMMELSYSTEM
- POWDER COLLECTOR, POWDER COLLECTING DEVICE, AND AUTOMATIC POWDER COLLECTING SYSTEM
- COLLECTEUR DE POUDRE, DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUDRE ET SYSTÈME DE COLLECTE DE POUDRE AUTOMATIQUE

(71) Tanabe Engineering Corporation, 20 Oaza Fukuda Zyouetsu-shi, Niigata 942-0032, JP

(72) OBUNAI Takashi, Tokyo 101-0052, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 1/08 → (51) **G01N 1/04**

G01N 1/28 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01N 1/34** (11) **3 441 741 A1**
B01D 61/24 **B01D 61/28**
B01D 63/08 **G01N 30/14**

(25) De (26) De

(21) 17185845.9 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DIALYSEZELLE ZUR PROBENVORBEREITUNG FÜR EIN CHEMISCHES ANALYSEVERFAHREN
- DIALYSIS CELL FOR SAMPLE PREPARATION FOR A CHEMICAL ANALYSING METHOD
- CELLULE DE DIALYSE PERMETTANT LA PRÉPARATION D'ÉPROUVETTES POUR UN PROCÉDÉ D'ANALYSE CHIMIQUE

(71) METROHM AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH

(72) LÄUBLI, Markus, 9100 Herisau, CH

FRENZEL, Wolfgang, 10823 Berlin, DE

MARKEVICIUTE, Inga, 12353 Berlin, DE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01N 1/44 → (51) **G01N 31/16**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 441 742 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187002.3 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017154782

- (54) • *PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM UND MESSZEITBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE PROCESSING APPARATUS, SAMPLE PROCESSING SYSTEM, AND MEASUREMENT TIME CALCULATION METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PÉRIODE DE MESURE*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Matsumoto, Shohei, Hyogo 651-0073, JP

Murata, Chikako, Hyogo 651-0073, JP

Suzuki, Kenichiro, Hyogo 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 441 743 A1**
G01N 15/10 **G01N 21/64**

(25) En (26) En

(21) 18187469.4 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155942

- (54) • *PROBENANALYSATOR UND PROBENANALYSEVERFAHREN*
• *SAMPLE ANALYZER AND SAMPLE ANALYZING METHOD*
• *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Konishi, Yusuke, Hyogo 651-0073, JP

Yamada, Kazuhiro, Hyogo, 651-0073, JP

Matsumoto, Shohei, Hyogo, 651-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 441 744 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188095.6 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155421

24.05.2018 JP 2018099790

- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS APPARATUS AND ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP

(72) MASUDA, Shigeki, Kyoto-shi., Kyoto 602-0008, JP

WATANABE, Yukio, Kyoto-shi., Kyoto 602-0008, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 441 745 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17778886.6 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006835 23.02.2017

(87) WO 2017/175507 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016077716

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KORROSIVEN UMGEBUNGEN*
• *CORROSIVE ENVIRONMENT MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT CORROSIF*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MINAMITANI, Rintarou, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 19/08** (11) **3 441 746 A1**
G01B 5/28 **G01N 3/24**

(25) En (26) En

(21) 18186006.5 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674432

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRATERKENNUNG*
• *BURR DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE BAVURES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KANE, Daniel James, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

JOHNSON, Ricole Allison, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 21/00 → (51) **G01J 3/00**

G01N 21/00 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 441 747 A1**
G01N 21/03 **G01N 21/27**
G01N 21/64 **G01N 35/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17779248.8 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014590 07.04.2017

(87) WO 2017/175871 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016078452

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ALLZWECKMESSUNG*
• *GENERAL PURPOSE OPTICAL MEASURING DEVICE AND METHOD*

• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE POLYVALENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kami-hongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/05 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/19** (11) **3 441 748 A1**
A61F 2/08 **G01N 21/21**
G01N 21/3586

(25) Ja (26) En

(21) 17779148.0 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014142 04.04.2017

(87) WO 2017/175770 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075571

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER DYNAMISCHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG DER DYNAMISCHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *METHOD FOR OBSERVING DYNAMIC PHYSICAL PROPERTY OF BIOLOGICAL TISSUE, AND DEVICE FOR OBSERVING DYNAMIC PHYSICAL PROPERTY OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DYNAMIQUE D'UN TISSU BIOLOGIQUE, ET DISPOSITIF D'OBSERVATION D'UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DYNAMIQUE D'UN TISSU BIOLOGIQUE*

(71) Advanced Bio-Spectroscopy Co., Ltd., D-305, Keiei Support Kan Incubation Office TAMA Tokyo S&M Enterprise Support Center 3-6-1 Azumacho Akishima-shi, Tokyo 196-0033, JP

The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) USHIDA Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0817, JP

FURUKAWA Katsuko, Tokyo 114-0015, JP

NISHIZAWA Seizi, Akishima-shi Tokyo 196-0033, JP

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01N 21/19** (11) **3 441 749 A1**
A61F 2/08 **G01N 21/21**
G01N 21/3586

(25) Ja (26) En

(21) 17779151.4 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014149 04.04.2017

(87) WO 2017/175773 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075572

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER DYNAMISCHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BIOLOGISCHEM GE-*

WEBE UND VORRICHTUNG ZUR BE-OBACHTUNG DER DYNAMISCHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE

- METHOD FOR OBSERVING DYNAMIC PHYSICAL PROPERTY OF BIOLOGICAL TISSUE, AND DEVICE FOR OBSERVING DYNAMIC PHYSICAL PROPERTY OF BIOLOGICAL TISSUE
- PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DYNAMIQUE DE TISSU BIOLOGIQUE, ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DYNAMIQUE DE TISSU BIOLOGIQUE

(71) Advanced Bio-Spectroscopy Co., Ltd., D-305, Keiei Support Kan Incubation Office TAMA Tokyo S&M Enterprise Support Center 3-6-1 Azumacho Akishima-shi, Tokyo 196-0033, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) USHIDA Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0817, JP
FURUKAWA Katsuko, Tokyo 114-0015, JP
NISHIZAWA Seizi, Akishima-shi Tokyo 196-0033, JP

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/19**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/71**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/71**

G01N 21/3586 → (51) **G01N 21/19**

G01N 21/47 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/49 → (51) **A61B 5/026**

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/71** (11) **3 441 750 A1**
G01N 21/31 **G01N 21/33**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18187341.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 FR 1757567
(54) • VERFAHREN ZUR ISOTOPENMESSUNG
• METHOD FOR ISOTOPIC MEASUREMENT
• PROCEDE DE MESURE ISOTOPIQUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SIRVEN, Jean-Baptiste, 75013 Paris, FR

(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 21/88 → (51) **H04N 5/225**

G01N 21/954 → (51) **E21B 47/00**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 25/18** (11) **3 441 751 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17779229.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014449 07.04.2017
(87) WO 2017/175851 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078341
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) HARADA, Toshikazu, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OKAMOTO, Keiji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAITOU, Keita, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 25/18 → (51) **G01K 3/14**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 441 752 A1**
G01N 30/72 **G01N 30/86**

(25) Ja (26) En
(21) 16897935.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/061539 08.04.2016
(87) WO 2017/175379 2017/41 12.10.2017
(54) • MASSENSPEKTROMETER-CHROMATOGRAPH
• CHROMATOGRAPH MASS SPECTROMETER
• CHROMATOGRAPHE-SPECTROMÈTRE DE MASSE

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) FUJITO, Yuka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 27/72** (11) **3 441 753 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16894515.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/080453 13.10.2016
(87) WO 2017/158898 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056194
(54) • INSPEKTIONS-VORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND KONTAKTLOSER SENSOR
• INSPECTION DEVICE, INSPECTION METHOD AND NON-CONTACT SENSOR

- DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET CAPTEUR DE MESURE SANS CONTACT

(71) Nagano Prefectural Government, 692-2 Aza Habashita, Oaza Minaminagano Nagano-shi Nagano 3808570, JP
Komatsu Seiki Kosakusho Co., Ltd., 942-2 Oaza Shiga, Suwa-shi, Nagano 392-0012, JP
OGUCHI, Keigo, Okaya-shi Nagano 394-0084, JP
KOMATSU, Takafumi, Suwa-shi Nagano 392-0012, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 27/72 → (51) **G07D 5/08**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 441 754 A1**
G01N 29/12 **G01N 29/22**
G01N 29/24

(25) Ja (26) En
(21) 17778825.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/002162 23.01.2017
(87) WO 2017/175446 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077740
(54) • KEILGEWINDESCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND KEILPRÜFSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
• WEDGE TAPPING DEVICE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND WEDGE INSPECTION SYSTEM FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• DISPOSITIF DE TARAUDAGE DE COIN POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ET SYSTÈME D'INSPECTION DE COIN POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MORIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
FUKUSHIMA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 441 755 A1**
G01N 29/48

(25) Ja (26) En
(21) 17779070.6 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013866 01.04.2017
(87) WO 2017/175692 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076918
(54) • ULTRASCHALLINSPEKTIONSSYSTEM, ULTRASCHALLINSPEKTIONSVERFAHREN UND LUFTFAHRZEUGSTRUKTUR
• ULTRASONIC INSPECTION SYSTEM, ULTRASONIC INSPECTION METHOD, AND AIRCRAFT STRUCTURE
• SYSTÈME D'INSPECTION PAR ULTRASONS, PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR ULTRASONS ET STRUCTURE D'AÉRONEF

- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 29/12 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/48 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/14 → (51) **G01N 1/34**

G01N 30/72 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/86 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **G01N 31/16** (11) **3 441 756 A1**
G01N 35/10 G01N 35/04
- (25) En (26) En
- (21) 17185694.1 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • FLÄSCHCHENHANDHABUNGSMCHANISMUS FÜR EIN AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KARL-FISCHER-TITRATION
- VIAL-HANDLING MECHANISM FOR AN AUTOMATED KARL FISCHER TITRATION SYSTEM
- MÉCANISME VIAL-HANDLING KARL FISCHER AUTOMATISÉ DESTINÉ À UN SYSTÈME DE TITRAGE

- (71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) Forrer, Christian, 8352 Elsau, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01N 31/16** (11) **3 441 757 A1**
G01N 1/44 **F24C 15/00**
G01N 31/12

- (25) En (26) En
- (21) 17185696.6 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • OFENISOLIERANORDNUNG
- OVEN INSULATION ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ISOLATION DE FOUR

- (71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) Forrer, Christian, 8352 Elsau, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01N 33/02** (11) **3 441 758 A1**
A47G 21/02

- (25) En (26) En
- (21) 17185968.9 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON LEBENSMITTEL-QUALITÄTSINFORMATIONEN

- SYSTEM AND APPARATUS FOR PROVIDING FOOD QUALITY INFORMATION
- SYSTÈME ET APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE QUALITÉ ALIMENTAIRE

- (71) ONMI B.V., Torenelle 30-10, 5617 BD Eindhoven, NL
- (72) Facio Gonzales, Daniel, 5611 HL Eindhoven (Netherlands), NL
- Ayoola, Idowu, 5611 AX Eindhoven (Netherlands), NL
- Van Berlo, Sander, 5511 KW Knegsel (Netherlands), NL
- Brioschi, Luigi, 5654 NL Eindhoven (Netherlands), NL
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01N 33/24** (11) **3 441 759 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17896324.5 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/105468 10.10.2017
- (87) WO 2018/227828 2018/51 20.12.2018
- (30) 12.06.2017 CN 201710438454

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHADSTOFFADSORPTION/DESORPTIONSCHARAKTERISTIK VON OBERFLÄCHENBETTSIEDIMENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DEVICE FOR MEASURING POLLUTANT ADSORPTION/DESORPTION CHARACTERISTIC OF SURFACE BED SEDIMENTS AND USE METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE D'ADSORPTION/DÉSORPTION DE POLLUANTS DE SÉDIMENTS DE FOND DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) Hohai University, No. 8 Focheng West Road Development Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/28** (11) **3 441 760 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 18187371.2 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 11.08.2017 DE 102017214096

- (54) • BETANKUNGSVORRICHTUNG ZUM BETANKEN EINES KRAFTSTOFFTANKS EINER BRENNKRAFTMASCHINE, BETANKUNGSSYSTEM UND BETANKUNGSVERFAHREN
- FILLING SYSTEM FOR FILLING A FUEL TANK OF A COMBUSTION ENGINE, FILLING SYSTEM AND FILLING METHOD
- DISPOSITIF DE RAVITAILLEMENT DESTINÉ À RAVITAILLER UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) Kastner, Oliver, 93093 Donaustauf, DE
- Avolio, Giovanni, 93051 Regensburg, DE

G01N 33/34 → (51) **D21G 9/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 441 761 A1**
G01N 33/53 **G01N 33/536**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17778902.1 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/008064 01.03.2017
- (87) WO 2017/175523 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 JP 2016076433

- (54) • FLUORESZENZIMMUNFÄRBEVERFAHREN
- FLUORESCENT IMMUNOSTAINING METHOD
- PROCÉDÉ D'IMMUNOCOLORATION FLUORESCENTE

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

- (72) TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-7015, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/49** (11) **3 441 762 A1**
G01N 15/14 **G01N 33/80**
G01N 1/00 **G01N 21/00**
G01N 33/96

- (25) En (26) En
- (21) 18187470.2 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.08.2017 JP 2017155938

- (54) • BLUTANALYSATOR, BLUTANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
- BLOOD ANALYZER, BLOOD ANALYZING METHOD, AND PROGRAM
- ANALYSEUR DE SANG, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANG ET PROGRAMME

- (71) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

- (72) Kikuchi, Osamu, Hyogo 651-0073, JP
- Mihara, Takahito, Hyogo 651-0073, JP
- Masuda, Yuji, Hyogo 651-0073, JP
- Shirakami, Atsushi, Hyogo 651-0073, JP
- Watanabe, Takuma, Hyogo 651-0073, JP
- Fukuma, Daigo, Hyogo 651-0073, JP
- Shibata, Masaharu, Hyogo 651-0073, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 441 763 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 17001352.8 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BÄSOPHILENAKTIVIERUNG

- METHOD FOR DETECTING BASOPHIL ACTIVATION
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ACTIVATION DE CELLULES BASOPHILES
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) GRUHNE, Julia, 22769 Hamburg, DE
SEISMANN, Henning, 23863 Nienwohld, DE
WEIMANN, Alf, 23560 Lübeck, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 441 764 A1**
G01N 33/49 **G01N 33/68**
(25) Ja (26) En
(21) 17779052.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/013551 31.03.2017
(87) WO 2017/175673 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075980

- VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STADIUMS EINER PARODONTALER-KRANKUNG
- METHOD FOR DETERMINING STAGE OF PERIODONTAL DISEASE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE STADE DE MALADIE PARODONTALE

- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MAKI, Riichi, Tokyo 130-8644, JP
FUJIKAWA, Haruhiko, Tokyo 130-8644, JP
FUKUTA, Isao, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 441 765 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187647.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.08.2017 EP 17001352
05.12.2017 EP 17001979

- VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BASOPHILENAKTIVIERUNG
 - METHOD FOR DETECTING BASOPHIL ACTIVATION
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ACTIVATION DE CELLULES BASOPHILES
- (71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Gruhne, Julia, 22769 Hamburg, DE
Seismann, Henning, 23863 Nienwohld, DE
Weimann, Alf, 23560 Lübeck, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 441 766 A1**
G01N 33/542 **A61K 47/68**
(25) En (26) En
(21) 17185959.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • NEUARTIGE ANTIKÖRPERKONJUGATE ZUR VERWENDUNG IN DISKRETE

- FLUORESCENZLÖSCHENDEN VERDRÄNGUNGSSIMMUNOASSAYS
- NOVEL ANTIBODY CONJUGATES SUITABLE FOR USE IN DISCRETE FLUORESCENCE QUENCHING DISPLACEMENT IMMUNOASSAYS
- NOUVEAUX CONJUGUÉS D'ANTICORPS ADAPTÉS POUR ÊTRE UTILISÉS DANS DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES DE DÉPLACEMENT D'EXTINCTION DE FLUORESCENCE DISCRETS

- (71) Life Science Inkubator Sachsen GmbH & Co. KG, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
(72) BUETTNER, Karin, 01279 Dresden, DE
STUECKEMANN, Tom, 01277 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/566 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/09**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 441 767 A1**
C07K 14/47 **C12N 5/07**
G01N 33/536 **G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 18193730.1 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2012 JP 2012074030

- VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES MALIGNITÄTSGRADES EINER ZIRKULIERENDEN TUMORZELLENEINHEIT UND KIT DAFÜR
- APPARATUS FOR DETECTING DEGREE OF MALIGNANCY OF CIRCULATING TUMOR CELL UNIT, AND KIT FOR SAME
- APPAREIL POUR LA DÉTECTION DU DEGRÉ DE MALIGNITÉ D'UNE UNITÉ DE CELLULE TUMORALE CIRCULANTE ET TROUSSE POUR CELUI-CI

- (71) On-chip Biotechnologies Co., Ltd., 204 Nokodai TamaKoganei Venture Port 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
(72) TAKEDA, Kazuo, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
YAMASHITA, Namiko, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
FUJIMURA, Yuu, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
NISHIO, Kaori, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP

- KOH, Yasuhiro, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
WATANABE, Masaru, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
KOIZUMI, Fumiaki, Chuo-ku Tokyo 104-0045, JP
UEHARA, Yuri, Chuo-ku Tokyo 104-0045, JP

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 13770163.7 / 2 833 149

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/579 → (51) **C12N 15/09**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 441 768 A2**
A61K 31/40

(25) En (26) En
(21) 18185485.2 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 26.08.2013 EP 13181687

- MARKER ZUR STATINBEHANDLUNGS-STRATIFIKATION BEI HERZVERSAGEN
- MARKER FOR STATIN TREATMENT STRATIFICATION IN HEART FAILURE
- MARQUEUR POUR LA STRATIFICATION DE TRAITEMENT DE STATINE DANS L'INSUFFISANCE CARDIAQUE

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) Zaugg, Christian, 4310 Rheinfelden, CH
Ziegler, André, 6343 Rotkreuz, CH

Dieterle, Thomas, 79100 Freiburg, DE
Block, Dirk, 83673 Bichl, DE

Wienhues-Thelen, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE

Brunner, Hans-Peter, 4142 Münchenstein, CH

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(62) 13181687.8 / 2 843 414

(51) **G01N 33/68** (11) **3 441 769 A1**
C07K 16/18 **C07K 14/47**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 18195817.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2014 JP 2014028449
(54) • PHOSPHORYLIERTES UBIQUITIN-PROTEIN

- PHOSPHORYLATED UBIQUITIN PROTEIN
- PROTÉINE UBIQUITINE PHOSPHORYLÉE

(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP

(72) MATSUDA, Noriyuki, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
KOYANO, Fumika, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP

OKATSU, Kei, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP

GO, Etsu, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP
KIMURA, Mayumi, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP

SAEKI, Yasushi, Setagaya-ku Tokyo 156-8506, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 15751770.7 / 3 109 636

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/96 → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 441 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187695.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017156089
(54) • **TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
STARTEN EINES TESTSYSTEMS**
• **TESTING SYSTEM AND METHOD OF
STARTING TESTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TESTS ET PROCÉDÉ DE
DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME DE TESTS**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
(72) NISHIKAWA, Ken, Hyogo, 651-0073, JP
ODA, Tetsuya, Hyogo, 651-0073, JP
HAYAMA, Hidetaka, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 35/04 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 9/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/01**

G01N 35/10 → (51) **G01N 31/16**

(51) **G01P 1/02** (11) **3 441 771 A1**
G01P 15/125 **G01C 19/5733**
(25) En (26) En
(21) 18187960.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155110
(54) • **PHYSISCHER MENGENSENSOR, TRÄG-
HEITSMESSEINHEIT, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **PHYSICAL QUANTITY SENSOR, INERTIAL
MEASUREMENT UNIT, ELECTRONIC
APPARATUS, AND VEHICLE**
• **CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE,
UNITÉ DE MESURE DE L'INERTIE, APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE**
(71) Seiko Epon Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YANAGISAWA, Yoshinao, Nagano, 392-
8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01P 5/22 → (51) **A61B 5/026**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 441 772 A1**
G01P 15/13
(25) En (26) En
(21) 18187853.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 GB 201712661
(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER**
• **ACCELEROMETER**
• **ACCÉLÉROMÈTRE**

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Cliffatford
Road, Southway Plymouth PL6 6DE, GB
(72) MALVERN, Alan, Plymouth, PL6 6DE, GB
SNELL, Louise, Plymouth, PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/125 → (51) **G01P 1/02**

G01P 15/13 → (51) **G01P 15/125**

G01P 21/00 → (51) **G01C 19/00**

(51) **G01Q 10/06** (11) **3 441 773 A1**
G01Q 20/02 **G01Q 30/02**
(25) En (26) En
(21) 17185961.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **CHARAKTERISIERUNG EINES HÖHEN-
PROFILS EINER PROBE DURCH SEITEN-
ANSICHTSBILDBEGUNG**
• **CHARACTERIZING A HEIGHT PROFILE OF
A SAMPLE BY SIDE VIEW IMAGING**
• **CARACTÉRISATION D'UN PROFIL DE
HAUTEUR D'UN ÉCHANTILLON PAR
IMAGERIE DE VUE LATÉRALE**

(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20,
8054 Graz, AT
(72) GODEC-SCHÖNBACHER, Martin, 8010 Graz,
AT
GOMEZ-CASADO, Alberto, 8054 Seiersberg-
Pirka, AT
KOLLER, Daniel, 8052 Graz, AT
BRANDNER, Markus, 8074 Raaba-Gram-
bach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

G01Q 20/02 → (51) **G01Q 10/06**

G01Q 30/02 → (51) **G01Q 10/06**

G01R 1/20 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 441 774 A1**
G01R 15/20 **G01R 19/08**
(25) En (26) En
(21) 18187700.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201715671004
(54) • **GROSSFLÄCHIGE MAGNETFELDSSENSOR-
ANORDNUNG**
• **LARGE SURFACE MAGNETIC FIELD
SENSOR ARRAY**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS DE CHAMP
MAGNÉTIQUE À GRANDE SURFACE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NIKIC, Dejan, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/18**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 441 775 A2**
G01R 35/04 **G01R 1/20**
G01R 11/24 G01R 19/02
G01R 21/00

(25) En (26) En
(21) 18172715.7 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2011 GB 201115648
08.11.2011 US 201161557369 P
04.05.2012 GB 201207905

(54) • **STROMMESSUNG**
• **CURRENT MEASUREMENT**
• **MESURE DE COURANT**

(71) Analog Devices Global Unlimited Company,
3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville
Road, Hamilton, BM
(72) WOOD, Stephen James Martin, Leven, KY8
6ES, GB
HURWITZ, Jonathan Ephraim David,
Edinburgh, EH6 7JP, GB
DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, EH9
1ES, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
(62) 12769151.7 / 2 756 318

G01R 19/08 → (51) **G01R 15/18**

(51) **G01R 29/12** (11) **3 441 776 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18714420.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077780 01.03.2018
(87) WO 2018/219002 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710401997
(54) • **ATMOSPHÄRISCHER ELEKTRISCHER
MEMS-BODENFELDSSENSOR**
• **MEMS GROUND ATMOSPHERIC
ELECTRIC FIELD SENSOR**
• **CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE
ATMOSPHÉRIQUE AU SOL MEMS**

(71) Beijing Tflyng Transducer Technology Co.,
Ltd., Room 201, Building C, Zhongguancun
Zhizao Avenue No. 45 Chengfu Road,
Haidian District Beijing 100083, CN
(72) YANG, Pengfei, Beijing 100190, CN
PENG, Chunrong, Beijing 100071, CN
XIA, Shanhong, Beijing 100084, CN
LIU, Yutao, Beijing 100190, CN
WU, Shuang, Nanchang Jiangxi 330046, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680
Kavaklidere, Ankara, TR

(51) **G01R 31/02** (11) **3 441 777 A1**
H04B 3/46 **G06F 11/22**

(25) En (26) En
(21) 17382565.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **ERDSCHLUSSFEHLERLOKALISIERUNG**
• **EARTH FAULT LOCALIZATION**
• **LOCALISATION DE DÉFAUT À LA TERRE**
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
(72) VIDAL PUENTE, Javier, 08950 Esplugues de
Llobregat, Barcelona, ES

ESCOFET VIA, Jordi, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
CASTELLS MORENO, Jordi, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
SUN, Sherry, Beijing, Beijing 100005, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01R 31/02 → (51) **H02H 1/00**

G01R 31/26 → (51) **H01L 21/66**

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 441 778 A1**
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 18179518.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 DE 102017213713
(54) • **MAGNETFELDSSENSOR**
• **MAGNETIC FIELD SENSOR**
• **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Wahler, Torsten, 78073 Bad Dürkheim, DE
Hug, Klaus, 78727 Oberndorf, DE
Frosch, Karl, 78532 Tuttlingen, DE

G01R 33/00 → (51) **G01T 1/16**

G01R 33/02 → (51) **G07D 5/08**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 441 779 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17778656.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079493 05.04.2017
(87) WO 2017/173992 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201620279414 U
(54) • **ANISOTROPER MAGNETWIDERSTANDS-SENSOR(AMR)-SENSOR, DER KEINE EINSTELL-/RÜCKSTELLVORRICHTUNG ERFORDERT**
• **ANISOTROPIC MAGNETORESISTANCE (AMR) SENSOR NOT REQUIRING SET/RESET DEVICE**
• **CAPTEUR À MAGNÉTORÉSISTANCE ANISOTROPE (AMR) NE NÉCESSITANT PAS DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE/DE REMISE À L'ÉTAT INITIAL**
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) XUE, Songsheng, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
LEI, Xiaofeng, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
SHEN, Weifeng, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
FENG, Lixian, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **G01R 33/36** (11) **3 441 780 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185434.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **MANTELWELLENSPERRRENFREIE ANSCHLUSSLEITUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT ANSCHLUSSLEITUNG**
• **SHEATH WAVE-FREE CONNECTION LINE, AND MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH WITH CONNECTION LINE**
• **LIGNE DE RACCORDEMENT SANS CHEMISE ÉCRAN ANTI-ONDES ET TOMOGRAPHIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POURVUE D'UNE LIGNE DE RACCORDEMENT**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/48 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01R 33/483** (11) **3 441 781 A1**
G01R 33/561 G01R 33/565
(25) De (26) De
(21) 17185859.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **BESCHLEUNIGTE MAGNETRESONANZMESSUNG**
• **ACCELERATED MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENT**
• **MESURE ACCÉLÉRÉE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/483**

G01R 35/04 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 441 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186016.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **LOKALISIERUNG BASIEREND AUF EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN MEHRWEGVERZÖGERUNGSPROFIL**
• **LOCALIZATION BASED ON AN ELECTROMAGNETIC MULTIPATH DELAY PROFILE**
• **LOCALISATION BASÉE SUR UN PROFIL DE RETARD MULTITRAJET ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) STEINBACH, Eckehard, 82140 Olching, DE
ZAYETS, Alexandra, 81825 München, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/00 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/58**

G01S 7/40 → (51) **G06K 9/00**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/88**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/497 → (51) **G06K 9/00**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/52 → (51) **G06K 9/00**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 13/536** (11) **3 441 783 A1**
G01S 13/88 **A61B 5/0205**
(25) En (26) En
(21) 18188586.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715675002
(54) • **KONTAKTLOSES HERZSCHLAG- UND ATEMSENSORSYSTEM AN BORD EINES FAHRZEUGS**
• **IN VEHICLE NON-CONTACT HEARTBEAT AND BREATH SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RESPIRATION ET DE BATTEMENT DE C UR SANS CONTACT DANS UN VÉHICULE**
(71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 13/58** (11) **3 441 784 A1**
G01S 13/88 **G01S 7/35**
(25) De (26) De
(21) 17190505.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.08.2017 EP 17185736
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, CHARAKTERISIERUNG UND BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES SPRÜHS UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ARBEITSQUALITÄT VON SPRÜHSYSTEMEN**
• **METHOD FOR DETECTING, CHARACTERIZATION AND ASSESSMENT OF THE QUALITY OF A SPRAY AND DEVICE FOR MONITORING THE QUALITY OF SPRAY SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, DE CARACTÉRISATION ET D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN PULVÉRISATEUR ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE TRAVAIL DES SYSTÈMES DE PULVÉRISATION**
(71) MSO Messtechnik und Ortung GmbH, Wihertsweg 19, 53902 Bad Münstereifel-Schönau, DE
(72) Hien, Dr. Peter, 53902 Bad Münstereifel, DE
Krauland, Thorsten, 53902 Bad Münstereifel, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 441 785 A1**
G01S 13/34 **G01S 7/41**

(25) En (26) En
(21) 18186732.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201715670764

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER AUSSENLAST UND DES TERRAINS MIT EINEM RADARHÖHENMESSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING A SLING LOAD AND TERRAIN WITH A RADAR ALTIMETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE CHARGE D'ÉLINGUE ET TERRAIN AVEC ALTIMÈTRE RADAR*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) FRICK, Seth T., Morris Plains, NJ 07950, US
VACANTI, David C., Morris Plains, NJ 07950, US
BURLET, Todd R., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/536**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 13/95** (11) **3 441 786 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187818.2 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715672883

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERGÄNZUNG VON SENSORDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLEMENTING SENSOR DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPLÉTER LES DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KODURU, Anantha Chandrasekhar, Morris Plains, NJ 07950, US
IDUPUNUR, Krishna, Morris Plains, NJ 07950, US
RAO, Nayyar Azam Khan, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 441 787 A1**
G01C 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 17778837.9 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003266 31.01.2017

(87) WO 2017/175458 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016076056

- (54) • *ENTFERNUNGSMESSER UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*
• *RANGEFINDER AND RANGEFINDING METHOD*
• *TÉLÉMÈTRE ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
OOHATA, Toyoharu, Tokyo 108-0075, JP
ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/87** (11) **3 441 788 A1**
G01S 17/88 **G06T 7/80**

(25) En (26) En
(21) 17185271.8 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG EINER SZENE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A REPRESENTATION OF A SCENE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION D'UNE SCÈNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
Kroon, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/87**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 441 789 A1**
G01S 7/00

(25) En (26) En
(21) 17185186.8 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG UND EINE BENUTZERVORRICHTUNG ZUR VORVERARBEITUNG VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING DATA AND A USER DEVICE FOR PRE-PROCESSING DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR PERMETTANT DE PRÉTRAITER DES DONNÉES*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 17/89** (11) **3 441 790 A1**
G01S 7/484 **G01S 17/02**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 13/86

(25) En (26) En

(21) 18196883.5 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *LASERDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS UNTER EINER WASSEROBERFLÄCHE*
• *A LASER DETECTION AND RANGING DEVICE FOR DETECTING AN OBJECT UNDER A WATER SURFACE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE LASER POUR DÉTECTER UN OBJET SOUS UNE SURFACE D'EAU*

(71) Ladar Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, George Hill, Al Hjemstad AS, Torggaten 20B, 2000 Lillestrom, NO

(72) Hjemstad, Jens, 2000 Lillestrom, NO

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(62) 13189865.2 / 2 866 051

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/49**

(51) **G01S 19/49** (11) **3 441 791 A1**
A01B 69/00 **G01C 21/26**
G01S 19/14 **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17779007.8 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012691 28.03.2017

(87) WO 2017/175628 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076633

- (54) • *POSITIONIERUNGSDETEKTOR UND ARBEITSMASCHINE MIT POSITIONIERUNGSDETEKTOR*
• *POSITIONING DETECTION DEVICE, AND WORK MACHINE PROVIDED WITH POSITIONING DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITIONNEMENT, ET MACHINE DE TRAVAIL DOTÉE DU DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITIONNEMENT*

(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) IWAMI Kenichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HORI Akisato, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
CHABATA Akira, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

ISHIKAWA Naohiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01T 1/16** (11) **3 441 792 A1**
G01R 33/00 **G01T 1/164**

(25) De (26) De

(21) 18187327.4 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017213874

(54) • *ABSCHWÄCHUNGSKORREKTUR BEI DER
EMISSIONSTOMOGRAPHIE UNTER BE-
RÜCKSICHTIGUNG DER TATSÄCHLICH
VORHANDENEN HARDWARE-KOM-
PONENTEN*

• *ATTENUATION CORRECTION IN
EMISSION TOMOGRAPHY TAKING INTO
ACCOUNT THE EXISTING HARDWARE
COMPONENTS*

• *CORRECTION D'ATTÉNUATION DANS
UNE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION,
COMPTE TENU DES COMPOSANTS
MATÉRIELS RÉELLEMENT PRÉSENTS*

(71) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-
Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE

(72) Hugger, Thimo, 76337 Waldbronn, DE
Junge, Sven, 76275 Ettlingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

G01T 1/164 → (51) **G01T 1/16**

G01T 1/20 → (51) **G01T 3/06**

(51) **G01T 3/06** (11) **3 441 793 A1**
G01T 1/20 **G21K 4/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17779141.5 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014095 04.04.2017

(87) WO 2017/175763 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076704

(54) • *SCINTILLATORARRAY*

• *SCINTILLATOR ARRAY*

• *RÉSEAU DE SCINTILLATEURS*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-
cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8522, JP

(72) FUKUTA Yukihiko, Tokyo 105-8001, JP
ADACHI Yoshitaka, Tokyo 105-8001, JP
NAKASHIMA Nobuaki, Tokyo 105-8001, JP
NITTOH Koichi, Tokyo 105-8001, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01V 3/40** (11) **3 441 794 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17778719.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070189 31.03.2017

(87) WO 2017/174843 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 ES 201600258

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERHALT LOKALER GEOMAGNETISCHER
STÖRUNGEN IN MITTLEREN BREITEN-
GRADEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING
LOCAL GEOMAGNETIC DISTURBANCES
AT MID-LATITUDES*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION
DE LA PERTURBATION GÉOMAGNÉTIQUE
LOCALE À DES LATITUDES MOYENNES*

(71) Universidad de Alcalá, Plaza de San Diego, s/
n, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), ES

(72) GUERRERO ORTEGA, Antonio, 28801 Alcalá
De Henares (Madrid), ES

CID TORTUERO, Consuelo, 28801 Alcalá De
Henares (Madrid), ES

SAIZ VILLANUEVA, María Elena, 28801
Alcalá De Henares (Madrid), ES

PALACIOS HERNÁNDEZ, Judith, 28801
Alcalá De Henares (Madrid), ES

CERRATO MONTALBÁN, Yolanda, 28801
Alcalá De Henares (Madrid), ES

(74) Pons, Glorietta Ruben Dario 4, 28010
Madrid, ES

(51) **G01V 8/10** (11) **3 441 795 A1**

(25) De (26) De

(21) 18183237.9 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 DE 102017118083

(54) • *SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES OB-
JEKTS UND VERFAHREN ZUM EINSTEL-
LEN EINES SCHALTPUNKTES*

• *SENSOR FOR DETECTING AN OBJECT
AND METHOD FOR ADJUSTING A
SWITCHING POINT*

• *CAPTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION
D'UN OBJET ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
D'UN POINT DE COMMUTATION*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE

(72) Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE

(51) **G01V 8/20** (11) **3 441 796 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185957.2 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SENSORSYSTEM*

• *SENSOR SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE

(72) EBLE, Johannes, 79183 Waldkirch, DE

KIENZLER, Stefan, 79874 Breitenau, DE

KRIEG, Matthias, 78120 Furtwangen, DE

JÄGER, Thomas, 79110 Freiburg, DE

(51) **G01V 8/20** (11) **3 441 797 A1**

(25) De (26) De

(21) 18186409.1 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 EP 17185957

(54) • *SENSORSYSTEM*

• *SENSOR SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE

(72) Eble, Dr. Johannes, 79183 Waldkirch, DE

Kienzler, Stefan, 79194 Gundelfingen, DE

Krieg, Matthias, 78120 Furtwangen, DE

Jäger, Dr. Thomas, 79110 Freiburg, DE

Reichenbach, Hans-Peter, 79286 Glottertal,
DE

Bürger, Jürgen, 79331 Nimburg, DE

Schwiderski, Frank, 79346 Endingen, DE

Allgeier, Simon, 79104 Freiburg, DE

G01W 1/10 → (51) **G06Q 10/04**

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/095**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/02**

(51) **G02B 1/111** (11) **3 441 798 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306061.7 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM SUB-
STRAT MIT EINGEBETTETEN PARTIKELN
ZUR LICHTÜBERTRAGUNGSERHÖHUNG*

• *OPTICAL ARTICLE COMPRISING A
SUBSTRATE WITH EMBEDDED
PARTICLES FOR LIGHT TRANSMISSION
ENHANCEMENT*

• *ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN
SUBSTRAT AVEC DES PARTICULES
INCORPORÉES POUR AMÉLIORATION
DE LA TRANSMISSION DE LUMINAIRE*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 Bangkok, TH
MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont,
FR

DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220

CHARENTON LE PONT, FR

SALEESUNG, Thanisararat, 10520 Bangkok,
TH

(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02B 1/115 → (51) **C03C 17/34**

(51) **G02B 1/14** (11) **3 441 799 A1**

(25) En (26) En

(21) 17306062.5 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM SUB-
STRAT MIT EINGEBETTETEN PARTIKELN
ZUR ABRIEB- UND/ODER KRATZFESTIG-
KEITSVERBESSERUNG*

• *OPTICAL ARTICLE COMPRISING A
SUBSTRATE WITH EMBEDDED
PARTICLES FOR ABRASION AND/OR
SCRATCH RESISTANCE ENHANCEMENT*

• *ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN
SUBSTRAT AVEC DES PARTICULES
INTÉGRÉES POUR L'ABRASION ET/OU
L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE
AUX RAYURES*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 Bangkok, TH
SALEESUNG, Thanisararat, 10520 Bangkok,
TH

LERTWATTANASERI, Tipparat, 10520

Bangkok, TH

ZHENG, Haipeng, Dallas, TX Texas 75234,
US

VALERI, Robert, Dallas, TX 75234, US

BERZON, Ronald A., Dallas, TX 75234, US

FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- G02B 3/00** → (51) **G02B 6/02**
- G02B 5/00** → (51) **G02B 5/26**
- G02B 5/08** → (51) **G02B 5/26**
- G02B 5/08** → (51) **G02B 5/30**
- G02B 5/20** → (51) **G02C 7/10**
- G02B 5/20** → (51) **H01L 27/32**
- G02B 5/22** → (51) **G02C 7/10**
- G02B 5/22** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02B 5/26** (11) **3 441 800 A1**
E06B 9/24 **G02B 5/00**
G02B 5/08

(25) Ja (26) En
(21) 17778967.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011520 22.03.2017
(87) WO 2017/175588 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077582 19.07.2016 JP 2016141835

- (54) • *OPTISCHER KÖRPER, FENSTERMATERIAL UND ROLLENVORHANG*
- *OPTICAL BODY, WINDOW MATERIAL, AND ROLL CURTAIN*
- *CORPS OPTIQUE, MATÉRIAU DE FENÊTRE ET RIDEAU À ROULEAU*

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ARIMA Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP SHIBUYA Atsushi, Tokyo 141-0032, JP NAGAHAMA Tsutomu, Tokyo 141-0032, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- G02B 5/26** → (51) **G02B 5/30**
- G02B 5/26** → (51) **G02C 7/10**
- G02B 5/28** → (51) **H04N 13/00**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 441 801 A1**
G02B 5/08 **G02B 5/26**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**

(25) Ja (26) En
(21) 17778960.9 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011349 22.03.2017
(87) WO 2017/175581 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077441

- (54) • *LICHTREFLEKTIERENDE FOLIE UND LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND SPIEGELANZEIGE DAMIT*
- *LIGHT REFLECTING FILM, AND LIGHT CONTROL FILM AND MIRROR DISPLAY USING SAME*

• *FILM RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE, ET FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À MIROIR L’UTILISANT*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TANAKA Kouichi, Tokyo 115-8588, JP HAYASAKI Tomoyuki, Tokyo 115-8588, JP
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 441 802 A1**
B32B 7/02 **G02C 7/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17779208.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014378 06.04.2017
(87) WO 2017/175830 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078365

- (54) • *OPTISCHER FILM FÜR BRILLEN UND OPTISCHES LAMINAT SOWIE BRILLE DAMIT*
- *OPTICAL FILM FOR EYEWEAR, AND OPTICAL LAMINATE AND EYEWEAR WHICH USE SAME*
- *FILM OPTIQUE POUR LUNETTES, ET STRATIFIÉ OPTIQUE AINSI QUE LUNETTES METTANT EN UVRE CELUI-CI*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) YAHAGI Yoshiyuki, Tokyo 115-8588, JP TANAKA Kouichi, Tokyo 115-8588, JP ABE Saki, Tokyo 115-8588, JP AIKAWA Yuki, Tokyo 115-8588, JP
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 441 803 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/30**
B60K 35/00 **G02B 5/26**
G02B 27/01

(25) Ja (26) En
(21) 17779230.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/014468 07.04.2017
(87) WO 2017/175852 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078343

- (54) • *OPTISCHE LAMINATSTRUKTUR, DARIN VERWENDETES HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND OPTISCHE REFLEXIONSFOLIE*
- *OPTICAL LAMINATE STRUCTURE, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM IN WHICH SAME IS USED, AND OPTICAL REFLECTION FILM*
- *STRUCTURE LAMINÉE OPTIQUE, SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE DANS LEQUEL CETTE DERNIÈRE EST UTILISÉE, ET FILM DE RÉFLEXION OPTIQUE*

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HAYASAKI, Tomoyuki, Tokyo 115-8588, JP ASAMI, Hitoshi, Tokyo 115-8588, JP YAHAGI, Yoshiyuki, Tokyo 115-8588, JP TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo 115-8588, JP TANAKA, Kouichi, Tokyo 115-8588, JP

(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 441 804 A1**
G02B 27/46 **G02B 5/20**

(25) En (26) En
(21) 18186244.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155673
12.07.2018 JP 2018132675

- (54) • *OPTISCHER TIEFPASSFILTER UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL LOW-PASS FILTER AND IMAGING APPARATUS*
- *FILTRE PASSE-BAS OPTIQUE ET APPAREIL D’IMAGERIE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shiomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Yutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G02B 6/02** (11) **3 441 805 A1**
G02B 3/00 **G02B 6/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17778872.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/006158 20.02.2017
(87) WO 2017/175493 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076143

- (54) • *AN LINSE BEFESTIGTE GLASFASER UND OPTISCHER KOPPLER*
- *LENS-ATTACHED OPTICAL FIBER AND OPTICAL COUPLER*
- *FIBRE OPTIQUE FIXÉE À UNE LENTILLE ET COUPLEUR OPTIQUE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) FUKUDA, Toshiaki, Tokyo 1418627, JP TAKAHASHI, Yosuke, Tokyo 141-8627, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02B 6/036** (11) **3 441 806 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16897740.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) CN 2016/102822 21.10.2016
(87) WO 2017/173808 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610209017

- (54) • *BIEGUNGSEMPFINDLICHE, STRAHLUNGSBESTÄNDIGE SINGLE-MODE-GLASFASER*
- *BENDING-INSENSITIVE, RADIATION-RESISTANT SINGLE-MODE OPTICAL FIBER*
- *FIBRE OPTIQUE MONOMODE, RÉSISTANTE AU RAYONNEMENT, NON SENSIBLE À LA FLEXION*

(71) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.67 SBI Venture Street East Lake High-tech Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) MO, Qi, Wuhan Hubei 430074, CN
HUANG, Lijie, Wuhan Hubei 430074, CN
YU, Huang, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Cheng, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Wen, Wuhan Hubei 430074, CN
YU, Zhiqiang, Wuhan Hubei 430074, CN
WANG, Dongxiang, Wuhan Hubei 430074, CN
CAI, Bingfeng, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Liming, Wuhan Hubei 430074, CN
SHI, Huiping, Wuhan Hubei 430074, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G02B 6/036** (11) **3 441 807 A1**
G02B 6/028

(25) En (26) En
18188047.7 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201762542518 P
27.10.2017 NL 2019817

(54) • *OPTISCHE FASER MIT GERINGEM BIEGEVERLUST MIT CHLORDOTIERTEM KERN UND VERSETZTEM GRABEN*
• *LOW BEND LOSS OPTICAL FIBER WITH A CHLORINE DOPED CORE AND OFFSET TRENCH*
• *FIBRE OPTIQUE À FAIBLE PERTE DE COURBURE POURVUE D'UN C UR DOPÉ AU CHLORE ET D'UNE TRANCHÉE DÉCALÉE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BOOKBINDER, Dana G., CORNING, NY New York 14831, US
LI, Ming-Jun, CORNING, NY New York 14831, US
MISHRA, Snigdharaj Kumar, CORNING, NY New York 14831, US
TANDON, Pushkar, CORNING, NY New York 14831, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/122** (11) **3 441 808 A1**
G02B 6/125

(25) En (26) En
17185726.1 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *PLASMONISCHE VORRICHTUNGEN UND SCHALTUNGEN*
• *PLASMONIC DEVICES AND CIRCUITS*
• *DISPOSITIFS ET CIRCUITS PLASMONIQUES*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) ZOGRAFOS, Odysseas, 3001 Leuven, BE
CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, BE
DUTTA, Sourav, 3001 Leuven, BE
NAEEMI, Azad, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G02B 6/125 → (51) **G02F 1/313**

G02B 6/28 → (51) **G01J 3/00**

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/36** (11) **3 441 809 A1**
G02B 6/42

(25) En (26) En
18184677.5 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152146

(54) • *FASEROPTISCHE ANORDNUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER FASER-OPTISCHEN ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER ASSEMBLY AND CONNECTION STRUCTURE OF OPTICAL FIBER ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE DE FIBRES OPTIQUES ET STRUCTURE DE CONNEXION D'UN ENSEMBLE DE FIBRES OPTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) SASADA, Kosukei, Osaka, Osaka 581-0071, JP
NAGATA, Takayuki, Osaka, Osaka 581-0071, JP

(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/36**

G02B 7/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 441 810 A1**
H04N 5/225

(25) Ja (26) En
16897813.8 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2016/001913 05.04.2016

(87) WO 2017/175254 2017/41 12.10.2017

(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA-RAMODUL UND MIT KAMERA AUSGESTATTETE VORRICHTUNG*
• *LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND CAMERA-EQUIPPED DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE, ET DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) OSAKA, Tomohiko, Tokyo 206-8567, JP
KUDO, Norikazu, Tokyo 206-8567, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 7/14** (11) **3 441 811 A1**
G02C 9/04 **G02B 27/01**

(25) En (26) En
18188261.4 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715674284
07.08.2018 PCT/US2018/045658

(54) • *ABNEHMBARE LINSENANORDNUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *REMOVABLE LENS ASSEMBLY FOR A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *ENSEMBLE DE LENTILLE AMOVIBLE POUR VISIOCASQUE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CHUANG, Brian Lawrence, Menlo Park, CA California 94025, US
TEMPEL, Mark Alan, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 7/28 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G02B 7/32** (11) **3 441 812 A1**
G02B 7/36 **G02B 21/24**

(25) En (26) En
17185883.0 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(54) • *MUSTER-BASIERTES AUTOFOKUS-VERFAHREN FÜR EIN MIKROSKOP*
• *PATTERN BASED AUTOFOCUS METHOD FOR A MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ D'AUTOFOCALISATION À L'AIDE DE MOTIFS POUR UNE MICROSCOPE*

(71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) ERLBACHER, Andreas, 5082 Grödig, AT
SCHÜRF, Markus, 83346 Bergen, DE
GRASSL, Josef, 83471 Schönaun am Königssee, DE
KASER, Alexander, 5412 Puch bei Hallein, AT

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G02B 7/36 → (51) **G02B 7/32**

G02B 21/00 → (51) **G01B 11/00**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/32**

G02B 21/32 → (51) **C12M 1/26**

G02B 23/24 → (51) **E21B 47/00**

G02B 26/00 → (51) **H04N 13/00**

G02B 27/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 441 813 A2**
G02B 27/28 **H04N 9/31**

(25) En (26) En
18190564.7 (22) 30.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.01.2010 US 29211010 P
29.12.2010 US 98113710

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ABGABE VON STRAHLEN AUS*

EINER LICHTQUELLE ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES

- SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENTLY DELIVERING RAYS FROM A LIGHT SOURCE TO CREATE AN IMAGE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER EFFICACEMENT DES RAYONS À PARTIR D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE AFIN DE CRÉER UNE IMAGE

(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US

(72) TILLEMANN, Michael, M., Brookline, MA Massachusetts 02135, US
WOLFE, Richard, S., Londonderry, NH New Hampshire 03053, US

(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 10800874.9 / 2 521 936

G02B 27/01 → (51) **C03C 27/12**

G02B 27/01 → (51) **G01C 21/16**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/14**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/22 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/22 → (51) **H04N 13/00**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/46 → (51) **G02B 5/30**

G02C 1/06 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 441 814 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17779083.9 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/013913 03.04.2017

(87) WO 2017/175705 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075439

(54) • *WEICHE KONTAKTLINSE UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ADSORPTION WEICHER KONTAKTLINSEN AUF DER HORNHAUT*

- SOFT CONTACT LENS AND METHOD FOR PREVENTING ADSORPTION OF SOFT CONTACT LENS ONTO CORNEA
- LENTILLE DE CONTACT SOUPLE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE L'ADSORPTION D'UNE LENTILLE DE CONTACT SOUPLE SUR LA CORNÉE

(71) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) NAKAMURA, Akira, Tokyo 113-8402, JP
FUKUSHIMA, Tsutomu, Tokyo 113-8402, JP
KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G02C 7/10** (11) **3 441 815 A1**

G02B 5/20 **G02B 5/22**

G02B 5/26 **G02C 1/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17779250.4 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/014596 07.04.2017

(87) WO 2017/175873 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077696

(54) • *BRILLEN FÜR GEWICHTSABNAHME*

- WEIGHT LOSS GLASSES
- LUNETTES DE PERTE DE POIDS

(71) Tsubota Laboratory, Inc., 2-26-35, Minami-Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP

(72) Tsubota, Kazuo, Tokyo 107-0062, JP
AYAKI, Masahiko, Tokyo 158-0082, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/30**

G02C 9/04 → (51) **G02B 7/14**

G02F 1/133 → (51) **G06F 1/16**

G02F 1/1333 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1333 → (51) **H04R 7/04**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 441 816 A1**

F21S 2/00 **G02F 1/1335**

F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

F21Y 115/30

(25) Ja (26) En

(21) 17778868.4 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/005841 17.02.2017

(87) WO 2017/175489 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075681

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*

- DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
MIURA, Kouki, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G02F 1/1337 → (51) **C08J 7/04**

G02F 1/1347 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02F 1/313** (11) **3 441 817 A1**

G02B 6/125

(25) Zh (26) En

(21) 16901003.0 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/104051 31.10.2016

(87) WO 2017/190481 2017/45 09.11.2017

(30) 04.05.2016 CN 201610288760
29.07.2016 CN 201610619006

(54) • *OPTISCHER SCHALTER*

- OPTICAL SWITCH
- COMMUTATEUR OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XING, Jiejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G03B 7/091 → (51) **H04N 5/232**

G03B 21/00 → (51) **A63J 5/02**

G03C 1/00 → (51) **G04B 47/06**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 441 818 A1**

G03F 7/075

(25) En (26) En

(21) 18187713.5 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 09.08.2017 JP 2017153901

(54) • *LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFLINDLICHE HARZ-BESCHICHTUNG, LICHTEMPFLINDLICHE TROCKENFOLIE, LAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*

- PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE RESIN COATING, PHOTSENSITIVE DRY FILM, LAMINATE, AND PATTERN FORMING PROCESS
- COMPOSITION DE RÉSINE PHOTSENSIBLE, REVÊTEMENT DE RÉSINE PHOTSENSIBLE, FILM SEC PHOTSENSIBLE, STRATIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/075 → (51) **C08G 77/52**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 441 819 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185116.5 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(54) • *RECHNERISCHE METROLOGIE*

- COMPUTATIONAL METROLOGY

- *MÉTROLOGIE DE CALCUL*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WARNAAR, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL
TINNEMANS, Patricius, Aloysius Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL
GRZELA, Grzegorz, 5500 AH Veldhoven, NL
MOS, Everhardus, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 441 820 A1**
G01N 21/47 **G01N 21/956**
H05G 2/00

- (25) En (26) En
(21) 17185893.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES STRAHLUNGSPUNKTES SOWIE INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING THE POSITION OF A SPOT OF RADIATION AND INSPECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN POINT DE RAYONNEMENT ET APPAREIL D'INSPECTION*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN VOORST, Peter, Danny, 5500 AH Veldhoven, NL
TUKKER, Teunis, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
LIN, Nan, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03G 9/113** (11) **3 441 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188133.5 (22) 09.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 JP 2017154565
- (54) • *TRÄGER, ELEKTROFOTOGRAFISCHER ENTWICKLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES TRÄGERS*
• *CARRIER, ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVELOPER AND PRODUCTION METHOD OF CARRIER*
• *SUPPORT, DÉVELOPPEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT*
- (71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
- (72) SAKUTA, Aya, Chiba, 2778557, JP
ISHIKAWA, Makoto, Chiba, 2778557, JP
SAWAMOTO, Hiroki, Chiba, 2778557, JP
UEMURA, Tetsuya, Chiba, 2778557, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 441 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187890.1 (22) 08.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 JP 2017156162
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MORI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
MURROI, Hideo, Tokyo, 143-8555, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
KATO, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G03G 15/16** (11) **3 441 823 A1**
B41M 7/00 **G03G 15/00**
G03G 15/20

- (25) En (26) En
(21) 18184504.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 JP 2017156038
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES VERBRAUCHTEN STROMS*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONSUMED POWER REDUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PUISSANCE CONSOMMÉE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) WAKAMATSU, Masaaki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03G 15/20 → (51) **G03G 21/00**

(51) **G03G 21/00** (11) **3 441 824 A1**
G03G 15/20

- (25) En (26) En
(21) 18184701.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 JP 2017155372
- (54) • *ENTFÄRBUNGSVORRICHTUNG*
• *DECOLORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOLORATION*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) UENO, Toshiyuki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G03H 1/04** (11) **3 441 825 A1**
B44F 1/04 **G07D 7/12**
G03H 1/02 **B42D 25/328**

- (25) En (26) En
(21) 18176927.4 (22) 16.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 18.09.2003 US 666318
- (54) • *MUSTERREFLEKTIERENDE OPTISCHE STRUKTUREN*
• *PATTERNED REFLECTIVE OPTICAL STRUCTURES*
• *STRUCTURES OPTIQUES RÉFLÉCHISSANTES POURVUES D'UN MOTIF*

- (71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) PHILLIPS, Roger W., Santa Rosa, CA 95405, US
RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 04769474.0 / 1 664 939

G04B 37/08 → (51) **G04G 21/08**

G04B 39/02 → (51) **G04G 21/08**

(51) **G04B 47/06** (11) **3 441 826 A1**
C09K 5/00 **C09K 9/00**
G03C 1/00 **C09D 5/26**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17185561.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FLÜSSIGE KAPSEL MIT THERMOCHROMEN UND FOTOCHROMEN EIGENSCHAFTEN*
• *LIQUID CAPSULE WITH THERMOCHROMIC AND PHOTOCROMIC PROPERTIES*
• *CAPSULE LIQUIDE A PROPRIETES THERMOCHROMIQUE ET PHOTOCROMIQUE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) FRANCOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 21/08** (11) **3 441 827 A1**
G04B 39/02 **G04B 37/08**

- (25) En (26) En
(21) 18186114.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 KR 20170099611
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET APPAREIL ELECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongkyun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G05B 13/02 → (51) **G05B 17/02**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 441 828 A2**
(25) En (26) En
(21) 18180703.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.07.2017 JP 2017133806

(54) • ANLAGENBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGS-
SYSTEM UND ANLAGENBETRIEBS-
UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
• PLANT OPERATION SUPPORT SYSTEM
AND PLANT OPERATION SUPPORT
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE
FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLA-
TION

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) HORI, Yoshinari, Tokyo, 100-8280, JP
MUKAIDE, Masaaki, Tokyo, 100-8280, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 17/02**

G05B 13/04 → (51) **G06K 9/20**

G05B 15/00 → (51) **F24F 11/64**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 441 829 A1**
G05B 13/02 **G05B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 17184735.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • SYSTEMZUSTANDSVORHERSAGE
• SYSTEM STATE PREDICTION
• PRÉDICTION D'ÉTAT D'UN SYSTÈME

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Allmaras, Moritz, 81673 München, DE
Obst, Birgit, 80935 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 441 830 A1**
G05B 19/05

(25) En (26) En
(21) 18156737.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017154935

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBERE-
ITUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVORBEREITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING
PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT

*D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) OYA, Taku, KYOTO, 600-8530, JP
SHIMAKAWA, Haruna, KYOTO, 600-8530,
JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 441 831 A1**

(25) En (26) En
(21) 18156739.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017154937

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBERE-
ITUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVORBEREITUNGSPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING
PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) OYA, Taku, Kyoto, 600-8530, JP
SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto, 600-8530, JP
TAMURA, Yoshihide, Kyoto, 600-8530, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G05B 19/048 → (51) **F02D 45/00**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 441 832 A1**
H04B 3/54

(25) De (26) De
(21) 17185109.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • MODULARE SPEICHERPROGRAMMIER-
BARE STEUERUNG
• MODULAR MEMORY PROGRAMMABLE
CONTROLLER
• COMMANDE MODULAIRE PAR
PROGRAMME ENREGISTRÉ

(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-
14, 96052 Bamberg, DE

(72) Uygur, Sinan, 91301 Forchheim, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 441 833 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17779145.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014120 04.04.2017

(87) WO 2017/175767 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016075286
31.03.2017 JP 2017072593

(54) • PROGRAMMIERUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGS-
VERFAHREN EINER PROGRAMMIER-
UNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHT-
UNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
EINER PROGRAMMIERUNGSUNTER-
STÜTZUNGSVORRICHTUNG
• PROGRAMMING SUPPORT DEVICE,
CONTROL METHOD OF PROGRAMMING
SUPPORT DEVICE, AND CONTROL
PROGRAM OF PROGRAMMING SUPPORT
DEVICE
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE PROGRAM-
MATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU
DISPOSITIF DE SUPPORT DE PROGRAM-
MATION ET PROGRAMME DE
COMMANDE DU DISPOSITIF DE
SUPPORT DE PROGRAMMATION

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/401 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 441 834 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155026.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152521

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ER-
STELLUNG VON SCHNEIDBAHNEN IM
INNENRAUM EINES DREIDIMENSIONA-
LEN FORMPRODUKTS
• METHOD FOR AUTOMATIC CREATION OF
CUTTING PATHS IN INTERIOR SPACE OF
THREE-DIMENSIONAL SHAPED
PRODUCT
• PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTOMATIQUE
DE TRAJECTOIRES DE COUPE DANS
L'ESPACE INTÉRIEUR D'UN PRODUIT
TRIDIMENSIONNEL MOULÉ

(71) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa
1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP

(72) TARUMI, Satoru, Fukui City, Fukui, JP
KOBAYASHI, Jun, Fukui City, Fukui, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz
3, 81541 München, DE

(51) **G05B 19/414** (11) **3 441 835 A1**

(25) En (26) En
(21) 18156747.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155781

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-

dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
JAKUNEN, Tetsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAMOTO, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OTA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B21D 43/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 441 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190197.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(30) 10.08.2017 KR 20170101433
(54) • **ALGORITHMUS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN EINER MASCHINE BASIEREND AUF MASCHINENLERNTECHNIK**
• **ALGORITHM AND METHOD FOR DETECTING FAULTS OF A MACHINE BASED ON MACHINE-LEARNING TECHNIQUE**
• **ALGORITHME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS D'UNE MACHINE SUR LA BASE D'UNE TECHNIQUE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
(71) Ulala Lab, Inc., Gwanyang-dong 505-ho 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
(72) Kang, Hak Ju, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G05B 23/02 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 441 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185050.6 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(54) • **UNBEMANNTE FAHRZEUGE**
• **UNMANNED VEHICLES**
• **VÉHICULES SANS PILOTE**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SUVITIE, Arto, 00930 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G05D 1/00** (11) **3 441 838 A1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 18178588.2 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671820
(54) • **SICHERHEITSTEUERUNGEN FÜR NETZ-VERBUNDENE AUTONOME FAHRZEUGE**
• **SAFETY CONTROLS FOR NETWORK CONNECTED AUTONOMOUS VEHICLE**
• **COMMANDES DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE AUTONOME CONNECTÉ À UN RÉSEAU**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL 60606-2016, US
SHELTON, Jason W., Chicago, IL 60606-2016, US
LAWSON, Jack D., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **3 441 839 A2**
(25) En (26) En
(21) 18182530.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201762542527 P
30.03.2018 JP 2018068258
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TOJIMA, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP
KUHARA, Shunsuke, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 441 840 A1**
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 18187219.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118383
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN REINIGUNGSGERÄTES**
• **METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED CLEANING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Brede, Maïke, 58454 Witten, DE
Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 441 841 A1**
(25) En (26) En

(21) 18184995.1 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.08.2017 US 201715673863
(54) • **VIRTUELLES SCHLEPPSYSTEM**
• **VIRTUAL TOWING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REMORQUAGE VIRTUEL**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LAUR, Michael, H, MISSION VIEJO, CA 92692, US
VIJAYAN, Indu, SUNNYVALE, CA 94086, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **3 441 842 A1**
(25) De (26) De
(21) 18187217.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118381
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTES**
• **METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATICALLY MOVING SOIL-WORKING IMPLEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL MOBILE AUTOMATIQUE**
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Brede, Maïke, 58454 Witten, DE
Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G05D 1/02 → (51) **G01S 19/49**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/06 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/08 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/10 → (51) **B64C 13/50**

G05D 1/12 → (51) **B64C 13/50**

G05D 7/01 → (51) **F24D 19/00**

(51) **G05D 16/06** (11) **3 441 843 A2**
(25) NI (26) En
(21) 18201043.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.07.2018 NL 2021402
(54) • **GASDRUCKREGLER, VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GASDRUCKREGLERS**

- *GAS PRESSURE CONTROLLER, VALVE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A GAS PRESSURE CONTROLLER*
 - *RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ, ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ*
- (71) Wigersma en Sikkema B.V., Leigraafseweg 4, 6983 BP Doesburg, NL
- (72) Van Seijst, Hielke Marten, 6903 WP Zevenaar, NL
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G05D 16/06 → (51) **F24D 19/00**

G05D 23/00 → (51) **H05K 7/20**

G05F 3/08 → (51) **H03K 17/0814**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 441 844 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/01**
G09F 9/30
- (25) Ko (26) En
(21) 17782660.9 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/003953 12.04.2017
(87) WO 2017/179905 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 KR 20160045114
- (54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Chae-Kyung, Seoul 03321, KR
YI, Sun-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, KR
JEON, Ha-Young, Seoul 06784, KR
LEE, Won, Seoul 06663, KR
KIM, Bo-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 441 845 A1**
G02F 1/133
- (25) En (26) En
(21) 18176255.0 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 KR 20170102611
15.03.2018 US 201815922745
- (54) • *ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) Choi, Wonwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Wooyong, Seoul, KR

- Yoon, Seunggho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- Cho, Wonje, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 441 846 A2**
G06F 1/18 **H04M 1/02**
H04N 5/225 **G02B 7/02**
H04N 13/239
- (25) En (26) En
(21) 18186752.4 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.08.2017 US 201762542277 P
07.08.2017 US 201762542280 P
07.03.2018 US 201815914947
- (54) • *KLAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEHR-KOMPONENTIGES SICHTSYSTEM IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BRACKET ASSEMBLY FOR A MULTI-COMPONENT VISION SYSTEM IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE VISION À COMPOSANTS MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ASHLEY E., FLETCHER, Cupertino, CA, 95014, US
PAKULA, David A., Cupertino, CA, 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA, 95014, US
KOLE, Jared M., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 07.08.2017 US 201762542277 P
07.08.2017 US 201762542280 P
07.03.2018 US 201815914947
- (54) • *KLAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEHR-KOMPONENTIGES SICHTSYSTEM IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BRACKET ASSEMBLY FOR A MULTI-COMPONENT VISION SYSTEM IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE VISION À COMPOSANTS MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ASHLEY E., FLETCHER, Cupertino, CA, 95014, US
PAKULA, David A., Cupertino, CA, 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA, 95014, US
KOLE, Jared M., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) **A47B 21/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/18 → (51) **A47B 21/00**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/32 → (51) **H04L 12/26**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 441 847 A1**
G02B 27/01
- (25) En (26) En
(21) 17185361.7 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *STEUERGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CONTROLLER FOR USE IN A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

- (72) Kiriskan, Barbaros, 45030 Manisa, TR
- (74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 441 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185424.3 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *SENSORÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A SENSOR TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CAPTEUR*
- (71) King's Metal Fiber Technologies Co., Ltd, No.195, Dongbei St., Fengyuan Dist., Taichung City 8864-400, TW
- (72) Chen, Wei-Jun, 104 Taipei City, TW
Wu, Cheng-Han, 104 Taipei City, TW
Chen, Ren-Shou, 104 Taipei City, TW
Huang, Hong-Xu, 104 Taipei City, TW
Tian, Qi-Xin, 104 Taipei City, TW
- (74) Baumann, Rüdiger Walter, Patentanwalt Dr. Baumann Chemnitz Strasse 9, 87700 Memmingen, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 441 849 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/03**
G06F 3/0346 **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En
(21) 17185558.8 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *ZEIGEEINGABEVORRICHTUNG FÜR PC BASIEREND AUF FINGERBEWEGUNGEN*
• *POINTING INPUT DEVICE FOR PERSONAL COMPUTER BASED ON FINGERS' MOVEMENTS*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE POINTAGE POUR ORDINATEUR PERSONNEL BASÉ SUR LES MOUVEMENTS DES DOIGTS*
- (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) WENDLING, Bertrand, 01220 Divonne-les-Bains, FR
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 441 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170492.5 (22) 03.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.08.2017 TW 106126864
- (54) • *VERFAHREN ZUR VISUELLEN NUTZUNGSANALYSE UND ZUGEHÖRIGE AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *VISUAL UTILITY ANALYTIC METHOD AND RELATED EYE TRACKING DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UTILITÉ VISUELLE ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUIVI DES YEUX ASSOCIÉS*
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) Ho, Andy, 221 New Taipei City, TW
Yang, Tsung-Han, 221 New Taipei City, TW
Wang, Szu-Chieh, 221 New Taipei City, TW
Lin, Jian-Chi, 221 New Taipei City, TW
Hsiao, Jason, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 441 851 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0346**
G06F 3/0481 **G06T 15/20**
H04N 5/445 **H04N 13/00**
H04N 21/422 **H04N 21/4223**
H04N 21/431 **H04N 21/81**
H04N 21/482 **H04N 13/341**
H04N 13/279 **H04N 13/156**
H04N 13/183 **H04N 13/366**

(25) En (26) En
(21) 18175389.8 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2009 US 571283
30.09.2009 US 571287

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVI-
GATION DURCH EINE DREIDIMENSIO-
NALE MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR NAVI-
GATING A THREE-DIMENSIONAL MEDIA
GUIDANCE APPLICATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGA-
TION DANS UNE APPLICATION TRIDI-
MENSIONNELLE DE GUIDAGE DE MÉDIA

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, Cali-
fornia 90012, US
WOODS, Thomas Steven, Arlington Heights,
Illinois 60004, US
CHILVERS, Henry C., Valencia, California
91354, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano
International LLP Central Court 25 South-
ampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 10766408.8 / 2 483 766

(51) **G06F 3/01** (11) **3 441 852 A1**
G02B 27/01 **H04N 13/344**
H04N 13/366 **H04N 13/327**
G02B 27/22 **H04N 13/383**

(25) En (26) En
(21) 18186991.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 CN 201710673880
(54) • LICHTFELDDANZEIGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
ANZEIGEBILDES DAVON
• LIGHT FIELD DISPLAY APPARATUS AND
METHOD FOR CALIBRATING DISPLAY
IMAGE THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE DE CHAMP
LUMINEUX ET PROCÉDÉ D’ÉTALONNAGE
DE SON IMAGE D’AFFICHAGE

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
(72) CHANG, CHUAN-CHUNG, 300 Hsin-Chu, TW
LO, HSIN-HSIANG, 300 Hsin-Chu, TW
CHUANG, FU-MING, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 441 853 A1**
A61B 5/06 **G01D 5/20**
G06F 3/038

(25) En (26) En
(21) 18187859.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543402 P
03.07.2018 US 201816026571

(54) • INDUKTIVE BAKE ZUR ZEITASTUNG
VON ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN
REALITÄT
• INDUCTIVE BEACON FOR TIME-KEYING
VIRTUAL REALITY APPLICATIONS
• BALISE INDUCTIVE POUR SAISIR DANS
LE TEMPS DES APPLICATIONS DE
RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) Muratov, Vladimir A., Manchester, NH New
Hampshire 03102, US
Shiu, Da-shan, 114 Taipei City, TW
Plumb, William, Charlestown, MA Massa-
chusetts 02129, US
Tustin, Philip Frank, North Andover, MA
Massachusetts 01845, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 441 854 A1**
H02K 35/02 **G06F 1/16**
G08B 6/00 **H02K 33/00**
G09B 21/00

(25) En (26) En
(21) 18188062.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671928
(54) • LOKALISIERTE HAPTİK MITHILFE VER-
SCHIEBENDER MASEN
• LOCALIZED HAPTICS USING SHIFTING
MASSES
• HAPTIQUE LOCALISÉE UTILISANT DES
MASSES PAR DÉCALAGE

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US
(72) MAALOUF, Johnny, Montreal, Québec H2W
2R2, CA
KHOSHKAHA, Vahid, Montreal, Québec H2W
2R2, CA
(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie
LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA,
GB

G06F 3/01 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **H02N 2/04**

G06F 3/01 → (51) **H04N 9/31**

G06F 3/03 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 441 855 A1**
G06F 3/044

(25) Ja (26) En
(21) 17778900.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/007879 28.02.2017
(87) WO 2017/175521 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016074952
(54) • KAPAZITIVER SENSOR
• CAPACITIVE SENSOR
• CAPTEUR CAPACITIF
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya Otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) SASAGAWA, Hideto, Tokyo 145-8501, JP
ASAKAWA, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
OSAKA, Takefumi, Tokyo 145-8501, JP
TAKASHIMA, Yutaka, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 441 856 A1**
G06F 3/044

(25) Ko (26) En
(21) 17779314.8 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/003625 03.04.2017
(87) WO 2017/176014 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041962
(54) • BERÜHRUNGSSENSOR UND BERÜH-
RUNGSBILDSCHIRMTAFEL MIT VER-
WENDUNG DAVON
• TOUCH SENSOR AND TOUCH SCREEN
PANEL USING SAME
• CAPTEUR TACTILE ET ÉCRAN TACTILE
UTILISANT CELUI-CI

(71) Miraenanotech Co., Ltd., 16, Gwahaksaneop
1-ro, Oksan-myeon, Cheongwon-gun
Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) YANG, Jun-mo, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31161, KR
YE, Jae-Hun, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28123, KR
KIM, Tae-il, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28117, KR
GYE, Seong-hoon, Asan-si Chung-
cheongnam-do 31533, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 441 857 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 18177038.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 KR 20170099608
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR REDUZIE-
RUNG VON MOIRE UND VERFAHREN ZU
DEREN ANSTEUERUNG

- DISPLAY APPARATUS FOR REDUCING MOIRE AND METHOD OF DRIVING THE SAME
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR RÉDUIRE LE MOIRÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Hyunjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
 (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 441 858 A1**
G06F 3/044 **H01L 27/32**
H01L 51/52

- (25) En (26) En
 (21) 18180192.9 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 08.08.2017 KR 20170100369
 (54) • EINGABEERFASSUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
 • INPUT SENSING UNIT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME
 • UNITÉ DE DÉTECTION D’ENTRÉE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE L’UTILISANT

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) LEE, Hyeon Bum, 17113 Gyeonggi-Do, KR
 KIM, Jeong Won, 17113 Gyeonggi-Do, KR
 KIM, Hyoeng Ki, 17113 Gyeonggi-Do, KR
 WOO, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Dong Ki, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Eon Joo, Gyeonggi-do, KR
 JU, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 441 859 A1**
H01L 27/32 **G02F 1/1347**
H01L 27/30

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18186413.3 (22) 30.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 FR 1757672
 (54) • ANZEIGE- UND DETEKTIONSSYSTEM
 • DISPLAY AND DETECTION SYSTEM
 • SYSTÈME D’AFFICHAGE ET DE DÉTECTION

- (71) ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
 (72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, FR
 PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, FR
 CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, FR
 BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/32**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 441 860 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17899777.1 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

- (86) CN 2017/076134 09.03.2017
 (87) WO 2018/161307 2018/37 13.09.2018
 (54) • KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE
 • CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045, CN
 (72) WEN, Ya-Nan, Taipei City Taiwan, TW
 LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 441 861 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 17206362.0 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (30) 11.08.2017 KR 20170102046
 (54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 • MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 • TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) Jung, Juhyun, 06772 Seoul, KR
 Seo, Kyunghye, 06772 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **A61B 8/08**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 5/225**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **3 441 862 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17778603.5 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

- (86) CN 2017/078254 27.03.2017

- (87) WO 2017/173939 2017/41 12.10.2017
 (30) 08.04.2016 CN 201610218284
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTPERRUNG VON ENDGERÄTEN
 • METHOD AND DEVICE FOR UNLOCKING TERMINALS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE TERMINAUX

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
 (72) DONG, Hang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 YUAN, Zhen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 WANG, Ling, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 LIU, Zhuolin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 441 863 A1**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
 (21) 17208288.5 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

- (30) 10.08.2017 KR 20170101768
 (54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 • MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
 • TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Byunghwa, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 441 864 A1**
G06F 3/048 **G06F 3/041**
G06F 3/01 **G06F 3/00**

- (25) Ko (26) En
 (21) 17779263.7 (22) 06.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

- (86) KR 2017/001284 06.02.2017
 (87) WO 2017/175962 2017/41 12.10.2017
 (30) 05.04.2016 KR 20160041562
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BILDERN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING PICTURE AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT L’AFFICHAGE D’IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Dong-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Min-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 441 865 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/0482**
G06F 3/0485
- (25) Ko (26) En
(21) 17799680.8 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005184 18.05.2017
(87) WO 2017/200323 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 KR 20160060852
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON BENUTZERDATEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR STORING USER DATA, AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA MÉMORISATION DE DONNÉES D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyung-Hwa, Seoul 06628, KR
KIM, Hee-Woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
JIN, Hyung-Joo, Seoul 06269, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 441 866 A1**
G06F 3/01 **G10H 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 18175392.2 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2011 US 201113290502
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHDRUCK-INTERAKTION AUF BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPRESSURE INTERACTION ON TOUCH-SENSITIVE SURFACES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DE L'INTERACTION MULTI-PRESSION SUR SURFACES TACTILES**
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
MODARRES, Ali, San Jose, CA 95134, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
- (62) 12191217.4 / 2 590 067

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 441 867 A1**
H04N 21/472
- (25) Zh (26) En
(21) 18176527.2 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2013 CN 201310516746
- (54) • **WIEDERGABEREGULIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **PLAYBACK REGULATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE LECTURE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 14857372.8 / 2 998 853

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 441 868 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/703**
- (25) En (26) En
(21) 18153186.4 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 US 201762544596 P
02.11.2017 US 201715801904
- (54) • **HOCHVERFÜGBARER SPEICHERPOOL-ZUSAMMENSTELLUNGSMECHANISMUS**
• **HIGH AVAILABILITY STORAGE POOL COMPOSE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COMPOSITION D'ENSEMBLE DE STOCKAGE À HAUTE DISPONIBILITÉ**
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
- (72) WU, Feng-Kuang, Taoyuan City 33377, TW
SHIH, Ching-Chih, Taoyuan City 33377, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 441 869 A1**
G06F 12/08
- (25) En (26) En
(21) 18186159.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.08.2017 JP 2017154390
- (54) • **SPEICHERSTEUERGERÄT, SPEICHERVORRICHTUNG UND SCHREIBSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **STORAGE CONTROLLER, STORAGE DEVICE, AND WRITE CONTROL METHOD**
• **CONTRÔLEUR DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉCRITURE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) KITO, Toshiyuki, Tokyo, JP
KAWABATA, Takeshi, Tokyo, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 441 870 A1**
G06F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 18187955.2 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2017 US 201715671436
- (54) • **VERWALTUNG DER FUNKTIONSEBENENRÜCKSETZUNG IN EINER FÜR IO-VIRTUALISIERUNG AKTIVIERTEN SPEICHERVORRICHTUNG**

- **MANAGING FUNCTION LEVEL RESET IN AN IO VIRTUALIZATION-ENABLED STORAGE DEVICE**
• **RÉINITIALISATION DU NIVEAU DE LA FONCTION DE GESTION DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ACTIVÉ PAR VIRTUALISATION**

- (71) Toshiba Memory Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) Ding, Zhimin, Irvine, CA 92618, US
Olcay, Sancar K., Irvine, CA 92618, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/08 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 441 871 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18185700.4 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.08.2017 EP 17185530
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES ELEKTRONISCHEN DRUCKAUFTRAGS**
• **A METHOD OF PREPARING AN ELECTRONIC PRINT JOB**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION ÉLECTRONIQUE**
- (71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) NISTOR, Mircea, 5914 CA Venlo, NL
FOUCAULT, Marc Y.V., 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 441 872 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18186824.1 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 09.08.2017 EP 17185569
- (54) • **ROLLENDRUCKVORRICHTUNG, SOFTWAREMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROLLENDRUCKVORRICHTUNG**
• **ROLL-FED PRINTING APPARATUS, SOFTWARE MEDIUM, AND METHOD FOR CONTROLLING A ROLL-FED PRINTING APPARATUS**
• **IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR ROULEAU, SUPPORT LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE ALIMENTÉE PAR ROULEAU**
- (71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL
VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914 CA Venlo, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 441 873 A1**
G10L 13/08
- (25) Ja (26) En
(21) 16897984.7 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/089186 28.12.2016

(87) WO 2017/175432 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016076027

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIBUYA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MURATA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Masafumi, Tokyo 108-0075, JP
YOSHII, Kengo, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 441 874 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17812771.8 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088788 16.06.2017

(87) WO 2017/215660 2017/51 21.12.2017

(30) 16.06.2016 CN 201610447232

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SZENENKLANGEFFekten UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SCENE SOUND EFFECT CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EFFET SONORE DE SCÈNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, CN

GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, CN

YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/33** (11) **3 441 875 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194807.8 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.08.2017 IN 201711028121

- (54) • *INTELLEKTUELLER AUTOMATISIERTER SICHERHEITS-, LEISTUNGS- UND CO-DERERZEUGUNGSRAHMEN*
- *INTELLECTUAL AUTOMATED SECURITY, PERFORMANCE AND CODE GENERATION FRAMEWORK*

• *SÉCURITÉ AUTOMATISÉE INTELLECTUELLE, CADRE DE PERFORMANCE ET DE GÉNÉRATION DE CODE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Gondalia, Ashvin, Gujarat, 382421, IN
Gupta, Sunjeet, Pune, Maharashtra, IN
Maniar, Parikshit, Karnataka, 560067, IN
Rajgopalan, Shridhar D., Bangalore, 560034, IN
Shrivastav, Prateek, Pune, 411028, IN
Sawant, Meghashyam Vishwanath, Pune, 33, IN
Ashwani, Kulshrestha, Pune, IN
Gaurav, Gade Sanjay, Pune, Maharashtra, 411033, IN

(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 441 876 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16899766.6 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080342 27.04.2016

(87) WO 2017/185253 2017/44 02.11.2017

- (54) • *AUF PATCH-UPGRADE BASIERENDES DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *PATCH UPGRADE-BASED FILE PROCESSING METHOD AND DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHER BASÉ SUR UNE MISE À NIVEAU DE CORRECTIF, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 441 877 A2**

(25) En (26) En

(21) 18188061.8 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543046 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EGL MIT EINEM OPENGL-API UND EINEM VULKAN-GRAPHIKTREIBER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR USING EGL WITH AN OPENGL API AND A VULKAN GRAPHICS DRIVER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER UNE API OPENGL AVEC UN PILOTE GRAPHIQUE VULKAN*

(71) Herring, Daniel, 504 Tweeter Drive, Fort Worth, TX 76108, US
Wenger, Ken, 6990 Chilcot Ct, Mississauga, ON L5N 6T9, CA

(72) Herring, Daniel, Fort Worth, TX 76108, US
Wenger, Ken, Mississauga, ON L5N 6T9, CA

(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 441 878 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17788694.2 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081118 19.04.2017

(87) WO 2017/186042 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 CN 201610286786

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM VIRTUELLEN SCHALTVERFAHREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION IN VIRTUAL SWITCH TECHNIQUE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE TECHNIQUE DE COMMUTATION VIRTUELLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LU, Lina, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 441 879 A1**
G06F 9/50

(25) Ja (26) En

(21) 16897030.9 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082754 04.11.2016

(87) WO 2017/168814 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016063034

- (54) • *STEUERGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFGABENAUSFÜHRUNGSVERWALTUNG FÜR EINE STEUERGERÄTEVORRICHTUNG*
- *CONTROLLER APPARATUS AND TASK EXECUTION MANAGEMENT METHOD FOR CONTROLLER APPARATUS*
- *APPAREIL DE DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EXÉCUTION DE TÂCHE POUR UN APPAREIL DE DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP

(72) IMAI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
HIRANA, Ryo, Tokyo 100-8280, JP

TAMURA, Fumiyuki, Tokyo 101-0022, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 441 880 A1**
G06F 9/50

(25) En (26) En

(21) 18188042.8 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543098 P

06.02.2018 US 201815890107
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMRECHNUNG VON DIENSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECALCUL DE SERVICES*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) ARI, Tal Ben, Santa Clara, CA 95054, US
KAPON, Tal, Santa Clara, CA 95054, US
RIMAR, Yuval, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 441 881 A1**
G06F 12/08
(25) Zh (26) En
(21) 16899776.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/080374 27.04.2016
(87) WO 2017/185263 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERBEREINIGUNG*
• *MEMORY RECLAIMING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE MÉMOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Junmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 441 882 A2**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18188214.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 10.08.2017 US 201762543807 P
28.09.2017 US 201715719200
(54) • *DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *DATA SYNCHRONIZATION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) PUVVADA, Madhavi, Santa Clara, CA California 95054, US
ROSH, Haviv, Santa Clara, CA California 95054, US
POLINATI, Chinna, Santa Clara, CA California 95054, US
PATEKAR, Akshay, Santa Clara, CA California 95054, US
PARERA, Rukshan, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 441 883 A1**
(25) En (26) En

(21) 17002026.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 US 201715673757
(54) • *FUNKTIONSSERIALISIERUNG ZUR INTERTHREAD-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *FUNCTION SERIALIZATION FOR INTER-THREAD MESSAGING*
• *SÉRIALISATION DE FONCTION DE MESSAGERIE D'INTER-CHAÎNAGE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Kumar, Viren, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 11/22 → (51) **G01R 31/02**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 441 884 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900788.7 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/080867 03.05.2016
(87) WO 2017/190266 2017/45 09.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ÜBERSETZUNGSPUFFERS UND MEHRKERNPROZESSOR*
• *METHOD FOR MANAGING TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER AND MULTI-CORE PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UN RÉPERTOIRE DE PAGES ACTIVES DE TRADUCTION ET PROCESSEUR MULTI-COEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Weiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GU, Xiongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 441 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 18182324.6 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 07.08.2017 US 201715670320
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG VON PERSISTENTEN ZWEISTUFIGEN SPEICHERDATEN*
• *TECHNOLOGIES FOR CACHING PERSISTENT TWO-LEVEL MEMORY DATA*
• *TECHNOLOGIES POUR MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES DE MÉMOIRE PERSISTANTE À DEUX NIVEAUX*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SWAMINATHAN, Muthukumar P., Folsom, CA 95630, US
NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, OR 97007, US
NATU, Mahesh S., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/08** (11) **3 441 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198050.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2014 CN 201410117556
(54) • *VERFAHREN UND PROZESSOR ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND PROCESSOR FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) MA, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAO, Sihai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15769090.0 / 3 123 351

G06F 12/08 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 441 887 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897834.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/061028 04.04.2016
(87) WO 2017/175275 2017/41 12.10.2017
(54) • *ÜBERSETZUNGSSYSTEM*
• *TRANSLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRADUCTION*
(71) WOVN TECHNOLOGIES, INC., FBR Mita Building 8th Floor 4-1-27, Mita, Minato-ku, Tokyo 1080073, JP
(72) HAYASHI, Takaharu, Minato-ku, Tokyo 1080073, JP
SANDFORD, Jeffrey Thomas, Minato-ku, Tokyo 1080073, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 13/00 → (51) **H04L 12/66**

G06F 13/42 → (51) **G06F 3/06**

G06F 15/18 → (51) **G06F 17/30**

G06F 17/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **G06F 17/18** (11) **3 441 888 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188248.1 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 10.08.2017 IN 201721028534

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODEL-
DELLANPASSUNG AN HIERARCHISCHE
ZEITSERIENCLUSTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODEL
FITTING TO HIERARCHICAL TIME SERIES
CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT
DE MODÈLE HIÉRARCHIQUE POUR DES
GRAPPES DE SÉRIES TEMPORELLES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) PANDA, Prasanta, 751 024 Bhubaneswar,
Orissa, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 441 889 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17778821.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/001261 16.01.2017
(87) WO 2017/175442 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078499
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) WATANABE, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 441 890 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17792430.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/081819 25.04.2017
(87) WO 2017/190604 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610300319
(54) • *TRANSAKTIONS-RÜCKGEWINNUNGSVER-
FAHREN IN EINEM DATENBANKSYSTEM
UND DATENBANKVERWALTUNGSSYS-
TEM*
• *TRANSACTION RECOVERY METHOD IN
DATABASE SYSTEM AND DATABASE
MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE
TRANSACTION DANS UN SYSTÈME DE
BASE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE
GESTION DE BASE DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Xiaofeng, Beijing 100872, CN
- SUN, Dongwang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 441 891 A1**
G06K 9/62
(25) Zh (26) En
(21) 17899235.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/091367 30.06.2017
(87) WO 2018/201601 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313995
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIE-
RUNG EINES DATENQUELLENBASIERTEN
DIENSTES, VERFAHREN, SYSTEM UND
SPEICHERMEDIUM*
• *DATA SOURCE-BASED SERVICE CUSTO-
MISATION APPARATUS, METHOD,
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET
SUPPORT D'INFORMATIONS DE
PERSONNALISATION DE SERVICE
FONDÉS SUR UNE SOURCE DE DONNÉES*
- (71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Jianzong, Shenzhen Guangdong
518000, CN
HUANG, Zhangcheng, Shenzhen Guangdong
518000, CN
WU, Tianbo, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
XIAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
- (74) Inal, Aysegül Seda, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680
Kavaklıdere, Ankara, TR
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 441 892 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17904350.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/105003 30.09.2017
(87) WO 2018/201666 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313182
(54) • *WERBUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN,
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM UND SYSTEM*
• *ADVERTISEMENT GENERATING
METHOD, COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PUBLI-
CITÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME*
- (71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
23F, Ping'an Financial Center No. 5033
Yitian Road Fu'an Community of Futian
Street Futian District, Shenzhen, Guangdong,
CN
- (72) SHI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong,
CN
XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavar-
astrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 441 893 A1**
G09B 9/00
(25) En (26) En
(21) 18179232.6 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2017 US 201762542716 P
25.04.2018 US 201815962998
(54) • *VERARBEITUNG VON STREAMING-DA-
TEN IN EINEM TRANSAKTIONSBASIER-
TEN VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM*
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- 11.08.2017 US 201715674812
(54) • *SIMULATION EINES ASSETS EIN-
SCHLIESSLICH DER NACHRICHTENWIE-
DERGABE UNTER VERWENDUNG VON
VERSCHACHELTEN HASH-TABELLEN*
• *SIMULATION OF AN ASSET INCLUDING
MESSAGE PLAYBACK USING NESTED
HASH TABLES*
• *SIMULATION D'UN ACTIF COMPRENANT
LA RELECTURE DE MESSAGES À L'AIDE
DE TABLES DE HACHAGE IMBRIQUÉES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MALEPORT, Joel J., CHICAGO, IL Illinois
60606-1596, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 441 894 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184656.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2017 IN 201711028120
(54) • *INTELLIGENTE HUMANOIDE INTER-
AKTIVE INHALTSEMPFEHLER*
• *INTELLIGENT HUMANOID INTERACTIVE
CONTENT RECOMMENDER*
• *DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE
CONTENU INTERACTIF HUMANOÏDE
INTELLIGENT*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
- (72) RAO, Srikanth G., 560103 Karnataka, IN
SENGUPTA, Shubhashis, 560103 Karnataka,
IN
RAMNANI, Roshni Ramesh, 560055
Karnataka, IN
SINGHAL, Tarun, 203001 Uttar Pradesh, IN
RAVILLA, Tirupal Rao, 527502 Andhra
Pradesh, IN
NUVVULA, Dongay Choudary, 560037
Bangalore, KA, IN
CHANDRAN, Soumya, Bangalore, IN
PATIL, Sumitraj Ganapat, 590010 Karnataka,
IN
THIMMAIAH, Rakesh, 560085 Karnataka, IN
PODDER, Sanjay, 400607 Thane, MH, IN
IVG, Surya Kumar, 600092 Chennai, IN
NARAWANE, Ranjana Bhalchandra, 400052
Mumbai, MH, IN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 441 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187073.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2017 US 201762542716 P
25.04.2018 US 201815962998
(54) • *VERARBEITUNG VON STREAMING-DA-
TEN IN EINEM TRANSAKTIONSBASIER-
TEN VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM*

- PROCESSING STREAMING DATA IN A TRANSACTION-BASED DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM
 - TRAITEMENT DE DONNÉES DE TRANSMISSION EN CONTINU DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES RÉPARTIE BASÉE SUR DES TRANSACTIONS
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 441 896 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/0476**
G06F 15/18 **H04L 12/16**

- (25) En (26) En
 (21) 18197500.4 (22) 16.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.09.2012 US 201261701176 P
 14.09.2012 US 201261701002 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, ANALYSIEREN UND TEILEN VON BIOSIGNAL- UND NICHT-BIOSIGNAL-DATEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR COLLECTING, ANALYZING, AND SHARING BIO-SIGNAL AND NON-BIO-SIGNAL DATA
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COLLECTER, ANALYSER ET PARTAGER DES DONNÉES DE BIO-SIGNAL ET NON BIO-SIGNAL
 (71) InteraXon Inc., Suite 900, 555 Richmond Street West, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA
 (72) COLEMAN, Trevor, Toronto, Ontario M6K 3N1, CA
 AIMONE, Christopher, Toronto, Ontario M6K 2M6, CA
 GARTEN, Ariel, Toronto, Ontario M6J 2G7, CA
 PINO, Lou, Cambridge, Ontario N1R 4T7, CA
 BARANOWSKI, Paul, Lane Oakville, Ontario L6M 3A8, CA
 RUPSINGH, Raul, Toronto, Ontario M5V 1S4, CA
 VIDYARTHI, Jay, Oakville, Ontario L6M 1W9, CA
 (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
 (62) 13836691.9 / 2 895 970

G06F 17/30 → (51) **G06N 3/08**

G06F 17/50 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 19/24** (11) **3 441 897 A1**
A61B 6/00 **G16H 30/40**
G16H 50/70

- (25) En (26) En
 (21) 17209092.0 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (30) 11.08.2017 IN 201741028668
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBS
 • METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING CANCER
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DU CANCER
 (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

- (72) DAS, Rishav, 711106 West Bengal, IN
 MUDI, Sourav, 713427 West Bengal, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 21/12** (11) **3 441 898 A1**
G06F 21/14

- (25) De (26) De
 (21) 17185746.9 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINER SOFTWARE GEGEN EIN UNBEFUGTES NUTZEN
 • METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING SOFTWARE AGAINST UNAUTHORISED USE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN LOGICIEL CONTRE UN UTILISATEUR NON-AUTORISÉ
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 441 899 A1**
G07C 9/00 **G06F 21/42**
H04L 9/08 **H04W 12/06**

- (25) De (26) De
 (21) 17185745.1 (22) 10.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ZUGREIFEN AUF EINE GESCHÜTZTE EINRICHTUNG MIT EINER ZUGRIFFSEINRICHTUNG SOWIE GESCHÜTZTE EINRICHTUNG
 • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ACCESSING A PROTECTED DEVICE WITH AN ACCESS DEVICE, AND PROTECTED DEVICE
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ACCÉDER À UN DISPOSITIF PROTÉGÉ POURVU D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS AINSI QUE DISPOSITIF PROTÉGÉ
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Gessner, Jürgen, 85661 Forstinning, DE
 (74) Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 441 900 A1**
G06F 21/31

- (25) En (26) En
 (21) 18152461.2 (22) 19.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (30) 09.08.2017 KR 20170100952
 (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM CODE, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM CODE UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON VIRTUELLEM CODE
 • SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR PROVIDING VIRTUAL CODE, VIRTUAL

- CODE GENERATING DEVICE, AND VIRTUAL CODE VERIFYING DEVICE*
 • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE CODE VIRTUEL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CODE VIRTUEL
 (71) SSenStone Inc., 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
 (72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
 (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 441 901 A1**
G06F 21/53 **G06F 21/62**

- (25) En (26) En
 (21) 17197108.8 (22) 18.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (30) 10.08.2017 RU 2017128542
 02.10.2017 US 201715722009
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER SICHEREN ÄNDERUNG VON SYSTEMKONFIGURATIONEN
 • SYSTEM AND METHOD OF ENSURING SECURE CHANGING OF SYSTEM CONFIGURATIONS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES CONFIGURATIONS DU SYSTÈME
 (71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
 (72) KULAGIN, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU
 DYAKIN, Pavel V., 125212 MOSCOW, RU
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 441 902 A1**
H04L 9/00 **H04L 29/06**
H04W 12/12

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18306089.6 (22) 08.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.08.2017 FR 1757616
 (54) • SCHUTZVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG GEGEN ANGRIFFE DURCH FEHLERINJEKTION
 • METHOD FOR PROTECTING AN ELECTRONIC DEVICE AGAINST FAULT-INJECTION ATTACKS
 • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTRE DES ATTAQUES PAR INJECTION DE FAUTE
 (71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) MAGHREBI, Houssein, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 GESLAIN, Raphaël, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 PEPIN, Cyrille, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
 DAILLE-LEVEFRE, David, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **3 441 903 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15906245.4 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2015/079100 14.10.2015

(87) WO 2017/064781 2017/16 20.04.2017

(54) • *ZUGRIFFSVERWALTUNGSSYSTEM, DA-TEIZUGRIFFSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, FILE ACCESS SYSTEM, ENCRYPTION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS, SYSTÈME D'ACCÈS À DES FICHIERS, DISPOSITIF DE CHIFFREMENT ET PROGRAMME*

(71) FinalCode, Inc., 3031 Tisch Way, Suite 115, San Jose, CA 95128, US

(72) DOGU, Toshio, Tokyo 100-0004, JP TAKAHASHI, Noriyuki, Tokyo 100-0004, JP MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-0004, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 441 904 A1**

(25) En (26) En

(21) 18187156.7 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715674935

(54) • *SYSTEM UND ARCHITEKTUR FÜR ANALYTIK AUF VERSCHLÜSSELTEN DATENBANKEN*
• *SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR ANALYTICS ON ENCRYPTED DATABASES*
• *SYSTÈME ET ARCHITECTURE D'ANALYSE SUR DES BASES DE DONNÉES CRYPTÉES*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) RANE, Shantanu, Mountain View, CA 94025, US

BINDSCHAEDLER, Vincent, Urbana, IL 61801, US

BRITO, Alejandro E., Mountain View, CA 94040, US

UZUN, Ersin, Campbell, CA 95008, US

RAO, Vanishree, Mountain View, CA 94043, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 441 905 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17780616.3 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087945 12.06.2017

(87) WO 2018/227339 2018/51 20.12.2018

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER FINGERFEUCHTIGKEIT*
• *FINGER HUMIDITY MEASURING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDE, APPAREIL ET SYSTÈME DE MESURE D'HUMIDITÉ DE DOIGT*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) LI, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 441 906 A1**

G06K 9/32 **G06K 9/62**

G01S 7/40 **G01S 7/52**

G01S 7/497 **G08G 1/01**

G08G 1/16 **G01S 15/93**

G01S 17/02 **G01S 17/93**

G01S 15/02 **G01S 13/86**

G01S 13/93

(25) En (26) En

(21) 18159701.4 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 JP 2017153254

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTES OBJEKT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MOVING OBJECT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, OBJET MOBILE, PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) WATANABE, Tomoki, Tokyo, 105-8001, JP SANO, Yuma, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 441 907 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166083.8 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 CN 201710680021

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER GESICHTSÄHNLICHKEIT*
• *FACE SIMILARITY EVALUATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDE D'ÉVALUATION DE SIMILARITÉS FACIALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Cal-Comp Big Data, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Road Shengkeng District, New Taipei City 22201, TW

(72) SHEN, Shyh-Yong, New Taipei City 22201, TW CHI, Min-Chang, New Taipei City 22201, TW GOSNO, Eric Budiman, New Taipei City 22201, TW

WANG, Ching-Wei, New Taipei City 22201, TW

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 441 908 A1**

B60W 30/18

(25) En (26) En

(21) 18166610.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 KR 20170100932

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DRIVING OF VEHICLE*
• *PROCÉDE ET APPAREIL POUR COMMANDER LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Cheolhun, Gyeonggi-do 16678, KR JEON, Paulbarom, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 441 909 A1**

G06K 9/46 **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 18167424.3 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 KR 20170100993

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPURERKENNUNG*
• *LANE DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VOIE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jang, Cheolhun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 441 910 A2**

G06F 21/32

(25) En (26) En

(21) 18187949.5 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715673324

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG MIT HILFE VON GESICHTSBILDVERGLEICH*
• *AUTHENTICATION USING FACIAL IMAGE COMPARISON*
• *AUTHENTIFICATION AU MOYEN DE COMPARAISON D'IMAGES FACIALES*

(71) Jumio Corporation, 268 Lambert Avenue, Palo Alto, CA 94306, US

(72) HOCHRIESER, Reinhard, PALO ALTO, CA California 94306, US

DANZER, Lukas, PALO ALTO, CA California 94306, US
BAYER, Lukas, PALO ALTO, CA California 94306, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06K 9/00 → (51) **B60S 1/08**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**
G06K 9/00 → (51) **G08G 1/0967**
G06K 9/00 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 441 911 A1**
G06N 99/00 **G05B 13/04**
(25) En (26) En
(21) 18187113.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.08.2017 US 201762544619 P
13.12.2017 US 201715840132
(54) • **SENSORSYSTEM ZUR TRANSCODIERUNG VON DATEN**
• **SENSOR SYSTEM FOR TRANSCODING DATA**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR POUR TRANSCODER DES DONNÉES**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) REDDY, Kishore K., Vernon, CT Connecticut 06066, US
BERNAL, Edgar A., Webster, NY New York 14580, US
GIERING, Michael J., Bolton, CT Connecticut 06043, US
NORAAS, Ryan B., Hartford, CT Connecticut 06015, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/32 → (51) **G06T 7/00**
G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**
G06K 9/62 → (51) **G06F 17/30**
G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/32**
(51) **G06N 3/08** (11) **3 441 912 A1**
G06F 17/30
(25) Ja (26) En
(21) 17778813.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/000441 10.01.2017
(87) WO 2017/175434 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076340
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROVIDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
OOBUCHI, Yukio, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06N 99/00 → (51) **G06K 9/20**
G06N 99/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 441 913 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 18187867.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.08.2017 US 201715673795
(54) • **ELEKTRONISCHER VOLUMENKORREKTOR MIT CLOUD-FÄHIGER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG VON ZUGEHÖRIGER GASVERTEILUNGSANLAGE**
• **ELECTRONIC VOLUME CORRECTOR WITH CLOUD ENABLED HEALTH MONITORING OF ASSOCIATED GAS DISTRIBUTION EQUIPMENT**
• **CORRECTEUR DE VOLUME ÉLECTRONIQUE AVEC SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ACTIVÉE PAR CLOUD D'UN ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION DE GAZ ASSOCIÉ**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) ARUNACHALAM, Soundari, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
N, Dinesh Kumar K, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PALLE, Suresh Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DEFOUR, Pierre, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 441 914 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 17185399.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • **TRANSPORTNETZWERK-BENUTZERANFRAGEVORHERSAGE**
• **TRANSPORTATION NETWORK USER DEMAND PREDICTION**
• **PRÉVISION DE LA DEMANDE D'UN UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT**

(71) Zipabout Limited, 52 Cornmarket Street, Oxford Oxfordshire OX1 3HJ, GB
(72) Chick, Daniel, Buckinghamshire HP7 0NF, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 441 915 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185450.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON CHARGENPROZESSEN, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM**
• **METHOD FOR OPTIMIZING CHARGE PROCESSES, COMPUTER PROGRAM WITH IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND SYSTEM WORKING ACCORDING TO THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PROCESSUS DE CHARGE, PROGRAMME INFORMATIQUE AVEC MISE EN OEUVRE DE LA PROCÉDÉ ET SYSTÈME SELON CETTE PROCÉDÉ**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schnitger, Jens, 91475 Lonnerstadt, DE
Braun, Ulrich, 90431 Nürnberg, DE
Thurau, Oliver, 67117 Limburgerhof, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 441 916 A1**
G06Q 50/06
(25) Zh (26) En
(21) 17892076.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/103689 27.09.2017
(87) WO 2018/218832 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710409151
(54) • **KORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE VORHERGESAGTE WINDGESCHWINDIGKEIT EINES WINDPARKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING PREDICTED WIND SPEED OF WIND FARM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CORRIGER UNE VITESSE DE VENT PRÉDITE D'UN PARC ÉOLIEN**
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) AO, Juan, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 441 917 A1**
G01W 1/10
(25) En (26) En
(21) 18188768.8 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675354

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INTERPOLIERTEN WETTERVORHERSAGEBERICHTS
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AN INTERPOLATED WEATHER FORECAST REPORT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UN RAPPORT DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES INTERPOLÉES

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) AVERBUCH,, Alex, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US

STENNETH,, Leon, Chicago, IL Illinois 60608, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 441 918 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185521.6 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES WIRKUNGSGRADES EINER ANLAGE
- SYSTEM AND METHOD FOR PLANT EFFICIENCY EVALUATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE CENTRALE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BOTTINI, William, 16159 Genova, IT
CECCHERINI, Marina, 16126 Genova, IT
FERRANDI, Tiziano, 08860 Castelldefels Bcelona, ES

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 441 919 A1**
G06F 17/50

(25) De (26) De

(21) 17186018.2 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN ENGINEERING-TOOLS EINES ENGINEERING-SYSTEMS SOWIE ENGINEERING-SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR EXCHANGING DATA BETWEEN ENGINEERING TOOLS OF AN ENGINEERING SYSTEM AND ENGINEERING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE LES OUTILS D'INGÉNIEURIE D'UN SYSTÈME D'INGÉNIEURIE AINSI QUE ??SYSTÈME D'INGÉNIEURIE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) JAHN, Herwig, 63533 Mainhausen, DE
DEVARAJA, Deepak, Bengaluru 560043, IN

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 441 920 A1**

G06Q 50/06 H02J 3/46

(25) En (26) En

(21) 18158083.8 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152600

- (54) • BETRIEBSPLANUNGSSYSTEM, BETRIEBSPLANUNGSGERÄT UND BETRIEBSPLANUNGSVERFAHREN
- OPERATION PLANNING SYSTEM, OPERATION PLANNING DEVICE AND OPERATION PLANNING METHOD
- SYSTÈME DE PLANIFICATION DES OPÉRATIONS, DISPOSITIF DE PLANIFICATION DES OPÉRATIONS ET MÉTHODE DE PLANIFICATION DES OPÉRATIONS

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) PAUL, Topon, Tokyo, JP

IMAHARA, Shuuichiro, Tokyo, JP

NAGANO, Shinichi, Tokyo, JP

SAKAMOTO, Yoshiyuki, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **B65G 67/20**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 441 921 A1**
G06Q 50/28

(25) En (26) En

(21) 18186983.5 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152637

26.02.2018 JP 2018031627

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
- CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

MATSUI, Shuheji, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

SHIMOTSUMA, Yuta, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B25H 3/00**

G06Q 10/08 → (51) **B25J 5/00**

G06Q 10/08 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06Q 20/08** (11) **3 441 922 A1**

G06Q 20/22 **G06Q 20/38**

G06Q 30/06 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En

(21) 18188233.3 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155211

- (54) • TRANSAKTIONSABRECHNUNGSSYSTEM, TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ABRECHNUNGSVORRICHTUNG
- TRANSACTION SETTLEMENT SYSTEM, TRANSACTION PROCESSING APPARATUS, SETTLEMENT APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR A SETTLEMENT APPARATUS
- SYSTÈME DE RÉGLEMENT DE TRANSACTION, APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTION, APPAREIL DE RÉGLEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE RÉGLEMENT

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) KURIHARA, Naoki, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/08**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 441 923 A1**

(25) En (26) En

(21) 17205023.9 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • ERLEICHTERUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN TRANSAKTION
- FACILITATING A LOCATION-SPECIFIC TRANSACTION
- FACILITATION D'UNE TRANSACTION SPÉCIFIQUE À UN EMPLACEMENT

(71) Barclays Bank Plc., 1 Churchill Place Canary Wharf, London, Greater London E14 5HP, GB

(72) SHEIKH, Usman, London E14 5HP, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 441 924 A1**

G06Q 20/34 **G06K 19/06**

G06Q 30/02 **G06Q 20/38**

H04W 4/00 **H04W 88/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17820414.5 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(71) KR 2017/005837 05.06.2017

(87) WO 2018/004137 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 KR 20160081342

- (54) • ZAHLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON

- PAYMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME
 - PROCÉDÉ DE PAIEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'EXÉCUTER
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung Wang, Seoul 06335, KR
PARK, Chan Pyo, Seoul 08750, KR
JIN, In Ji, Bucheon-si Gyeonggi-do 14602, KR
YOU, Shin Young, Seoul 05668, KR
LEE, Yoon Ho, Incheon 22003, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 441 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152466.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 09.08.2017 KR 20170100953
05.09.2017 KR 20170113479
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FINANZTRANSAKTION ÜBER EINE VIRTUELLE KARTENNUMMER, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN KARTENNUMMER UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINER VIRTUELLEN KARTENNUMMER
- SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR PROVIDING FINANCIAL TRANSACTION BY VIRTUAL CARD NUMBER, VIRTUAL CARD NUMBER GENERATING DEVICE, AND VIRTUAL CARD NUMBER VERIFYING DEVICE
 - SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES PAR NUMÉRO DE CARTE VIRTUELLE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE NUMÉROS DE CARTE VIRTUELLE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE NUMÉRO DE CARTE VIRTUELLE
- (71) SSenStone Inc., 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
- (72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 441 926 A1**
G06Q 20/34
(25) En (26) En
(21) 18187762.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 KR 20170100953
05.06.2018 KR 20180064710
- (54) • SYSTEM ZUR ZAHLUNG BASIEREND AUF DEM INTRANET EINES GESCHÄFTS, MOBILES ENDGERÄT MIT ZAHLUNGSFUNKTION BASIEREND AUF DEM INTRANET EINES GESCHÄFTS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZAHLUNGSDIENSTES BASIEREND AUF DEM INTRANET EINES GESCHÄFTS UND PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON

- SYSTEM FOR PAYMENT BASED ON STORE'S INTRANET, MOBILE TERMINAL INCLUDING PAYMENT FUNCTION BASED ON STORE'S INTRANET, METHOD FOR PROVIDING PAYMENT SERVICE BASED ON STORE'S INTRANET, AND PROGRAM FOR PERFORMING THE SAME
 - SYSTÈME DE PAIEMENT BASÉS SUR UN RÉSEAU INTRANET DE MAGASIN, TERMINAL MOBILE COMPRENANT UNE FONCTION PAIEMENT BASÉE SUR UN RÉSEAU INTRANET DE MAGASIN, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE PAIEMENT BASÉ SUR UN RÉSEAU INTRANET DE MAGASIN ET SON PROGRAMME DE MISE EN UVRE
- (71) SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR
- (72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 441 927 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17896500.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/086217 26.05.2017
(87) WO 2018/149049 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 CN 201710091215
- (54) • ZAHLUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT • PAYMENT METHOD AND TERMINAL • PROCÉDÉ DE PAIEMENT ET TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 441 928 A1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 18188031.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 US 201715672664
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON DOMÄNNAMEN • SYSTEM AND METHOD FOR DOMAIN NAME VALUATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE NOM DE DOMAINE
- (71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US
- (72) CARROLL, William, Reston, VA 20190, US
NAMATA, Mark Galileo, Reston, VA 20190, US
SIMPSON, Andrew, Reston, VA 20190, US
WALKER, Scott, Reston, VA 20190, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 441 929 A1**
G07G 1/14

(25) En (26) En
(21) 18192175.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2011 US 201113168466

(54) • ELEKTRONISCHES PREISSETIKETTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC PRICE LABEL SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(72) RELIHAN, Timothy J., Boca Raton, FL 33487, US
WAGNER, Jeffrey, Paul, Boynton Beach, FL 33472, US
RASBAND, Paul, Brent, Lantana, FL 33462, US

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 12742977.7 / 2 724 308

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/08**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 441 930 A1**
G06Q 20/10 **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 17197385.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.08.2017 RU 2017128538
05.09.2017 US 201715695253

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG POTENZIELL GEFÄHRDENDER VORRICHTUNGEN WÄHREND DER INTERAKTION EINES BENUTZERS MIT BANKDIENSTLEISTUNGEN • SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING POTENTIALLY DANGEROUS DEVICES DURING THE INTERACTION OF A USER WITH BANKING SERVICES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS POTENTIELLEMENT DANGEREUX PENDANT L'INTERACTION D'UN UTILISATEUR AVEC DES SERVICES BANCAIRES

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) SKVORTSOV, Vladimir A., 125212 MOSCOW, RU

KOLOITINSKY, Evgeny B., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 441 931 A1**
G06Q 30/02

(25) Ja (26) En
(21) 17778867.6 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005804 17.02.2017

(87) WO 2017/175488 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016078034

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KAPITALGEDECKTEN
RENTENVERARBEITUNG, VERFAHREN
ZUR KAPITALGEDECKTEN REENTEN-
VERARBEITUNG, SYSTEM ZUR KAPITAL-
GEDECKTEN REENTENVERARBEITUNG
UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *FUNDED PENSION PROCESSING DEVICE,
FUNDED PENSION PROCESSING
METHOD, FUNDED PENSION
PROCESSING SYSTEM, AND COMPUTER
PROGRAM THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
RETRAITE FINANCIÉE, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE RETRAITE FINANCIÉE,
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RETRAITE
FINANCIÉE ET PROGRAMME INFORMATI-
QUE ASSOCIÉ*

(71) Takasaki, Masahiro, Fujiviewtower Iidabashi
1005 1-6-1, Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0071, JP

(72) Takasaki Yoshikazu, Tokyo 102-0071, JP

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP,
Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA,
GB

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 441 932 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/43**
H04L 29/06 **H04N 21/2343**
H04N 21/235 **H04N 21/8541**
H04N 21/845 **H04N 21/84**
G06Q 90/00 **H04N 21/61**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 18191382.3 (22) 20.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2010 US 36586010 P

21.07.2010 US 36620310 P

20.08.2010 US 37526210 P

06.09.2010 US 38027710 P

06.10.2010 US 39032810 P

22.10.2010 US 40567410 P

17.11.2010 US 41446210 P

30.11.2010 US 41793110 P

19.01.2011 US 201161434036 P

19.07.2011 KR 20110071671

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON STREAMING-IN-
HALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PROVIDING STREAMING CONTENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE CONTENUS DE DIFFUSION EN
CONTINU*

(71) Ideahub Inc., 7 Heolleungro Seocho-gu,
Seoul 06792, KR

(72) THANG, Truong Cong, 305-700 Daejeon, KR

LEE, Jin Young, 305-700 Daejeon, KR

BAE, Seong Jun, 305-700 Daejeon, KR

KANG, Jung Won, 305-700 Daejeon, KR

JUNG, Soon Heung, 305-700 Daejeon, KR

PARK, Sang Taick, 305-700 Daejeon, KR

RYU, Won, 305-700 Daejeon, KR

KIM, Jae Gon, 412-270 Gyeonggi-do, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(62) 11809870.6 / 2 597 884

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 441 933 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 30/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17778889.0 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007061 24.02.2017

(87) WO 2017/175510 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016078073

- (54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSVORRICHTUNG,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG,
FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM*
• *VEHICLE MANAGEMENT DEVICE,
TERMINAL DEVICE, VEHICLE
MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE VÉHICULE,
DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE
GESTION DE VÉHICULE ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) NODA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

KANEMOTO, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075,
JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 90/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06T 1/60 → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 441 934 A1**
G06T 1/60 **G06T 5/00**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En

(21) 16895491.5 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080184 12.10.2016

(87) WO 2017/163468 2017/39 28.09.2017

(30) 25.03.2016 JP 2016061280

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE
PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'IMAGE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520
Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503,
JP

(72) UCHIDA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP

YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP

MATSUO, Shigeru, Tokyo 100-8280, JP

SASAMOTO, Manabu, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G06T 3/40 → (51) **H04N 19/88**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 441 935 A1**

(25) En (26) En

(21) 18184676.7 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715672052

(54) • *AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG MIT
NIEDRIGER LATENZZEIT UND GEMISCH-
TER REALITÄT*

• *LOW LATENCY MIXED REALITY HEAD
WEARABLE DEVICE*

• *DISPOSITIF PORTABLE À TÊTE DE
RÉALITÉ MIXTE À FAIBLE LATENCE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) BELLOW, Peter R., Marion, IA 52302, US

GROPPA, Danilo P., Pasadena, CA 91101,
US

WALKER, Brad A., Tucson, AZ 85741, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/235**

G06T 5/20 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 441 936 A1**

(25) De (26) De

(21) 17185866.5 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON
BILDDATEN EINES PATIENTEN NACH EI-
NEM MINIMALINVASIVEN EINGRIFF,
AUSWERTEEINRICHTUNG, COMPUTER-
PROGRAMM UND ELEKTRONISCH LES-
BARER DATENTRÄGER*

• *METHOD FOR EVALUATING IMAGE DATA
OF A PATIENT AFTER A MINIMALLY
INVASIVE PROCEDURE, EVALUATION
DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND
ELECTRONICALLY READABLE DATA
CARRIER*

• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DONNÉES
D'IMAGE D'UN PATIENT SOUMIS À UNE
INTERVENTION CHIRURGICALE PEU
INVASIVE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION,
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR
VOIE ÉLECTRONIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE

Reichelt, Stefan, 96049 Bamberg, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 441 937 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 17382559.7 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR BERECHNUNG VON WERTEN,
DIE AUF DIE LOKALE RÄUMLICHE
STRUKTUR VON LEITENDEN EIGEN-
SCHAFTEN VON HERZMUSKELGEWEBE*

HINWEISEN, UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR

- A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CALCULATING VALUES INDICATIVE FOR THE LOCAL SPATIAL STRUCTURE OF CONDUCTING PROPERTIES OF HEART MUSCLE TISSUE AND COMPUTER PROGRAMS THEREOF
 - PROCÉDÉ? MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CALCULER DES VALEURS INDICATIVES DE LA STRUCTURE SPATIALE LOCALE DE PROPRIÉTÉS CONDUCTRICES DES TISSUS DU MUSCLE CARDIAQUE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS
- (71) Galgo Medical, S.L., C/Comte d'Urgell, 204, 3r A, 08036 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, C/Baldiri Reixac, 4-6 Torre D, Planta 2a B1, 08028 Barcelona (Barcelona), ES
- (72) STEGHÖFER, Martin, 08009 Barcelona, ES
SERRA DEL MOLINO, Luis, 08035 Barcelona, ES
PLANES CID, Javier, 25005 Lleida, ES
BERRUEZO SÁNCHEZ, Antonio, 08017 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 441 938 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17775409.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/013278 30.03.2017
(87) WO 2017/170875 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068435
(54) • BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERKENNUNGSPROGRAMM
• IMAGE RECOGNITION DEVICE AND IMAGE RECOGNITION PROGRAM
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE
- (71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, JP
KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 441 939 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/46**
G06K 9/62 **G06T 7/33**
(25) En (26) En
(21) 18167429.2 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 17.01.2007 US 880877 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES VORERFASSTEN 3D-BILDKOORDINATENSYSTEMS MIT EINEM KOORDINATENSYSTEM EINES MEDIZINISCHEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS UND MIT EINEM 2D-BILD-KOORDINATENSYSTEM
• A METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING A 3D PRE-ACQUIRED IMAGE COORDINATES SYSTEM WITH A MEDICAL POSITIONING SYSTEM COORDINATE SYSTEM AND WITH A 2D IMAGE COORDINATE SYSTEM

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE 3D PRÉ-ACQUISE, SYSTÈME DE COORDONNÉES AVEC UN SYSTÈME DE COORDONNÉES DE SYSTÈME DE POSITIONNEMENT MÉDICAL ET AVEC UN SYSTÈME DE COORDONNÉES D'IMAGES 2D
- (71) Mediguide Ltd., Advanced Technology Center, P.O. Box 15003, 31053 Haifa, IL
- (72) STOMMER, Gera, 34759 Haifa, IL
EICHLER, Uzi, 34657 Haifa, IL
SCHWARTZ, Liat, 34349 Haifa, IL
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 08100389.9 / 1 947 607

G06T 7/12 → (51) **G06T 15/08**

- (51) **G06T 7/207** (11) **3 441 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17770328.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/011654 23.03.2017
(87) WO 2017/164288 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059612
(54) • SYSTEM, ENDGERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE VON BILDERN
• SYSTEM, TERMINAL, METHOD, AND PROGRAM FOR DISPLAYING IMAGES
• SYSTÈME, TERMINAL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR AFFICHER DES IMAGES
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SAKAMOTO, Shizuo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 441 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159895.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.08.2017 JP 2017154275
(54) • KAMERABEWEGUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, KAMERABEWEGUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• CAMERA MOTION ESTIMATION DEVICE, CAMERA MOTION ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE CAMÉRA, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DE CAMÉRA ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) TASAKI, Tsuyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
WATANABE, Tomoki, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/80** → (51) **G01S 17/87**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 441 942 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185956.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VOLUMENBILDES UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
• METHOD FOR PRODUCING A VOLUME IMAGE AND X-RAY IMAGING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Hornung, Oliver, 91077 Dormitz, DE
Kowarschik, Markus, 90408 Nürnberg, DE

- (51) **G06T 13/00** (11) **3 441 943 A1**
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 18197175.5 (22) 24.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 04.08.2006 US 500154
31.05.2007 US 756331
(54) • RAHMENWERK FÜR GRAFISCHE ANIMATIONEN- UND ZUSAMMENSETZUNGSVORGÄNGE
• FRAMEWORK FOR GRAPHICS ANIMATION AND COMPOSITING OPERATIONS
• CADRE POUR DES OPÉRATIONS D'ANIMATION ET DE COMPOSITION GRAPHIQUES
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BRUNNER, Ralph, Cupertino, CA 95014, US
HARPER, John S., Cupertino, CA 95014, US
GRAFFAGNINO, Peter N., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 07813320.4 / 2 047 432

G06T 15/00 → (51) **G06T 13/00**

- (51) **G06T 15/08** (11) **3 441 944 A1**
G06T 19/20 **G06T 7/12**
(25) En (26) En
(21) 17185118.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • VOLUMETRISCHE DARSTELLUNG VON VOLUMETRISCHEN BILDDATEN MIT INTERACTIVER SEGMENTIERUNG
• VOLUME RENDERING OF VOLUMETRIC IMAGE DATA WITH INTERACTIVE SEGMENTATION
• LE RENDU DU VOLUME DE DONNÉES D'IMAGE VOLUMÉTRIQUES AVEC SEGMENTATION INTERACTIVE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Stan-

dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G01C 21/36**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/08**

G07B 1/00 → (51) **B65H 29/14**

(51) **G07B 15/00** (11) **3 441 945 A1**
G07C 9/00 **G07F 7/00**
G06Q 20/04 G06Q 20/12
G06Q 20/18

(25) De (26) De
(21) 17185104.1 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGANGSKONTROLLSYSTEMS UMFASSEND EINEN SERVER, ZUMINDEST EINE ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND ZUMINDEST EIN VERKAUFSTELLENGERÄT FÜR ZUGANGSBERECHTIGUNGEN FÜR DAS VOM ZUGANGSKONTROLLSYSTEM ABGEDECKTE GEBIET

• METHOD FOR OPERATING AN ACCESS CONTROL SYSTEM COMPRISING A SERVER, AT LEAST ONE ACCESS CONTROL DEVICE AND AT LEAST ONE POINT-OF-SALE TERMINAL FOR ACCESS RIGHTS FOR THE AREA COVERED BY THE ACCESS CONTROL SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS COMPRENANT UN SERVEUR, AU MOINS UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET AU MOINS UN APPAREIL DE POINT DE VENTES DE DROITS D'ACCÈS POUR LA ZONE CONTRÔLÉE PAR LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT

(72) Harasek, Alois, A-5201 Seekirchen, AT
Malmborg, Anders, A-5020 Salzburg, AT
Dachs, Georg, A-5101 Bergheim, AT
Fürhapter, Peter, A-5023 Salzburg, AT

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **G07B 15/02** (11) **3 441 946 A1**
H04W 4/02 G06Q 50/30

(25) De (26) De
(21) 18181816.2 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.08.2017 DE 102017213766

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANWESENHEITSKONTROLLE IN EINER FAHRGASTZELLE

• DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC OCCUPATION CHECK IN A PASSENGER COMPARTMENT

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA PRÉSENCE AUTOMATIQUE DANS UN HABITACLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schiefer, Martin, 3100 St. Pölten, AT
Jahn, Martin, 3874 Litschau, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G07C 3/00 → (51) **B25H 3/00**

G07C 3/00 → (51) **F24H 9/00**

G07C 5/00 → (51) **B64F 5/40**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 441 947 A1**
G05B 23/02 **G06N 99/00**

(25) En (26) En
(21) 18187578.2 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.08.2017 US 201715670289

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN NUTZUNGSDAUER

• SYSTEM AND METHOD FOR REMAINING USEFUL LIFE DETERMINATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MARTIN, Charles E., Chicago, IL Illinois 60606, US
LU, Tsai-Ching, Chicago, IL Illinois 60606, US
JOHNSON, Samuel D., Chicago, IL Illinois 60606, US
SLAUGHTER, Steve, Chicago, IL Illinois 60606, US
MURPHY, Alice A., Chicago, IL Illinois 60606, US
WEZDENKO, Christopher R., Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 441 948 A1**

(25) De (26) De
(21) 17185760.0 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • SCHLIESSSYSTEM, ELEKTRONISCHES SCHLOSS FÜR EIN SCHLIESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHLIESSSYSTEMS

• CLOSING SYSTEM, ELECTRIC LOCK FOR A CLOSING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CLOSING SYSTEM

• SYSTÈME DE FERMETURE, VERROU ÉLECTRONIQUE POUR UN SYSTÈME DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE

(71) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE

(72) Lüling, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Rausch Wanisch-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 441 949 A1**
F16P 3/00

(25) En (26) En
(21) 18187865.3 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.08.2017 AU 2017903124

(54) • SPERR-/TAGOUT-SYSTEM

• LOCKOUT/TAGOUT SYSTEM

• SYSTÈME DE VERROUILLAGE/D'ÉTIQUETAGE

(71) Telemetryology Inc, 3 Twin Dolphin Drive Suite 325, Redwood CA 94065, US

(72) Forsyth, Adam, Newstead Queensland 4006, AU
Gregg, Ian, Salisbury Queensland 4107, AU
Bursill, Adam, Dulwich Hill New South Wales 2203, AU

(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G07C 9/00 → (51) **G06F 21/31**

G07C 9/00 → (51) **G07B 15/00**

G07C 9/00 → (51) **G08B 13/08**

(51) **G07D 5/08** (11) **3 441 950 A1**
G01N 27/72 **G01R 33/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17770387.3 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/011884 23.03.2017

(87) WO 2017/164347 2017/39 28.09.2017

(30) 25.03.2016 JP 2016062333

(54) • MAGNETISCHE ERKENNUNGSVORRICHTUNG, MÜNZERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETISCHES ERKENNUNGSVERFAHREN

• MAGNETIC DETECTION DEVICE, COIN IDENTIFICATION DEVICE AND MAGNETIC DETECTION METHOD

• DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UNE PIÈCE DE MONNAIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE

(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) CHIKAMORI, Masafumi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
MORIKAWA, Seiji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
YOKOIE, Daiki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G07D 7/12 → (51) **G03H 1/04**

G07D 11/00 → (51) **B65H 29/14**

G07D 11/00 → (51) **B65H 31/06**

G07F 7/00 → (51) **G07B 15/00**

G07F 11/16 → (51) **B65G 1/14**

G07G 1/14 → (51) **G06Q 30/06**

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 441 951 A1**
G07C 9/00 **E05B 45/06**
E05B 45/00 G08B 17/06
- (25) En (26) En
(21) 17382561.3 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • TÜRSCHLOSS MIT ANZEIGEEINHEIT
• DOOR LOCK WITH DISPLAY UNIT
• SERRURE DE PORTE À UNITÉ D'AFFI-
CHAGE
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway,
Jupiter, FL 33478, US
- (72) ESCOFET VIA, Jordi, 08950 Barcelona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 441 952 A1**
(25) De (26) De
(21) 18188124.4 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 DE 102017118388
- (54) • NACHRÜSTBARE EINBRUCHDETEKTI-
ONSEINHEIT
• RETROFIT BURGLARY DETECTION UNIT
• UNITÉ DE DÉTECTION DE CAMBRIOLAGE
POUVANT ÊTRE INSTALLÉE ULTÉRIEU-
REMENT
- (71) ABUS Security-Center GmbH&Co. KG, Alten-
hofer Weg 25, 58300 Wetter, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08B 13/196 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G08B 21/06** (11) **3 441 953 A1**
A61B 5/18
- (25) En (26) En
(21) 18188480.0 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 US 201715675142
- (54) • FAHRZEUGINTERNES MÜDIGKEITS-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM
• IN VEHICLE FATIGUE MONITORING
SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA
FATIGUE MONTÉ DANS UN VÉHICULE
- (71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd.
Da'an Dist., Taipei City, TW
- (72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G08B 21/12** (11) **3 441 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 18179242.5 (22) 22.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.07.2017 TW 106125334
- (54) • BETRIEBS- UND INFORMATIONENÜBER-
TRAGUNGSSYSTEM FÜR MESSMODUL
• OPERATING AND INFORMATION TRANS-
MITTING SYSTEM FOR SENSING
MODULE
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS ET DE CONTRÔLE POUR
MODULE DE DÉTECTION
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D
2nd Rd, Science-based Industrial Park,
Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, TW
Mo, Li-Pang, Hsinchu, TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
tent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

G08B 21/24 → (51) **G08G 1/005**

G08B 21/24 → (51) **H04M 1/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 441 955 A1**
G08B 25/14
- (25) En (26) En
(21) 18183627.1 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2017 US 201715671366
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERUN-
TERLADEN VON KONFIGURATIONS-
DATEN AUF BRANDMELDESCHALT-
TAFELVORRICHTUNGEN UND PERIPHE-
RIEVORRICHTUNGEN IN EINEM
BRANDMELDESYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR DOWN-
LOADING CONFIGURATION DATA TO
FIRE ALARM CONTROL PANEL DEVICES
AND PERIPHERAL DEVICES IN A FIRE
ALARM SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
TÉLÉCHARGER DES DONNÉES DE
CONFIGURATION SUR DES DISPOSITIFS
DE PANNEAU DE COMMANDE D'ALARME
INCENDIE ET DES DISPOSITIFS PÉRI-
PHÉRIQUES DANS UN SYSTÈME
D'ALARME INCENDIE
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
- (72) NALUKURTHY, RajeshBabu, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
MATHURAJU, SivaSankar, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
SETHI, Aatish, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G08B 25/04 → (51) **G08G 1/005**

- (51) **G08B 25/10** (11) **3 441 956 A1**
G08B 29/06
(25) En (26) En

- (21) 18188288.7 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.08.2018 US 201816055438
11.08.2017 US 201762544275 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-
HUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR
INCREASING THE RELIABILITY OF A
WIRELESS COMMUNICATION
CONNECTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'AUGMENTER LA FIABILITÉ D'UNE
CONNEXION DE COMMUNICATION SANS
FIL
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
- (72) FERRO, Philip, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
DEBIASIO, Alice, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
ADONAILO, Robert, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
- (74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G08B 25/12** (11) **3 441 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185114.0 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • WARNVORRICHTUNG UND SYSTEM
• ALERTING DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALERTE
- (71) Swiss Innovation Lab AG, Theodor-Kocher-
Strasse 11, 2502 Biel/Bienne, CH
- (72) Juric, Pero, 4513 Langendorf, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN,
Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001
Bern, CH

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/06 → (51) **G08B 25/10**

- (51) **G08B 29/12** (11) **3 441 958 A1**
G08B 17/06
- (25) De (26) De
(21) 17020350.9 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • ANSTEUER- UND ÜBERWACHUNGS-
MODUL
• CONTROL AND MONITORING MODULE
• MODULE DE COMMANDE ET DE
SURVEILLANCE
- (71) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5,
30853 Langenhagen, DE
- (72) Daniault, Florence, 30655 Hannover, DE
Lewonig, Horst, 30655 Hannover, DE
Eickhorn, Frank, 42657 Solingen, DE

- (51) **G08G 1/005** (11) **3 441 959 A1**
G08B 21/24 **G08B 25/04**
H04M 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17799336.7 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/018206 15.05.2017
(87) WO 2017/199912 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099950
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAITO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
WAKASA, Tetsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/005 → (51) **H04M 1/00****G08G 1/01** → (51) **G06K 9/00****G08G 1/09** → (51) **H04M 1/00**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 441 960 A1**
G08G 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 17778568.0 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/075834 07.03.2017
(87) WO 2017/173904 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CN 201610213934
08.04.2016 CN 201610214685
- (54) • **INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSYSTEM, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND FAHRZEUGHILFSANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **INTELLIGENT LIGHTING SYSTEM, INTELLIGENT VEHICLE AND AUXILIARY VEHICLE DRIVING SYSTEM AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT, VÉHICULE INTELLIGENT, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (71) Shanghai Sansi Electronic Engineering Co., Ltd., No. 1280 Shuying Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
Shanghai Sansi Technology Co. Ltd., Room 303-65 No. 333 West Huanhu Road, Nanhai New City, Shanghai 200030, CN
Sansi Optoelectronics Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 8233C No. 333

- West Huanhu Road, Nanhai New City, Shanghai 200030, CN
Jiashan Sansi Optoelectronic Technology Co., Ltd., No.166 Shuangyun Road Dayun Town Jiashan Country, Zhejiang 314113, CN
- (72) JIANG, Yuxi, Shanghai 201100, CN
ZHOU, Fan, Shanghai 201100, CN
QING, Pei, Shanghai 201100, CN
SHUAI, Yinghong, Shanghai 201100, CN
- (74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP C/ Jorge Juan 8, 1ª Planta, 28001 Madrid, ES

- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 441 961 A1**
B60W 50/00 **B60W 40/00**
G06K 9/00 **G07C 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18188585.6 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 US 201715675108
- (54) • **AUTOMATISCHE FAHRZEUGINTERNE KOMPONENTENEINSTELLUNG**
• **AUTOMATIC IN-VEHICLE COMPONENT ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE COMPOSANT EMBARQUÉ**
- (71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34****G08G 1/16** → (51) **B60W 30/09****G08G 1/16** → (51) **G06K 9/00****G08G 1/16** → (51) **G08G 1/0967****G09B 9/00** → (51) **G06F 17/30****G09B 21/00** → (51) **G06F 3/01****G09B 23/30** → (51) **A61B 1/267****G09F 3/10** → (51) **C09J 7/02**

- (51) **G09F 9/30** (11) **3 441 962 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17730346.8 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/070689 10.01.2017
(87) WO 2017/173872 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 CN 201610206706
- (54) • **KLEBEMATERIALANORDNUNG, FLEXIBLES MODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN MODULS**
• **ADHESIVE MATERIAL ASSEMBLY, FLEXIBLE MODULE, DISPLAY DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR FLEXIBLE MODULE**
• **ENSEMBLE DE MATÉRIAU ADHÉSIF, MODULE SOUPLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE FLEXIBLE**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIU, Lu, Beijing 100176, CN
HSIEH, Mingche, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen, von Rohr & Eggert Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16****G09F 9/33** → (51) **H01L 21/60**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 441 963 A1**
G09G 5/02 **G06T 7/00**
H04N 17/04

- (25) En (26) En
(21) 18187870.3 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 US 201762542245 P
- (54) • **MASSNAHMEN ZUR BILDPRÜFUNG**
• **MEASURES FOR IMAGE TESTING**
• **MESURES POUR ESSAIS D'IMAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PRAT, Javier Ribera, Lafayette, Indiana 47091, US
COOK, Gregory W., San Jose, California 95139, US
MOBALLEGH, Shiva, Campbell, California 95008, US
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/3233****G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 441 964 A1**
H01L 29/786 **G09G 3/00**
G09G 3/3225 **H01L 27/32**

- (25) En (26) En
(21) 18186953.8 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 KR 20170101323
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND TRANSISTORSUBSTRATVORSPANNUNGSSCHALTUNG**
• **DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND TRANSISTOR BODY-BIASING CIRCUIT**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CIRCUIT DE POLARISATION DE CORPS DE TRANSISTOR**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JUN, Jaehun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/00****G10H 1/38** → (51) **G06F 3/0488****G10K 11/162** → (51) **B32B 5/02**

G10K 11/168 → (51) **A47H 23/08**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 441 965 A1**
B60R 11/02 **H04R 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17778827.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002219 24.01.2017
(87) WO 2017/175448 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016076100

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) HAYASHI, Shigetoshi, Tokyo 108-0075, JP
 ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
 ITABASHI, Tetsunori, Tokyo 108-0075, JP
 MAKINO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G10L 13/08 → (51) **G06F 3/16**

G10L 19/00 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 441 966 A1**
H04S 7/00 **G10L 21/043**
H04R 5/033 **G10L 21/0216**
A63F 13/215 **A63F 13/54**

(25) En (26) En
(21) 18196817.3 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.07.2014 US 201462028121 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON AUDIOCONTEXT IN AUGMENTED REALITY ANWENDUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AUDIO CONTEXT IN AUGMENTED-REALITY APPLICATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE CONTEXTE AUDIO DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) Ojala, Pasi Sakari, 02400 Kirkkonummi, FI
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 15739473.5 / 3 172 730

(51) **G10L 19/02** (11) **3 441 967 A1**
H03M 7/30 **G10L 19/032**
G10L 19/00 **G10L 19/035**
G10L 19/038

(25) En (26) En
(21) 18196322.4 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.04.2011 JP 2011083740
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *DECODING METHOD, DECODER, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DÉCODEUR, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

HIWASAKI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 16195433.4 / 3 154 057
12767213.7 / 2 696 343

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/02**

G10L 19/06 → (51) **G10L 25/12**

(51) **G10L 21/00** (11) **3 441 968 A1**
G10L 21/01

(25) En (26) En
(21) 18188425.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715675359
(54) • *MESSUNG UND KOMPENSATION VON FLIMMERN AUF SYSTEMEN MIT DARAUFLAUFENDER LATENZEMPFINDLICHER AUDIOSIGNALVERARBEITUNG*

• *MEASURING AND COMPENSATING FOR JITTER ON SYSTEMS RUNNING LATENCY-SENSITIVE AUDIO SIGNAL PROCESSING*

• *MESURE ET COMPENSATION DE LA GIGUE SUR DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO SENSIBLES À LA LATENCE*

(71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) EVERY, Mark, Robert, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
NEUFELD, Leona, Arlene, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 21/01 → (51) **G10L 21/00**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 441 969 A1**
H04M 9/08 **G10L 19/00**
G10L 13/00 **G10L 15/26**
G10L 15/02

(25) En (26) En
(21) 18187938.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201715672808
(54) • *SYNTHETISCHE SPRACHE ZUR FAHRZEUGINTERNEN KOMMUNIKATION*

• *SYNTHETIC SPEECH FOR IN VEHICLE COMMUNICATION*

• *PAROLE SYNTHÉTIQUE POUR COMMUNICATION DANS UN VÉHICULE*

(71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) PARANJPE, Shreyas, Anand, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
HETHERINGTON, Phillip, Alan, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA

LAYTON, Leonard, Charles, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/043 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/06 → (51) **G10L 25/12**

(51) **G10L 25/12** (11) **3 441 970 A1**
G10L 25/06 **G10L 19/06**
G10L 25/90 **G10L 25/21**

(25) En (26) En
(21) 18196340.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2014 JP 2014011317
28.07.2014 JP 2014152526

- (54) • *LINEAR-PRÄDIKTIVE ANALYSEVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *LINEAR PREDICTIVE ANALYSIS APPARATUS, METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL D'ANALYSE PRÉDICTIVE LINÉAIRE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 15740820.4 / 3 098 812

G11B 5/73 → (51) **H04R 7/06**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 441 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 18190510.0 (22) 10.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2010 US 370589 P

- (54) • *MEHRSPRACHENPUFFERUNG WÄHREND DER MEDIENWIEDERGABE*
- *MULTI-LANGUAGE BUFFERING DURING MEDIA PLAYBACK*
- *TAMPON MULTI-LANGUES PENDANT UNE LECTURE DE MÉDIA*

(71) NERO AG, Ruppurrer Str. 1a, 76137 Karlsruhe, DE

(72) HAMETNER, Dieter, 76131 Karlsruhe, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 14198343.7 / 2 863 393
10176177.3 / 2 416 318

G11B 27/10 (11) **3 441 972 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16899747.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/080234 26.04.2016
(87) WO 2017/185233 2017/44 02.11.2017
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIE-
DERGABE EINER AUDIODATEI UND AU-
DIOWIEDERGABEVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING PLAYBACK
OF AUDIO FILE AND AUDIO PLAYBACK
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LECTURE
DE FICHER AUDIO ET APPAREIL DE
LECTURE AUDIO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanchang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUANG, Zhiqian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YU, Heng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G11B 33/02 → (51) **H05K 7/20**

G11B 33/14 → (51) **H05K 7/20**

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

(51) **G11C 15/04** (11) **3 441 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183470.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152780
(54) • HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-
CONDUCTEURS
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP
(72) YABUUCHI, Makoto, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/00**

G16H 10/60 → (51) **A61N 5/10**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 441 974 A1**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **A41D 27/18**
A41D 11/00 **A61B 5/113**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18188587.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201715674981
(54) • INTELLIGENTE BABYKLEIDUNG MIT AU-
TOMATISCHER AUFBLASBARER NA-
CKENSTÜTZE
• INTELLIGENT BABY CLOTHING WITH
AUTOMATIC INFLATABLE NECK
SUPPORT
• VÊTEMENTS INTELLIGENTS POUR
BÉBÉS COMPORTANT UN SUPPORT DE
COU GONFLABLE AUTOMATIQUE
(71) Sham, Wellen, 19F., No.654, Guangfu S. Rd.
Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G16H 20/40 → (51) **A61N 5/10**

G16H 30/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 30/40 → (51) **G06F 19/24**

G16H 40/40 → (51) **G16H 40/60**

(51) **G16H 40/60** (11) **3 441 975 A1**
G16H 40/40
(25) En (26) En
(21) 17185472.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • DOSIEREINHEITNACHFÜLLZEITPLAN
• DOSING UNIT REFILLING SCHEDULE
• PLANNING DE RECHARGE D'UNITÉ DE
DOSAGE
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Pfalz, Stefan, 68305 Mannheim, DE
Friedli, Kurt, 68305 Mannheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G16H 40/60** (11) **3 441 976 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/09**
(25) En (26) En
(21) 18198007.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361785696 P
(54) • INTERNETBASIERTES KRANKHEITS-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM (IDMS)
• INTERNET BASED DISEASE MONITORING
SYSTEM (IDMS)
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
MALADIE BASÉ SUR INTERNET (IDMS)
(71) Mirza, M., Zubair, 143 French Creek Drive,
Rochester, New York 14618, US
(72) Mirza, M., Zubair, Rochester, New York
14618, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14774248.0 / 2 967 355

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/00 → (51) **A61B 1/267**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 441 977 A1**
A61B 34/00
(25) De (26) De
(21) 17185322.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG VON MEDIZINISCHEM PER-
SONAL
• METHOD AND SYSTEM FOR
SUPPORTING MEDICAL PERSONNEL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU
PERSONNEL MÉDICAL
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Blendinger, Heinz, 91315 Höchststadt/Aisch,
DE

G16H 50/70 → (51) **A61N 5/10**

G16H 50/70 → (51) **G06F 19/24**

(51) **G21B 1/13** (11) **3 441 978 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17770699.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) RU 2017/000154 20.03.2017
(87) WO 2017/164775 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 RU 2016110190
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-
NES DECKENMODULS AN EINEM FUSI-
ONSREAKTORVAKUUMGEFÄSS
• DEVICE FOR SECURING A BLANKET
MODULE TO A FUSION REACTOR
VACUUM VESSEL
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MODULE
COUVERTURE SUR LE CORPS SOUS
VIDE D'UN RÉACTEUR DE FUSION
NUCLÉAIRE
(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom"
on Behalf of The Russian Federation,
Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow
119017, RU
(72) KOLGANOV, Vladimir Ur'evich, Moscow
115477, RU
KHOMYAKOV, Sergey Emil'evich, Moscow
105064, RU
PODDUBNYJ, Ivan Igorevich, Likino-Dulevo
Moskovskaya obl. 142671, RU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G21B 3/00 → (51) **C01B 3/00**

G21C 19/00 → (51) **F26B 3/00**

(51) **G21C 19/32** (11) **3 441 979 A2**
G21F 9/34
(25) Ru (26) En
(21) 17775973.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

G21C 19/32 → (51) **C01B 3/00**

G21C 19/00 → (51) **F26B 3/00**

(51) **G21C 19/32** (11) **3 441 979 A2**
G21F 9/34
(25) Ru (26) En
(21) 17775973.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) RU 2017/000179 29.03.2017
- (87) WO 2017/171587 2017/40 05.10.2017
- (88) 23.11.2017
- (30) 01.04.2016 RU 2016112291
- (54) • *SCHRÄGAUFZUG EINES KERNREAKTORS*
• *INCLINED ELEVATOR OF A NUCLEAR REACTOR*
• *ÉLÉVATEUR INCLINÉ DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
- (71) Joint Stock Company "Russian Generation Concern of Electrical and Thermal Energy by its Nuclear Plants" (Rosenergoatom Concern JSC), ul.Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "Afrikantov OKB Mechanical Engineering", Burnakovskiy Proezd 15, G. Nizhniy Novgorod 603074, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetnii per. 26, Moscow 119180, RU
- (72) VORONIN, Yuriy Vladimirovich, g. Nizhniy Novgorod 603074, RU
RUSAKOV, Sergey Sergeevich, Nizhegorodskaya obl. g. Bor 606440, RU
LYUBIMOV, Mikhail Anatol'evich, g. Nizhniy Novgorod 603043, RU
TIMOFEEV, Aleksandr Vladimirovich, g. Nizhniy Novgorod 603159, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **G21F 3/02** (11) **3 441 980 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18193665.9 (22) 05.12.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 15.12.2006 US 611627
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES HÄNGENDEN PERSONEN-STRAHLUNGSSCHUTZSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A SUSPENDED PERSONAL RADIATION PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SYSTÈME SUSPENDU DE PROTECTION PERSONNELLE CONTRE LES RADIATIONS*
- (71) Interventco, LLC, 6043 Prestonshire Lane, Dallas, TX 75225, US
- (72) Rees, Chet R., Dallas, TX Texas 75225, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 07865210.4 / 2 126 928

G21F 9/10 → (51) **C07F 9/00**

G21F 9/12 → (51) **C07F 9/00**

G21F 9/34 → (51) **G21C 19/32**

G21F 9/36 → (51) **F26B 3/00**

- (51) **G21K 1/06** (11) **3 441 981 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18194157.6 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2015 DE 102015226101
- (54) • *RÖNTGENOPTIK-BAUGRUPPE MIT UMSCHALTSYSTEM FÜR DREI STRAHLPFADE UND KUGELGELENK UND ZUGEHÖRIGES RÖNTGENDIFFRAKTOMETER*
• *X-RAY LENS MODULE WITH SWITCHOVER SYSTEM FOR THREE BEAM PATHS AND SWIVEL JOINT AND CORRESPONDING X-RAY DIFFRACTION METER*
• *MODULE D'OPTIQUE EN RAYONS X COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANS-*

- FERT POUR TROIS TRAJETS DE RAYONNEMENT ET ROTULE ET DIFFRACTOMÈTRE CORRESPONDANT*
- (71) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
- (72) Hoffmann, Frank Hans, 76744 Wörth am Rhein, DE
Mettendorf, Kai Uwe, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (62) 16203204.9 / 3 190 593

G21K 4/00 → (51) **G01T 3/06**

H01B 1/00 → (51) **H01B 1/22**

H01B 1/02 → (51) **C22C 21/00**

H01B 1/08 → (51) **C04B 35/01**

- (51) **H01B 1/22** (11) **3 441 982 A1**
- B22F 1/00** **B22F 1/02**
- B82Y 30/00** **B82Y 40/00**
- H01B 1/00** **H01L 21/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17789488.8 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/016265 25.04.2017
- (87) WO 2017/188206 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 JP 2016091285
18.04.2017 JP 2017082296
- (54) • *VERBINDUNGSMATERIAL UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *JOINING MATERIAL AND JOINING METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE L'UTILISANT*
- (71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) KURITA Satoru, Tokyo 101-0021, JP
HORI Tatsuro, Tokyo 101-0021, JP
ENDOH Keiichi, Tokyo 101-0021, JP
MIYOSHI Hiromasa, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01B 3/30 → (51) **H01B 13/00**

H01B 3/42 → (51) **H01B 13/00**

H01B 5/02 → (51) **C22C 21/00**

H01B 5/14 → (51) **C04B 35/01**

H01B 7/00 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **H01B 7/02** (11) **3 441 983 A1**
- H01F 5/06** **H02K 3/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17778895.7 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/007713 28.02.2017
- (87) WO 2017/175516 2017/41 12.10.2017
- (30) 06.04.2016 JP 2016076903
- (54) • *ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *INSULATED WIRE, COIL, AND ELECTRIC/ELECTRONIC APPARATUS*
- *FILM MÉTALLIQUE ISOLÉ, BOBINE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP
TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-8322, JP
FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-0005, JP
AOI, Tsuneo, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- H01B 7/02** → (51) **H01B 13/00**
-
- (51) **H01B 9/06** (11) **3 441 984 A1**
 - H01R 9/24**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18198109.3 (22) 14.12.2007
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 - (30) 20.07.2007 US 880348
 - (54) • *MODULARES ELEKTRISCHES BUSSYSTEM*
• *MODULAR ELECTRICAL BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS ÉLECTRIQUE MODULAIRE*
 - (71) ASCO, L.P., 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
 - (72) DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI Michigan 48306, US
ESKEW, John F., Phoenix, AZ Arizona 85023, US
HUNDT, Michael W., Brighton Township, MI Michigan 48114, US
WELKER, Jeffrey, Highland, MI Michigan 48356, US
 - (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
 - (62) 07862958.1 / 2 183 751

- H01B 11/06** (11) **3 441 985 A1**
- H01B 7/18**
- (25) En (26) En
 - (21) 18187967.7 (22) 08.08.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - KH MA MD TN
 - (30) 08.08.2017 IN 201721028177
 - (54) • *M-MANTEL EINES TELEKOMMUNIKATIONSABELS*
• *M-JACKET FOR A TELECOMMUNICATIONS CABLE*
• *M-JACKET POUR CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
 - (71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
 - (72) KACZMARSKI, Andrew, Casula, New South Wales 2170, AU
BHATT, Darshana, 431136 Maharashtra, IN
ALLABAKASH, Pathakulla, 431136 Maharashtra, IN
 - (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
- H01B 12/10** → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01B 13/00** (11) **3 441 986 A1**
H01B 13/14 **H01B 3/30**
H01B 3/42 **H01B 7/02**
(25) De (26) De
(21) 18191902.8 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 01.04.2016 EP 16163536
(54) • *ISOLIERTER ELEKTRISCHER LEITER*
• *INSULATED ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ISOLÉ*
(71) Gebauer & Grillner Metallwerk GmbH, Muth-
gasse 36, 1190 Wien, AT
(72) Hochstöger, Jürgen, 4300 St. Valentin, AT
Schrayvogel, Rudolf, 3243 St. Leonhard am
Forst, AT
Koppensteiner, Ewald, 4490 St. Florian, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(62) 17711216.6 / 3 394 861

H01B 13/00 → (51) **C04B 35/01**

H01B 13/00 → (51) **C22C 9/00**

H01B 13/14 → (51) **H01B 13/00**

H01B 17/60 → (51) **H02K 3/30**

(51) **H01F 1/01** (11) **3 441 987 A1**
F25B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18159513.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017155813
(54) • *DRAHT, WÄRMETAUSCHER UND MAG-
NETISCHE WÄRMEPUMPENVORRICHT-
TUNG*
• *WIRE, HEAT EXCHANGER, AND
MAGNETIC HEAT PUMP DEVICE*
• *FIL, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET
DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
MAGNÉTIQUE*
(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku,
Tokyo 135-8512, JP
(72) Nomura, Ryujiro, Chiba, 285-8550, JP
Kizaki, Takeshi, Chiba, 285-8550, JP
Takeuchi, Katsuhiko, Chiba, 285-8550, JP
Kondo, Masahiro, Chiba, 285-8550, JP
Ishikawa, Kohki, Chiba, 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 441 988 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187975.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 CN 201710678374
(54) • *GESINTERTE R-T-B-BASIERTE PER-
MANENTMAGNET*
• *A SINTERED R-T-B BASED PERMANENT
MAGNET*
• *AIMANT PERMANENT FRITTÉ DE TYPE
R-T-B*

(71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.,
888 Yongda St., Fushan Dist., 265500
Yantai, CN
(72) DING, Kaihong, Yantai, 265500, CN
PENG, Zhongjie, Yantai, 265500, CN
DONG, Zhanji, Yantai, 265500, CN
CHEN, Xiulei, Yantai, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(51) **H01F 1/147** (11) **3 441 989 A1**
B22F 1/02 **B22F 3/00**
B22F 3/24 **H01F 27/255**
H01F 41/02

(25) Ja (26) En
(21) 17775435.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/013329 30.03.2017
(87) WO 2017/170901 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073636
29.03.2017 JP 2017066237
(54) • *MIT AUF SILICIUMDIOXID BASIERENDER
ISOLIERUNG BESCHICHTETER STAUB-
KERN. VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND ELEKTROMAGNETISCHE
SCHALTUNGSKOMPONENTE*
• *DUST CORE COATED WITH SILICA-
BASED INSULATION, METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, AND ELECTRO-
MAGNETIC CIRCUIT COMPONENT*
• *NOYAU DE POUSSIÈRE RECOUVERT
D'UN ISOLANT À BASE DE SILICIUM,
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET
COMPOSANT DE CIRCUIT ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2,
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8117, JP
Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-
chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-
8640, JP
(72) IKEDA Hiroaki, Saitama-shi Saitama 330-
8508, JP
IGARASHI Kazunori, Saitama-shi Saitama
330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01F 1/153** (11) **3 441 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187827.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 JP 2017152682
26.02.2018 JP 2018032183
30.07.2018 JP 2018142854
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND
MAGNETVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC
DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPO-
SITIF MAGNÉTIQUE*
(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku,
Tokyo 108-0023, JP
(72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo, 108-0023,
JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo, 108-0023, JP

MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023,
JP
HORINO, Kenji, Tokyo, 108-0023, JP
HARADA, Akihiro, Tokyo, 108-0023, JP
GOTO, Syota, Tokyo, 108-0023, JP
NAKAHATA, Isao, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01F 1/153 → (51) **H01F 27/24**

H01F 1/34 → (51) **H01F 41/02**

H01F 5/06 → (51) **H01B 7/02**

H01F 5/06 → (51) **H02K 3/30**

H01F 6/06 → (51) **C22C 9/00**

(51) **H01F 7/128** (11) **3 441 991 A1**
F16K 31/06 **H01F 7/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17778990.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/012246 27.03.2017
(87) WO 2017/175611 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078023
(54) • *MAGNETSPULE*
• *SOLENOID*
• *SOLÉNOÏDE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) UEMURA, Jun, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/128**

(51) **H01F 19/08** (11) **3 441 992 A1**
H01L 23/522
(25) En (26) En
(21) 18185696.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671357
(54) • *SIGNALISOLATOR MIT INDUKTIVER UND
KAPAZITIVER SIGNALKOPPLUNG*
• *SIGNAL ISOLATOR HAVING INDUCTIVE
AND CAPACITIVE SIGNAL COUPLING*
• *ISOLATEUR DE SIGNAL AYANT UN
COUPLAGE DE SIGNAL INDUCTIF ET
CAPACITIF*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) BRIANO, Robert A., Hampton, NH 03842, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

(51) **H01F 27/24** (11) **3 441 993 A1**
H01F 1/153 **H01F 41/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17759907.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/007460 27.02.2017
(87) WO 2017/150441 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662300937 P
(54) • **KERN FÜR MEHRSCICHTIGEN BLOCK, MEHRSCICHTIGER BLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BLOCKS**
• **MULTILAYER BLOCK CORE, MULTILAYER BLOCK, AND METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER BLOCK**
• **COEUR DE BLOC MULTICOUCHE, BLOC MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN BLOC MULTICOUCHE**
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29526, US
(72) OHTA, Motoki, Conway South Carolina 29526, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01F 27/255 → (51) **H01F 1/147**

H01F 27/255 → (51) **H01F 41/02**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/34**

- (51) **H01F 27/34** (11) **3 441 994 A1**
H01F 27/38 **H01F 27/28**
(25) En (26) En
(21) 17185444.1 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **INDUCTOR AND INDUCTOR ARRANGEMENT**
• **INDUCTOR AND INDUCTOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'INDUCTEUR ET INDUCTEUR**
- (71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) Bramanpalli, Ranjith, 74638 Waldenburg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01F 27/38 → (51) **H01F 27/34**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 441 995 A1**
C01G 49/00 **C04B 35/38**
H01F 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 17770390.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/011931 24.03.2017
(87) WO 2017/164350 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061925
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MNZN-BASIERTEM FERRIT UND MNZN-BASIERTES FERRIT**
• **METHOD FOR PRODUCING MnZn-BASED FERRITE, AND MnZn-BASED FERRITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FERRITE À BASE DE MnZn, ET FERRITE À BASE DE MnZn**
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MIYOSHI, Yasuharu, Tokyo 108-8224, JP
KOYUHARA, Norikazu, Tokyo 108-8224, JP

- TADA, Tomoyuki, Tokyo 108-8224, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 441 996 A1**
C01G 49/00 **C04B 35/38**
H01F 1/34 **H01F 27/255**
(25) Ja (26) En
(21) 17770391.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/011932 24.03.2017
(87) WO 2017/164351 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061483
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERRITMAGNETKERNS FÜR MN-ZN-SYSTEM UND FERRITMAGNETKERN EINES MN-ZN-SYSTEMS**
• **METHOD FOR PRODUCING Mn-Zn SYSTEM FERRITE MAGNETIC CORE, AND Mn-Zn SYSTEM FERRITE MAGNETIC CORE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE EN FERRITE D'UN SYSTÈME Mn-Zn, ET NOYAU MAGNÉTIQUE EN FERRITE D'UN SYSTÈME Mn-Zn**

- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KOYUHARA, Norikazu, Tokyo 108-8224, JP
MIYOSHI, Yasuharu, Tokyo 108-8224, JP
TADA, Tomoyuki, Tokyo 108-8224, JP
TANAKA, Satoru, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/147**

H01F 41/02 → (51) **H01F 27/24**

H01F 41/12 → (51) **H02K 3/30**

H01G 11/24 → (51) **H01M 4/02**

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/02**

- (51) **H01H 1/40** (11) **3 441 997 A1**
H01R 12/50
(25) De (26) De
(21) 17185994.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **SICHERHEITSSCHALTVOORRICHTUNG ZUM SICHEREN AUS- UND/ODER EINSCHALTEN ZUMINDEST EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **SAFETY SWITCH DEVICE FOR SAFE ACTIVATION/DEACTIVATION OF AT LEAST ONE ELECTRIC MACHINE**
• **DISPOSITIF DE CONTACTEUR DE SÉCURITÉ PERMETTANT LA SÉCURISATION ET/OU LA MISE SOUS TENSION D'AU MOINS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Saumer, Herr Markus, 77948 Friesenheim, DE

H01H 3/16 → (51) **F15B 20/00**

- (51) **H01H 33/12** (11) **3 441 998 A1**
H01H 33/664
(25) Ja (26) En
(21) 16897894.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/061270 06.04.2016
(87) WO 2017/175336 2017/41 12.10.2017
(54) • **SCHALTER**
• **SWITCH**
• **INTERRUPTEUR**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUKAO, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
NAKADA, Katsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 33/664 → (51) **H01H 33/12**

H01H 83/14 → (51) **H01H 83/22**

H01H 83/20 → (51) **H01H 83/22**

- (51) **H01H 83/22** (11) **3 441 999 A1**
H02H 1/00 **H01H 83/20**
(25) En (26) En
(21) 18186692.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 US 201715672744
(54) • **INTEGRIERTE LICHTBOGEN- UND ERDSCHLUSSSTROMMESSPAKET**
• **INTEGRATED ARC FAULT AND GROUND FAULT CURRENT SENSING PACKAGE**
• **ENSEMBLE DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC ET DE COURANT DE DÉFAUT À LA TERRE INTÉGRÉ**
- (71) Schneider Electric USA Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US
(72) GASS, Randall J., Cedar Rapids, IA 52405, US
POTRATZ, Jason, Coralville, IA 52241, US
FLEEGE, Dennis W., Cedar Rapids, IA 52411, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01H 83/22** (11) **3 442 000 A1**
H02H 1/00 **H01H 83/20**
H01H 83/14

- (25) En (26) En
(21) 18186711.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 US 201715672762
(54) • **BUSSING-VERFAHREN MIT DIFFERENTIALER STROMMESSUNG**
• **DIFFERENTIAL CURRENT SENSING BUSSING METHOD**

- *PROCÉDÉ DE MISE EN BUS DE DÉTECTION DE COURANT DIFFÉRENTIEL*
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
- (72) FLEEGE, Dennis W., Cedar Rapids, IA 52411, US
- MITTELSTADT, Chad, Cedar Rapids, IA 52405, US
- GASS, Randall J., Cedar Rapids, IA 52405, US
- VANWAART, Douglas P., Anamosa, IA 52205, US
- POTRATZ, Jason, Coralville, IA 52241, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01J 35/02** (11) **3 442 001 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 18186934.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.08.2017 CZ 2017454
(54) • *KREISFÖRMIGE RÖNTGENRÖHRE UND RÖNTGENINSTRUMENT MIT DER KREISFÖRMIGEN RÖNTGENRÖHRE*
• *A CIRCULAR X-RAY TUBE AND AN X-RAY INSTRUMENT COMPRISING THE CIRCULAR X-RAY TUBE*
• *TUBE À RAYONS X CIRCULAIRE ET INSTRUMENT À RAYONS X COMPRENANT CE TUBE À RAYONS X CIRCULAIRE*

- (71) Radalytica s.r.o., Technologická 945/10, 77900 Holice, CZ
- (72) Kaderábek, Richard, 27052 Lisany, CZ
- Uher, Josef, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (74) Sedláč, Jirí, Husova 5, 37001 České Budějovice, CZ

(51) **H01J 49/00** (11) **3 442 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187743.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.08.2017 JP 2017153687
(54) • *OPERATIONSSUQUENZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANALYSESTEUERUNGSSYSTEM, ANALYSESYSTEM UND BE-TRIEBSUQUENZBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *OPERATION SEQUENCE EDITING DEVICE, ANALYSIS CONTROL SYSTEM, ANALYSIS SYSTEM AND OPERATION SEQUENCE EDITING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉDITION DE SÉQUENCES DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE COMMANDE D'ANALYSE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ÉDITION DE SÉQUENCES DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) HOSOI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01J 49/02** (11) **3 442 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 18188354.7 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 10.08.2017 JP 2017155561
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER VENTILANORDNUNG*
• *ANALYTICAL DEVICE WITH A VALVE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ANALYTIQUE AVEC UN AGENCEMENT DE VANNES*
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) HOSOI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01J 49/16** (11) **3 442 004 A1**
(25) En (26) En
(21) 18183159.5 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.10.2007 US 980225 P
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKUNG EINER ATMOSPHÄRENDRUCK-IONENQUELLE*
• *ATMOSPHERIC PRESSURE ION SOURCE PERFORMANCE ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UNE SOURCE D'IONS À PRESSION ATMOSPHERIQUE*

- (71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) Whitehouse, Craig, Branford, CA California 06405, US
- White, Thomas, Branford, CA California 06405, US
- Shen, Shida, Branford, CA California 06405, US
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (62) 08253346.4 / 2 051 283

H01L 21/00 → (51) **G01J 5/04**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 442 005 A1**
B23K 20/00 **B23K 20/24**
H01L 21/265 **H01L 21/425**
H01L 27/12 **H01L 41/187**
H01L 41/312

- (25) Ja (26) En
- (21) 17779133.2 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/014072 04.04.2017
- (87) WO 2017/175755 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 JP 2016075807
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWAFERS MIT EINER OXIDEIN-KRISTALLDÜNNSCICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE WAFER PROVIDED WITH OXIDE SINGLE CRYSTAL THIN FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE COMPOSITE POURVUE D'UN FILM MINCE D'OXYDE MONOCRISTALLIN*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/18** (11) **3 442 006 A2**
H01L 21/20 **H01L 21/762**
H01L 21/70 **H01L 23/00**

- (25) De (26) De
- (21) 18196492.5 (22) 25.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUM PERMANENTEN BONDEN VON WAFERN*
• *METHOD FOR THE PERMANENT BONDING OF WAFERS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PERMANENT DE WAFERS*

- (71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) HINGERL, Kurt, 4493 Wolfers, AT
- WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
- (62) 15197291.6 / 3 024 014
11702931.4 / 2 668 661

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/31**

H01L 21/205 → (51) **H01L 33/20**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/301 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/301 → (51) **H01L 21/66**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 442 007 A1**
B24B 37/24 **B24D 18/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16858489.4 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2016/003562 06.04.2016
- (87) WO 2017/175894 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLIERKISSEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLISHING PAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAMPON À POLIR*
- (71) KPX Chemical Co., Ltd., 137 Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul 04143, KR
- (72) KIM, Seung-Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, KR
- KANG, Hak-Su, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR
- CHOO, Jeong-Seon, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
- JUNG, Dae-Han, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51118, KR
- PARK, Gi-Young, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51628, KR
- LEE, Ha-Woo, Seoul 05649, KR
- HONG, Gi-Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
- AN, Bong-Soo, Seoul 05001, KR

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **H01L 21/304** (11) **3 442 008 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17778844.5 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/003924 03.02.2017

(87) WO 2017/175465 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 JP 2016074967

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUTZFILMS FÜR EIN HALBLEITER-SUBSTRAT*
• *PROTECTIVE FILM FORMING METHOD FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE PROTECTION POUR SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*

(71) GlobalWafers Japan Co., Ltd., 6-861-5, Seiro-machi Higashiko Kitakanbara-gun, Niigata 957-0197, JP

(72) SAKAI Shin, Kitakanbara-gun Niigata 957-0197, JP

KARIYAZAKI Hiroaki, Kitakanbara-gun Niigata 957-0197, JP

AOKI Tatsuhiko, Kitakanbara-gun Niigata 957-0197, JP

ARAKI Koji, Kitakanbara-gun Niigata 957-0197, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/24**

H01L 21/304 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/3065 → (51) **C01B 7/24**

(51) **H01L 21/31** (11) **3 442 009 A1**
C23C 16/44 **H01L 21/205**

(25) Ja (26) En

(21) 17779022.7 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012976 29.03.2017

(87) WO 2017/175643 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075877

(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CLEANING METHOD FOR SEMICONDUCTOR PRODUCTION APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR APPAREILS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 2-105, Kanda-Awajicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, JP

(72) TAKAHASHI, Yoshinao, Tokyo 101-0063, JP

KATO, Korehito, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 21/425 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/495**

H01L 21/52 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 442 010 A1**
C09J 7/02 **C09J 133/04**
C09J 201/00

(25) Ja (26) En

(21) 17774989.2 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012479 27.03.2017

(87) WO 2017/170452 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066439

(54) • *HAFTFOLIE ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNG UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ADHESIVE FILM FOR USE IN SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING, AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *FILM ADHÉSIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) IGARASHI, Kouji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

MORIMOTO, Akimitsu, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

FUKUMOTO, Hideki, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 442 011 A1**
G09F 9/33 **H05K 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17769820.6 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007571 27.02.2017

(87) WO 2017/163775 2017/39 28.09.2017

(30) 25.03.2016 JP 2016062627

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VORRICHTUNGSSCHIPS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE USING DEVICE CHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UNE PUCE DE DISPOSITIF*

(71) Shashin Kagaku Co., Ltd., 518 Karasumadori Nijosagaru Akinono-cho Kyoto-shi, Kyoto 604-0847, JP

(72) KITAZAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-0847, JP

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 21/60** (11) **3 442 012 A1**
H01L 21/301 **H01L 25/065**
H01L 25/07 **H01L 25/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17774988.4 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012478 27.03.2017

(87) WO 2017/170451 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068859

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) HAYASHISHITA, Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 442 013 A1**
G01R 31/26 **H01L 21/301**

(25) Ja (26) En

(21) 17774437.2 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010890 17.03.2017

(87) WO 2017/169896 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068856

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP

(72) HAYASHISHITA, Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 442 014 A1**
H01L 21/677 **H01L 21/66**

(25) En (26) En

(21) 18194636.9 (22) 03.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2013 GB 201321423

(54) • *HALBLEITERWAFERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR WAFER PROCESSING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Metryx Limited, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury, Bristol BS32 4SH, GB

(72) WILBY, Robert John, Bristol, BS32 4SH, GB

(74) KIERMASZ, Adrian, Bristol, BS32 4SH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 14793274.3 / 3 078 057

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/68 → (51) **C23C 14/50**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 442 015 A1**
H01L 21/027 **H01L 21/304**
H01L 21/306

(25) Ja (26) En
(21) 17802674.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/018695 18.05.2017
(87) WO 2017/204082 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016103243
(54) • **WAFERHALTEMECHANISMUS UND VERFAHREN FÜR DREHTISCH UND DREHWAFERHALTEVORRICHTUNG**
• **WAFER HOLDING MECHANISM AND METHOD FOR ROTARY TABLE AND ROTARY WAFER HOLDING DEVICE**
• **MÉCANISME DE MAINTIEN DE TRANCHE ET PROCÉDÉ POUR TABLE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TRANCHE ROTATIF**

(71) Mimasu Semiconductor Industry Co., Ltd., 2174-1, Hodota-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-3533, JP
(72) MASHIMO, Ikuo, Takasaki-shi Gunma 370-3521, JP
TAMURA, Masaki, Takasaki-shi Gunma 370-3521, JP
NAGAI, Hideaki, Takasaki-shi Gunma 370-3521, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 442 016 A1**
H01L 21/027 **H01L 21/304**

(25) Ja (26) En
(21) 17802675.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/018696 18.05.2017
(87) WO 2017/204083 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105591
(54) • **WAFERERWÄRMUNGS- UND -HALTEMECHANISMUS UND -VERFAHREN FÜR DREHTISCH SOWIE WAFERDREH- UND -HALTEVORRICHTUNG**
• **WAFER HEATING AND HOLDING MECHANISM AND METHOD FOR ROTARY TABLE, AND WAFER ROTATING AND HOLDING DEVICE**
• **MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE MAINTIEN DE TRANCHE POUR PLATEAU ROTATIF, ET DISPOSITIF DE ROTATION ET DE MAINTIEN DE TRANCHE**

(71) Mimasu Semiconductor Industry Co., Ltd., 2174-1, Hodota-machi, Takasaki-shi, Gunma 370-3533, JP
(72) YOSHIDA, Osamu, Takasaki-shi Gunma 370-3521, JP
TAMURA, Masaki, Takasaki-shi Gunma 370-3521, JP
NAGAI, Hideaki, Takasaki-shi Gunma 370-3521, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 21/70 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/8239 → (51) **H01L 29/82**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/18**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 442 017 A1**
H01L 23/488 **H01L 21/56**
H01L 21/60

(25) Zh (26) En
(21) 17778671.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/079593 06.04.2017
(87) WO 2017/174007 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610219333
(54) • **CHIPGEHÄUSESTRUKTUR, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **CHIP PACKAGING STRUCTURE, TERMINAL DEVICE, AND METHOD**
• **STRUCTURE DE MISE SOUS BOÎTIER DE PUCE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ**

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Wenzhen, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 23/488 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 442 018 A1**
H01L 21/48

(25) En (26) En
(21) 18186546.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.08.2017 US 201762543211 P
24.07.2018 US 201816044045
(54) • **SEITENLÖTBARES ANSCHLUSSLEITERLOSES PAKET**
• **SIDE-SOLDERABLE LEADLESS PACKAGE**
• **EMBALLAGE SANS PLOMB SOUDABLE SUR LE CÔTÉ**

(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) BATHAN, Henry Descalzo, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/18**

H01L 23/522 → (51) **H01F 19/08**

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H01L 23/58** (11) **3 442 019 A1**
H02M 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 16892932.1 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/061223 06.04.2016
(87) WO 2017/175326 2017/41 12.10.2017
(54) • **LEISTUNGSMODUL**
• **POWER MODULE**
• **MODULE DE PUISSANCE**

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SUZUKI, Kenichi, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 442 020 A1**
H01L 25/18

(25) Ja (26) En
(21) 17769659.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/003255 31.01.2017
(87) WO 2017/163612 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059387
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MASUDA Toru, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/60**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/48**

H01L 25/18 → (51) **H01L 21/60**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

H01L 25/18 → (51) **H02M 7/48**

H01L 27/02 → (51) **H03K 17/0814**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/94**

H01L 27/08 → (51) **H01L 29/94**

H01L 27/105 → (51) **H01L 29/82**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

H01L 27/142 → (51) **H01L 51/42**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 442 021 A1**
H01L 21/77

(25) Zh (26) En
(21) 17904356.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/087452 07.06.2017
(87) WO 2018/223317 2018/50 13.12.2018

- (54) • *CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *CHIP PACKAGING STRUCTURE AND METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
• *STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS BOÎTIER DE PUCE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, 518045, CN
- (72) DONG, Haoxiang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
WEI, Ya, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **H01L 27/30** (11) **3 442 022 A1**
G01J 1/02 **C07D 421/00**
H01L 51/00 **C09K 11/06**

(25) En (26) En
(21) 18188464.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 KR 20170101869

(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC PHOTO-ELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ISHII, Norihito, Gyeonggi-do, KR
SHIBATA, Katsunori, Gyeonggi-do, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohkyu, Seoul, KR
KIM, Sang Mo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR
LIM, Youn Hee, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR
CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong Won, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyesung, Seoul, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/30 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/30 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 442 023 A1**
G02B 5/20 **G02B 5/22**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 18162429.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 KR 20170100229

- (54) • *FARBUMWANDLUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COLOR CONVERSION ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE COULEURS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, June Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Hee, Gyeonggi-do, KR
JEON, Young Joo, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Byoung Seong, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 442 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187565.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 KR 20170099784
- (54) • *BIEGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BENDABLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR PLIABLE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 442 025 A1**
G06K 9/00 **H01L 27/30**
G06F 3/041

(25) Fr (26) Fr
(21) 18187605.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 FR 1757670

(54) • *ANZEIGESYSTEM, DAS EINEN BILDSENSOR UMFASST*
• *DISPLAY SYSTEM COMPRISING AN IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGES*

(71) ISORG, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR

(72) PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, FR
CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, FR
BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/10** (11) **3 442 026 A1**
H01L 29/36 **H01L 29/778**
H01L 29/20

(25) En (26) En
(21) 17186014.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(54) • *GATE FÜR EINEN SELBSTSPERRENDEN TRANSISTOR*
• *GATE FOR AN ENHANCEMENT-MODE TRANSISTOR*
• *GRILLE POUR TRANSISTOR NORMALEMENT BLOQUÉ*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) STOFFELS, Steve, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/10**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 442 027 A1**
H01L 29/775 **H01L 29/06**
H01L 29/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18187257.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 FR 1757673

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON DOTIERTEN ERWEITERUNGSBEREICHEN IN EINER STRUKTUR MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN NANOKABELN*
• *METHOD FOR FORMING DOPED EXTENSION REGIONS IN A STRUCTURE HAVING STACKED NANOWIRES*
• *PROCEDE DE FORMATION DE REGIONS D'EXTENSION DOPEES DANS UNE STRUCTURE A NANOFILS SUPERPOSES*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
International Business Machines Corporation, T. J. Watson Research Center 1101 Kitchawan Road, P.O. Box 218, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (72) COQUAND, Rémi, 73800 LES MARCHES, FR
LOUBET, Nicolas, GUILDERLAND, NY New York 12084, US
REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAO, Robin, NEW YORK, NY New York 12047, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 442 028 A1**
H01L 29/66 **H01L 29/10**
H01L 29/20

(25) En (26) En
(21) 18191936.6 (22) 06.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2011 GB 201112330
- (54) • *HALBLEITER-III-V-STRUKTUR, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *A SEMICONDUCTOR III-V STRUCTURE, A DEVICE AND AN ELECTRONIC CIRCUIT*
• *STRUCTURE À SEMICONDUCTEURS III-V, DISPOSITIF ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
- (71) EpiGan NV, Kempische Steenweg 293, 3500 Hasselt, BE
- (72) DERLUYN, Joff, 3051 Sint-Joris-Weert, BE
Degroote, Stefan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
Marianne, GERMAIN, 4000 Liège, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- (62) 16204489.5 / 3 174 103
12740091.9 / 2 735 031

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 442 029 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
- (25) En (26) En
(21) 18184375.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.08.2017 JP 2017152430
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) YOSHIDA, Yoshinori, Tokyo, 135-0061, JP
KACHI, Tsuyoshi, Ibaraki, 312-8504, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/786 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 29/786 → (51) **H01L 51/05**

- (51) **H01L 29/82** (11) **3 442 030 A1**
H01L 21/8239 **H01L 27/105**
H01L 43/08 **H01L 43/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18757900.8 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/002466 26.01.2018
(87) WO 2018/155077 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017034758
- (54) • *SPINSTRÖM-MAGNETISIERUNGSDREHELEMENT, MAGNETWIDERSTANDS-EFFEKTELEMENT UND MAGNETISCHER SPEICHER*
• *SPIN CURRENT MAGNETIZATION ROTATING ELEMENT, MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT AND MAGNETIC MEMORY*
• *ÉLÉMENT ROTATIF DE MAGNÉTISATION DE COURANT DE SPIN, ÉLÉMENT À EFFET MAGNÉTORÉSISTIF ET MÉMOIRE MAGNÉTIQUE*

- (71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 1080023, JP
SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 1080023, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 29/94** (11) **3 442 031 A2**
H01L 27/06 **H01L 27/08**
H01L 49/02
- (25) En (26) En
(21) 18159566.1 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2017 JP 2017089300
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KAWASHIMA, Yoshiyuki, Tokyo, Tokyo 135-0061, JP
HASHIMOTO, Takashi, Tokyo, Tokyo, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/0203 → (51) **G01J 1/02**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 442 032 A1**
H01L 31/0232 **H01L 31/107**
- (25) En (26) En
(21) 17185766.7 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (54) • *EINZELPHOTONENLAWINENDIODE UND ANORDNUNG VON EINZELPHOTONENLAWINENDIODEN*
• *SINGLE PHOTON AVALANCHE DIODE AND ARRAY OF SINGLE PHOTON AVALANCHE DIODES*
• *DIODE À AVALANCHE DE PHOTON UNIQUE ET RÉSEAU DE DIODES À AVALANCHE DE PHOTON UNIQUE*
- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Röhler, Georg, 8403 Lebring - Sankt Margarethen, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/078**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/04 → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 442 033 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17779126.6 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/014050 04.04.2017
(87) WO 2017/175748 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076665
- (54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) INABA, Hirota, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
YOSHIMOTO, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 442 034 A1**
H01L 31/18

- (25) Zh (26) En
(21) 17896328.6 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2017/119661 29.12.2017
(87) WO 2018/209964 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 CN 201710359343
- (54) • *DÜNNSCHICHT-DOPPELGLAS-FOTOVOLTAIKMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN-FILM DOUBLE GLASS PHOTOVOLTAIC MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À VERRE DOUBLE DE FILM MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd., 711, 7th Floor, No 5 building No 6, Fengke Road Fengtai District, Beijing, CN
- (72) ZHANG, Jinchun, Beijing 100070, CN
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 31/048** (11) **3 442 035 A1**
H01L 31/049 **B32B 37/20**

- (25) En (26) En
(21) 18187300.1 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 11.08.2017 CN 201710685904
- (54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR EIN FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PACKAGING METHOD FOR PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) HUO, Yanyin, Beijing, 100176, CN
CAO, Zhifeng, Beijing, 100176, CN
- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 31/049 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/0725** (11) **3 442 036 A1**
H01L 31/0745

- (25) De (26) De
(21) 17185538.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) AE 111 Autarke Energie GmbH, St. Veiter Str. 5, 9556 Liebenfels, AT

(72) Schüppen, Andreas Paul, 8020 GRAZ, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0725**

(51) **H01L 31/078** (11) **3 442 037 A1**
H01L 31/0224

(25) Ja (26) En

(21) 17778870.0 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005990 17.02.2017

(87) WO 2017/175491 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077248

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGS-VORRICHTUNG MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-JUNCTION PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE MULTIFONCTION*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) UZU, Hisashi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

ICHIKAWA, Mitsuru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

TERASHITA, Toru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

YAMAMOTO, Kenji, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/107 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 33/20** (11) **3 442 038 A1**
H01L 21/205 **H01L 33/32**

(25) Ja (26) En

(21) 17779237.1 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014519 07.04.2017

(87) WO 2017/175860 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016077829

- (54) • *HALBLEITER-WAFER*
• *SEMICONDUCTOR WAFER*
• *TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(72) OBATA, Toshiyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 35/30 → (51) **F01D 15/10**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 442 039 A1**
H01L 35/34 **H02N 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17763258.5 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009041 07.03.2017

(87) WO 2017/154918 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 JP 2016047301

- (54) • *MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND ELEMENT ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE AND THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *MODULE DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP

(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP

KUBO, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwältin, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

H01L 41/053 → (51) **H02N 2/04**

(51) **H01L 41/087** (11) **3 442 040 A1**
G01L 1/16 **H01L 41/09**
H01L 41/113 **H01L 41/193**
H01L 41/45

(25) Ja (26) En

(21) 17774860.5 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012240 27.03.2017

(87) WO 2017/170323 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 JP 2016070220

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER DRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHEM DRAHT*
• *PIEZO-ELECTRIC WIRE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND PIEZO-ELECTRIC DEVICE PROVIDED WITH PIEZO-ELECTRIC WIRE*
• *FIL PIÉZOÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE POURVU DU FIL PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Toho Kasei Co., Ltd., 6-2, Imago-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, JP

Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OGASAHARA, Ken, Nara 639-1031, JP
SHIMIZU, Satoshi, Nara 639-1031, JP
KAWATO, Susumu, Nara 639-1031, JP
KANEMURA, Takashi, Osaka 566-8585, JP

KODANI Tetsuhiro, Osaka 566-8585, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/09 → (51) **H02N 2/04**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/193**

H01L 41/187 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 41/193** (11) **3 442 041 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/30**
H01L 41/113

(25) Ja (26) En

(21) 17775153.4 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/012768 28.03.2017

(87) WO 2017/170616 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 JP 2016064772

- (54) • *BIMORPHE PIEZOELEKTRISCHE SCHICHT*
• *BIMORPH-TYPE PIEZO-ELECTRIC FILM*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE DE TYPE BIMORPHE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KODANI, Tetsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

SAKAMI, Saori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

SAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

YAMADA, Takaya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

BITOU, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MUKAI, Eri, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KANEMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/087**

H01L 41/312 → (51) **H01L 21/02**

H01L 41/45 → (51) **H01L 41/087**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 442 042 A1**
H01L 43/10 **G11C 11/16**

(25) En (26) En

(21) 17306063.3 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SYNTHETISCHE ANTIFERROMAGNETISCHE SCHICHT, MAGNETISCHE TUNNEL-VERBINDUNG UND SPINTRONISCHE*

VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN SYNTHETISCHEN ANTIFERROMAGNETISCHEN SCHICHT

- SYNTHETIC ANTIFERROMAGNETIC LAYER, MAGNETIC TUNNEL JUNCTION AND SPINTRONIC DEVICE USING SAID SYNTHETIC ANTIFERROMAGNETIC LAYER
- COUCHE ANTIFERROMAGNÉTIQUE SYNTHÉTIQUE, JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF SPINTRONIQUE UTILISANT LADITE COUCHE ANTIFERROMAGNÉTIQUE SYNTHÉTIQUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) CHATTERJEE, Joytirmoy, West Bengal, IN
DIENY, Bernard, 38250 LANS EN VERCORS, FR
SOUSA, Ricardo, 38000 GRENOBLE, FR
AUFFRET, Stéphane, 38140 VAULNAVEYS LE HAUT, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 43/08 → (51) **H01L 29/82**

H01L 43/10 → (51) **H01L 29/82**

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

H01L 49/02 → (51) **H01L 29/94**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/05** (11) **3 442 043 A1**
C08G 61/12 **H01L 29/786**
H01L 51/30

(25) Ja (26) En
(21) 17779044.1 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/013390 30.03.2017
(87) WO 2017/175665 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077035

(54) • ORGANISCHES DÜNNSCHICHTTRANSISTORELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT
• ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR ELEMENT, COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, METHOD FOR PRODUCING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM
• ÉLÉMENT DE TRANSISTOR À FILM MINCE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UN FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/30 → (51) **H01L 51/05**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 442 044 A1**
H01L 27/142 **H01L 31/04**

(25) En (26) En
(21) 17386026.3 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • KRISTALLINVERBINDUNG MIT INDIUM
• CRYSTALLINE COMPOUND COMPRISING INDIUM
• COMPOSÉ CRISTALLIN COMPRENANT DE LE INDIUM

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

(72) Haghighirad, Amir, Oxford, OX1 3PU, GB
Volonakis, George, Oxford, OX1 3PH, GB
Giustino, Feliciano, Oxford, OX1 3PH, GB
Snaith, Henry, Oxford, OX1 3PU, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/46**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 442 045 A1**
C08L 101/02 **H01L 51/44**

(25) Ja (26) En
(21) 17774882.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/012288 27.03.2017
(87) WO 2017/170345 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065513

(54) • ORGANISCHES PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND SOLAR-BATTERIEMODUL UND SENSOR DAMIT
• ORGANIC PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND SOLAR BATTERY MODULE AND SENSOR PROVIDED WITH SAME
• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, ET MODULE DE BATTERIE SOLAIRE ET CAPTEUR LE COMPORTANT

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) INOKUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
HIRAOKA, Ryoichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 442 046 A2**
H01L 51/00 **H01L 51/56**

(25) Ko (26) En
(21) 17796376.6 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/004821 10.05.2017
(87) WO 2017/196076 2017/46 16.11.2017

(88) 09.08.2018
(30) 10.05.2016 KR 20160057050

(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOON, Seokhee, Daejeon 34122, KR
LEE, Donggu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jae Hak, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Daeho, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 442 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187869.5 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.08.2017 KR 20170101347

(54) • ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yohan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Esu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jangyeol, Gyeonggi-do, KR
YUN, Wonmin, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sanghyun, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/54 → (51) **C07D 471/04**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01M 2/00** (11) **3 442 048 A1**
A61N 1/08 **A61N 1/375**

(25) En (26) En
(21) 17185502.6 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • IN EINEN SCHWEISSSCHUTZSTREIFEN INTEGRIERTER ERDUNGSKONTAKT
• GROUND CONTACT INTEGRATED INTO WELDING PROTECTION STRIP
• CONTACT AU SOL INTÉGRÉ DANS UNE BANDE DE PROTECTION DE SOUDURE

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Klenner, Rolf, 14552 Michendorf, DE
(74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG
Corporate Intellectual Properties Woermann-
kehre 1, 12359 Berlin, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/36**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 442 049 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 10/6555**
H01M 10/6554

(25) En (26) En
(21) 17205132.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 11.08.2017 KR 20170102413
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) JEON, Yoon Cheol, 16707 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Wook, 16811 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 442 050 A1**
H01M 2/12 **H01M 10/48**

(25) En (26) En
(21) 18187226.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 JP 2017153095
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/36**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/48**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/36**

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/62**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/48**

H01M 2/30 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 442 051 A1**
H01M 10/658

(25) Ko (26) En

(21) 17863496.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012074 30.10.2017
(87) WO 2018/080257 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143355
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Min Gi, Daejeon 34122, KR
KANG, Ik Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/36** (11) **3 442 052 A1**
H01M 10/48 **H01M 2/12**
H01M 2/10 **H01M 2/02**

(25) Ko (26) En
(21) 18779548.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001023 23.01.2018
(87) WO 2018/225926 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 KR 20170070786
(54) • **ELEKTROLYTRÜCKKOPPLUNGSBATTE-**
RIEZELLE, BATTERIEPACK, ELEKTROLY-
TRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR BATTE-
RIEPACK UND ELEKTROLYTRÜCKKOPP-
LUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK
• **ELECTROLYTE REINJECTABLE BATTERY**
CELL, BATTERY PACK, ELECTROLYTE
REINJECTION SYSTEM FOR BATTERY
PACK, AND ELECTROLYTE REINJECTION
METHOD FOR BATTERY PACK
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE À REINJECTION**
D'ÉLECTROLYTE, BLOC-BATTERIE,
SYSTÈME DE REINJECTION D'ÉLECTRO-
LYTE POUR BLOC-BATTERIE ET
PROCÉDÉ DE REINJECTION D'ÉLECTRO-
LYTE POUR BLOC-BATTERIE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Chul Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/02** (11) **3 442 053 A1**
H01G 11/24 **H01G 11/86**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139

(25) Ja (26) En
(21) 17779075.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013893 03.04.2017
(87) WO 2017/175697 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 JP 2016075259
(54) • **STROMSPEICHERELEMENT**
• **POWER STORAGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
ÉLECTRIQUE

(71) JP 2017/014033 01.12.2017
(87) WO 2018/101800 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160163028
(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-**
METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NEGA-
TIVELEKTRODE
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM**
METAL SECONDARY BATTERY AND

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho
Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
(72) ITO, Shota, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KAKO, Tomonori, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
KAWAGUCHI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 601-
8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 442 054 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 18187513.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 JP 2017154876
(54) • **LITHIUMFESTSTOFFBATTERIE**
• **LITHIUM SOLID BATTERY**
• **BATTERIE SOLIDE AU LITHIUM**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) LI, Ximeng, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-
8571, JP
NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken.,
471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steincker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 442 055 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 17875310.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014033 01.12.2017
(87) WO 2018/101800 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160163028
(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-**
METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NEGA-
TIVELEKTRODE
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM**
METAL SECONDARY BATTERY AND

METHOD FOR MANUFACTURING SAME NEGATIVE ELECTRODE
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 442 056 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/131**
H01M 4/48 **H01M 4/13**

(25) Ko (26) En
(21) 17770688.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003265 27.03.2017
(87) WO 2017/164718 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 KR 20160035922
04.05.2016 KR 20160055094

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL MANUFACTURING METHOD AND LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL MANUFACTURED BY SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉ*

(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR

(72) CHOI, Moon Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28118, KR

SHIN, Jong Seung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28118, KR

JEON, Suk Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28118, KR

YU, Hyun Jong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28118, KR

PARK, Young Nam, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28118, KR

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 442 057 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/44**

(25) De (26) De
(21) 18184524.9 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.07.2017 DE 102017212680

(54) • *PRÄFORMIERTE SILIZIUMBASIERTE NEGATIVE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PREFORMED SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM PRÉFORMÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schramm, Linda-Susann, 38100 Braunschweig, DE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/38** (11) **3 442 058 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01M 4/13

(25) En (26) En
(21) 18185118.9 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.08.2017 JP 2017154670
01.06.2018 JP 2018106334

(54) • *KATHODENMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATHODE MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MÉLANGE DE CATHODE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/38** (11) **3 442 059 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/42

(25) En (26) En
(21) 18185246.8 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 JP 2017155221

(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND ANODE*
• *ALL SOLID STATE BATTERY AND ANODE*
• *BATTERIE ET ANODE ENTIÈREMENT À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) LI, Ximeng, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 442 060 A1**
C01B 33/113 **H01M 4/36**

(25) Ja (26) En
(21) 17779190.2 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014306 06.04.2017
(87) WO 2017/175812 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016077954

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN*

• *METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEURS LITHIUM-ION*

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP

JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) TAKANO Yoshihito, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

KIZAKI Tetsuro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

KONDO Masakazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/485 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 442 061 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**

(25) Ja (26) En
(21) 17773497.7 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/001093 13.01.2017
(87) WO 2017/168947 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016068947

(54) • *BINDER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

• *BINDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE MIXTURE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE*

SECONDARY BATTERIES, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE

- *LIANT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, MÉLANGE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) TAKAHASHI Erina, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HASHIMOTO Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUJISHIGE Junichi, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01M 4/62** (11) **3 442 062 A1**
C08L 101/02 **H01G 11/38**
H01M 2/16 **H01M 4/13**

(25) Ja (26) En
(21) 17779216.5 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/014406 06.04.2017
(87) WO 2017/175838 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078252

(54) • *BINDEMITTEL FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *BINDER FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *LIANT POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) ISHIHARA, Yu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 442 063 A1**
H01M 8/16

(25) Ja (26) En
(21) 16897819.5 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/001958 08.04.2016
(87) WO 2017/175260 2017/41 12.10.2017

(54) • *ELEKTRODE, BRENNSTOFFZELLE UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE, FUEL CELL AND WATER TREATMENT DEVICE*
• *ÉLECTRODE, PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) YOSHIKAWA, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, Chuo-ku, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 6/34 → (51) **H02J 7/00**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/0202**

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 442 064 A1**
H01M 8/02 **H01M 8/12**

(25) Ja (26) En
(21) 16897927.6 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/061507 08.04.2016
(87) WO 2017/175371 2017/41 12.10.2017

(54) • *EINHEITZELLE EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *UNIT CELL OF FUEL CELL*
• *PILE UNITAIRE DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OKUI, Takehiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 442 065 A1**
F16J 15/06

(25) Ja (26) En
(21) 17778864.3 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/005495 15.02.2017
(87) WO 2017/175485 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076263

(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAIKI Naofumi, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP
YAMAMOTO Shinya, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP
MORI Yoshihiro, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP
MIZUTANI Yuta, 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207/jp, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/06 → (51) **C01B 3/00**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/0202**

H01M 8/16 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 442 066 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17778932.8 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/010399 15.03.2017
(87) WO 2017/175553 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075641

(54) • *FOLIENLAMINIEREINSPANNVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENARTIGER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SHEET LAMINATION JIG, LAMINATED PRODUCT PRODUCTION METHOD, AND SHEET-TYPE SECONDARY BATTERY PRODUCTION METHOD*
• *GABARIT DE STRATIFICATION DE FEUILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE RECHARGEABLE DE TYPE FEUILLE*

(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP

(72) ANDO Hidenori, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
KIKUTA Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
IWAO Gouichi, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 442 067 A2**
H01M 10/0587 **H01M 2/16**
H01M 2/14

(25) Ko (26) En
(21) 17779292.6 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/003140 23.03.2017
(87) WO 2017/175992 2017/41 12.10.2017
(88) 07.09.2018
(30) 07.04.2016 KR 20160043084

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND METHODS FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FABRIQUER UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET UNE BATTERIE*

(71) Jenax Inc., Jeonpo-dong 109 Dongseong-ro Busanjin-gu, Busan 47301, KR

(72) SHIN, Lee Hyun, Busan 47301, KR
KIM, Chang Hyeon, Gongju-si Chungcheongnam-do 32621, KR

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 442 068 A1**
H01M 10/0565 **H01M 10/0566**
H01M 10/0569

(25) Ko (26) En
(21) 17856768.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010783 28.09.2017

(87) WO 2018/062882 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 KR 20160127000

27.09.2017 KR 20170124872

- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR

JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR

SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR

PARK, Eunhyung, Daejeon 34122, KR

CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 442 069 A2**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 4/48 **H01M 4/131**

(25) Ko (26) En

(21) 17868119.3 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012440 03.11.2017

(87) WO 2018/084652 2018/19 11.05.2018

(88) 09.08.2018

(30) 03.11.2016 KR 20160145937

10.11.2016 KR 20160149641

- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
- BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Su-Hwan, Daejeon 34122, KR

CHAE, Jong-Hyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Jang-Bae, Daejeon 34122, KR

YANG, Ji-Hye, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 442 070 A1**

(25) En (26) En

(21) 17001373.4 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • POLYHYDROXYURETHANBASIERTE GEL-POLYMERELEKTROLYTE FÜR ENERGIE-SPEICHERSYSTEME

• POLYHYDROXYURETHANE-BASED GEL POLYMER ELECTROLYTES FOR ENERGY STORAGE SYSTEMS

• ÉLECTROLYTES POLYMÈRES EN GEL POLYHYDROXYURETHANE-BASED POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) Wolf, Jürgen Daniel, 79249 Merzhausen, DE

Mülhaupt, Rolf, 79117 Freiburg, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 442 071 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16900211.0 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104038 31.10.2016

(87) WO 2017/185703 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 CN 201610284298

- (54) • ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HOCHTEMPERATUR-LITHIUM-IONEN-BATTERIE
- HIGH-TEMPERATURE LITHIUM-ION BATTERY ELECTROLYTE SOLUTION AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND HIGH-TEMPERATURE LITHIUM-ION BATTERY
- SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DE BATTERIE LITHIUM-ION HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE LITHIUM-ION HAUTE TEMPÉRATURE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Dongguan Aisipu Energy Technology Co., Ltd., Aisipu Industrial Park Jinying Road Chenwu Village Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) XU, Guocheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIE, Fengchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Rui, Dongguan Guangdong 523000, CN

LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 442 072 A1**

H01M 10/0525 **H01M 4/587**

H01M 4/38 **H01M 4/36**

(25) Zh (26) En

(21) 17794209.1 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098807 24.08.2017

(87) WO 2018/214313 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 CN 201710385598

(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTROLYT DAVON

• LITHIUM ION BATTERY AND ELECTROLYTE THEREOF

• BATTERIE AU LITHIUM-ION ET ÉLECTROLYTE DE CELLE-CI

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) LIU, Jiqiong, Ningde Fujian 352100, CN

HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, CN

WANG, Xiaomei, Ningde Fujian 352100, CN

ZHU, Jianwei, Ningde Fujian 352100, CN

ZHOU, Yan, Ningde Fujian 352100, CN

HUAN, Feng, Ningde Fujian 352100, CN

YU, Kun, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 442 073 A1**

H01M 10/0587 **H01M 10/04**

H01M 2/26 **H01M 2/30**

H01M 2/10 **G01R 31/36**

(25) Ko (26) En

(21) 17889679.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014296 07.12.2017

(87) WO 2018/128283 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 KR 20170000678

- (54) • BATTERIEZELLE ZUR MESSUNG DER INNENTEMPERATUR
- BATTERY CELL CAPABLE OF MEASURING INTERNAL TEMPERATURE
- ELEMENT DE BATTERIE CAPABLE DE MESURER LA TEMPÉRATURE INTERNE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Su-Hyun, Daejeon 34122, KR

LEE, Su-Rim, Daejeon 34122, KR

OH, Song-Taek, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/36**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 442 074 A2**

H01M 10/63 **H01M 10/6567**

H01M 10/66

(25) En (26) En

(21) 18184467.1 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 JP 2017153471

(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN
FAHRZEUG

- COOLING DEVICE FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TOKOZAKURA, Daisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/653 → (51) **B23K 20/04**

(51) **H01M 10/6551** (11) **3 442 075 A2**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 2/10

(25) Ko (26) En

(21) 17775813.3 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003398 29.03.2017

(87) WO 2017/171389 2017/40 05.10.2017

(88) 02.08.2018

(30) 29.03.2016 KR 20160037556

29.03.2016 KR 20160037559

(54) • KARTUSCHE ZUR WÄRMEABSTRAH-
LUNG UND BATTERIEPACK FÜR ELEK-
TRISCHES FAHRZEUG DAMIT
• HEAT-RADIATING CARTRIDGE, AND
BATTERY PACK FOR ELECTRIC VEHICLE
USING SAME
• CARTOUCHE DE RAYONNEMENT THER-
MIQUE, ET BLOC-BATTERIE POUR VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT

(71) Amgreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR

(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 22640, KR

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünher Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/658 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/66 → (51) **H01M 10/625**

H01M 14/00 → (51) **C01B 3/00**

H01P 1/213 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 442 076 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/29**
H01Q 19/00 **H01Q 21/08**

(25) En (26) En

(21) 18176750.0 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543611 P

(54) • ANTENNE VORRICHTUNG UND LEITER-
PLATTE DAFÜR
• ANTENNA APPARATUS AND CIRCUIT
BOARD THEREOF

- APPAREIL D'ANTENNE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE CELUI-CI

(71) Microelectronics Technology Inc., No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(72) CHEN, Chang-Chun, Hsinchu City 300, TW
HUANG CHEN, Wei, Hsinchu County 302, TW

YANG, Tung-Hua, Hsinchu Science-Based Industrial Park Hsinchu, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 442 077 A1**
H01Q 21/28 **H01Q 1/38**
H01Q 5/30 **H01Q 9/04**
H01Q 7/00 **H01P 1/213**
H04M 1/02

(25) Ko (26) En

(21) 17779265.2 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001422 09.02.2017

(87) WO 2017/175964 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 KR 20160043632

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR CONTROLLING ANTENNA
AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRES-
PONDANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sung-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR

PAIK, Min-Chull, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR

AN, Yongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR

LEE, Sang Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR

LEE, Hyoungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR

HAN, Dong-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 442 078 A1**
H01Q 1/38

(25) En (26) En

(21) 18186238.4 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.08.2017 US 201715671796

(54) • ENTWURF UND HERSTELLUNG VON
MEHRSCICHTANTENNEN

- STRUCTURAL MULTILAYER ANTENNA DESIGN AND FABRICATION
- CONCEPTION ET FABRICATION D'ANTENNE MULTICOUCHE STRUCTURALE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) URCIA, Manny S., CHICAGO, Illinois 60606-1596, US

NIEDERSCHULTE, Andrew S., CHICAGO, Illinois 60606-1596, US

ADAMS, Alec, CHICAGO, Illinois 60606-1596, US

CAI, Lixin, CHICAGO, Illinois 60606-1596, US

LUCHINI, Timothy J., CHICAGO, Illinois 60606-1596, US

SHELL, Justin J., CHICAGO, Illinois 60606-1596, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/08 → (51) **H02J 50/90**

H01Q 3/26 → (51) **H02J 50/90**

H01Q 5/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 15/02 → (51) **H01Q 15/14**

(51) **H01Q 15/14** (11) **3 442 079 A1**
H01Q 15/02

(25) Ja (26) En

(21) 16897942.5 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061559 08.04.2016

(87) WO 2017/175386 2017/41 12.10.2017

(54) • RESONANTES ELEMENT FÜR FRE-
QUENZSELEKTIVE PLATTE, FREQUENZ-
SELEKTIVE PLATTE UND ANTENNEN-
VORRICHTUNG

- RESONANT ELEMENT FOR FREQUENCY SELECTIVE PLATE, FREQUENCY SELECTIVE PLATE AND ANTENNA DEVICE

- ÉLÉMENT RÉSONANT POUR PLAQUE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE, PLAQUE SÉLECTIVE EN FRÉQUENCE ET DISPOSITIF D'ANTENNE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKIKAWA, Michio, Tokyo 100-8310, JP
ADO, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP

OKUNO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
INASAWA, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 19/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 1/22**

H01R 9/24 → (51) **H01B 9/06**

H01R 12/50 → (51) **H01H 1/40**

(51) **H01R 13/04** (11) **3 442 080 A1**
H01R 13/11 **H01R 13/18**

(25) De (26) De
(21) 17185504.2 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **STECKKUPPLUNG FÜR EINE AKKUEINHEIT**
• **PLUG CONNECTOR FOR A BATTERY UNIT**
• **RACCORD À EMBOÏTEMENT POUR UNE UNITÉ D'ACCUMULATEUR**

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Holubarsch, Markus, 86899 Kaufering, DE
Stempfhuber, Johannes, 86899 Landsberg am Lech, DE

Meixner, Ralf, 87656 Germaringen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/18 → (51) **H01R 13/04**

H01R 13/447 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 442 081 A1**
H01R 13/447

(25) De (26) De
(21) 18188515.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118361

(54) • **STECKVERBINDUNGSDOSE FÜR DEN EINSATZ IN BAHNFAHRZEUGEN**
• **PLUG CONNECTION SOCKET FOR USE IN RAIL VEHICLES**
• **BOÎTIER DE RACCORDEMENT ENFICHABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES VÉHICULES FERROVIAIRES**

(71) era-contact GmbH, Gewerbestrasse 44, 75015 Bretten, DE

(72) PFLANZNER, Eduard, 67227 Frankenthal, DE
WACHTER, Sven, 75015 Bretten, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 43/00**

(51) **H01R 13/635** (11) **3 442 082 A1**
H01R 13/66 **H02H 3/22**
H01R 31/06

(25) En (26) En

(21) 17185557.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSSTECKEN EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS AUS EINER STROM- ODER SIGNALQUELLE**
• **DEVICE FOR UNPLUGGING AN ELECTRONIC APPLIANCE FROM AN ELECTRICAL POWER OR SIGNAL SOURCE**
• **DISPOSITIF POUR OUVRIR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE À PARTIR D'UNE SOURCE DE SIGNAL OU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Nagravison S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) THOMAS, Frédéric, 1203 Genève, CH

BURCKARD, Antoine, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/635**

H01R 13/74 → (51) **H01R 43/00**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/635**

(51) **H01R 43/00** (11) **3 442 083 A1**
H01R 43/18 **H01R 13/52**
H01R 13/74 **H01R 107/00**

(25) En (26) En

(21) 18188528.6 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118362

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTVORRICHTUNG, KONTAKTVORRICHTUNG UND KONTAKTSYSTEM**
• **METHOD FOR PRODUCING A CONTACT DEVICE, CONTACT DEVICE AND CONTACT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONTACT, DISPOSITIF DE CONTACT ET SYSTÈME DE CONTACT**

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
WILL, Johannes, 76646 Bruchsal, DE

POLSAK, Zan, 64658 Fuerth, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01R 43/042** (11) **3 442 084 A1**
B25B 27/14

(25) En (26) En

(21) 18188197.0 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543066 P

06.08.2018 US 201816055719

(54) • **ENDGERÄTELOKALISIERER FÜR CRIMPWERKZEUGE**
• **TERMINAL LOCATOR FOR CRIMPING TOOLS**
• **LOCALISATEUR DE TERMINAL POUR DES OUTILS DE SERTISSAGE**

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US

(72) KOSSAK, Robert W., Lemont, IL 60439, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 43/18 → (51) **H01R 43/00**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 442 085 A1**
H01S 3/11 **H01S 3/094**

H01S 3/0941 **H01S 3/16**
H01S 3/00

(25) En (26) En

(21) 17382560.5 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **MODENGEKOPPELTES FASERLASERSYSTEM**
• **A MODE-LOCKED FIBER LASER SYSTEM**
• **UN SYSTÈME DE LASER À FIBRE À MODES BLOQUÉS**

(71) Fyla Laser, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12, 46980 Paterna, ES

(72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 PATERNA, ES
ABREU AFONSO, Javier, 46980 PATERNA, ES

TORRES PEIRÓ, Salvador, 46980 PATERNA, ES

OTGON, Viorel, 46980 PATERNA, ES

MUÑOZ MARCO, Héctor, 46980 PATERNA, ES

(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P. Av. Diagonal, 421, 2, 08008 Barcelona, ES

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/067**

H02G 3/04 → (51) **F16L 11/18**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 442 086 A1**
H02G 3/22 **H02G 3/12**

H02G 3/06

(25) De (26) De

(21) 18188238.2 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118406

(54) • **ROHRSTUTZEN EINES ELEKTROINSTALLATIONSGEHÄUSES**
• **PIPE SOCKET OF AN ELECTRICAL INSTALLATION HOUSING**
• **MANCHON DE TUBE POUR BOÎTIER D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

(71) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Im Gewerbepark 1, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Zborowski, Zbigniew, 58579 Schalksmühle, DE

Edelhoff, Detlev, 58579 Schalksmühle, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 442 087 A1**
G01R 31/02

(25) En (26) En

(21) 18180028.5 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.07.2017 US 201715642409

- (54) • *VERFAHREN ZUR AC-LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHRDIMENSIONALEN ENERGIEPUNKTEN*
• *METHOD FOR AC ARC FAULT DETECTION USING MULTIDIMENSIONAL ENERGY POINTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC CA UTILISANT DES POINTS D'ÉNERGIE MULTIDIMENSIONNELS*

(71) Mersen USA Newburyport-Ma, LLC, 374 Merrimac St., Newburyport, MA 01950, US
Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) KIM, Jonathan C., Bayside, NY 11361, US
LEHMAN, Bradley M., Belmont, MA 02478, US

NEAGSU, Dorin Octavian, Westford, MA 01886-1935, US

BALL, Roy, Coral Springs, FL 33076, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **3 442 088 A1**
H02H 3/04 **H02H 3/08**

(25) It (26) En

(21) 18188336.4 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 IT 201700092128

- (54) • *ELEKTRISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC SAFETY AND MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE*

(71) Fabbro, Gianfranco, Via Pinedo 20, 33020 Claut (PN), IT

(72) Fabbro, Gianfranco, 33020 Claut (PN), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

H02H 1/00 → (51) **H01H 83/22**

H02H 3/04 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/22 → (51) **H01R 13/635**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/10 → (51) **H02J 3/26**

H02J 1/12 → (51) **H02S 40/30**

(51) **H02J 3/26** (11) **3 442 089 A1**
H02J 7/02 **B60L 11/18**
H02M 1/42 **H02M 1/14**
H02M 7/217 **H02M 7/219**
H02M 7/23 **H02J 1/10**
H02J 7/00 H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 18186605.4 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544358 P

- (54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR DUALE AKTIVE BRÜCKEN ZUR VERWENDUNG MIT UNSYMMETRISCHEN NETZSPANNUNGEN*
• *DUAL ACTIVE BRIDGE CONTROL CIRCUIT FOR USE WITH UNBALANCED GRID VOLTAGES*
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE POUR PONTS DUALS ACTIFS À UTILISER AVEC DES TENSIONS DE RÉSEAU DÉSÉQUILIBRÉES*

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) JOHNSON, Philip Michael, Brighton, MI 48114, US

BROWN, Alan Wayne, Canton, MI 48187, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H02J 3/38 → (51) **H02S 40/30**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 442 090 A1**
H01M 6/34

(25) Es (26) En

(21) 17778712.4 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000038 27.03.2017

(87) WO 2017/174836 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 ES 201600237 U

- (54) • *IONISCHE KRAFTWERKSANLAGE*
• *IONIC ELECTRIC POWER STATION*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE IONIQUE*

(71) Santana Ramirez, Alberto Andres, Calle Huesca n° 5, 35229 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES

(72) Santana Ramirez, Alberto Andres, 35229 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES

(74) Pons Ariño, Angel, et al, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **H02J 7/00** (11) **3 442 091 A1**
H02H 7/18

(25) Ko (26) En

(21) 17871838.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011974 27.10.2017

(87) WO 2018/093058 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 KR 20160155109

- (54) • *BATTERIESPERRSPANNUNGSVERHINDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BATTERY REVERSE VOLTAGE PREVENTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE TENSION INVERSE DE BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GIL, You Seob, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 442 092 A1**
B60L 11/18 **G01R 31/36**

(25) En (26) En

(21) 18187031.2 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 CN 201710681753

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADEVERWALTUNG, CHARGING DEVICE AND MACHINE READABLE MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING MANAGEMENT, CHARGING DEVICE AND MACHINE READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RECHKEMMER, Sabrina Kathrin, Shanghai, 200335, CN

Sawodny, Oliver, Shanghai, 200335, CN

Zang, Xiaoyun, Shanghai, 200335, CN

Li, Weiya, Shanghai, 200335, CN

(51) **H02J 7/00** (11) **3 442 093 A1**
H01M 10/44 **H02J 7/04**

(25) En (26) En

(21) 18198005.3 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STROMADAPTER*
• *CHARGING CONTROL DEVICE AND POWER ADAPTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET ADAPTATEUR DE PUISSANCE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 15886806.7 / 3 142 214

H02J 7/02 → (51) **H02J 3/26**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 442 094 A1**
G01D 4/00

(25) En (26) En

(21) 18191290.8 (22) 24.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.10.2007 US 981428

- (54) • *AUTOMATISIERTE DATENAUSRICHTUNG AUF BASIS VON INDIRECTEN VORRICHTUNGSBEZIEHUNGEN*
• *AUTOMATED DATA ALIGNMENT BASED UPON INDIRECT DEVICE RELATIONSHIPS*
• *ALIGNEMENT DE DONNÉES AUTOMATISÉ SUR LA BASE DE RELATIONS DE DISPOSITIF INDIRECTES*

(71) Schneider Electric USA, Inc., 1415 S. Roselle Road, Palatine, Illinois 60067, US

(72) BICKEL, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 08844658.8 / 2 212 650

H02J 50/12 → (51) **H02M 7/48**

H02J 50/23 → (51) H02J 50/90	
(51) H02J 50/90 H01Q 3/08 H02J 50/23	(11) 3 442 095 A1 H01Q 3/26
(25) Ja (26) En (21) 17779200.9 (22) 06.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2017/014322 06.04.2017	
(87) WO 2017/175822 2017/41 12.10.2017	
(30) 08.04.2016 JP 2016077969	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND STROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM • WIRELESS POWER TRANSMITTING DEVICE AND POWER TRANSMITTING SYSTEM • DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) FUKUMOTO, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Trinks, Ole, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
H02K 1/16 → (51) H02K 3/34	
H02K 1/18 → (51) H02K 3/34	
(51) H02K 1/27 F04B 17/03	(11) 3 442 096 A1
(25) Ko (26) En (21) 17799669.1 (22) 18.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) KR 2017/005157 18.05.2017	
(87) WO 2017/200312 2017/47 23.11.2017	
(30) 19.05.2016 JP 2016100756 27.01.2017 JP 2017012626	
(54) • MOTOR MIT EINGEBETTETEM MAGNETEN UND KOMPRESSOR MIT VERWENDUNG DAVON • MAGNET-EMBEDDED MOTOR AND COMPRESSOR USING SAME • MOTEUR À AIMANT INTÉGRÉ ET COMPRESSEUR L'UTILISANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) MUKAI, Katsuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP	
(74) Walaski, Jan Filip, et al. Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) H02K 1/27	(11) 3 442 097 A1
(25) En (26) En (21) 18188285.3 (22) 09.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN _____	
(30) 10.08.2017 US 201715673472	
(54) • MODULARER PERMANENTMAGNETROTOR	

• MODULAR PERMANENT MAGNET ROTOR • ROTOR À AIMANT PERMANENT MODULAIRE	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H02K 3/02 → (51) G22C 9/00	
(51) H02K 3/30 H01B 17/60 H01F 41/12	(11) 3 442 098 A1 H01F 5/06
(25) Ja (26) En (21) 17779252.0 (22) 10.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2017/014724 10.04.2017	
(87) WO 2017/175875 2017/41 12.10.2017	
(30) 08.04.2016 PCT/JP2016/061622	
(54) • SPULE FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE, GLIMMERBAND, GEHÄRTETES PRODUKT AUS GLIMMERBAND UND ISOLIERMATERIAL • COIL FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE, METHOD FOR PRODUCING COIL FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE, MICA TAPE, CURED PRODUCT OF MICA TAPE, AND INSULATING MATERIAL • BOBINE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOBINE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, BANDE DE MICA, PRODUIT DURCI DE BANDE DE MICA, ET MATÉRIAU ISOLANT	
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP	
(72) YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-6606, JP MUROMACHI, Miyuki, Tokyo 100-6606, JP TAKITA, Takao, Tokyo 100-6606, JP FUKUSHIMA, Keiji, Tokyo 100-6606, JP TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H02K 3/30 → (51) H01B 7/02	
(51) H02K 3/34 H02K 1/16 H02K 15/10	(11) 3 442 099 A1 H02K 1/18
(25) Ja (26) En (21) 17778887.4 (22) 23.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2017/006912 23.02.2017	
(87) WO 2017/175508 2017/41 12.10.2017	
(30) 07.04.2016 JP 2016077108	
(54) • MAGNETPOL, MAGNETPOLHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STATOR • MAGNETIC POLE, MAGNETIC POLE MANUFACTURING METHOD, AND STATOR	

• PÔLE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÔLE MAGNÉTIQUE, ET STATOR	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) SHONO, Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP UNO, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP TAMURA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP MASUMOTO, Koji, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H02K 3/50 (11) 3 442 100 A1	
(25) Ja (26) En (21) 17799166.8 (22) 28.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2017/016985 28.04.2017	
(87) WO 2017/199736 2017/47 23.11.2017	
(30) 16.05.2016 JP 2016097591	
(54) • BUSSCHIENENEINHEIT UND DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE • BUS BAR UNIT AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE • UNITÉ DE BARRE OMNIBUS ET MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE	
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP	
(72) KAWAGUCHI, Takayuki, Tokyo 105-6111, JP UENO, Sayaka, Tokyo 105-6111, JP	
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE	
H02K 5/22 → (51) B60K 7/00	
H02K 5/22 → (51) B62D 5/04	
(51) H02K 9/06 H02K 11/049	(11) 3 442 101 A1
(25) Ja (26) En (21) 16897900.3 (22) 07.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) JP 2016/061356 07.04.2016	
(87) WO 2017/175343 2017/41 12.10.2017	
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE • ROTARY ELECTRIC MACHINE • MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) AKIYOSHI Masao, Tokyo 100-8310, JP KOBAYASHI Yuzuru, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H02K 11/049 → (51) H02K 9/06	
H02K 11/30 → (51) B62D 5/04	
H02K 15/10 → (51) H02K 3/34	
(51) H02K 19/24 H02K 19/26	(11) 3 442 102 A1 H02K 1/24

(25) En (26) En
(21) 18188093.1 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201715673495
(54) • *BÜRSTENLOSE SYNCHRONMASCHINE
MIT KLAUENPOLEN*
• *CLAW POLE BRUSHLESS
SYNCHRONOUS MACHINE*
• *MACHINE SYNCHRONE SANS BALAIS À
PÔLES À GRIFFES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033,
US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 19/26 → (51) **H02K 19/24**

H02K 33/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H02K 33/16** (11) **3 442 103 A1**
B26B 19/28

(25) En (26) En
(21) 18197663.0 (22) 05.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2010 JP 2010215488

(54) • *LINEARER OSZILLIERENDER AKTUATOR*
• *LINEAR OSCILLATORY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR OSCILLANT LINÉAIRE*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) Kobayashi, Noboru, Osaka, 540-6207, JP
Shimizu, Hiroaki, Osaka, 540-6207, JP
Kanada, Kensaku, Osaka, 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 11179982.1 / 2 434 626

H02K 35/02 → (51) **G06F 3/01**

H02M 1/14 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 442 104 A1**
H02M 7/483 **H02M 7/217**

(25) En (26) En
(21) 17186029.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SPANNUNGSQUELLENWANDLER UND
STEUERUNG DAFÜR*
• *VOLTAGE SOURCE CONVERTERS AND
CONTROL THEREOF*
• *CONVERTISSEURS DE SOURCE DE
TENSION ET COMMANDE ASSOCIÉE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) CLARE, Jon, Nottingham, Nottinghamshire
NG7 2RD, GB
TRAINER, David Reginald, Stafford, ST17
4LX, GB

COSTABEBER, Alessandro, Nottingham,
Nottinghamshire NG2 2LE, GB
AMANKWAH, Emmanuel, KY 428 Kwabenya,
GH

JANKOVIC, Marija, Nottingham, Nottin-
ghamshire NG7 1HD, GB

(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Ba-
den, CH

H02M 1/42 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 442 105 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17788512.6 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073988 17.02.2017
(87) WO 2017/185856 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 CN 201610281631

(54) • *RESONANZSTROMWANDLER UND FRE-
QUENZNACHFÜHRUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*

• *RESONANT POWER CONVERTER AND
FREQUENCY TRACKING METHOD
THEREFOR*

• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À
RÉSONANCE ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE
FRÉQUENCE ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Ce, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zhixian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H02M 7/12 → (51) **H01L 23/58**

H02M 7/217 → (51) **H02J 3/26**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 7/219** (11) **3 442 106 A1**
B60L 15/00

(25) De (26) De
(21) 17185345.0 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OBERSPANNUNGSSENSORFREIE AN-
TRIEBSVORRICHTUNG*

• *HIGH VOLTAGE SENSOR-FREE DRIVE
DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SANS
CAPTEUR DE TENSION PRIMAIRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lang, Norbert, 90765 Fürth, DE

H02M 7/219 → (51) **H02J 3/26**

H02M 7/23 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 442 107 A1**
H02J 50/12

(25) Ja (26) En
(21) 16897878.1 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061192 06.04.2016

(87) WO 2017/175319 2017/41 12.10.2017

(54) • *SYSTEM FÜR DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG, DAMIT
AUSGESTATTETE STROMWANDLUNGS-
VORRICHTUNG UND STROMWAND-
LUNGSVERFAHREN*

• *WIRELESS POWER TRANSMISSION AND
RECEPTION SYSTEM, POWER
CONVERSION APPARATUS PROVIDED
WITH SAME, AND POWER CONVERSION
METHOD*

• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE
RÉCEPTION DE COURANT SANS FIL,
APPAREIL DE CONVERSION DE
COURANT DOTÉ DUDIT SYSTÈME DE
TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE
CONVERSION DE COURANT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) SUGIYAMA Yoshikazu, Tokyo 100-8280, JP
ICHIKAWA Katsuei, Tokyo 100-8280, JP

NORIMATSU Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwältte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 442 108 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**

(25) Ja (26) En
(21) 16897950.8 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/061584 08.04.2016

(87) WO 2017/175394 2017/41 12.10.2017

(54) • *MEHRSTUFENSTROMWANDLER*
• *MULTILEVEL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE SECTEUR MULTI-
NIVEAUX*

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial
Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-
ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) FUJII, Yosuke, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/06**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02N 2/04** (11) **3 442 109 A1**
B06B 1/06 **G06F 3/01**

(25) Ja (26) En
(21) 17769961.8 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/009607 09.03.2017

(87) WO 2017/163917 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 JP 2016060589

(54) • *AKTUATOR UND VORRICHTUNG ZUR
DARSTELLUNG DER TASTEMPFIINDUNG*
• *ACTUATOR AND TACTILE SENSATION
PRESENTATION DEVICE*

- *ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE SENSATION TACTILE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TAKEDA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H02N 2/04** (11) **3 442 110 A1**
B06B 1/04 **G06F 3/01**
H01L 41/053 **H01L 41/09**

- (25) Ja (26) En
(21) 17769989.9 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/009820 10.03.2017
(87) WO 2017/163945 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062446
- (54) • *AKTUATOR UND TASTEMPFINDEUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR, AND TACTILE SENSATION PRESENTATION DEVICE*
• *ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE SENSATION TACTILE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NAKAO, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02N 11/00 → (51) **H01L 35/32**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 442 111 A1**
H02P 21/24 **H02P 21/18**

- (25) En (26) En
(21) 18187533.7 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.08.2017 JP 2017152644
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) SHIMAMOTO, Keita, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

MORIMOTO, Shinya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**

H02P 21/24 → (51) **H02P 6/18**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 442 112 A1**
H02M 7/48

- (25) Ja (26) En
(21) 17779060.7 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/013682 31.03.2017
(87) WO 2017/175681 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077294

- (54) • *ELEKTROMOTORVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) NAWA, Masamichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 27/06 → (51) **B62D 5/04**

(51) **H02P 29/032** (11) **3 442 113 A1**
A47L 9/22

- (25) En (26) En
(21) 18186550.2 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017154301

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND REINIGER*
• *MOTOR CONTROL DEVICE, BLOWING DEVICE, AND CLEANER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF DE SOUFFLAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) HARA, Yasoya, Minami-ku, Kyoto, 601-8205, JP

MORIOKA, Hiroki, Minami-ku, Kyoto, 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H02S 10/40** (11) **3 442 114 A1**
B65F 3/00 **F24S 25/61**

- (25) It (26) En
(21) 18187951.1 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 IT 201700093096

- (54) • *Kit zur fotovoltaischen Speisung eines Kompaktierfahrzeugs mit Sattelaufleger und Kompartierfahrzeug mit Sattelaufleger mit besagtem Kit*
• *Kit for photovoltaic feeding of a semi-trailer compactor vehicle and semi-trailer compactor incorporating said kit*
• *Kit d'alimentation photovoltaïque de véhicule compacteur à semi-remorque et compacteur à semi-remorque incorporant ledit kit*

(71) De Bonis, Pasquale, C.Da Quattro Carri, Sn, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT

Cos.Eco. Industrie Group S.R.L., S.S. 96 Km.95 Z.I., 70025 Grumo Appula (BA), IT

(72) DE BONIS, Pasquale, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT

DEBERNARDIS, Giuseppe, 70025 GRUMO APPULA (BA), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Gaboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **H02S 20/22** (11) **3 442 115 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17889533.0 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113236 28.11.2017
(87) WO 2018/223623 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201720668024 U

- (54) • *EINSCHUBSCHIENE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS UND MONTAGEANORDNUNG FÜR FOTOVOLTAIKMODUL*

- *SLIDE-IN TRACK FOR SUPPORTING PHOTOVOLTAIC MODULE AND MOUNTING ASSEMBLY FOR PHOTOVOLTAIC MODULE*

- *RAIL DE COULISSEMENT PERMETTANT DE PORTER UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET ENSEMBLE DE MONTAGE DESTINÉ À UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd., Room 3001, No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) LIN, Junrong, Beijing 100176, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02S 40/30** (11) **3 442 116 A1**
H02J 3/38 **H02J 1/12**

- (25) Es (26) En
(21) 16897793.2 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/000044 07.04.2016
(87) WO 2017/174829 2017/41 12.10.2017

- (54) • *ANLAGE ZUM BETREIBEN VON HILFS-AGGREGATEN IN ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN*

- *INSTALLATION FOR POWERING AUXILIARY EQUIPMENT IN ELECTRICAL ENERGY GENERATION PLANTS*

- *INSTALLATION POUR L'ALIMENTATION D'ÉQUIPEMENTS AUXILIAIRES DANS DES USINES GÉNÉRATRICES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Soltec Energías Renovables, S.L., C/ Gabriel Campillo, s/n, 30500 Molina de Segura, Murcia, ES

(72) FERNÁNDEZ LUQUE, Francisco Jesús, 14400 Pozoblanco (Córdoba), ES

VILLAREJO MAÑAS, José Antonio, 30203 Cartagena (Murcia), ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

(51) **H02S 40/38** (11) **3 442 117 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18187348.0 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 DE 102017118334

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER TRÄGEREINRICHTUNG FÜR EIN FUNKTIONSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
 - *DEVICE WITH A SUPPORT ARRANGEMENT FOR A FUNCTIONAL MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *DISPOSITIF POUR UN DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN MODULE DE FONCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H03B 5/12** (11) **3 442 118 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16910965.9 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2016/092838 02.08.2016
 (87) WO 2018/023367 2018/06 08.02.2018
- (54) • *OSZILLATOR ZUR FORMUNG VON SPANNUNGSWELLENFORM*
- *VOLTAGE WAVEFORM SHAPING OSCILLATOR*
 - *OSCILLATEUR DE MISE EN FORME DE FORME D'ONDE DE TENSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Xun, Chengdu Sichuan 610054, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 442 119 A1**
H03F 3/213
 (25) En (26) En
 (21) 18187692.1 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 US 201762544109 P
- (54) • *SCHALTUNGSMODUL MIT DUALMODUS-BREITBAND-LEISTUNGSVERSTÄRKER-ARCHITEKTUR*
- *CIRCUIT MODULE HAVING DUAL-MODE WIDEBAND POWER AMPLIFIER ARCHITECTURE*
 - *MODULE DE CIRCUIT AYANT UNE ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À LARGE BANDE BIMODE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) YAN, Sheng-Hong, 30078 Hsin-Chu, TW
 SUNG, Da-Wei, 30078 Hsin-Chu, TW
 HO, Chen-Yen, 30078 Hsin-Chu, TW
 PENG, Chia-Sheng, 30078 Hsin-Chu, TW
 KUAN, Chien-Wei, 30078 Hsin-Chu, TW
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H03F 1/32** (11) **3 442 120 A1**
H03F 3/189 **H03F 3/60**
H03F 3/68
 (25) En (26) En

(21) 17185334.4 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG UND VERFAHREN*
- *AMPLIFIER CIRCUIT AND METHOD*
 - *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR ET PROCÉDÉ*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Dueben, Reimo, 15566 Schöneiche bei Berlin, DE
- Andrei, Andreas, 15370 Petershagen, DE
- Sauerbier, Klaus, 15344 Strausberg, DE
- Witte, Marco, 12589 Berlin, DE
- Garten, Orell, 01896 Ohorn, DE
- Goeritz, Raimon, 10779 Berlin, DE
- Dalidsa, Uwe, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
- Ohnimus, Florian, 12555 Berlin, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03K 17/0814** (11) **3 442 121 A1**
G05F 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 18184122.2 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2017 IT 201700091896
- (54) • *STROMERFASSUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *A CURRENT SENSING CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
 - *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
- (71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., 4/F, B501, B502, B503, 6/F, Tower B, TCL Center, Southern No. 1 Road, South District, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Nanshan 518057, CN
- STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BOTTI, Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia), IT
- BRAMBILLA, Davide Luigi, I-20090 Segrate (Milano), IT
- LIN, Hong Wu, Shenzhen, Nanshan 518057, CN
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H03K 17/0814** (11) **3 442 122 A1**
H01L 27/02 **H03K 17/74**
 (25) En (26) En
 (21) 18187836.4 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 07.08.2017 JP 2017152305
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND WECHSELSTROMGENERATOR DAMIT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ALTERNATOR USING THE SAME*
 - *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET ALTERNATEUR L'UTILISANT*
- (71) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., 2-2 Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
- (72) SHIRAISHI, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- ISHIMARU, Tetsuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- SAKANO, Junichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- MORI, Mutsuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- KURITA, Shinichi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H03K 17/74 → (51) **H03K 17/0814**

(51) **H03M 1/68** (11) **3 442 123 A1**
H03M 1/74 **H03M 1/76**
H03M 1/78 **H03M 1/80**
 (25) En (26) En
 (21) 18186255.8 (22) 30.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2017 CN 201710673370
- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER (DAC) MIT SUB-DACS MIT ANORDNUNGEN VON WIDERSTÄNDEN*
- *DIGITAL TO ANALOG CONVERTER (DAC) HAVING SUB-DACS WITH ARRAYS OF RESISTORS*
 - *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE (CNA) AYANT DES SOUS CNA COMPORTANT DES RÉSEAUX DE RÉSISTANCES*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Pietri, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Berens, Michael Todd, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Zhang, Yizhong, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/74 → (51) **H03M 1/68**

H03M 1/76 → (51) **H03M 1/68**

H03M 1/78 → (51) **H03M 1/68**

H03M 1/80 → (51) **H03M 1/68**

H03M 7/02 → (51) **H03M 7/24**

(51) **H03M 7/24** (11) **3 442 124 A1**
H03M 7/02
 (25) De (26) De

(21) 17185083.7 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN DER DATEN IN EINEM DATENSPEICHER VOR EINER UNERKANNTEN VERÄNDERUNG UND DATENVERARBEITUNGSANLAGE
• METHOD FOR PROTECTING DATA IN A DATA STORAGE MEDIUM TO PREVENT AN UNRECOGNISED CHANGE AND CORRESPONDING DATA PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PROTECTION DES DONNÉES DANS UNE MÉMOIRE DE DONNÉES CONTRE UNE MODIFICATION NON RECONNUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES CORRESPONDANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
Witte, Karl-Hermann, 90768 Fürth, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 442 125 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185787.3 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SENSORNETZWERKANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG DER MENGE VON DATEN FÜR FAHRZEUGE
• SENSOR NETWORK ASSEMBLY FOR REDUCING QUANTITY OF DATA FOR VEHICLES
• ENSEMBLE DE RÉSEAU DE CAPTEURS POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE DONNÉES POUR VÉHICULES

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Shankar Kudana, Arun, 560073 Bangalore, Karnataka, IN
Chokkarapu, Anil, 506001 Hanamkonda, Warngal, IN
Asvatha Narayanan, Vishnu Vardhana, 560037 Kundanahalli, IN
Gomathinayagam, Murugan, 560068 BTM Layout I Stage, IN
Agarwal, Mukul, 211016 Allahabad, IN

(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/02**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 442 126 A1**

H04N 19/13 **H04N 19/91**

H04N 19/103 **H04N 19/50**

H04N 19/174 **H04N 19/176**

(25) En (26) En

(21) 18196419.8 (22) 05.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2011 US 201161557325 P

20.11.2011 US 201161561911 P

04.10.2012 US 201213645308

- (54) • REDUKTION DER KONTEXTANZAHL FÜR KONTEXTADAPTIVE BINÄRE ARITHMETISCHE CODIERUNG
• NUMBER OF CONTEXT REDUCTION FOR CONTEXT ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING

• RÉDUCTION DU NOMBRE DE CONTEXTES POUR CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE ADAPTATIF DE CONTEXTES

(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA California 92121-1714, US

SOLE ROJAS, Joel, San Diego, CA California 92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 12781526.4 / 2 777 161

(51) **H03M 13/00** (11) **3 442 127 A1**

H03M 13/35 **H03M 13/09**

H04L 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 16899888.8 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080839 29.04.2016

(87) WO 2017/185377 2017/44 02.11.2017

(54) • POLARCODE-CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• POLAR CODE ENCODING METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CODE POLAIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/00**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 442 128 A1**

H03M 13/25 **H03M 13/27**

H03M 13/35 **H03M 13/29**

H03M 13/03 **H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18179861.2 (22) 27.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2013 JP 2013023882

(54) • FÜR DVB-S2X ÜBERTRAGUNGSSYSTEME GEEIGNETE LDPC KODES DER LÄNGE 64800

• LDPC CODES OF LENGTH 64800

SUITABLE FOR DVB-S2X TRANSMISSION SYSTEMS

• CODES LDPC DE LA LONGUEUR 64800 ADAPTÉS AUX SYSTÈMES DE TRANSMISSION DVB-S2X

(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(72) Shinohara, Yuji, Tokyo 108-0075, JP

Yamamoto, Makiko, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 14748988.4 / 2 958 240

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/25 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/00**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/35 → (51) **H04L 27/34**

H03M 13/39 → (51) **H04W 72/00**

H04B 1/04 → (51) **H04B 15/02**

(51) **H04B 1/16** (11) **3 442 129 A1**

(25) En (26) En

(21) 18186333.3 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 KR 20170102596

04.12.2017 KR 20170164919

(54) • EMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN AUF BASIS VON IMPULS

• RECEIVER AND RECEPTION METHOD

BASED ON PULSE

• RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION EN FONCTION D'IMPULSIONS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Seok Ju, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 1/707** (11) **3 442 130 A1**

H04L 27/26

(25) En (26) En

(21) 18196012.1 (22) 05.06.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.06.2007 US 942201 P

19.06.2007 US 945073 P

04.06.2008 US 133164

(54) • PSEUDO-ZUFALLSSEQUENZ-BILDGEBUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN

• PSEUDO-RANDOM SEQUENCE MAPPING

IN WIRELESS COMMUNICATIONS

• MAPPAGE DE SÉQUENCES PSEUDO-ALÉATOIRES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 08756747.5 / 2 168 250

H04B 3/46 → (51) **G01R 31/02**

H04B 3/54 → (51) **G05B 19/05**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 442 131 A1**

H04B 7/06

(25) En (26) En

(21) 17190539.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.08.2017 US 201715675087
(54) • *MIMO-SIGNAL-GENERATOR MIT FREQUENZMULTIPLEXIERUNG*
• *MIMO SIGNAL GENERATOR WITH FREQUENCY MULTIPLEXING*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAL MIMO À MULTIPLEXAGE EN FRÉQUENCE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, 81545 Munich, DE
Abadie, Vincent, 82069 Hohenschäftlarn, DE
Kehlenbach, Werner, 84405 Dorfen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 442 132 A1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 18176329.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2014 US 201462007656 P
18.05.2015 US 201514714566
(54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *MIMO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION APPARATUS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MIMO, APPAREIL DE STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSUNOKI, Shigeo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15170098.6 / 2 953 274

(51) **H04B 7/06** (11) **3 442 133 A1**
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 18187569.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2017 US 201762541795 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCEN AUF EINER SEKUNDÄRZELLE FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN DER TRÄGERAGGREGATION*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCES ON A SECONDARY CELL FOR A COMMUNICATION DEVICE IN CARRIER AGGREGATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

MENG, Ling-San, 330 Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 442 134 A1**

(25) En (26) En
(21) 18198257.0 (22) 13.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.08.2006 US 837101 P
17.07.2007 US 779052
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SENDE DIVERSITÄT UND STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMIT DIVERSITY AND BEAM-FORMING IN A WIRELESS NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DIVERSITÉ ET FORMATION DE FAISCEAUX DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KAHN, Farooq, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
VAN RENSBURG, Cornelius, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
TSAI, Jiann-An, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17196441.4 / 3 288 190
07015912.4 / 1 887 713

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/10 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 442 135 A1**

(25) En (26) En
(21) 18195653.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSVERNETZUNG*
• *SATELLITE COMMUNICATIONS NETWORKING*
• *RÉSEAUTAGE DE COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
(71) Iridium Satellite LLC, 1750 Tysons Boulevard, Suite 1400, McLean VA 22102, US
(72) BOUTILLON, Jean-François, 33787 Toulouse Cedex 1, FR
BAUDOIN, Cédric, 33787 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 14290278.2 / 2 999 136

H04B 7/185 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 442 136 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17785303.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078211 24.03.2017
(87) WO 2017/181818 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 CN 201610257617

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKEITIGE VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, USER EQUIPMENT UNIT, AND NETWORK SIDE DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, UNITÉ D'EQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/03 → (51) **H04L 12/44**

(51) **H04B 10/11** (11) **3 442 137 A1**
H04W 74/04

(25) Zh (26) En
(21) 16899772.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080362 27.04.2016
(87) WO 2017/185259 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, KOORDINATOR UND ENDKNOTEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION IN OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, COORDINATOR AND TERMINAL NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL, COORDINATEUR ET NOEUD TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **3 442 138 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16899891.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080842 29.04.2016
(87) WO 2017/185380 2017/44 02.11.2017
(54) • *AUF SICHTBAREM LICHT BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *VISIBLE LIGHT-BASED COMMUNICATION METHOD, RELATED DEVICES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR LA LUMIÈRE VISIBLE, DISPOSITIFS ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/272 → (51) **H04L 12/44**

- (51) **H04B 10/69** (11) **3 442 139 A1**
H04L 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17774678.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/011772 23.03.2017
(87) WO 2017/170140 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070620
(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, OPTISCHES UNTERSEEISCHES KABELSYSTEM UND OPTISCHES SIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *OPTICAL RECEIVER, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, SUBMARINE OPTICAL CABLE SYSTEM, AND OPTICAL SIGNAL RECEIVING METHOD*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE, SYSTÈME D'ÉMISSION OPTIQUE, SYSTÈME DE CÂBLE OPTIQUE SOUS-MARIN, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX OPTIQUES*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HARA Yasushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04B 15/02** (11) **3 442 140 A1**
H04B 1/04

- (25) Zh (26) En
(21) 16897674.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/088440 04.07.2016
(87) WO 2017/173741 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CN 201610212856
(54) • *ENTSTÖRUNGSVERFAHREN SOWIE SCHALTUNG UND MOBILE ENDGERÄT*
• *ANTI-INTERFERENCE METHOD, AND CIRCUIT AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ANTI-BROUILLAGE, ET CIRCUIT ET TERMINAL MOBILE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) Ji, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 442 141 A1**
H04L 27/26

- (25) Ko (26) En
(21) 17796342.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/004763 08.05.2017
(87) WO 2017/196042 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 KR 20160056408
(30) 05.08.2016 KR 20160100048

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM MOBIL-FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 442 142 A1**
H04B 7/04 **H04B 7/10**
H04W 16/28 **H04W 56/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17778879.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006431 21.02.2017
(87) WO 2017/175500 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077295

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, TERMINAL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL, ET PROGRAMME*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 442 143 A1**
H04B 7/06 **H04L 27/26**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 74/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17778881.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/006486 22.02.2017

- (87) WO 2017/175502 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077077
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *RECEPTION DEVICE, AND TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- (72) GOTO, Jungo, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- NAKAMURA, Osamu, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- YOSHIMOTO, Takashi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 442 144 A1**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17779175.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/014230 05.04.2017
(87) WO 2017/175797 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078501
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *USER DEVICE AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 442 145 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16887607.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/098674 12.09.2016
(87) WO 2017/128731 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 CN 201610061638
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND CODEC MIT DYNAMISCHER STROMVERBRAUCHSSTEUERUNG*
• *CODING METHOD AND CODEC WITH DYNAMIC POWER CONSUMPTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET CODEC À CONTRÔLE DYNAMIQUE DE CONSOMMATION DE PUISSANCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHAI, Suping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHAI, Suping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHAI, Suping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHAI, Suping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZANG, Dajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 442 146 A1**
H04L 27/34 **H03M 13/25**

(25) En (26) En
(21) 17186056.2 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • CODIEREREINGABESELEKTOR
• ENCODER INPUT SELECTOR
• SÉLECTEUR D'ENTRÉE DE CODEUR

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SERBETLI, Semih, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
VAN HOUTUM, Wim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
GULTEKIN, Yunus Can, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
WILLEMS, Frans M.J., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/00**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04B 10/69**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 442 147 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901291.1 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/081871 12.05.2016
(87) WO 2017/193336 2017/46 16.11.2017

(54) • RÜCKMELDUNGSNACHRICHTSENDEVERFAHREN UND RÜCKMELDUNGSNACHRICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• FEEDBACK MESSAGE SENDING METHOD AND FEEDBACK MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE DE RÉTROACTION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE RÉTROACTION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 17186074.5 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(54) • BANDBREITENTEILANPASSUNG IN DOWNLINK-KOMMUNIKATION
• BANDWIDTH PART ADAPTATION IN DOWNLINK COMMUNICATIONS
• ADAPTATION DE LA PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 149 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795408.8 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/081356 21.04.2017
(87) WO 2017/193790 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 CN 201610319060

(54) • VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN EINES PILOTSIGNALS
• METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING PILOT SIGNAL
• PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR L'ÉMISSION D'UN SIGNAL PILOTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 150 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795492.2 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/083229 05.05.2017
(87) WO 2017/193874 2017/46 16.11.2017

(30) 11.05.2016 CN 201610309302

(54) • INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RECEIVING METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17798538.9 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/077506 21.03.2017
(87) WO 2017/197973 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 CN 201610341603

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161107.0 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 US 201715674498

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT NICHTORTHOGONALEM VIELFACHZUGRIFF UND VORRICHTUNG DAFÜR
• NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS WIRELESS COMMUNICATIONS METHODS AND APPARATUS THEREOF

• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIPLE NON ORTHOGONAUX ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW

(72) GAU, Guo-Hau, Hsinchu County 302, TW
HUANG, Ho-Chi, Hsinchu County 310, TW
CHEN, Wei-Jen, Taipei City 106, TW

TSAI, Chiou-Wei, Yunlin County 653, TW
CHEN, Ju-Ya, Kaohsiung City 807, TW

WU, Mau-Lin, Hsinchu City 300, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 442 153 A1**
H04B 7/024 **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18168880.5 (22) 24.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND BASE STATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Yinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XING, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 11870171.3 / 2 613 606

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 442 154 A1**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 18182739.5 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2011 US 201161481468 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SRS-SIGNALEN IN NEU AKTIVIERTEN SEKONDÄREN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROHIBITING SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION ON NEWLY ACTIVATED SECONDARY CELLS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PROHIBITION DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TYPE SRS DANS DES NOUVELLES CELLULES SECONDAIRES ACTIVÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Boström, Lisa, 169 69 Solna, SE
Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15157941.4 / 2 899 916
11799198.4 / 2 705 625

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 442 155 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18186450.5 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.08.2017 US 201762543929 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER KOLLISION VON SFI (SCHLITZFORMATINFORMATION) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SFI (SLOT FORMAT INFORMATION) COLLISION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COLLISION DE SFI (INFORMATION DE FORMAT DE FENTE) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW

- GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 442 156 A1**
H04W 52/36
- (25) En (26) En
(21) 18198779.3 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2010 US 41049310 P
02.11.2011 KR 20110113229
- (54) • *LEISTUNGSRESERVE-BERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *POWER HEADROOM REPORT METHOD AND APPARATUS FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Soeng Hun, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kyeong In, 445-300 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Bum, 140-220 Seoul, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Middlesex, TW18 4QE, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11838264.7 / 2 636 171

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 442 157 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18188137.6 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.08.2018 US 201816057836
09.08.2017 US 201762542850 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FLEXIBLEM DUPLEXING*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING FLEXIBLE DUPLEXING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DUPLEXAGE FLEXIBLE*
- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
Hsieh, Chia-Wen, 221 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 442 158 A1**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 18187157.5 (22) 02.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 11.08.2017 US 201715675055
- (54) • *SYSTEM UND ARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANALYSE VON VERSCHLÜSSELTEN DATENBANKEN*
• *SYSTEM AND ARCHITECTURE FOR SUPPORTING ANALYTICS ON ENCRYPTED DATABASES*
• *SYSTÈME ET ARCHITECTURE POUR SUPPORTER L'ANALYSE SUR DES BASES DE DONNÉES CRYPTÉES*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) RANE, Shantanu, Mountain View, CA California 94025, US
BINDSCHAEDLER, Vincent, Urbana, IL Illinois 61801, US
BRITO, Alejandro E., Mountain View, CA California 94040, US
UZUN, Ersin, Campbell, CA California 95008, US
RAO, Vanishree, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 442 159 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16900801.8 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/080928 03.05.2016
- (87) WO 2017/190279 2017/45 09.11.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERTIFIKATBENACHRICHTIGUNG*
• *CERTIFICATE NOTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE CERTIFICAT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 442 160 A1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17185076.1 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *SCHNEIDEN VON AUTHENTIFIZIERUNGSBÄUMEN*

- PRUNING OF AUTHENTICATION TREES
 - ÉLAGAGE DES ARBRES D'AUTHENTIFICATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Cuellar, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
Kasinathan, Prabhakaran, 81549 München, DE

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/12**

H04L 12/00 → (51) **B01L 1/00**

H04L 12/16 → (51) **G06F 17/30**

H04L 12/22 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 442 161 A1**
G06F 9/445
- (25) Zh (26) En
(21) 16900933.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/086941 23.06.2016
(87) WO 2017/190411 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610299114
(54) • **APPLIKATIONSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **APPLICATION SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'APPLICATION**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANGWANG, Lewen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 442 162 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17185854.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • **VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**
• **DEVICE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIFS**
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KOIVISTO, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 442 163 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17778610.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/078545 29.03.2017
(87) WO 2017/173946 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 CN 201610204830
(54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT DIENSTKONTINUITÄTSSCHUTZ**
• **DATA PROCESSING SYSTEM PROVIDING SERVICE CONTINUITY PROTECTION**

- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES FOURNISSANT UNE PROTECTION DE CONTINUITÉ DE SERVICE
- (71) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) CHEN, Lin, Shanghai 200135, CN
YANG, Sen, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Junhao, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Xiaoming, Shanghai 200135, CN
XU, Liwei, Shanghai 200135, CN
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/52**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/42**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 442 164 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17210996.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 US 201715675216
(54) • **ECHTZEITKONFIGURATIONSENTDECKUNG UND VERWALTUNG**
• **REAL-TIME CONFIGURATION DISCOVERY AND MANAGEMENT**
• **DÉCOUVERTE ET GESTION DE CONFIGURATION EN TEMPS RÉEL**
- (71) ExtraHop Networks, Inc., 520 Pike Street, Suite 1700, Seattle, WA 98101, US
(72) MUKERJI, Arindum, Seattle, WA Washington 98101, US
FRY, Jeffery Bradford, Seattle, WA Washington 98101, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 442 165 A1**
H04L 12/24 **G06F 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 18150794.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (30) 11.08.2017 US 201762544603 P
31.10.2017 US 201715798951
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBSDATEN EINER NETZWERKVORRICHTUNG UND RACK-SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD OF DETERMINING OPERATIONAL DATA FROM NETWORK DEVICE AND RACK SYSTEM USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE RACK L'UTILISANT**
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) SHIH, Ching-Chih, Taoyuan City 33377, TW
HUANG, Ching-He, Taoyuan City 33377, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

- nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 442 166 A1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 18156727.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN _____
- (30) 11.08.2017 US 201762544588 P
08.11.2017 US 201715807341
(54) • **ZUSAMMENSETZEN DURCH NETZWERK-ATTRIBUTE**
• **COMPOSING BY NETWORK ATTRIBUTES**
• **COMPOSITION PAR ATTRIBUTS DE RÉSEAU**
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) TSAI, Kun-Hu, 33377 Taoyuan City, TW
SHIH, Ching-Chih, 33377 Taoyuan City, TW
HSU, Yu-Cheng, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 442 167 A1**
H04L 12/891
- (25) En (26) En
(21) 17185211.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN UND/ODER EFFIZIENTEREN HYBRIDZUGRIFFSFUNKTIONALITÄT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BASISSTATIONSEINHEIT, HYBRIDZUGRIFFSAGGREGATIONSPUNKTKNOTEN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN UND/ODER EFFIZIENTEREN HYBRIDZUGRIFFSFUNKTIONALITÄT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR PROVIDING AN ENHANCED AND/OR MORE EFFICIENT HYBRID ACCESS FUNCTIONALITY WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, BASE STATION ENTITY, HYBRID ACCESS AGGREGATION POINT NODE, AND SYSTEM FOR PROVIDING AN ENHANCED AND/OR MORE EFFICIENT HYBRID ACCESS FUNCTIONALITY WITHIN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FONCTIONNALITÉ D'ACCÈS HYBRIDE AMÉLIORÉE ET/OU PLUS EFFICACE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ENTITÉ DE STATION DE BASE, NOEUD DE POINT D'AGRÉGATION D'ACCÈS HYBRIDE ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE FONCTIONNALITÉ D'ACCÈS HYBRIDE AMÉLIORÉE ET/OU PLUS EFFICACE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NJEBOVAN, Marko, 53111 Bonn, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 442 168 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18198261.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2011 FR 1162444
(54) • **KONTROLLSYSTEM ZUM ABSPIELEN EINER DATENFLUSSES AUF EINEM EMPFANGSGERÄT**
• **CONTROL SYSTEM FOR PLAYING BACK A DATA STREAM ON A RECEIVER DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR JOUER UN FLUX DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR**

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, FR
CONAN, Martin, 92326 CHATILLON, FR
CAPDEVIELLE, Marc, 92326 CHATILLON, FR
(62) 16161246.0 / 3 051 757
12819078.2 / 2 795 845

(51) **H04L 12/28** (11) **3 442 169 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18198270.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2011 FR 1162444
(54) • **KONTROLLSYSTEM ZUM ABSPIELEN EINER DATENFLUSSES AUF EINEM EMPFANGSGERÄT**
• **CONTROL SYSTEM FOR PLAYING BACK A DATA STREAM ON A RECEIVER DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR JOUER UN FLUX DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR**

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CAZOULAT, Renaud, 923269 CHATILLON, FR
CONAN, Martin, 92326 CHATILLON, FR
CAPDEVIELLE, Marc, 92326 CHATILLON, FR
(62) 16161246.0 / 3 051 757
12819078.2 / 2 795 845

(51) **H04L 12/28** (11) **3 442 170 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18198276.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2011 FR 1162444
(54) • **KONTROLLSYSTEM ZUM ABSPIELEN EINER DATENFLUSSES AUF EINEM EMPFANGSGERÄT**
• **CONTROL SYSTEM FOR PLAYING BACK A DATA STREAM ON A RECEIVER DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR JOUER UN FLUX DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR**

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, FR
CONAN, Martin, 92326 Châtillon, FR
CAPDEVIELLE, Marc, 92326 CHATILLON, FR
(62) 16161246.0 / 3 051 757
12819078.2 / 2 795 845

(51) **H04L 12/28** (11) **3 442 171 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18198283.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2011 FR 1162444

(54) • **KONTROLLSYSTEM ZUM ABSPIELEN EINER DATENFLUSSES AUF EINEM EMPFANGSGERÄT**
• **CONTROL SYSTEM FOR PLAYING BACK A DATA STREAM ON A RECEIVER DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR JOUER UN FLUX DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR**

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, FR
CONAN, Martin, 92326 CHATILLON, FR
CAPDEVIELLE, Marc, 92326 CHATILLON, FR
(62) 16161246.0 / 3 051 757
12819078.2 / 2 795 845

(51) **H04L 12/42** (11) **3 442 172 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/933**

(25) En (26) En
(21) 17201569.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.08.2017 TW 106127239

(54) • **NETZWERKTOPOLOGIESYSTEM UND AUFBAUVERFAHREN FÜR TOPOLOGIEN UND ROUTING-TABELLEN DAVON**
• **NETWORK TOPOLOGY SYSTEM AND BUILDING METHODS FOR TOPOLOGIES AND ROUTING TABLES THEREOF**
• **SYSTÈME DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DES TOPOLOGIES ET DES TABLES DE ROUTAGE ASSOCIÉES**

(71) National Cheng Kung University, No. 1, Daxue Rd. East Dist., Tainan City, R.O.C., TW
(72) HUANG, Chi-Chuan, Tainan City, R.O.C, TW
LIANG, Chi-Hsiu, Taichung City, R.O.C., TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 12/44** (11) **3 442 173 A1**
H04B 10/03 **H04B 10/272**

(25) Ja (26) En
(21) 18780014.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016720 25.04.2018
(87) WO 2018/225414 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114078
(54) • **PON-SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**

• **PON SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE PON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(72) KUREBAYASHI, Hiroki, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 442 174 A1**
G06F 13/00 **H04L 29/06**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17779081.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013910 03.04.2017

(87) WO 2017/175703 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075694

(54) • **SENSORRELAISVORRICHTUNG UND SENSORRELAISSYSTEM**
• **SENSOR RELAY DEVICE AND SENSOR RELAY SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RELAIS DE CAPTEUR ET SYSTÈME DE RELAIS DE CAPTEUR**

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) OSHIMA, Shoichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

MATSUNAGA, Kenichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

KONDO, Toshihiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

MORIMURA, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 442 175 A1**

(25) En (26) En
(21) 18196916.3 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2011 US 201161438010 P

12.01.2012 US 201213349145

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG MEHRERER DOMÄNEN MIT PUNKT-ZU-PUNKT-LABELGESCHALTETER PFADKREUZUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING POINT-TO-POINT LABEL SWITCHED PATH CROSSING MULTIPLE DOMAINS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER UN TRAJET À COMMUTATION D'ÉTIQUETTE EN POINT À POINT TRAVERSANT PLUSIEURS DOMAINES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 12742053.7 / 2 659 634

H04L 12/709 → (51) **H04L 29/04**

(51) **H04L 12/717** (11) **3 442 176 A1**
H04L 12/715

(25) En (26) En
(21) 18191484.7 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2015 US 201514981192

(54) • **DURCH EINFACHES HIERARCHISCHES LABEL VERMITTELTE PFADE**
• **SIMPLE HIERARCHICAL LABEL-SWITCHED PATHS**
• **CHEMINS À COMMUTATION D'ÉTIQUETTES HIÉRARCHIQUES SIMPLE**

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Ashburn, Virginia 20148, US
TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16155712.9 / 3 188 421

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/733**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/761**

- (51) **H04L 12/733** (11) **3 442 177 A1**
H04L 12/721 **H04W 64/00**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 17185836.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTIMIERUNG DES STANDORTS EINES KNOTENS IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPTIMISING THE LOCATION OF A NODE IN A MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR OPTIMISER L'EMPLACEMENT D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) AHOLA, Jukka, 02150 Espoo, FI
VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04L 12/745** (11) **3 442 178 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17792386.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/077099 17.03.2017
(87) WO 2017/190559 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610298938
(54) • *ROUTINGSUCHVERFAHREN, VORRICHTUNG, ZUWEISUNGSKNOTEN, SUCHKNOTEN UND EINGANGSKNOTEN*
• *ROUTING SEARCHING METHOD, DEVICE, ALLOCATION NODE, SEARCHING NODE, AND INGRESS NODE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE ROUTAGE, DISPOSITIF, NOEUD D'ATTRIBUTION, NOEUD DE RECHERCHE ET NOEUD D'ENTRÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jingzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 442 179 A1**
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 17882187.2 (22) 27.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113150 27.11.2017
(87) WO 2018/107955 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611159290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITINDIZIERTEN EXPLIZITEN REPLIKATIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING BIT INDEXED EXPLICIT REPLICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉPLICATION EXPLICITE INDEXÉES PAR BITS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Yuehua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 442 180 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16899820.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/080520 28.04.2016
(87) WO 2017/185307 2017/44 02.11.2017
(54) • *ÜBERLASTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, HOST UND SYSTEM*
• *CONGESTION PROCESSING METHOD, HOST, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, HÔTE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONGESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 442 181 A1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18188541.9 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.08.2017 US 201762543998 P
30.09.2017 US 201762566328 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HANDOVERS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A HANDOVER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERT*

- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 12/801 → (51) **H04W 36/00**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/835**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/835**

- (51) **H04L 12/835** (11) **3 442 182 A1**
H04L 12/833 **H04L 12/823**
(25) En (26) En
(21) 17185073.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *GEMEINSAMES LÖSCHEN ODER MARKIEREN VON DATENPAKETEN ZUR REGELUNG VON VERKEHRSÜBERLASTUNG*
• *JOINT DROPPING OR MARKING OF DATA PACKETS FOR TRAFFIC CONGESTION CONTROL*
• *CHUTE OU MARQUAGE DE JOINT DE PAQUETS DE DONNÉES DE CONTRÔLE DE CONGESTION DU TRAFIC*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DE SCHEPPER, Koen, 2650 Edegem, BE
DE VLEESCHAUWER, Danny, 9940 Evergem, BE
TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/891 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/42**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 442 183 A1**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 16917303.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101138 30.09.2016
(87) WO 2018/058553 2018/14 05.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 442 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196100.4 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 29.12.2006 US 618671
(54) • *SIGNALDECODIERUNG IN MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIGNAL DECODING IN MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DÉCODAGE DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE TYPE MIMO*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HEN, Ilan, Haifa, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 07865670.9 / 2 098 032

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 442 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196101.2 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.12.2006 US 618671
(54) • *SIGNALDECODIERUNG IN MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIGNAL DECODING IN MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DÉCODAGE DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE TYPE MIMO*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HEN, Ilan, Haifa, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 07865670.9 / 2 098 032

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 442 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196102.0 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.12.2006 US 618671
(54) • *SIGNALDECODIERUNG IN MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SIGNAL DECODING IN MIMO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *DÉCODAGE DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE TYPE MIMO*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) HEN, Ilan, Haifa, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 07865670.9 / 2 098 032

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04L 27/18** (11) **3 442 187 A1**
H04L 27/20 **H04L 27/22**
(25) En (26) En
(21) 18188676.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.08.2017 US 201715675461
(54) • *WASSERZEICHEN MIT PHASENDREHUNG FÜR DIE PHASENMODULATION*
• *PHASE ROTATION WATERMARKING FOR PHASE MODULATION*

- *FILIGRANAGE À ROTATION DE PHASE POUR LA MODULATION DE PHASE*
(71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32919, US
(72) KOSSIN, Philip S., Clifton, NJ New Jersey 07014, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/18**

H04L 27/22 → (51) **H04L 27/18**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 442 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17795526.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083615 09.05.2017
(87) WO 2017/193908 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610316999
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN-EMPFANGEN VON INFORMATION*
• *INFORMATION TRANSCIEIVING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'INFORMATIONS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/707**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/26 → (51) **H04J 99/00**

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 442 189 A1**
H04L 27/00 **H04L 27/38**
H04L 1/00 **H03M 13/35**
(25) En (26) En
(21) 18196199.6 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 EP 13166018
(54) • *CODIERUNGS- UND MODULATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGLEICHFÖRMIGER KONSTELLATION*
• *CODING AND MODULATION APPARATUS USING NON-UNIFORM CONSTELLATION*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE MODULATION AU MOYEN D'UNE CONSTELLATION NON UNIFORME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Lohhin, Nabil, 70191 Stuttgart, DE
Zöllner, Jan, 38116 Braunschweig, DE
Stadelmeier, Lothar, 70569 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 17161877.0 / 3 208 987
14719798.2 / 2 992 656

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/38 → (51) **H04L 27/34**

- (51) **H04L 29/04** (11) **3 442 190 A1**
H04L 12/709
(25) Ja (26) En
(21) 17779204.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/014349 06.04.2017
(87) WO 2017/175826 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077788
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TOGO, Shigetaka, Tokyo 108-8001, JP
NISHIBORI, Ryo, Tokyo 105-7317, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 191 A1**
H04W 12/12

- (25) En (26) En
(21) 17185049.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERHINDERUNG VON IDENTITÄTS-SPOOFING IN EINEM KOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
• *PREVENTION OF IDENTITY SPOOFING IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PREVENTION DE LA MYSTIFICATION D'IDENTITE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLTMMANN, Silke, 01800 Klaukkala, FI
MICHE, Yoan, 01800 Klaukkala, FI
KALLIOLA, Aapo, 00710 Helsinki, FI
EKMAN, Jani Petteri, 36270 Kangasala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 192 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17185250.2 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKEHR ZWISCHEN NETZWERKELEMENTEN IN EINEM NETZWERK*

- *METHOD FOR MONITORING TRAFFIC BETWEEN NETWORK MEMBERS IN A NETWORK*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CIRCULATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Shukla, Siddharth, 21177 Malmö, SE
Sahlstroem, Mikael, 21424 Malmö, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 193 A1**
(25) De (26) De
(21) 17185562.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES SICHEREN KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN NETZWERKEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A SECURE COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A FIRST AND A SECOND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND DISPOSITIF SERVEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 194 A1**
G06F 21/62
(25) De (26) De
(21) 17185672.7 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *TECHNISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ PERSONENBEZOGENER DATEN*
• *TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTION OF PERSONAL DATA*
• *SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES PERSONNELLES*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Weber, Ricarda, 85716 Unterschleissheim, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 195 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17788630.6 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/080094 11.04.2017
(87) WO 2017/185978 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610278999
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PARSEN VON PAKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PARSING PACKET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN PAQUET*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 196 A1**
H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 17795434.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/082041 26.04.2017
(87) WO 2017/193816 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610312314
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 197 A1**
H04M 3/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 18186957.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 10.08.2017 FR 1757622
(54) • *SIP-VERFAHREN UND SIP-PROXY ZUR HANDHABUNG VON ANRUFEN IN EINEM VOIP-NETZWERK*
• *SIP METHOD AND SIP PROXY FOR HANDLING CALLS IN A VOIP NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET PROXY SIP DE GESTION DES APPELS DANS UN RÉSEAU DE VOIX SUR IP*
- (71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PASCUAL, Juan, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
FOUQUET, Stéphane, 92150 SURESNES, FR
LABRANCHE, Miguel, 94380 BONNEUIL-SUR-MARNE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 442 198 A1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18187174.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 08.08.2017 US 201715671870
(54) • *BIDIREKTIONALE DATENSICHERHEIT FÜR STEUERUNGSSYSTEME*
• *BI-DIRECTIONAL DATA SECURITY FOR CONTROL SYSTEMS*

- *SÉCURITÉ DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE*
- (71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
(72) Fischer, Peter, Sparks, NV Nevada 89434, US
Edwards, Joshua A., Sparks, NV Nevada 89434, US
Shepard, Kyle Andrew, Sparks, NV Nevada 89434, US
Streander, Kevin Jeffrey, Sparks, NV Nevada 89434, US
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**
H04L 29/06 → (51) **G06Q 50/00**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/66**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 442 199 A1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17306051.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER RESSOURCE, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING THE PRESENCE OF A RESOURCE, A SYSTEM, AND A METHOD*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UNE RESSOURCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LE FOL, Olivier, 22304 Lannion, FR
LEPROVOST, Yann, 22304 Lannion, FR
LAJEUINIE, Cassandra, 22304 Lannion, FR
GUILLERM, David, 22304 Lannion, FR
ASTIER, Jerome, 22304 Lannion, FR
OSMOND, Marin, 22304 Lannion, FR
CHARDON, Herve, 22304 Lannion, FR
LE BOUFFAN, Alain, 22304 Lannion, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 442 200 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 17795598.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/084044 12.05.2017
(87) WO 2017/193980 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610321880
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 442 201 A1**
G06F 3/08

- (25) Zh (26) En
(21) 17875062.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/094496 26.07.2017
(87) WO 2019/000535 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 CN 201710493602
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER CLOUD-PLATTFORM UND CLOUD-PLATTFORM*
• *CLOUD PLATFORM CONSTRUCTION METHOD AND CLOUD PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PLATEFORME EN NUAGE ET PLATEFORME EN NUAGE*

- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZHANG, Shen, Shanghai 200030, CN
WANG, Hong, Shanghai 200030, CN

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 442 202 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17901341.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089016 19.06.2017
(87) WO 2018/232570 2018/52 27.12.2018
(54) • *REGISTRIERUNGSVERFAHREN, SITZUNGSaufBAUVERFAHREN, ENDGERÄT UND AMF-EINHEIT*
• *REGISTRATION AND SESSION ESTABLISHMENT METHODS, TERMINAL, AND AMF ENTITY*
• *PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION, TERMINAL, ET ENTITÉ AMF*

- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 442 203 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17908097.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/083263 05.05.2017
(87) WO 2018/201461 2018/45 08.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINEN UND VIRTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MIGRATING VIRTUAL MACHINE AND VIRTUALIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE ET SYSTÈME DE VIRTUALISATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MO, Wenlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/08 → (51) **G06Q 50/00**

H04L 29/12 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **H04M 1/00** (11) **3 442 204 A1**
G08B 21/24 **G08G 1/005**
G08G 1/09

- (25) Ja (26) En
(21) 17802918.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/019701 26.05.2017
(87) WO 2017/204332 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106205
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-PROGRAMM*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAITO Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
WAKASA Tetsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04M 1/00 → (51) **G08G 1/005**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 442 205 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16900870.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/081288 06.05.2016
(87) WO 2017/190348 2017/45 09.11.2017
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 442 206 A1**
H04M 1/03 **H04M 1/725**
H04M 1/60 **H04R 7/04**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
(21) 18156020.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 10.08.2017 KR 20170101564
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Janghwan, 06772 Seoul, KR
KANG, Donghan, 06772 Seoul, KR
JEON, Taehwan, 06772 Seoul, KR
CHOI, Byungkil, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 442 207 A1**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
(21) 18197780.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2014 KR 20140116501
27.01.2015 KR 20150012601
15.05.2015 EP 15167903
14.07.2015 KR 20150099481

- (54) • *GEBogene ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CURVED DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE INCURVÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jong Min, 13532 Gyeonggi-do, KR
YANG, Soon Woong, 16953 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong Chul, 16519 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 15181119.7 / 2 993 873

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 1/18** (11) **3 442 208 A1**
H05K 5/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 17788691.8 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/081109 19.04.2017
- (87) WO 2017/186039 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 CN 201620384187 U
- (54) • SCHALE EINES BENUTZERENDGERÄTS
UND BENUTZERENDGERÄT
• SHELL OF USER TERMINAL, AND USER
TERMINAL
• COQUE DE TERMINAL UTILISATEUR ET
TERMINAL UTILISATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Jiuliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 3/42 → (51) **H04L 29/06**

H04M 9/08 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04M 11/06** (11) **3 442 209 A1**
H04Q 1/14

- (25) En (26) En
- (21) 18198044.2 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.11.2015 DE 102015223222
- (54) • SPLITTERRVORRICHTUNG UND -ANORD-
NUNG
• SPLITTER DEVICE AND ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET ARRAN-
GEMENT

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Franke, René, 12489 Berlin, DE
Kasprzyk, Michael, 53819 Neunkirchen-Seel-
scheid, DE
Stark, Joachim, 13595 Berlin, DE

- Schumann, Sven, Hickory, NC 28602, US
Gotzmann, Andreas, 12357 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (62) 16199061.9 / 3 174 272

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 442 210 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18185037.1 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 JP 2017154732
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-
VON
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND
METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
SON PROCÉDE DE COMMANDE

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
- (72) HARA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,
81245 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 442 211 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18186639.3 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 JP 2017154038
- (54) • LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• READING DEVICE AND IMAGE FORMING
APPARATUS INCORPORATING SAME
• DISPOSITIF DE LECTURE ET APPAREIL
DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRE-
NANT

- (71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome,
1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAGANO, Tatsuaki, Tokyo, 143-8555, JP
HATAYAMA, Koji, Tokyo, 143-8555, JP
NARAI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
IMAKI, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
HORIKAWA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
TADA, Kaoru, Tokyo, 143-8555, JP
ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
OSANAI, Yohei, Tokyo, 143-8555, JP
HAGIWARA, Genta, Tokyo, 143-8555, JP
YOUNA, Yasunobu, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04N 1/46** (11) **3 442 212 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18196163.2 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.02.2012 US 201261601317 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
LEICHTERUNG DER WIEDERGABE WILL-
KÜRLICHER FARBEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR FACILI-
TATING REPRODUCTION OF ARBITRARY
COLORS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACI-
LITER LA REPRODUCTION DE
COULEURS ARBITRAIRES

- (71) X-Rite, Inc., 4300-44th Street, S.E., Grand
Rapids MI 49512, US
- (72) McDOWELL, Matthew, Pittstown, NJ New
Jersey 08867, US
- GUNDLACH, Mark, Caledonia, MI Michigan
49316, US

- MATARAZZO, Carmine, Nutley, NJ New
Jersey 07110, US
- ZHAO, Xianfeng, Harrison, NJ New Jersey
07029, US

- LIANZA, Thomas A., Bedford, NH New
Hampshire 03110, US
- CONDE, Gerald, Wallington, NJ New Jersey
07057, US

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
- (62) 13155732.4 / 2 632 143

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 442 213 A1**
G01N 21/88

- (25) En (26) En
- (21) 18187805.9 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 JP 2017154697
06.07.2018 JP 2018129397

- (54) • STRUKTURWANDAUFNAHMEVORRICHTUNG,
FAHRZEUG UND STRUKTUR-
WANDAUFNAHMEVERFAHREN
• STRUCTURE WALL IMAGING DEVICE,
VEHICLE, AND STRUCTURE WALL
IMAGING METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE DE PAROI DE
STRUCTURE, VÉHICULE ET PROCÉDE
D'IMAGERIE DE PAROI DE STRUCTURE

- (71) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome,
1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KIKUCHI, Taro, Tokyo, 143-8555, JP
TAKASU, Shusaku, Tokyo, 143-8555, JP
SATO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 442 214 A1**
H04N 5/232 (11) **3 442 214 A1**
G08B 13/196 (11) **H04N 7/18**
G06F 3/0484 (11) **G06F 3/0482**

- (25) En (26) En
- (21) 18188041.0 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 JP 2017153814

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
ZUR EINSTELLUNG VON POSITION UND/
ODER QUALITÄT VON DURCH EINE
NETZWERKKAMERA GELIEFERTEN BIL-
DERN
• CONTROL APPARATUS, CONTROL
METHOD, AND PROGRAM FOR SETTING
POSITION AND/OR QUALITY OF IMAGES
DELIVERED BY A NETWORK CAMERA
• PROCÉDE ET APPAREIL DE COMMANDE
ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE POSI-
TION ET QUALITÉ DES IMAGES LIVRÉES
PAR UNE CAMÉRA RÉSEAU

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
- (72) TAOKI, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd
Patent Department 3, The Square Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/04**

H04N 5/225 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 442 215 A1**
G03B 7/091 **H04N 5/341**
H04N 5/91

(25) Ja (26) En
(21) 17779180.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014264 05.04.2017
(87) WO 2017/175802 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076527

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEPROGRAMM UND WIEDERGABEVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, PLAYBACK DEVICE, PLAYBACK PROGRAM, AND PLAYBACK METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE LECTURE, PROGRAMME DE LECTURE ET PROCÉDÉ DE LECTURE*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAGATA, Naoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 442 216 A1**
G06T 5/20

(25) En (26) En
(21) 18184761.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544590 P
08.11.2017 US 201715807359

(54) • *SENSORSYSTEM ZUR DATENANREICHERUNG*
• *SENSOR SYSTEM FOR DATA ENHANCEMENT*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR L'AMÉLIORATION DES DONNÉES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BERNAL, Edgar A., Webster, NY New York
14580, US
REDDY, Kishore K., Vernon, CT Connecticut
06066, US
GIERING, Michael J., Bolton, CT Connecticut
06043, US
NORAAS, Ryan B., Hartford, CT Connecticut
06015, US
LORE, Kin Gwn, Manchester, CT Connecticut
06042, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 442 217 A1**
H04N 21/4223 **H04N 21/431**
H04N 21/44

(25) En (26) En
(21) 18186104.8 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGS-MANAGERKAMERA*
• *COMPOSITION MANAGER CAMERA*
• *CAMERA DE GESTIONNAIRE DE COMPOSITION*

(71) 2236008 Ontario Inc., 2200 University
Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BELANGER, Etienne, Kanata, Ontario K2K
0B3, CA

NITA, Adrian, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
BOAK, Adrian, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
GRAHAM, Neil John, Kanata, Ontario K2K
0B3, CA
VAN REENAN, Michael Alexander, Kanata,
Ontario K2K 0B3, CA

(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 12181384.4 / 2 701 379

(51) **H04N 5/232** (11) **3 442 218 A1**
H04N 5/235 **H04N 5/243**

(25) En (26) En
(21) 18188039.4 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017153813
16.05.2018 JP 2018094397

(54) • *BILDVERARBEITUNGSANORDNUNG UND STEUERVERFAHREN ZUR AUSGABE VON BILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EINGANGS-/AUSGANGS-CHARAKTERISTIKEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BILDREGIONEN ZUSAMMEN MIT INFORMATIONEN ZU DEN REGIONEN, CLIENTVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN ZUM EMPFANG VON BILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EINGANGS-/AUSGANGS-CHARAKTERISTIKEN IN UNTERSCHIEDLICHEN BILDREGIONEN ZUSAMMEN MIT INFORMATIONEN ZU DEN REGIONEN UND ZUR ANZEIGE DER REGIONEN IN EINER UNTERSCHIEDBAREN WEISE*

• *IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR OUTPUTTING IMAGES WITH DIFFERENT INPUT/OUTPUT CHARACTERISTICS IN DIFFERENT REGIONS AND REGION INFORMATION, CLIENT APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR RECEIVING IMAGES WITH DIFFERENT INPUT/OUTPUT CHARACTERISTICS IN DIFFERENT REGIONS AND REGION INFORMATION AND DISPLAYING THE REGIONS IN A DISTINGUISHABLE MANNER*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR PRODUIRE DES IMAGES AVEC DES CARACTERISTIQUES ENTREE/SORTIE DIFFÉRENTES POUR DES RÉGIONS D'IMAGE DIFFÉRENTES ET DES INFORMATIONS RELATIVES AUX RÉGIONS, APPAREIL CLIENT POUR RECEVOIR DES IMAGES AVEC DES CARACTERISTIQUES ENTREE/SORTIE DIFFÉRENTES POUR DES RÉGIONS D'IMAGE DIFFÉRENTES ET DES INFORMATIONS RELATIVES AUX RÉGIONS ET POUR AFFICHER LES RÉGIONS DANS UNE MANIÈRE RECONNAISSABLE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) URANO, Moemi, Ohta-ku, Tokyo, JP
ONO, Mitsuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd
Patent Department 3, The Square Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 442 219 A1**

(25) En (26) En
(21) 18188040.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 JP 2017154497

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) YONISHI, Osamu, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd
Patent Department 3, The Square Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/232 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 442 220 A1**
H04N 5/232 **G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18186543.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 KR 20170101923

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KANG, Kyunghwan, 06772 Seoul, KR
KANG, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
JI, Hyungseok, 06772 Seoul, KR
LEE, Jinsool, 06772 Seoul, KR
JOO, Sungbum, 06772 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/247 → (51) **G01C 21/36**

H04N 5/262 → (51) **G01C 21/36**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/445** (11) **3 442 221 A1**
H04N 7/16

(25) En (26) En
 (21) 18190552.2 (22) 18.11.2003
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 (30) 13.12.2002 KR 20020079619
 (54) • *INHALTSPROGRAMMINFORMATIONSSUCHSYSTEM*
 • *A CONTENT PROGRAM INFORMATION SEARCH SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE RECHERCHE D'INFORMATIONS DE PROGRAMME DE CONTENUS*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Mr. Kyung-ah, Seoul, KR
 (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 03104266.6 / 1 450 563

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/60 → (51) **H04N 21/41**

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/16 → (51) **H04N 5/445**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 442 222 A2**
G06F 3/01
 (25) Es (26) En
 (21) 17778720.7 (22) 03.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) ES 2017/070199 03.04.2017
 (87) WO 2017/174844 2017/41 12.10.2017
 (88) 08.03.2018
 (30) 07.04.2016 ES 201630428
 (54) • *SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES IMMERSIVEN AUDIOVISUELLEN INHALTS*
 • *SYSTEM FOR PROJECTING IMMERSIVE AUDIOVISUAL CONTENT*
 • *SYSTÈME POUR LA PROJECTION DE CONTENUS AUDIOVISUELS IMMERSIFS*
 (71) Broomx Technologies, S.L., C/ Badajoz Nº 88, 08005 Barcelona, ES
 (72) SERRANO VERGARA, Diego, 08005 Barcelona, ES
 SERRANO VERGARA, Pedro, 08005 Barcelona, ES
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04N 9/31** (11) **3 442 223 A2**
 (25) En (26) En
 (21) 18187346.4 (22) 03.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 08.08.2017 US 201715671280
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN PROJEKTIONSKARTIERUNG UND PRÄVISUALISIERUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED PROJECTION MAPPING PREVISUALIZATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISUALISATION DE MAPPAGE DE PROJECTION AUTOMATIQUE*

(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
 (72) MILLS, Shawn David, Breslau, NOB 1M0, CA KLASSEN, Gerhard Dietrich, Waterloo, N2T 1H7, CA
 FARAGHER, Ian Chadwyck, Kitchener, CA
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 442 224 A1**
G02B 5/28 **G02B 26/00**
G02B 27/22 **H04N 13/324**
H04N 13/363 **H04N 13/334**

(25) En (26) En
 (21) 18188109.5 (22) 09.05.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 09.05.2007 US 801574
 18.05.2007 US 804602
 21.05.2007 US 931320 P
 (54) • *SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE BILDPROJEKTIONEN UND BILDANSICHT*
 • *SYSTEM FOR 3D IMAGE PROJECTIONS AND VIEWING*
 • *SYSTÈME POUR DES PROJECTIONS ET UNE VISUALISATION D'IMAGE EN 3D*
 (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) Richards, Martin John, San Francisco, CA 94103, US
 Allen, Wilson Heaton, San Francisco, CA 94103, US
 Gomes, Gary D., San Francisco, CA 94103, US
 (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
 (62) 10188344.5 / 2 280 552
 08754336.9 / 2 145 485

H04N 13/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 13/117** (11) **3 442 225 A1**
H04N 13/243 **H04N 13/122**

(25) En (26) En
 (21) 18185722.8 (22) 26.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 10.08.2017 JP 2017155882
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) NISHIYAMA, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 13/122 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/128 → (51) **G01C 11/06**

H04N 13/156 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/183 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/239 → (51) **G06F 1/16**
H04N 13/243 → (51) **H04N 13/117**
H04N 13/279 → (51) **G06F 3/01**
H04N 13/324 → (51) **H04N 13/00**
H04N 13/327 → (51) **G06F 3/01**
H04N 13/334 → (51) **H04N 13/00**
H04N 13/341 → (51) **G06F 3/01**
H04N 13/344 → (51) **G06F 3/01**
H04N 13/363 → (51) **H04N 13/00**
H04N 13/366 → (51) **G06F 3/01**
H04N 13/383 → (51) **G06F 3/01**
H04N 19/103 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 442 226 A1**
H04N 19/147 **H04N 19/46**
H04N 19/61 **H04N 19/573**
H04N 19/577 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
 (21) 18195668.1 (22) 08.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (30) 09.07.2009 US 49999009
 (54) • *VERFAHREN FÜR NICHT-NULL-RUNDUNG UND VORHERSAGEMODUSAUSWAHL IN DER VIDEOKODIERUNG*
 • *NON-ZERO ROUNDING AND PREDICTION MODE SELECTION TECHNIQUES IN VIDEO ENCODING*
 • *TECHNIQUES D'ARRONDI NON NUL ET DE SÉLECTION DE MODE DE PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
 CHEN, Peisong, San Diego, CA California 92121-1714, US
 YE, Yan, San Diego, CA California 92121-1714, US
 (74) Gilbert, Jonathan Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 10736905.0 / 2 452 502

(51) **H04N 19/105** (11) **3 442 227 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/51**
H04N 19/513 **H04N 19/30**
H04N 19/463 **H04N 19/187**

(25) En (26) En
 (21) 18196154.1 (22) 28.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.02.2012 US 201261604538 P
 (54) • *ZWISCHENSCHICHT-VORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *INTER-LAYER PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉVISION INTERCOUCHE ET APPAREIL*
 (71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR
 PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
 LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
 JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
 PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR

PARK, Naeri, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 13754230.4 / 2 822 276

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 442 228 A1**
H04N 19/463 **H04N 19/18**
H04N 19/48 **H04N 19/467**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18196614.4 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 FR 1160114

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDDEKODIERUNG*
• *METHOD FOR IMAGE DECODING*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL

(72) Henry, Felix, 35760 Saint Gregoire, FR
Gordon, Clare, 35740 Pace, FR

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 16207516.2 / 3 209 021
15184700.1 / 2 991 350
12794437.9 / 2 777 269

(51) **H04N 19/119** (11) **3 442 229 A1**
H04N 19/136 **H04N 19/157**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 18186999.1 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2012 GB 201207459

(54) • *NICHTQUADRATISCHE TRANSFORMATI-ONSEINHEITEN FÜR EINE VIDEOKODIERUNG*
• *NON-SQUARE TRANSFORM UNITS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CHROMINANCE EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) GAMEI, James Alexander, Kingston-upon-Thames, Surrey KT2 6RB, GB
SAUNDERS, Nicholas Ian, Basingstoke, Hampshire RG24 8RL, GB
SHARMAN, Karl James, Newbury, RG20 7LU, GB

SILCOCK, Paul James, Swindon, Wiltshire SN6 7NF, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 13719163.1 / 2 842 314

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 442 230 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/196 **H04N 19/96**
H04N 19/463

(25) En (26) En
(21) 18191860.8 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2010 US 36282910 P
27.07.2010 US 36795210 P
21.01.2011 KR 20110006486

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG DURCH VERWENDUNG VON BLOCKZUSAMMENFÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO BY USING BLOCK MERGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO AU MOYEN D'UNE FUSION DE BLOC*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Tammy, Seoul, KR
HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR

KIM, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sun-Il, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15166150.1 / 2 924 996
11803806.6 / 2 580 912

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/174** (11) **3 442 231 A2**
H04N 19/11 **H04N 19/176**

(25) Ko (26) En
(21) 17792913.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004696 02.05.2017
(87) WO 2017/192011 2017/45 09.11.2017
(88) 02.08.2018

(30) 02.05.2016 KR 20160054279
(54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON INTRA-SCREEN-VORHERSAGE*

• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS USING INTRA-SCREEN PREDICTION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UNE PRÉDICTION INTRA-ÉCRAN*

(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) JEONG, Je Chang, Seoul 06291, KR
KIM, Ki Baek, Seoul 07936, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H04N 19/174 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/176 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/88**

H04N 19/426 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/44** (11) **3 442 232 A1**
H04N 19/107 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/426 **H04N 19/182**

(25) Ko (26) En
(21) 17779330.4 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003685 04.04.2017
(87) WO 2017/176030 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 KR 20160042095
24.06.2016 KR 20160079635

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, KR
KIM, Joo Young, Seoul 06763, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 442 233 A1**
H04N 19/52 **H04N 19/96**
H04N 19/53 **H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 18195953.7 (22) 13.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2010 EP 10159782
13.04.2010 PCT/EP2010/054827

(54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
• *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTITREE SUBDIVISION*
• *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*

(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US

(72) HELLE, Philipp, 14129 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwältin Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17201697.4 / 3 301 648
15186935.1 / 2 991 355
11714652.2 / 2 559 005

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/50 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/53 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 442 234 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/196 **H04N 19/13**
H04N 19/157 **H04N 19/169**
H04N 19/70 **H04N 19/61**

(25) En (26) En
(21) 18191463.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2010 KR 20100131086
24.02.2011 KR 20110016610
18.05.2011 KR 20110046785

(54) • **CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN MIT INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **INTRA PREDICTION MODE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE À MODE DE PRÉDICTION INTRA ET APPAREIL POUR CELUI-CI**

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR

(72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, KR
LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon, KR
JEONG, Se Yoon, 300-787 Daejeon, KR
CHO, Suk Hee, 306-769 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 11850654.2 / 2 658 262

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/88** (11) **3 442 235 A1**
G06T 3/40 **H04N 19/42**

(25) En (26) En
(21) 17185788.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROHBILDDATENKOMPRIMIERUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR RAW IMAGE DATA COMPRESSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGE BRUTES**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Chokkarapu, Anil, 506001 Hanamkonda, Warngal, IN

Asvatha Narayanan, Vishnu Vardhana, 560037 Kundanahalli, IN
Strigel, Elias, 88239 Wangen, DE
Kudana, Arun, 560073 Bangalore, IN
Gomathinayagam, Murugan, 560068 BTM Layout I Stage, IN

(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H04N 19/91 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/463**

H04N 21/2343 → (51) **G06Q 50/00**

H04N 21/235 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **H04N 21/2665** (11) **3 442 236 A1**
H04N 21/858

(25) En (26) En
(21) 17186057.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER LISTE VON IN EINEM AUF EINER VERARBEITUNGSPLATTFORM AUSGEFÜHRTEN SUBMODUL ZUGÄNGLICHEN MEDIENINHALTEN**
• **METHOD TO ESTABLISH A LIST OF MEDIA CONTENTS ACCESSIBLE IN A SUB-MODULE EXECUTED ON A PROCESSING PLATFORM**
• **PROCÉDÉ? POUR ÉTABLIR UNE LISTE DE CONTENUS MULTIMÉDIA ACCESSIBLES DANS UN SOUS-MODULE EXÉCUTÉ? SUR UNE PLATE-FORME DE TRAITEMENT**

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) HESS, Aurélien, 1024 Ecublens, CH
SARDA, Pierre, 1040 Echallens, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H04N 21/41** (11) **3 442 237 A1**
H04N 21/439 **H04N 5/60**

(25) Zh (26) En
(21) 16787320.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/096663 25.08.2016
(87) WO 2017/166624 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201620257612 U

(54) • **VERBINDER FÜR EXTERNE INTELLIGENTE FERNSEHVORRICHTUNG**
• **SMART TELEVISION EXTERNAL DEVICE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE DISPOSITIF EXTERNE DE TÉLÉVISION INTELLIGENTE**

(71) Le Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102, 10 Layer, Building 3 105 Xaojiayuan Road Chao Yang District, Beijing 100025, CN
Le Shi Zhi Xin Electronic Technology (Tianjin) Limited, 2th floor 201-427, B1 Dongman Building No. 126 Dongman Road Binhai New Area, Tianjin 300467, CN

(72) GENG, Lei, Tianjin 300467, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/43 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 442 238 A1**
H04N 21/443 **H04N 21/472**
H04N 21/858 **H04N 21/81**

(25) Zh (26) En
(21) 16897713.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/098629 09.09.2016
(87) WO 2017/173781 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 CN 201610213548

(54) • **VIDEORAHMENERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **VIDEO FRAME CAPTURING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE DE TRAME VIDÉO**

(71) Youku Internet Technology (Beijing) Co., Ltd., Wangjing Block B, Alibaba Center No.4th Wangjing East Garden 4th Area, Chaoyang District, Beijing 100102, CN

(72) WANG, Zhenzhong, Beijing 100029, CN
ZHOU, Qingxia, Beijing 100029, CN
HUA, Wenwei, Beijing 100029, CN
JING, Fengshan, Beijing 100029, CN
WEI, Ming, Beijing 100029, CN
PAN, Baiyu, Beijing 100029, CN
WANG, Ji, Beijing 100029, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/431 → (51) **G06Q 50/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 442 239 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17779206.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/014367 06.04.2017
(87) WO 2017/175828 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077318
(54) • **VIDEOSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND VIDEOSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **VIDEO SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, VIDEO SIGNAL RECEPTION DEVICE AND VIDEO SIGNAL TRANSFERRING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL VIDÉO, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL VIDÉO ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE SIGNAL VIDÉO**
(71) Thine Electronics, Inc., 9-1 Kanda-mitoshirocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP
(72) MIURA, Satoshi, Tokyo 101-0053, JP
MURAKAMI, Yoshimichi, Tokyo 101-0053, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Tokyo 101-0053, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 442 240 A1**
H04N 21/4728
(25) En (26) En
(21) 17185811.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • **ERWEITERTE SZENENANSICHT**
• **EXTENDED SCENE VIEW**
• **VUE DE SCÈNE ÉTENDUE**
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) WENDLING, Bertrand, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H04N 21/44 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/472 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/482 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/61 → (51) **G06Q 50/00**

H04N 21/81 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/84 → (51) **G06Q 50/00**

H04N 21/845 → (51) **G06Q 50/00**

H04N 21/8541 → (51) **G06Q 50/00**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/2665**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/431**

H04Q 1/14 → (51) **H04M 11/06**

H04Q 9/00 → (51) **H04L 12/66**

H04R 1/02 → (51) **G10K 11/178**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 442 241 A1**
A61F 11/14 **H04R 5/027**
H04R 5/033

(25) En (26) En
(21) 18183390.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.08.2017 US 201715673335
(54) • **AKUSTISCHE VORRICHTUNG**
• **AN ACOUSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, DK
KRULL, Vidya, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 442 242 A1**
H04R 5/033 **H04R 25/00**

(25) En (26) En
(21) 18196292.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2012 US 201261634195 P
03.07.2012 US 201261690852 P
09.08.2012 US 201261742419 P
(54) • **VERSTELLBARER BEFESTIGUNGS-MECHANISMUS FÜR EINE RAUM-ZUGANGSVORRICHTUNG**
• **ADJUSTABLE SECURING MECHANISM FOR A SPACE ACCESS DEVICE**
• **MÉCANISME DE FIXATION RÉGLABLE POUR UN DISPOSITIF D'ACCÈS D'ESPACE**
(71) Eargo, Inc., 1600 Technology Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95110, US
(72) MICHEL, Florent, 74100 Vétraz-Monthoux, FR
MICHEL, Raphael, Palo Alto, CA California 94304, US
SHEN, Danny, Stanford, CA California 94305, US
PERRY, Michael, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13751960.9 / 2 820 865

H04R 5/027 → (51) **H04R 1/10**

H04R 5/033 → (51) **G10L 19/008**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 442 243 A1**
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 18187475.1 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 10.08.2017 KR 20170101804
(54) • **ANZEIGETADEL, HALTERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL, BRACKET AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE, SUPPORT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN ÉTANT ÉQUIPÉ**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ahn, Yi Joon, 103-2805 Yongsan-gu, Seoul, KR
Kim, Sung Chul, 109-1404 Gyeonggi-do, KR
Noh, Jung Hun, 117-2501 Gyeonggi-do, KR
Song, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Chu, Hye Yong, D-1804 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04R 7/04 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04R 7/06** (11) **3 442 244 A1**
C03C 21/00 **C03C 27/06**
G11B 5/73

(25) Ja (26) En
(21) 17779061.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/013683 31.03.2017
(87) WO 2017/175682 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075928
07.09.2016 JP 2016174801
24.11.2016 JP 2016228372
(54) • **GLASPLATTENBESTANDTEIL**
• **GLASS PLATE CONSTITUENT**
• **CONSTITUANT DE PLAQUE DE VERRE**
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) AKIYAMA Jun, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwältin mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 442 245 A1**

(25) En (26) En
(21) 18165470.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • **FILTERHANDHABUNGSWERKZEUG**
• **FILTER HANDLING TOOL**
• **OUTIL DE MANIPULATION DE FILTRE**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, DK
SPORK, Emil Gram, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 442 246 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18190641.3 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *IN-OHR-HÖRGERÄT MIT KOMBINIERTEN ANTENNEN*
- *AN IN-THE-EAR HEARING AID HAVING COMBINED ANTENNAS*
- *PROTHESE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE AYANT DES ANTENNES COMBINÉES*
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) RUARO, Andrea, DK-2750 Ballerup, DK
- JEPPESEN, Brian, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 15177659.8 / 3 122 071

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H04W 4/00 → (51) **G06Q 20/32**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/02 → (51) **G07B 15/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 8/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 88/06**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/06 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 442 247 A1**
H04W 4/06
- (25) En (26) En
- (21) 18183621.4 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2011 US 201161570682 P
26.01.2012 US 201261590941 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN VON MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING MACHINE TYPE COMMUNICATIONS APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLANCHÉMENT D'APPLICATIONS DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Peter S., East Setauket, NY New York 11733, US
- OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
- AGHILI, Behrouz, Commack, NY New York 11725, US
- ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, NY New York 11024, US
- LIU, Kai, Dublin, OH Ohio 43017, US
- WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
- AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
- KAUR, Samian, Plymouth Meeting, PA Pennsylvania 19462, US
- WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, CA
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (62) 12818958.6 / 2 792 169

- H04W 4/70** → (51) **H04L 29/06**

- H04W 4/80** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 8/02** (11) **3 442 248 A1**
H04W 4/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 16899893.8 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/080844 29.04.2016
- (87) WO 2017/185382 2017/44 02.11.2017
- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE SIM-KARTEN-VERTEILUNG UND ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK*
- *METHOD AND RELATED DEVICE FOR VIRTUAL SIM CARD DISTRIBUTION AND ACCESSING NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ POUR UNE DISTRIBUTION DE CARTE SIM VIRTUELLE ET ACCÉDER À UN RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIONG, Yingying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 442 249 A1**
H04W 12/08 G06Q 20/34
- (25) De (26) De
- (21) 17185122.3 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES MISSBRAUCHS VON IN MOBILEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN MITTELS EINER WALLET-ANWENDUNG VERWALTbaren ELEKTRONISCHEN ZUGANGSBERECHTIGUNGEN, WELCHE AN DIE MOBILEN ELEKTRONISCHEN GERÄTE VON EINEM SERVER MITTELS JEWEILS EINES LINKS ZUM HERUNTERLADEN DER ZUGANGSBERECHTIGUNG ÜBERMITTELT WERDEN*
- *METHOD OF PREVENTING UNAUTHORISED USE OF ELECTRONIC ACCESS RIGHTS WHICH CAN BE MANAGED IN MOBILE ELECTRONIC DEVICES BY MEANS OF A WALLET APPLICATION, WHICH CAN BE TRANSFERRED TO THE MOBILE ELECTRONIC DEVICES FROM A SERVER BY MEANS OF A LINK FOR DOWNLOADING THE ACCESS RIGHTS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'UN USAGE ABUSIF DES DROITS D'ACCÈS ÉLECTRONIQUES GÉRABLES AU MOYEN D'UNE APPLICATION DE PORTE-FEUILLE ÉLECTRONIQUE DANS LES APPAREILS ÉLECTRONIQUES MOBILES, LESQUELS SONT TRANSMIS AUX APPAREILS ÉLECTRONIQUES MOBILES D'UN SERVEUR AU MOYEN D'UN LIEN RESPECTIF PERMETTANT LE TÉLÉCHARGEMENT DE DROIT D'ACCÈS*

- (71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT
- (72) Malmborg, Anders, 5020 Salzburg, AT
- Jayaprakash, Vijayanthi Mala, Bangalore-560037, Karnataka, IN
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 442 250 A2**
H04L 12/22 **H04W 12/02**
H04W 4/00 **H04W 4/06**
H04W 52/02 **H04W 84/10**
H04W 84/18 **H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 18190341.0 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2014 CN 201410171551
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG*
- *DATA TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) PANG, Lei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 15783786.5 / 3 135 053

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/12**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 442 251 A1**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
H04L 9/32
 - (25) En (26) En
 - (21) 17185954.9 (22) 11.08.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN BETRIEBS VON UNTERSYSTEMEN INNERHALB EINES SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMS*
 - *METHOD FOR PROVIDING A SAFE OPERATION OF SUBSYSTEMS WITHIN A SAFETY CRITICAL SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT SÛR DE SOUS-SYSTÈMES À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ CRITIQUE*
 - (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 - (72) Höfig, Kai, 80797 München, DE

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 442 252 A1**
H04B 7/06 H04W 16/10
H04W 72/08
- (25) En (26) En
- (21) 18190908.6 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2015 US 201514757921
08.12.2016 EP 16203058
- (54) • *GERÄTE ZUR ZUWEISUNG EINES GEMEINSAM VERWENDETEN SPEKTRUMS*
- *APPARATUS FOR ALLOCATION OF SHARED SPECTRUM*

- *DISPOSITIFS D'ATTRIBUTION DE SPECTRE PARTAGÉ*
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Mueck, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
Roessel, Sabine, 81739 München, DE
Badic, Biljana, 81825 München, DE
Spikanteswara, Spikathyayani, Portland, OR 97229, US
Haustein, Thomas, 14469 Potsdam, DE
Wirth, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
Holfeld, Bernd, 12167 Berlin, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
- (62) 16203058.9 / 3 185 604

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 442 253 A2**
H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 18195380.3 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEKTRUMSRÜCKGEWINNUNG IN EINEM GELEASTEN SPEKTRUMSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR SPECTRUM RECLAIMING IN A LEASED SPECTRUM SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE SPECTRE DANS UN SYSTÈME À SPECTRE LOUÉ*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) EL-REFAEY, Mohamed, 11511 Cairo, EG
MUECK, Markus, Dominik, 82008 Unterhaching, DE
SMITH, Kirk, D., Chandler, AZ 85226, US
ABDELMEGEED, Hazem, 12512 Maadi, EG
ELGEBALY, Hani, H., 11511 Cairo, EG
OSMAN, Norhan, M., 12655 Giza, EG
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 13900230.7 / 3 087 775

H04W 16/28 → (51) **H04J 99/00**

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/12**

H04W 16/32 → (51) **H04W 36/02**

H04W 24/04 → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 442 254 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16897768.4 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/108728 06.12.2016
(87) WO 2017/173839 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610210773
- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM STARTEN EINER ZELLMESSUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DETERMINATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR STARTING CELL MEASUREMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION POUR DÉMARRER UNE MESURE DE CELLULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 442 255 A1**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 18187980.0 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 08.08.2017 US 201762542789 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MESSUNG UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF HANDLING MEASUREMENT AND RELATED COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MESURES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 25/03**

H04W 24/10 → (51) **H04W 28/12**

H04W 24/10 → (51) **H04W 92/16**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 442 256 A1**
H04W 28/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17779196.9 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/014318 06.04.2017
(87) WO 2017/175818 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078361
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 442 257 A1**
H04W 28/18

- (25) Ja (26) En
(21) 17779197.7 (22) 06.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/014319 06.04.2017
(87) WO 2017/175819 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078362
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 442 258 A1**
H04W 28/02 **H04W 84/12**
H04W 28/14 **H04W 28/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 17779334.6 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/003698 04.04.2017
(87) WO 2017/176034 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 KR 20160041302
14.05.2016 KR 20160059181
20.05.2016 KR 20160062424
- (54) • *DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT FRAGMENTIERUNG UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING FRAGMENTATION AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE FRAGMENTATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*

- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F 216 Hwangsaeul-ro, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
SON, Juhung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/12** (11) **3 442 259 A1**
H04W 16/32 **H04W 24/10**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17779201.7 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014344 06.04.2017

(87) WO 2017/175823 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 JP 2016078505

- (54) • *BASISSTATION UND ÜBERTRAGUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN*
- *BASE STATION AND TRANSMISSION
CONTROL METHOD*
- *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE TRANSMISSION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP

UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 28/14** (11) **3 442 260 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17778556.5 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074123 20.02.2017

(87) WO 2017/173891 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 CN 201610219262

- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BE-
NUTZERTEXTBEWUSSTEN DIENST UND
NETZWERKVERRICHTUNG*
- *PROCESSING METHOD FOR USER TEXT-
AWARE SERVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN
SERVICE SENSIBLE À UN TEXTE D'UTI-
LISATEUR, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

H04W 28/14 → (51) **H04W 28/06**

H04W 28/16 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/16 → (51) **H04W 92/16**

H04W 28/18 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 261 A1**

H04W 72/04 H04W 76/15

(25) Zh (26) En

(21) 16906838.4 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088243 01.07.2016

(87) WO 2018/000439 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS
COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road
Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 262 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16906840.0 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088245 01.07.2016

(87) WO 2018/000441 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road
Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong
523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 263 A1**

H04W 24/10 H04W 36/30

(25) Zh (26) En

(21) 18183937.4 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2013 PCT/CN2013/083132

- (54) • *ZELLWECHSELVERFAHREN, ENDGERÄT
UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *CELL CHANGE METHOD, TERMINAL,
AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE
CELLULE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SHU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YANG, Yinghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(62) 14842835.2 / 3 035 736

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 264 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188513.8 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544000 P
30.09.2017 US 201762566333 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG EINER TRÄGERÄNDE-
RUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT*

- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A
BEARER CHANGE IN DUAL CONNec-
TIVITY*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'UN CHANGEMENT DE PORTEUSE
DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 265 A1**

H04L 12/801 H04L 1/18

(25) En (26) En

(21) 18188519.5 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543922 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG DER PAKETDATENKON-
VERGENZPROTOKOLLOPERATION*
- *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A
PACKET DATA CONVERGENCE
PROTOCOL OPERATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉRER
UNE OPÉRATION DE PROTOCOLE DE
CONVERGENCE DE DONNÉES PAR
PAQUETS*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 266 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188522.9 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544002 P

30.09.2017 US 201762566335 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG EINER SEKUNDÄRKNO-
TENVERÄNDERUNG IN DUALER KON-
NEKTIVITÄT*
- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING A
SECONDARY NODE CHANGE IN DUAL
CONNECTIVITY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'UN CHANGEMENT DE NOEUD SECON-
DAIRE EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 267 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188527.8 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762544001 P

30.09.2017 US 201762566323 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG EINER TRÄGERÄNDE-
RUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING A
BEARER CHANGE IN DUAL CONNEC-
TIVITY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE CHANGEMENT DE PORTEUSE DANS
UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road

Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 268 A1**

(25) En (26) En

(21) 18188537.7 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.08.2017 US 201762543997 P

17.08.2017 US 201762547074 P

30.09.2017 US 201762566324 P

17.08.2017 US 201762546574 P

30.09.2017 US 201762566327 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG EINER TRÄGERTYPÄNDE-
RUNG
• DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A
BEARER TYPE CHANGE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE CHANGEMENT DE TYPE DE
PORTEUSE

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,

Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 269 A1**
H04W 76/10

(25) En (26) En

(21) 18191044.9 (22) 20.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 22.06.2007 CN 200710126555

21.12.2007 CN 200710159785

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHT-
TUNG ZUR ERZEUGUNG VON RESSOUR-
CEN
• METHOD AND NETWORK DEVICE FOR
CREATING RESOURCES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DE
CRÉATION DE RESSOURCES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian, Longgang

District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong, CN

WANG, Shanshan, Shenzhen, Guangdong,
CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 16172080.0 / 3 096 583

14150464.7 / 2 720 509

08757809.2 / 2 104 278

H04W 36/00 → (51) **H04L 12/801**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 442 270 A1**
H04W 16/32 **H04W 36/04**

(25) En (26) En

(21) 18190198.4 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2012 JP 2012211018

- (54) • MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
• MOBILE COMMUNICATION METHOD FOR
DUAL CONNECTIVITY
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE
POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) Hapsari, Wuri Andarmawanti, Tokyo, 100-
6150, JP

Morioka, Yasufumi, Tokyo, 100-6150, JP

Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP

Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 13841924.7 / 2 903 338

(51) **H04W 36/04** (11) **3 442 271 A1**
H04W 84/04 **H04W 36/22**
H04W 16/32

(25) En (26) En

(21) 18197837.0 (22) 15.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.08.2011 US 201113212807

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG VON ERHÖHTER
KLEINZELLIGER RESSOURCENNUTZUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING INCREASED SMALL CELL
RESOURCE UTILIZATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UNE UTILISATION ACCRUE DE
RESSOURCES DE PETITE CELLULE

(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route
de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, Texas 75093,
US

BAKKER, Hajo, 71735 Eberdingen, DE

SEYMOUR, James, Paul, North Aurora,

Illinois 60542, US

WEBER, Andreas, 74251 Lehrensteinsfeld,
DE

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(62) 12751686.2 / 2 745 564

H04W 36/04 → (51) **H04W 36/02**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 442 272 A1**
H04W 36/36 **H04W 88/06**
H04W 76/10

(25) Zh (26) En

(21) 16899892.0 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080843 29.04.2016

(87) WO 2017/185381 2017/44 02.11.2017

(54) • KONVERSATIONSUMSCHALTVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM

• CONVERSATION SWITCHING METHOD,
TERMINAL DEVICE AND STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE
CONVERSATION, DISPOSITIF DE
TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zaishang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

SU, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 442 273 A1**
H04W 48/18 **H04W 36/38**
H04W 76/18

(25) Zh (26) En

(21) 16906677.6 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/087766 29.06.2016

(87) WO 2018/000276 2018/01 04.01.2018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIENSTVERARBEITUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE
PROCESSING

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SERVICE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 36/30 → (51) **H04W 72/14**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/14**

H04W 40/00 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 442 274 A1**
H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 18197793.5 (22) 15.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2012 US 201261586820 P

08.02.2012 US 201213369182

(54) • BEREITSTELLUNG VON HOTSPOTS FÜR
BENUTZERGERÄTE INNERHALB SER-
VERGESTEUERTER ZONEN

• PROVIDING HOTSPOTS TO USER
DEVICES WITHIN SERVER-CONTROLLED
ZONES

• FOURNITURE DE POINTS D'ACCÈS SANS
FIL À DES DISPOSITIFS UTILISATEURS

DANS DES ZONES COMMANDÉES PAR SERVEUR

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KEMP, Aaron David, Kitchener, ON N2E 4G4, CA
TULCHINSKY, Iliia, Maple, ON L6A 2J5, CA
WAHBE, Andrew, Kitchener, ON N2P 0A7, CA
ATTAR, Mohammad Hossain Sheikh, Richmond Hill, ON L4C 8N4, CA
COSTANZO, Jerred James, Toronto, ON M6B 1K1, CA
- (74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (62) 13735779.4 / 2 805 547

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 442 275 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16900871.1 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/081290 06.05.2016
- (87) WO 2017/190349 2017/45 09.11.2017
- (54) • *NETZWERKSUCHVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *NETWORK SEARCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Hsiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Chengsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Haw-Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Yifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/14**

H04W 48/18 → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 442 276 A1**
H04W 76/02 **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17772992.8 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/074560 23.02.2017
- (87) WO 2017/166961 2017/40 05.10.2017
- (30) 28.03.2016 CN 201610184722
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION*
• *COMMUNICATION CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION*

- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 442 277 A1**
H04W 56/00 **H04W 76/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18195064.3 (22) 27.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 25.04.2008 US 47964
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CONTROL OF DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
WOMACK, James Earl, Irving, TX 75039, US
YOUNG, Gordon Peter, Slough, Berkshire SL1 3X3, GB
SUZUKI, Takashi, Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
YU, Yi, Irving, TX 75039, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 09734680.3 / 2 298 009

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 442 278 A1**
H04W 52/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 18765529.5 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/091226 14.06.2018
- (87) WO 2018/228465 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459810
15.08.2017 CN 201710698502

- (54) • *SENDELEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSCHIP UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DETERMINATION METHOD FOR SENDING POWER, PROCESSING CHIP AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE D'ENVOI, PUCE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zhang, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tang, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 442 279 A1**
H04W 48/16 **H04W 84/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18167641.2 (22) 02.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.12.2013 CN 201310634605
27.06.2014 CN 201410301914
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND KOMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL EINES ANKERMEISTERS BENUTZT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ZEITSYNCHRONIZIERUNG ZWISCHEN GERÄTEN IN EINEM NETWORK MIT ERKENNUNG DER NACHBARN.*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE SELECTION OF AN ANCHOR MASTER USED TO MAINTAIN TIME SYNCHRONIZATION BETWEEN DEVICES IN A NEIGHBOR AWARENESS NETWORK.*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SÉLECTION D'UN MAÎTRE D'ANCRAGE UTILISÉ POUR MAINTENIR LA SYNCHRONISATION TEMPORELLE ENTRE DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE RECONNAISSANCE DE VOISINS.*
- (71) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) DU, Zhenguo, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Yunsong, shenzhen, Guangdong, CN
FANG, Ping, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 14868194.3 / 3 079 416

H04W 56/00 → (51) **H04J 99/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 442 280 A1**
H04W 48/18 **H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17779092.0 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/013931 03.04.2017
- (87) WO 2017/175714 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 JP 2016075623
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MME (MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, MME (MOBILITY MANAGEMENT ENTITY) AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, MME (ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ) ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 60/00** (11) **3 442 281 A1**
H04W 48/18 **H04W 92/22**
(25) Ja (26) En
(21) 17779093.8 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013933 03.04.2017

(87) WO 2017/175715 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 JP 2016075622

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MME (MOBILVERWALTUNGSEINHEIT) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, MME (MOBILE MANAGEMENT ENTITY) AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, MME (ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ), ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04L 12/733**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 442 282 A1**
H04B 7/185 **H04W 4/02**
H04W 40/00 **H03M 13/39**
H04L 12/46 H04W 72/12
H04W 84/04 H04W 84/06
H04W 88/02 H04W 88/04
H04L 12/28 H04N 21/61
G06F 9/50 H04W 52/02
G06F 9/44 G06F 3/14
H03M 13/00 H03M 7/30
H04L 27/00 H03M 13/03

(25) En (26) En

(21) 18197587.1 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2014 US 201462000529 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERFÜGBAREN RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD FOR UTILIZING AVAILABLE RESOURCES IN A COMMUNICATIONS NETWORK WITH FORWARD-ERROR CORRECTION LLR AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE RESSOURCES DISPONIBLES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(71) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL

(72) RAINISH, Doron, 5231282 Ramat Gan, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15796994.0 / 3 146 775

(51) **H04W 72/02** (11) **3 442 283 A1**
H04W 56/00

(25) Zh (26) En

(21) 16901305.9 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/081926 12.05.2016

(87) WO 2017/193350 2017/46 16.11.2017

- (54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 442 284 A1**
H04W 72/04 H04W 84/00
H04W 28/02

(25) Zh (26) En

(21) 17208759.5 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543396 P

- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR RESSOURCENZUWEISUNG EINES FAHRZEUGNETZWERKS*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RESOURCE ALLOCATION OF VEHICLE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU DE VÉHICULE*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) WEI, Chun-Yi, 238 New Taipei City, TW
SHEU, Chorng-Ren, 807 Kaohsiung City, TW
TSAI, Hua-Lung, 104 Taipei City, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 442 285 A1**
H04W 72/04

(25) Ko (26) En

(21) 17792901.5 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004682 02.05.2017

(87) WO 2017/191999 2017/45 09.11.2017

(30) 02.05.2016 US 201662330834 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIDELINK-SIGNALS DURCH EIN UE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIDELINK SIGNAL BY UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN*

UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 442 286 A1**
H04W 76/00 **H04W 76/04**

(25) Zh (26) En

(21) 16898511.7 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108727 06.12.2016

(87) WO 2017/177699 2017/42 19.10.2017

(30) 11.04.2016 CN 201610224141

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSINTERVALLKONFIGURATION, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION INTERVAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Yugin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 442 287 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16899842.5 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080680 29.04.2016

(87) WO 2017/185330 2017/44 02.11.2017

- (54) • *MEHRBENUTZER-MULTI-INPUT-MULTI-OUTPUT (MU-MIMO)-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *MULTI-USER MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT (MU-MIMO) DATA TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES À PLUSIEURS UTILISATEURS (MU-MIMO) ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Longke, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 442 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901938.7 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/082174 16.05.2016
(87) WO 2017/197552 2017/47 23.11.2017
(54) • *CSI-RS-KONFIGURATIONS- UND CSI-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *CSI-RS CONFIGURATION AND CSI FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *CONFIGURATION DE CSI-RS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION CSI, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) WANG, Fei, Beijing 100032, CN
LIU, Jianjun, Beijing 100032, CN
TONG, Hui, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 442 289 A1**
H04W 28/06 **H04W 88/08**
H04W 92/04

(25) Ja (26) En
(21) 17779158.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014174 05.04.2017
(87) WO 2017/175780 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078472
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION AND COMMUNICATIONS CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UMESH Anil, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO Naoto, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 442 290 A1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 17802116.8 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085411 22.05.2017
(87) WO 2017/202270 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 CN 201610346231

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LIU, Chao, Beijing 100053, CN
LI, Aihua, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 442 291 A1**

(25) En (26) En
(21) 18197728.1 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2008 EP 08016365
19.12.2008 EP 08022171

(54) • *VERFAHREN ZUR SEMIPERSISTENTEN GEPLANTEN RESSOURCENFREIGABE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULED RESOURCE RELEASE PROCEDURE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDURE DE LIBÉRATION DE RESSOURCE PLANIFIÉE SEMI-PERSISTANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
FEUERSAENGER, Martin, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16151808.9 / 3 030 029
14161809.0 / 2 750 466
12188532.1 / 2 549 817
09814088.2 / 2 351 446

H04W 72/04 → (51) **H04J 99/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 88/08**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/14**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 442 292 A1**
H04W 28/16

(25) Zh (26) En
(21) 16908431.6 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089832 12.07.2016
(87) WO 2018/010102 2018/03 18.01.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 442 293 A1**
H04W 74/00 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18188574.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.08.2017 US 201762543289 P
(54) • *AKTIVIERUNG EINER AUTORISIERUNGS-FREIEN ÜBERTRAGUNG*
• *ACTIVATION OF GRANT-FREE TRANSMISSION*
• *ACTIVATION DE TRANSMISSION SANS SUBVENTION*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 442 294 A1**
H04J 11/00 **H04W 28/02**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 88/02 **H04W 56/00**

(25) En (26) En
(21) 18197198.7 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2010 KR 20100031278
07.05.2010 KR 20100043238
29.06.2010 KR 20100062273
11.10.2010 KR 20100099013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZEITPLANUNGSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SCHEDULING INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PROGRAMMATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Soeng-Hun, 443-470 Gyeonggi-do, KR
VAN LIESHOUT, Gert-Jan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11766162.9 / 2 557 880

H04W 72/12 → (51) **H04J 99/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 442 295 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 72/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17796211.5 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/017783 11.05.2017
(87) WO 2017/195853 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096553
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
JIANG, Yu, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/14** (11) **3 442 296 A1**
H04W 36/00 **H04W 24/04**
H04W 76/19 **H04W 36/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 18178250.9 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *RESSOURCENREKONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *RESOURCE RECONFIGURATION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *MÉTHODE DE RECONFIGURATION DE RESSOURCES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 12885256.3 / 2 894 924

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 442 297 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16908509.9 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/090228 15.07.2016
(87) WO 2018/010184 2018/03 18.01.2018
- (54) • *DRAHTLOSNETZWERKBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVOORRICHTUNG*

- *WIRELESS-NETWORK-BASED COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN RÉSEAU SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 442 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17788690.0 (22) 19.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/081050 19.04.2017
(87) WO 2017/186038 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610289638
- (54) • *UNTERRAHMENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND- VORRICHTUNG*
• *SUB-FRAME CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SOUS-FRAME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 442 299 A1**
H04W 74/02 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18186459.6 (22) 31.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.08.2017 US 201762543560 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER AUTONOMEN ÜBERTRAGUNGEN VON BENUTZERGERÄTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RESTRICTING USER EQUIPMENT AUTONOMOUS TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LIMITER LES TRANSMISSIONS AUTO-*

- NOMES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Wien, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/02 → (51) **H04J 99/00**

H04W 74/04 → (51) **H04B 10/11**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 442 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187500.6 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.08.2017 KR 20170099778

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUSÄTZLICHEN UPLINK-FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING A SUPPLEMENTARY UPLINK FREQUENCY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE FRÉQUENCE DE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 442 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 18187570.9 (22) 06.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.08.2017 US 201762543915 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES DIREKTZUGRIFFS-VERFAHRENS*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 442 302 A1**
H04W 36/16 H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 18197109.4 (22) 28.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(30) 09.03.2004 JP 2004065625
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND
FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄTE-
VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND RADIO
COMMUNICATION TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET
TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO**
(71) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box
250649, Plano, TX 75025, US
(72) CHENG, Jun, Osaka-shi., Osaka 540-6207,
JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
MIYOSHI, Kenichi, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13162780.4 / 2 615 883
05719646.1 / 1 715 709

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 36/14**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 442 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 18185193.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.08.2017 JP 2017155887
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
DRUCKER**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND
PRINTER**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET
IMPRIMANTE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) MORIYA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
SUGA, Kenichiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43,
81245 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 442 304 A1**
H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 18187587.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.08.2017 US 201762541796 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON
FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND ZU-**

- GEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF HANDLING RADIO LINK
FAILURE AND RELATED COMMUNI-
CATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE
LIAISON RADIO DÉFAILLANTE ET DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ**
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/14**

H04W 76/19 → (51) **H04W 72/14**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/10 → (51) **H04W 92/20**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/02 → (51) **G06Q 20/32**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 442 305 A1**
H04W 24/08 **H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 18197798.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2014 US 201414570932
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VER-
BESSERTE ERFAHRUNGSQUALITÄT
(QOE) IN ZELLULÄREN MOBILFUNK-
NETZWERKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
IMPROVED QUALITY OF EXPERIENCE
(QOE) IN CELLULAR MOBILE NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE)
AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX
MOBILES CELLULAIRES**
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LAU, Kevin, Bellevue, WA Washington
98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15870584.8 / 3 213 592

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 92/16**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 442 306 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17779033.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/013153 30.03.2017
(87) WO 2017/175654 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078503

- (54) • **DRAHTLOSE BASISSTATION UND VER-
FAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
VON MESSINFORMATIONEN**
• **WIRELESS BASE STATION AND METHOD
FOR TRANSMITTING AND RECEIVING
MEASUREMENT INFORMATION**
• **STATION DE BASE SANS FIL ET
PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR
DES INFORMATIONS DE MESURE**
(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/04 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 92/16** (11) **3 442 307 A1**
H04W 24/10 **H04W 28/16**
H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 17778985.6 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/012054 24.03.2017
(87) WO 2017/175606 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016078502
(54) • **SCHNITTSTELLENVERFAHREN ZWI-
SCHEN EINER ZENTRALEN AGGREGATI-
ONSVORRICHTUNG UND VERLÄNGE-
RUNGSMETHOD UND STEUE-
RUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSES
NETZWERK**
• **INTERFACE METHOD BETWEEN
CENTRAL AGGREGATION DEVICE AND
EXTENSION DEVICE, AND WIRELESS
NETWORK CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'INTERFACE ENTRE UN
DISPOSITIF D'AGRÉGATION CENTRAL ET
UN DISPOSITIF D'EXTENSION, ET
SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU
SANS FIL**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, JP
OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04W 92/20** (11) **3 442 308 A1**
H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 18197540.0 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2009 JP 2009251669
15.04.2010 JP 2010094500
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, NIED-
RIGLEISTUNGSBASISSTATION, HOCH-
LEISTUNGSBASISSTATION, FUNKENDGE-
RÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN**
• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM, LOW-
POWER BASE STATION, HIGH-POWER**

- BASE STATION, RADIO TERMINAL, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE DE FAIBLE PUISSANCE, STATION DE BASE DE HAUTE PUISSANCE, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YAMAZAKI, Chiharu, Kanagawa, 224-8502, JP
- OKINO, Kenta, Kanagawa, 224-8502, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 10826904.4 / 2 498 571

H04W 92/22 → (51) **H04W 60/00**

H05B 3/04 → (51) **A61M 16/16**

H05B 3/14 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **H05B 3/34** (11) **3 442 309 A1**
H05K 1/09
- (25) De (26) De
(21) 17185132.2 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN TEXTILEN FLÄCHENELEMENTS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE TEXTILE SURFACE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT TEXTILE PLAT CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE
- (72) Gerken, Andreas, 30161 Hannover, DE
- (74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 442 310 A1**
H05B 6/44

- (25) Zh (26) En
(21) 17889532.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/113712 30.11.2017
- (87) WO 2018/218901 2018/49 06.12.2018
- (30) 27.05.2017 CN 201720615384 U
- (54) • *SPULENANORDNUNG UND ELEKTRO-MAGNETISCHE KOCHGERÄT*
• *COIL DISK ASSEMBLY AND ELECTRO-MAGNETIC COOKING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE DISQUE DE BOBINE ET APPAREIL DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
- (72) FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, CN
- ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, CN
- CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong 528311, CN

- ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, CN
- CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
- YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, CN
- WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, CN
- QU, Yuehong, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/44 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 442 311 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18187803.4 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.08.2017 US 201762543039 P
25.07.2018 US 201816044515
- (54) • *ZUR FARBTEMPERATURREGELUNG FÄHIGE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING APPARATUS CAPABLE OF COLOR TEMPERATURE CONTROL*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL POUVANT RÉGULER LA TEMPÉRATURE DE COULEUR*
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) HOPWOOD, Keith, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- JIN, Sung Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- LEE, Hyung Jin, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- HAN, Sang Wook, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 442 312 A1**
B60Q 3/00

- (25) De (26) De
(21) 18188000.6 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 10.08.2017 DE 102017213989
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLEUCHTEN EINES INNENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS; SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ILLUMINATING AN INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Kastner, Julia, 92339 Beilngries, DE
- Tontsch, Friedrich-Uwe, 85051 Ingolstadt, DE
- Berlitz, Stephan, 86529 Schrobenhausen, DE
- Heider, Christian, 93047 Regensburg, DE
- Brunsch, Thilo, 85057 Ingolstadt, DE
- Ettenhuber, Benjamin, 90537 Feucht, DE

H05B 41/28 → (51) **H05B 41/288**

- (51) **H05B 41/288** (11) **3 442 313 A1**
A61L 2/10 **H05B 41/28**
- (25) En (26) En
(21) 18172465.9 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.06.2017 US 201715633085
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LICHTSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LUMIÈRE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BROCKSCHMIDT, Arthur E., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- HILLS, Karen L., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- KING, Teresa A., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05G 2/00 → (51) **G03F 7/20**

H05K 1/03 → (51) **C08G 64/02**

H05K 1/09 → (51) **H05B 3/34**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 442 314 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**

- (25) En (26) En
(21) 18187968.5 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 11.08.2017 US 201762544416 P
24.01.2018 US 201862621444 P
- (54) • *IC-GEHÄUSE*
• *IC PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Marvell Israel (M.I.S.L.) Ltd., 6 Hamada Street Mordot HaCarmel Industrial Park, 20692 Yokneam, IS
- (72) AZEROUAL, Dan, 28000 Kiriat Ata, IL
- BAR-LEV, Eldad, 3604631 Kiryat Tivon, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/10 → (51) **C08G 64/02**

H05K 3/12 → (51) **C09D 11/52**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 442 315 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18187416.5 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 07.08.2017 JP 2017152328
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) KUROIWA, Takao, Aichi, 480-0195, JP
OGAWA, Satoshi, Aichi, 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05K 5/06 → (51) **H04M 1/18**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 442 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155277.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(30) 10.08.2017 TW 106127401
(54) • *KABELMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR REGALSYSTEM*
• *CABLE MANAGEMENT DEVICE AND CONNECTING ASSEMBLY FOR RACK SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLES ET ENSEMBLE DE CONNEXION POUR SYSTÈME DE CRÉMAILLÈRE*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
WONG, Zong-Sian, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 442 317 A1**
G06F 1/20 **G11B 33/02**
G11B 33/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17773717.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/004901 10.02.2017
(87) WO 2017/169169 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073335
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIROSE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP
OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 442 318 A1**
F04D 27/00 **G05D 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17778644.9 (22) 05.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/079459 05.04.2017
(87) WO 2017/173980 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610219261
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN DER DREHGESCHWINDIGKEIT EINES VENTILATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING ROTATIONAL SPEED OF FAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN VENTILATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 442 319 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18174696.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.08.2017 US 201715673031
(54) • *MULTI-KNOTEN-SYSTEM-LÜFTER-STEUER-SCHALTER*
• *MULTI-NODE SYSTEM-FAN-CONTROL SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE COMMANDE DE VENTILATEUR DE SYSTÈME MULTI-N UDS*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Wang, Shuen-Hung, 333 Taoyuan City, TW
Ko, Ting-Chen, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H05K 13/04 → (51) **H01L 21/60**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 366 258** (51) *A61C 8/00*

(11) **3 372 750** (51) *E04F 15/10*
E04F 15/02

(11) **3 385 099** (51) *B60H 1/00*
B60H 1/03
F01P 7/14
F01P 3/20

(11) **3 391 898** (51) *A61K 38/12*
A61K 38/00

(11) **3 392 921** (51) *H01L 51/00*
H01L 27/32
H01L 51/52

(11) **3 395 269** (51) *A61B 17/16*

(11) **3 396 948** (51) *H04N 9/31*

(11) **3 398 538** (51) *A61B 17/122*
A61B 17/128

(11) **3 398 578** (51) *A61H 1/02*
A61H 3/00

(11) **3 398 910** (51) *C02F 1/00*

(11) **3 399 038** (51) *C12N 15/113*
A61K 31/7125

(11) **3 399 414** (51) *G06F 9/50*

(11) **3 399 665** (51) *H04B 7/185*
G01S 19/41

(11) **3 401 786** (51) *G06F 9/50*

(11) **3 401 826** (51) *G06F 21/57*
G06F 21/60
H03K 19/177

(11) **3 403 650** (51) *A61K 31/045*
A61K 31/201
A61K 31/231
A61P 25/00
C07D 303/40

(11) **3 403 699** (51) *A63B 21/005*

(11) **3 404 203** (51) *E21B 47/10*

(11) **3 404 390** (51) *G01L 5/22*
G01L 1/18
G01L 5/16

(11) **3 404 411** (51) *G01N 33/554*

(11) **3 404 412** (51) *G01N 33/554*

(11) **3 404 716** (51) *H01L 27/146*

(11) **3 406 160** (51) *A45D 20/10*
A45D 20/12

(11) **3 406 260** (51) *A61K 38/18*
A61K 38/20
A61P 1/00
A61P 37/00

(11) **3 406 323** (51) *B01D 53/94*
B01J 23/89
F01N 3/10

(11) **3 406 347**

(11) **3 407 150**

(11) **3 407 165**
G06F 3/16
G06K 9/00

(11) **3 407 183**

(11) **3 407 344**

(11) **3 407 532**
H04L 9/32

(11) **3 409 301**
A61L 27/58

(11) **3 409 476**

(11) **3 410 066**
G02B 6/38

(11) **3 410 490**
H01L 51/52

(11) **3 410 624**
H04L 1/00

(11) **3 412 146**

(11) **3 412 935**
B64C 27/00

(11) **3 415 113**

(11) **3 415 449**
B65D 88/30

(11) **3 415 505**

(11) **3 416 449**
H04L 5/00

(11) **3 418 159**
B62D 15/02

(11) **3 418 379**
C12N 15/10
C12N 15/90

(11) **3 421 440**
C03C 25/323

(11) **3 421 586**
C12N 11/00

(11) **3 422 627**

(11) **3 424 907**
C07D 333/50
C07D 239/26
C07D 265/38
C07F 7/08
C07D 307/77
H01L 51/50

(11) **3 425 097**

(11) **3 425 485**
G06F 3/16

(11) **3 425 953**
H04W 36/00

(11) **3 427 741**
A61K 39/00
A61K 39/395
A01N 43/04
C12P 21/08
C12N 15/63
C07K 16/18

(51) *B05B 5/06*

(51) *G05B 23/02*

(51) *G06F 3/01*
G08C 17/02

(51) *G06F 9/30*

(51) *G10H 1/34*

(51) *H04L 9/08*

(51) *A61L 27/18*

(51) *B41J 2/14*

(51) *G01C 19/72*
G02B 6/02

(51) *H01L 27/32*

(51) *H04L 1/20*

(51) *A01K 63/00*

(51) *F16H 57/08*

(51) *A61C 8/00*

(51) *B65G 69/18*
B65D 90/58

(51) *C07D 279/18*

(51) *H04W 74/00*
H04W 72/08

(51) *B62D 13/06*

(51) *C12N 5/10*
C12N 15/85

(51) *C03C 25/26*
C08J 5/08

(51) *C12M 1/40*

(51) *H04L 7/10*

(51) *C07D 219/02*
C07C 211/61
C07C 217/92
C07D 279/36
C07D 213/38
C09K 11/06

(51) *D04B 35/06*

(51) *G06F 3/01*

(51) *H04W 24/10*

(51) *A61K 31/70*
A61K 39/38
G01N 33/53
C07K 16/00
C07K 14/705
A01K 67/027
C07K 16/42

C12N 5/0783
C07K 16/28

(11) **3 428 291**
C12Q 1/70

(11) **3 428 649**

(11) **3 429 141**

(11) **3 434 108**

(11) **3 438 342**
D21F 9/00

A61K 35/12

(51) *C12Q 1/6869*
C12Q 1/689

(51) *G01N 33/68*

(51) *H04L 12/721*

(51) *A23C 19/032*

(51) *D21B 1/06*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 180 908** (51) *H04N 5/232*
(87) WO 2016/024755 11.01.2019

(11) **3 220 115** (51) *G01N 23/20*
(87) WO 2016/075953 15.01.2019

(11) **3 227 081** (51) *B29C 45/50*
(87) WO 2016/090319 11.01.2019

(11) **3 227 728** (51) *G01V 1/38*
(87) WO 2016/089258 14.01.2019

(11) **3 238 745** (51) *A61K 31/713*
(87) WO 2016/104588 16.01.2019

(11) **3 240 732** (51) *B65D 21/02*
(87) WO 2016/109717 16.01.2019

(11) **3 240 795** (51) *C07H 1/00*
(87) WO 2016/109423 11.01.2019

(11) **3 241 603** (51) *B01F 3/08*
(87) WO 2016/108289 14.01.2019

(11) **3 247 190** (51) *A01C 15/04*
(87) WO 2016/118113 11.01.2019

(11) **3 247 249** (51) *A47L 9/14*
(87) WO 2016/115391 16.01.2019

(11) **3 247 658** (51) *B65G 43/00*
(87) WO 2016/115591 16.01.2019

(11) **3 248 041** (51) *G02B 23/12*
(87) WO 2016/118463 14.01.2019

(11) **3 248 377** (51) *H04N 19/70*
(87) WO 2016/131408 14.01.2019

(11) **3 249 308** (51) *F24F 1/00*
(87) WO 2016/117959 15.01.2019

(11) **3 250 102** (51) *A47L 9/04*
(87) WO 2016/123345 11.01.2019

(11) **3 250 311** (51) *B01D 53/62*
(87) WO 2016/123386 14.01.2019

(11) **3 250 388** (51) *B41J 2/435*
(87) WO 2016/123153 11.01.2019

(11) **3 251 799** (51) *B25B 21/02*
(87) WO 2016/121462 15.01.2019

(11) **3 252 537** (51) *G03H 1/08*
(87) WO 2016/121866 15.01.2019

(11) 3 256 123 (87) WO 2016/130889	(51) A61K 31/409 10.01.2019	(11) 3 271 577 (87) WO 2016/148870	(51) F03D 13/20 15.01.2019	(11) 3 289 087 (87) WO 2016/176286	(51) C12Q 1/6895 15.01.2019
(11) 3 256 196 (87) WO 2016/128977	(51) A61M 5/32 10.01.2019	(11) 3 274 758 (87) WO 2016/135727	(51) G02B 27/01 14.01.2019	(11) 3 289 355 (87) WO 2016/176691	(51) C07C 279/12 15.01.2019
(11) 3 256 475 (87) WO 2016/130920	(51) C07D 487/04 16.01.2019	(11) 3 276 464 (87) WO 2016/157759	(51) G06F 3/042 11.01.2019	(11) 3 289 864 (87) WO 2016/175476	(51) A61K 31/7076 16.01.2019
(11) 3 257 581 (87) WO 2016/127802	(51) B01J 23/10 16.01.2019	(11) 3 277 465 (87) WO 2016/160699	(51) B25C 1/04 16.01.2019	(11) 3 289 869 (87) WO 2016/175285	(51) A01K 67/027 14.01.2019
(11) 3 258 337 (87) WO 2016/127779	(51) G05D 27/02 10.01.2019	(11) 3 277 795 (87) WO 2016/160956	(51) C12N 1/38 15.01.2019	(11) 3 291 578 (87) WO 2016/175050	(51) H04R 17/00 11.01.2019
(11) 3 259 249 (87) WO 2016/132355	(51) C07C 319/18 10.01.2019	(11) 3 278 543 (87) WO 2016/160941	(51) H04L 29/08 16.01.2019	(11) 3 291 677 (87) WO 2016/179180	(51) A01N 57/16 14.01.2019
(11) 3 261 464 (87) WO 2016/138453	(51) A24F 1/08 15.01.2019	(11) 3 278 589 (87) WO 2016/160085	(51) H04W 12/06 11.01.2019	(11) 3 291 745 (87) WO 2016/164519	(51) A61B 17/072 15.01.2019
(11) 3 261 474 (87) WO 2016/134675	(51) A42B 3/04 14.01.2019	(11) 3 278 925 (87) WO 2016/157456	(51) G05B 19/4093 15.01.2019	(11) 3 291 794 (87) WO 2016/179605	(51) A61K 8/98 11.01.2019
(11) 3 261 943 (87) WO 2016/138028	(51) B65D 35/10 16.01.2019	(11) 3 278 926 (87) WO 2017/213314	(51) B24C 1/10 11.01.2019	(11) 3 291 867 (87) WO 2016/168276	(51) A61M 15/06 14.01.2019
(11) 3 262 312 (87) WO 2016/134472	(51) F16D 29/00 11.01.2019	(11) 3 279 264 (87) WO 2016/158258	(51) C08K 5/527 15.01.2019	(11) 3 291 872 (87) WO 2016/179540	(51) A61K 9/22 14.01.2019
(11) 3 262 729 (87) WO 2016/134411	(51) H02G 1/08 14.01.2019	(11) 3 279 554 (87) WO 2016/159363	(51) F21Y 115/10 15.01.2019	(11) 3 292 273 (87) WO 2016/179183	(51) E21B 49/08 10.01.2019
(11) 3 263 305 (87) WO 2016/135359	(51) B29B 17/02 11.01.2019	(11) 3 280 236 (87) WO 2016/157554	(51) H05K 9/00 10.01.2019	(11) 3 292 485 (87) WO 2016/179502	(51) G06F 17/30 14.01.2019
(11) 3 263 332 (87) WO 2016/136792	(51) C08J 5/04 11.01.2019	(11) 3 280 727 (87) WO 2016/164501	(51) C07K 14/71 10.01.2019	(11) 3 292 986 (87) WO 2016/175237	(51) B29C 49/46 15.01.2019
(11) 3 263 622 (87) WO 2016/136425	(51) C08G 61/12 11.01.2019	(11) 3 281 428 (87) WO 2016/164083	(51) H04W 8/02 11.01.2019	(11) 3 293 306 (87) WO 2017/038154	(51) D07B 1/12 14.01.2019
(11) 3 264 969 (87) WO 2016/140914	(51) A61B 1/012 15.01.2019	(11) 3 281 828 (87) WO 2016/162578	(51) B60S 3/06 15.01.2019	(11) 3 293 424 (87) WO 2016/181900	(51) F16J 15/3204 15.01.2019
(11) 3 265 098 (87) WO 2016/141236	(51) C12N 15/113 11.01.2019	(11) 3 283 073 (87) WO 2016/168802	(51) A61K 31/436 14.01.2019	(11) 3 294 052 (87) WO 2016/182995	(51) A01H 3/00 10.01.2019
(11) 3 265 212 (87) WO 2016/141140	(51) B01D 53/94 15.01.2019	(11) 3 283 298 (87) WO 2016/168604	(51) B41J 2/01 16.01.2019	(11) 3 294 062 (87) WO 2016/183519	(51) A01N 43/22 16.01.2019
(11) 3 266 364 (87) WO 2016/140290	(51) A61B 1/00 15.01.2019	(11) 3 284 708 (87) WO 2016/166974	(51) B65H 37/04 11.01.2019	(11) 3 294 220 (87) WO 2016/183523	(51) A61F 2/24 15.01.2019
(11) 3 268 420 (87) WO 2016/149223	(51) C08J 9/34 10.01.2019	(11) 3 285 303 (87) WO 2016/150073	(51) H01L 29/786 15.01.2019	(11) 3 294 274 (87) WO 2016/187067	(51) A61K 9/48 14.01.2019
(11) 3 268 804 (87) WO 2016/145204	(51) G02C 7/04 15.01.2019	(11) 3 285 478 (87) WO 2016/167137	(51) H04N 5/232 16.01.2019	(11) 3 294 305 (87) WO 2016/187078	(51) A61K 35/22 11.01.2019
(11) 3 269 056 (87) WO 2016/141566	(51) H04B 17/14 16.01.2019	(11) 3 286 094 (87) WO 2016/172581	(51) B65D 1/34 14.01.2019	(11) 3 294 372 (87) WO 2016/183032	(51) C12N 5/16 14.01.2019
(11) 3 270 253 (87) WO 2016/143174	(51) G05D 1/00 11.01.2019	(11) 3 286 264 (87) WO 2016/161123	(51) C08L 75/00 14.01.2019	(11) 3 294 381 (87) WO 2016/187063	(51) A61M 25/09 16.01.2019
(11) 3 270 477 (87) WO 2016/147502	(51) H02B 1/16 15.01.2019	(11) 3 287 309 (87) WO 2016/170806	(51) B60K 26/02 14.01.2019	(11) 3 294 689 (87) WO 2016/179633	(51) C05G 1/00 15.01.2019
(11) 3 270 658 (87) WO 2016/143322	(51) H04W 24/04 16.01.2019	(11) 3 288 151 (87) WO 2016/171456	(51) H02J 50/20 11.01.2019	(11) 3 294 957 (87) WO 2016/182924	(51) E02F 3/38 16.01.2019
(11) 3 270 692 (87) WO 2016/149567	(51) A01N 31/04 15.01.2019	(11) 3 288 463 (87) WO 2016/176150	(51) A61B 6/03 10.01.2019	(11) 3 295 244 (87) WO 2016/182839	(51) G02F 1/167 11.01.2019
(11) 3 271 021 (87) WO 2016/154016	(51) A61P 31/12 14.01.2019	(11) 3 288 565 (87) WO 2016/176620	(51) A61K 35/12 11.01.2019	(11) 3 295 543 (87) WO 2016/183671	(51) H02K 19/00 14.01.2019
(11) 3 271 123 (87) WO 2016/149301	(51) C22C 29/08 14.01.2019	(11) 3 288 637 (87) WO 2016/176437	(51) A61P 25/02 11.01.2019	(11) 3 295 627 (87) WO 2017/003714	(51) H04L 12/811 15.01.2019
(11) 3 271 482 (87) WO 2016/149331	(51) C12N 15/113 14.01.2019	(11) 3 288 651 (87) WO 2016/176362	(51) A63F 9/02 15.01.2019	(11) 3 296 033 (87) WO 2016/181986	(51) B21D 22/26 10.01.2019

(11) 3 296 446 (87) WO 2016/180371	(51) <i>D06F 37/22</i> 16.01.2019	(11) 3 302 240 (87) WO 2016/191594	(51) <i>A61B 5/00</i> 11.01.2019	(11) 3 304 189 (87) WO 2017/128815	(51) <i>F21V 8/00</i> 15.01.2019
(11) 3 296 620 (87) WO 2016/180078	(51) <i>F21S 8/00</i> 11.01.2019	(11) 3 302 261 (87) WO 2016/196793	(51) <i>A61B 5/05</i> 16.01.2019	(11) 3 304 211 (87) WO 2016/190448	(51) <i>G03G 15/10</i> 15.01.2019
(11) 3 296 718 (87) WO 2016/182382	(51) <i>G01N 21/13</i> 16.01.2019	(11) 3 302 276 (87) WO 2016/200970	(51) <i>A61B 5/145</i> 10.01.2019	(11) 3 304 290 (87) WO 2016/196119	(51) <i>G06F 9/445</i> 16.01.2019
(11) 3 296 979 (87) WO 2016/181855	(51) <i>G09B 23/28</i> 11.01.2019	(11) 3 302 288 (87) WO 2016/201006	(51) <i>A61B 8/14</i> 16.01.2019	(11) 3 304 440 (87) WO 2016/191653	(51) <i>G06N 5/02</i> 15.01.2019
(11) 3 297 188 (87) WO 2016/180369	(51) <i>H04J 13/00</i> 10.01.2019	(11) 3 302 322 (87) WO 2016/196498	(51) <i>A61B 17/64</i> 16.01.2019	(11) 3 304 560 (87) WO 2016/195873	(51) <i>G11C 13/00</i> 15.01.2019
(11) 3 297 363 (87) WO 2016/186052	(51) <i>H04W 72/04</i> 16.01.2019	(11) 3 302 359 (87) WO 2016/189530	(51) <i>A61F 2/16</i> 11.01.2019	(11) 3 304 660 (87) WO 2017/039767	(51) <i>H01S 5/34</i> 16.01.2019
(11) 3 297 516 (87) WO 2016/186578	(51) <i>A61B 1/06</i> 15.01.2019	(11) 3 302 378 (87) WO 2016/193987	(51) <i>A61F 6/06</i> 10.01.2019	(11) 3 304 693 (87) WO 2016/200981	(51) <i>H02J 50/10</i> 16.01.2019
(11) 3 297 572 (87) WO 2016/185478	(51) <i>A61F 2/04</i> 16.01.2019	(11) 3 302 443 (87) WO 2016/196598	(51) <i>A61K 9/50</i> 10.01.2019	(11) 3 304 760 (87) WO 2016/191423	(51) <i>H02J 50/50</i> 11.01.2019
(11) 3 297 588 (87) WO 2016/186671	(51) <i>A61F 7/08</i> 15.01.2019	(11) 3 302 461 (87) WO 2016/194004	(51) <i>A61K 31/225</i> 14.01.2019	(11) 3 305 187 (87) WO 2016/188178	(51) <i>A61B 5/0265</i> 11.01.2019
(11) 3 297 715 (87) WO 2016/187359	(51) <i>A61M 16/16</i> 15.01.2019	(11) 3 302 512 (87) WO 2016/191736	(51) <i>A61K 36/185</i> 14.01.2019	(11) 3 305 197 (87) WO 2016/194907	(51) <i>A61B 5/22</i> 15.01.2019
(11) 3 297 735 (87) WO 2016/191373	(51) <i>A62C 2/06</i> 16.01.2019	(11) 3 302 676 (87) WO 2016/196519	(51) <i>A61M 25/16</i> 15.01.2019	(11) 3 305 215 (87) WO 2016/190190	(51) <i>A61B 17/122</i> 15.01.2019
(11) 3 297 791 (87) WO 2016/186558	(51) <i>B24B 31/108</i> 14.01.2019	(11) 3 302 693 (87) WO 2016/195587	(51) <i>A61N 1/36</i> 11.01.2019	(11) 3 305 248 (87) WO 2016/194895	(51) <i>A61F 2/06</i> 15.01.2019
(11) 3 298 005 (87) WO 2016/187620	(51) <i>C07D 403/04</i> 14.01.2019	(11) 3 302 783 (87) WO 2016/187641	(51) <i>B01J 19/24</i> 11.01.2019	(11) 3 305 259 (87) WO 2016/194395	(51) <i>A61F 13/02</i> 11.01.2019
(11) 3 298 034 (87) WO 2016/187378	(51) <i>C07K 14/705</i> 15.01.2019	(11) 3 302 859 (87) WO 2016/196965	(51) <i>B29B 13/02</i> 11.01.2019	(11) 3 305 296 (87) WO 2016/195021	(51) <i>A61K 31/4709</i> 15.01.2019
(11) 3 298 124 (87) WO 2016/187614	(51) <i>C12M 3/04</i> 10.01.2019	(11) 3 302 885 (87) WO 2016/191805	(51) <i>B25B 27/00</i> 14.01.2019	(11) 3 305 301 (87) WO 2016/195072	(51) <i>A61K 31/7084</i> 10.01.2019
(11) 3 298 132 (87) WO 2016/185414	(51) <i>C12N 7/01</i> 10.01.2019	(11) 3 303 024 (87) WO 2016/187719	(51) <i>B60N 2/50</i> 15.01.2019	(11) 3 305 309 (87) WO 2016/194692	(51) <i>A61K 35/745</i> 10.01.2019
(11) 3 298 355 (87) WO 2016/187209	(51) <i>G01F 1/66</i> 11.01.2019	(11) 3 303 118 (87) WO 2016/191822	(51) <i>B63C 9/20</i> 15.01.2019	(11) 3 305 337 (87) WO 2016/195462	(51) <i>A61L 27/18</i> 16.01.2019
(11) 3 298 589 (87) WO 2016/186557	(51) <i>G01C 15/02</i> 10.01.2019	(11) 3 303 171 (87) WO 2016/195675	(51) <i>B65D 75/30</i> 10.01.2019	(11) 3 305 350 (87) WO 2016/190526	(51) <i>A61M 5/31</i> 15.01.2019
(11) 3 298 785 (87) WO 2016/192662	(51) <i>H04N 19/61</i> 14.01.2019	(11) 3 303 605 (87) WO 2016/196993	(51) <i>C12Q 1/00</i> 15.01.2019	(11) 3 305 403 (87) WO 2016/195096	(51) <i>B01J 20/06</i> 14.01.2019
(11) 3 299 197 (87) WO 2016/186342	(51) <i>B62H 1/12</i> 11.01.2019	(11) 3 303 637 (87) WO 2016/196827	(51) <i>C12Q 1/68</i> 15.01.2019	(11) 3 305 447 (87) WO 2017/136966	(51) <i>B23B 51/02</i> 10.01.2019
(11) 3 299 306 (87) WO 2016/186159	(51) <i>B65D 1/02</i> 16.01.2019	(11) 3 303 699 (87) WO 2016/196391	(51) <i>D21H 21/20</i> 16.01.2019	(11) 3 305 474 (87) WO 2016/188368	(51) <i>B25J 9/00</i> 10.01.2019
(11) 3 299 395 (87) WO 2016/188382	(51) <i>A61P 9/10</i> 10.01.2019	(11) 3 303 709 (87) WO 2016/195743	(51) <i>E02B 15/00</i> 15.01.2019	(11) 3 305 491 (87) WO 2016/190497	(51) <i>B28D 1/22</i> 10.01.2019
(11) 3 299 409 (87) WO 2016/186096	(51) <i>C08J 7/12</i> 15.01.2019	(11) 3 303 715 (87) WO 2016/199136	(51) <i>E04B 1/344</i> 10.01.2019	(11) 3 305 523 (87) WO 2016/195042	(51) <i>B32B 27/30</i> 14.01.2019
(11) 3 299 662 (87) WO 2016/184068	(51) <i>F16F 1/373</i> 14.01.2019	(11) 3 303 764 (87) WO 2016/195511	(51) <i>E21B 43/241</i> 10.01.2019	(11) 3 305 702 (87) WO 2016/194499	(51) <i>B65H 67/06</i> 11.01.2019
(11) 3 299 746 (87) WO 2017/006723	(51) <i>F25B 5/02</i> 16.01.2019	(11) 3 303 984 (87) WO 2016/191690	(51) <i>G01N 27/327</i> 11.01.2019	(11) 3 305 756 (87) WO 2016/195016	(51) <i>C07C 69/732</i> 16.01.2019
(11) 3 299 881 (87) WO 2016/186130	(51) <i>G02F 1/19</i> 11.01.2019	(11) 3 304 042 (87) WO 2016/196886	(51) <i>G01N 21/90</i> 14.01.2019	(11) 3 305 758 (87) WO 2016/194586	(51) <i>C07C 227/18</i> 14.01.2019
(11) 3 299 882 (87) WO 2016/186131	(51) <i>G02F 1/19</i> 11.01.2019	(11) 3 304 058 (87) WO 2016/196994	(51) <i>G01N 24/00</i> 16.01.2019	(11) 3 305 768 (87) WO 2016/188444	(51) <i>C07D 215/36</i> 15.01.2019
(11) 3 300 482 (87) WO 2016/187414	(51) <i>A61K 38/16</i> 10.01.2019	(11) 3 304 106 (87) WO 2016/196986	(51) <i>G01R 31/08</i> 15.01.2019	(11) 3 305 774 (87) WO 2016/199528	(51) <i>C07D 333/56</i> 16.01.2019

(11) 3 305 835 (87) WO 2016/195270	(51) C08J 5/24 15.01.2019	(11) 3 308 526 (87) WO 2016/205195	(51) H04W 12/06 11.01.2019	(11) 3 311 645 (87) WO 2016/204553	(51) A01D 34/84 10.01.2019
(11) 3 306 077 (87) WO 2016/194912	(51) F03D 7/04 14.01.2019	(11) 3 308 666 (87) WO 2016/204002	(51) A43B 9/02 11.01.2019	(11) 3 311 790 (87) WO 2016/208307	(51) A61K 8/34 15.01.2019
(11) 3 306 104 (87) WO 2016/194697	(51) F04D 29/44 15.01.2019	(11) 3 308 718 (87) WO 2016/199599	(51) A61B 10/02 10.01.2019	(11) 3 311 841 (87) WO 2016/204193	(51) A61K 45/06 16.01.2019
(11) 3 306 145 (87) WO 2016/194767	(51) F16J 9/16 15.01.2019	(11) 3 308 807 (87) WO 2016/200218	(51) A61L 15/42 16.01.2019	(11) 3 311 924 (87) WO 2016/204175	(51) B04B 5/04 16.01.2019
(11) 3 306 219 (87) WO 2016/189663	(51) F24H 1/00 11.01.2019	(11) 3 308 863 (87) WO 2016/199652	(51) B03C 3/49 14.01.2019	(11) 3 312 153 (87) WO 2016/201955	(51) C07C 1/207 15.01.2019
(11) 3 306 264 (87) WO 2016/190151	(51) G01B 11/24 16.01.2019	(11) 3 309 553 (87) WO 2016/199180	(51) G01N 33/564 16.01.2019	(11) 3 312 174 (87) WO 2016/192099	(51) C07D 403/10 16.01.2019
(11) 3 306 283 (87) WO 2016/189654	(51) G01G 19/10 14.01.2019	(11) 3 309 739 (87) WO 2016/199474	(51) G06Q 50/16 10.01.2019	(11) 3 312 215 (87) WO 2016/208272	(51) C08G 69/26 14.01.2019
(11) 3 306 766 (87) WO 2016/194649	(51) H02H 3/06 16.01.2019	(11) 3 310 154 (87) WO 2016/203377	(51) A01H 5/00 15.01.2019	(11) 3 312 519 (87) WO 2016/208868	(51) F24D 19/10 16.01.2019
(11) 3 306 807 (87) WO 2016/194836	(51) H02P 6/17 11.01.2019	(11) 3 310 187 (87) WO 2016/202267	(51) A23G 9/32 16.01.2019	(11) 3 312 960 (87) WO 2016/203666	(51) H02H 3/05 14.01.2019
(11) 3 306 881 (87) WO 2016/200106	(51) H04L 25/02 16.01.2019	(11) 3 310 363 (87) WO 2016/205574	(51) A61K 9/08 16.01.2019	(11) 3 313 011 (87) WO 2016/204546	(51) H04L 5/00 16.01.2019
(11) 3 306 960 (87) WO 2016/190359	(51) H04W 4/00 16.01.2019	(11) 3 310 373 (87) WO 2016/209978	(51) A61K 38/00 16.01.2019	(11) 3 313 121 (87) WO 2016/204161	(51) H04W 52/02 16.01.2019
(11) 3 306 979 (87) WO 2017/014074	(51) H04W 28/04 16.01.2019	(11) 3 310 580 (87) WO 2016/204681	(51) B44C 3/02 14.01.2019	(11) 3 313 167 (87) WO 2017/003861	(51) A01G 25/02 15.01.2019
(11) 3 307 062 (87) WO 2016/201183	(51) A01K 67/04 14.01.2019	(11) 3 310 621 (87) WO 2016/204669	(51) B60R 16/023 14.01.2019	(11) 3 313 401 (87) WO 2017/004249	(51) A61K 31/436 16.01.2019
(11) 3 307 191 (87) WO 2016/201325	(51) A61B 34/00 14.01.2019	(11) 3 310 643 (87) WO 2016/204762	(51) B62D 61/12 15.01.2019	(11) 3 313 719 (87) WO 2017/003914	(51) B62K 25/14 11.01.2019
(11) 3 307 212 (87) WO 2016/201336	(51) A61F 2/954 15.01.2019	(11) 3 310 732 (87) WO 2016/205170	(51) C04B 24/16 16.01.2019	(11) 3 313 743 (87) WO 2016/210067	(51) B65D 1/22 14.01.2019
(11) 3 307 256 (87) WO 2016/201243	(51) C07C 49/717 14.01.2019	(11) 3 310 743 (87) WO 2016/205411	(51) C07C 2/84 11.01.2019	(11) 3 313 808 (87) WO 2016/210281	(51) C07C 51/295 14.01.2019
(11) 3 307 260 (87) WO 2016/201373	(51) A61K 31/17 14.01.2019	(11) 3 310 800 (87) WO 2016/205738	(51) A61K 47/68 16.01.2019	(11) 3 314 121 (87) WO 2016/206690	(51) F03D 80/80 14.01.2019
(11) 3 307 263 (87) WO 2016/201481	(51) A61K 31/285 16.01.2019	(11) 3 310 827 (87) WO 2016/201675	(51) C08G 18/16 16.01.2019	(11) 3 314 344 (87) WO 2016/210156	(51) G05D 1/00 15.01.2019
(11) 3 307 311 (87) WO 2016/205389	(51) A61K 39/12 15.01.2019	(11) 3 310 933 (87) WO 2016/205753	(51) C12Q 1/6869 15.01.2019	(11) 3 314 511 (87) WO 2017/003588	(51) H04L 29/06 11.01.2019
(11) 3 307 441 (87) WO 2018/009242	(51) B03C 1/10 16.01.2019	(11) 3 311 001 (87) WO 2016/205469	(51) E21B 47/06 10.01.2019	(11) 3 314 644 (87) WO 2016/209220	(51) H01L 21/8238 10.01.2019
(11) 3 307 689 (87) WO 2016/205120	(51) C04B 24/26 15.01.2019	(11) 3 311 029 (87) WO 2016/205440	(51) F04B 49/08 10.01.2019	(11) 3 314 661 (87) WO 2016/209219	(51) H01L 29/78 15.01.2019
(11) 3 307 702 (87) WO 2016/200827	(51) C07C 43/205 14.01.2019	(11) 3 311 074 (87) WO 2016/204982	(51) F23D 1/00 15.01.2019	(11) 3 314 666 (87) WO 2016/209284	(51) H01L 29/78 16.01.2019
(11) 3 307 777 (87) WO 2016/197367	(51) C07K 16/28 15.01.2019	(11) 3 311 118 (87) WO 2016/205696	(51) G01L 19/00 14.01.2019	(11) 3 314 717 (87) WO 2017/048274	(51) H02J 7/00 10.01.2019
(11) 3 308 014 (87) WO 2016/200277	(51) F03D 1/06 11.01.2019	(11) 3 311 164 (87) WO 2016/205740	(51) G01N 33/573 15.01.2019	(11) 3 314 859 (87) WO 2017/003584	(51) G06Q 20/20 16.01.2019
(11) 3 308 154 (87) WO 2016/198984	(51) G01N 27/62 14.01.2019	(11) 3 311 276 (87) WO 2016/205766	(51) G06F 11/30 11.01.2019	(11) 3 314 877 (87) WO 2017/003612	(51) H04M 1/725 15.01.2019
(11) 3 308 167 (87) WO 2016/191507	(51) G01N 33/533 15.01.2019	(11) 3 311 302 (87) WO 2016/209817	(51) G06F 17/10 11.01.2019	(11) 3 315 038 (87) WO 2016/208676	(51) A41G 3/00 14.01.2019
(11) 3 308 302 (87) WO 2016/200887	(51) G06F 17/30 10.01.2019	(11) 3 311 310 (87) WO 2016/204818	(51) G06N 3/04 14.01.2019	(11) 3 315 196 (87) WO 2016/208320	(51) B01J 38/00 11.01.2019
(11) 3 308 309 (87) WO 2016/201564	(51) C12Q 1/68 15.01.2019	(11) 3 311 622 (87) WO 2017/058308	(51) H04W 74/08 16.01.2019	(11) 3 315 512 (87) WO 2017/002776	(51) C07K 16/00 15.01.2019

(11) 3 315 596 (87) WO 2016/208777	(51) C12M 3/00 14.01.2019	(11) 3 319 980 (87) WO 2017/011312	(51) C07K 14/00 15.01.2019	(11) 3 325 912 (87) WO 2017/015388	(51) F41B 5/14 14.01.2019
(11) 3 315 636 (87) WO 2016/207966	(51) C25D 9/08 14.01.2019	(11) 3 320 329 (87) WO 2017/008074	(51) G01N 21/62 10.01.2019	(11) 3 325 931 (87) WO 2017/015322	(51) G01L 7/08 16.01.2019
(11) 3 316 394 (87) WO 2016/208202	(51) H01P 3/08 16.01.2019	(11) 3 320 485 (87) WO 2017/008105	(51) G06K 9/00 15.01.2019	(11) 3 325 973 (87) WO 2017/019398	(51) G01N 33/58 15.01.2019
(11) 3 316 596 (87) WO 2017/000499	(51) H04R 9/02 10.01.2019	(11) 3 320 535 (87) WO 2017/007859	(51) G09G 5/10 11.01.2019	(11) 3 326 434 (87) WO 2017/015524	(51) H05B 33/08 16.01.2019
(11) 3 316 730 (87) WO 2017/003506	(51) A45D 40/30 11.01.2019	(11) 3 320 569 (87) WO 2017/007933	(51) H01L 33/50 15.01.2019	(11) 3 326 675 (87) WO 2017/018076	(51) A61M 5/32 16.01.2019
(11) 3 316 841 (87) WO 2017/003439	(51) A61F 13/53 15.01.2019	(11) 3 321 210 (87) WO 2017/006685	(51) B65D 81/34 10.01.2019	(11) 3 326 864 (87) WO 2017/014035	(51) B60Q 5/00 16.01.2019
(11) 3 316 863 (87) WO 2017/003940	(51) A61K 9/14 16.01.2019	(11) 3 321 299 (87) WO 2017/006950	(51) C08G 18/09 16.01.2019	(11) 3 326 965 (87) WO 2017/018667	(51) C01B 32/17 16.01.2019
(11) 3 316 907 (87) WO 2016/196682	(51) A61K 39/39 16.01.2019	(11) 3 321 921 (87) WO 2017/004946	(51) G09G 3/3233 11.01.2019	(11) 3 327 952 (87) WO 2017/013861	(51) H04B 7/10 16.01.2019
(11) 3 316 918 (87) WO 2017/003438	(51) A61L 15/12 15.01.2019	(11) 3 322 012 (87) WO 2017/006907	(51) H01M 4/86 14.01.2019	(11) 3 328 117 (87) WO 2017/014111	(51) H04W 24/10 16.01.2019
(11) 3 317 119 (87) WO 2017/004665	(51) B60B 29/00 11.01.2019	(11) 3 322 215 (87) WO 2017/010379	(51) H04W 24/10 16.01.2019	(11) 3 328 163 (87) WO 2017/033629	(51) H05B 33/08 11.01.2019
(11) 3 317 298 (87) WO 2017/004590	(51) C07K 14/825 16.01.2019	(11) 3 322 247 (87) WO 2017/005164	(51) H04W 72/10 16.01.2019	(11) 3 328 212 (87) WO 2017/018917	(51) A23L 2/66 10.01.2019
(11) 3 317 421 (87) WO 2017/004615	(51) C12Q 1/02 14.01.2019	(11) 3 322 250 (87) WO 2017/007180	(51) H04W 74/08 14.01.2019	(11) 3 328 819 (87) WO 2017/019875	(51) A61K 31/18 14.01.2019
(11) 3 317 550 (87) WO 2017/003360	(51) F16B 12/52 14.01.2019	(11) 3 322 418 (87) WO 2017/011473	(51) A61K 31/437 10.01.2019	(11) 3 330 434 (87) WO 2017/022625	(51) D06M 15/643 16.01.2019
(11) 3 317 630 (87) WO 2017/004240	(51) G01M 1/00 11.01.2019	(11) 3 322 590 (87) WO 2017/010994	(51) B41J 2/14 16.01.2019	(11) 3 331 414 (87) WO 2017/022974	(51) A47L 15/42 11.01.2019
(11) 3 317 689 (87) WO 2017/004378	(51) G01R 33/38 16.01.2019	(11) 3 322 954 (87) WO 2017/009811	(51) F27B 14/06 11.01.2019	(11) 3 331 548 (87) WO 2017/011544	(51) A61K 38/16 14.01.2019
(11) 3 317 718 (87) WO 2017/002121	(51) G02F 1/13 16.01.2019	(11) 3 323 015 (87) WO 2017/005021	(51) G02F 1/1335 16.01.2019	(11) 3 331 606 (87) WO 2017/023914	(51) A61N 1/36 11.01.2019
(11) 3 317 791 (87) WO 2017/004348	(51) G06F 19/00 11.01.2019	(11) 3 323 031 (87) WO 2017/011541	(51) H02J 13/00 16.01.2019	(11) 3 331 622 (87) WO 2017/027360	(51) G06Q 10/00 16.01.2019
(11) 3 317 830 (87) WO 2017/035652	(51) G06Q 10/10 14.01.2019	(11) 3 323 125 (87) WO 2017/011343	(51) G10L 15/22 16.01.2019	(11) 3 332 666 (87) WO 2017/026376	(51) A45D 8/38 16.01.2019
(11) 3 318 081 (87) WO 2017/007201	(51) H04W 28/02 16.01.2019	(11) 3 323 823 (87) WO 2017/010648	(51) C07F 17/00 14.01.2019	(11) 3 333 061 (87) WO 2017/021582	(51) B62M 6/90 14.01.2019
(11) 3 318 455 (87) WO 2017/002879	(51) B60S 1/60 15.01.2019	(11) 3 324 179 (87) WO 2017/008621	(51) G01N 27/82 15.01.2019	(11) 3 333 287 (87) WO 2017/022535	(51) C30B 29/36 15.01.2019
(11) 3 318 593 (87) WO 2017/002489	(51) C09K 5/14 16.01.2019	(11) 3 324 739 (87) WO 2017/019499	(51) A01N 25/30 10.01.2019	(11) 3 333 833 (87) WO 2017/022619	(51) G09B 23/30 14.01.2019
(11) 3 318 611 (87) WO 2017/002665	(51) C09C 1/00 16.01.2019	(11) 3 324 743 (87) WO 2017/015613	(51) A01N 47/00 10.01.2019	(11) 3 334 404 (87) WO 2017/027854	(51) A61K 8/40 10.01.2019
(11) 3 318 680 (87) WO 2017/007185	(51) E02F 9/20 10.01.2019	(11) 3 325 061 (87) WO 2017/011865	(51) A61M 15/00 11.01.2019	(11) 3 334 717 (87) WO 2017/024408	(51) C07D 401/04 14.01.2019
(11) 3 319 153 (87) WO 2017/002933	(51) H01M 4/485 11.01.2019	(11) 3 325 064 (87) WO 2017/011868	(51) A61M 15/00 11.01.2019	(11) 3 334 969 (87) WO 2017/025098	(51) F16L 53/37 15.01.2019
(11) 3 319 173 (87) WO 2017/000769	(51) H01Q 7/00 16.01.2019	(11) 3 325 166 (87) WO 2017/019578	(51) B03B 9/04 14.01.2019	(11) 3 334 970 (87) WO 2017/025100	(51) F16L 53/37 15.01.2019
(11) 3 319 380 (87) WO 2017/041274	(51) H04W 72/02 15.01.2019	(11) 3 325 167 (87) WO 2017/019579	(51) B03B 9/04 10.01.2019	(11) 3 335 074 (87) WO 2018/028468	(51) G02F 1/13357 16.01.2019
(11) 3 319 623 (87) WO 2016/200932	(51) A61K 38/18 14.01.2019	(11) 3 325 628 (87) WO 2017/015642	(51) C12P 7/06 14.01.2019	(11) 3 335 266 (87) WO 2017/027535	(51) H01M 10/12 15.01.2019
(11) 3 319 688 (87) WO 2017/010930	(51) A61N 1/36 11.01.2019	(11) 3 325 688 (87) WO 2017/015054	(51) C23C 18/16 14.01.2019	(11) 3 335 688 (87) WO 2017/026187	(51) A61K 6/00 14.01.2019

(11) 3 335 989 (87) WO 2017/025060	(51) B64C 27/30 16.01.2019	(11) 3 347 699 (87) WO 2017/041243	(51) G01N 21/43 11.01.2019	(11) 3 373 089 (87) WO 2017/122292	(51) G05B 23/02 11.01.2019
(11) 3 337 325 (87) WO 2017/069820	(51) A01N 59/00 16.01.2019	(11) 3 347 940 (87) WO 2017/044579	(51) H01M 10/48 15.01.2019	(11) 3 373 494 (87) WO 2017/076182	(51) H04L 5/00 15.01.2019
(11) 3 337 493 (87) WO 2017/031054	(51) A61K 31/7048 10.01.2019	(11) 3 348 593 (87) WO 2017/043646	(51) C08G 18/80 15.01.2019	(11) 3 373 861 (87) WO 2017/083261	(51) A61F 2/24 15.01.2019
(11) 3 337 779 (87) WO 2017/035099	(51) C07C 39/00 14.01.2019	(11) 3 348 661 (87) WO 2017/043660	(51) C22C 38/00 15.01.2019	(11) 3 375 040 (87) WO 2017/082646	(51) H01Q 1/24 14.01.2019
(11) 3 338 052 (87) WO 2017/034670	(51) G01B 9/02 15.01.2019	(11) 3 349 739 (87) WO 2017/049158	(51) A61K 31/135 16.01.2019	(11) 3 375 806 (87) WO 2018/004195	(51) C08G 73/10 14.01.2019
(11) 3 338 379 (87) WO 2017/034156	(51) H04B 7/26 15.01.2019	(11) 3 349 750 (87) WO 2017/048612	(51) A61K 31/404 15.01.2019	(11) 3 376 138 (87) WO 2017/081786	(51) F25B 49/02 16.01.2019
(11) 3 338 430 (87) WO 2017/031228	(51) H04L 9/08 10.01.2019	(11) 3 349 764 (87) WO 2017/048804	(51) A61K 31/74 14.01.2019	(11) 3 376 607 (87) WO 2017/080508	(51) H01R 13/60 14.01.2019
(11) 3 338 620 (87) WO 2017/030057	(51) A61B 3/10 16.01.2019	(11) 3 350 088 (87) WO 2017/048623	(51) B65D 6/00 10.01.2019	(11) 3 376 843 (87) WO 2017/081736	(51) H05K 13/04 10.01.2019
(11) 3 339 369 (87) WO 2017/033685	(51) C08K 5/02 15.01.2019	(11) 3 352 020 (87) WO 2017/047482	(51) C07D 231/22 14.01.2019	(11) 3 381 887 (87) WO 2018/146895	(51) C07C 51/12 14.01.2019
(11) 3 341 470 (87) WO 2017/049355	(51) C12N 1/14 10.01.2019	(11) 3 352 231 (87) WO 2017/047358	(51) H01L 33/58 14.01.2019	(11) 3 382 656 (87) WO 2018/142841	(51) G07C 5/08 16.01.2019
(11) 3 341 601 (87) WO 2017/034463	(51) F01N 13/00 10.01.2019	(11) 3 352 278 (87) WO 2017/047378	(51) H01M 10/0562 14.01.2019	(11) 3 385 108 (87) WO 2018/012696	(51) B60L 3/00 11.01.2019
(11) 3 341 788 (87) WO 2017/034847	(51) G02F 1/155 11.01.2019	(11) 3 352 464 (87) WO 2017/047868	(51) H04N 21/422 14.01.2019	(11) 3 386 030 (87) WO 2017/113270	(51) H01Q 9/42 16.01.2019
(11) 3 341 849 (87) WO 2017/035486	(51) G06F 15/16 15.01.2019	(11) 3 352 868 (87) WO 2017/053789	(51) A63F 9/24 16.01.2019	(11) 3 387 872 (87) WO 2017/164623	(51) H04W 74/00 16.01.2019
(11) 3 342 324 (87) WO 2017/073955	(51) A47L 9/28 11.01.2019	(11) 3 353 429 (87) WO 2017/052456	(51) F16B 12/26 16.01.2019	(11) 3 388 412 (87) WO 2018/088846	(51) C07C 37/78 15.01.2019
(11) 3 342 483 (87) WO 2017/164577	(51) C08G 64/32 11.01.2019	(11) 3 353 657 (87) WO 2017/053321	(51) G06F 11/20 14.01.2019	(11) 3 389 549 (87) WO 2017/104913	(51) A61C 7/10 16.01.2019
(11) 3 343 088 (87) WO 2017/036087	(51) F21S 4/00 16.01.2019	(11) 3 357 975 (87) WO 2017/057289	(51) C09B 11/00 16.01.2019	(11) 3 391 988 (87) WO 2017/104647	(51) B23K 11/11 10.01.2019
(11) 3 343 477 (87) WO 2017/032186	(51) G06Q 40/00 15.01.2019	(11) 3 358 777 (87) WO 2017/071473	(51) H04L 5/00 10.01.2019	(11) 3 392 896 (87) WO 2017/126689	(51) H01G 11/46 11.01.2019
(11) 3 343 492 (87) WO 2017/034007	(51) G06Q 30/02 15.01.2019	(11) 3 360 905 (87) WO 2018/008912	(51) C07F 7/10 11.01.2019	(11) 3 393 900 (87) WO 2017/165926	(51) B63B 21/66 14.01.2019
(11) 3 343 684 (87) WO 2017/034336	(51) H01M 8/126 16.01.2019	(11) 3 363 845 (87) WO 2017/204462	(51) C08G 73/14 14.01.2019	(11) 3 395 117 (87) WO 2017/140249	(51) H04W 74/08 16.01.2019
(11) 3 344 381 (87) WO 2017/040699	(51) B01J 13/14 10.01.2019	(11) 3 364 690 (87) WO 2017/116034	(51) H04W 48/14 16.01.2019	(11) 3 395 459 (87) WO 2017/141616	(51) B21B 15/00 10.01.2019
(11) 3 345 389 (87) WO 2017/039876	(51) H04N 13/111 14.01.2019	(11) 3 365 197 (87) WO 2017/070410	(51) G07B 15/06 15.01.2019	(11) 3 397 144 (87) WO 2017/117273	(51) A61M 5/172 15.01.2019
(11) 3 346 015 (87) WO 2017/038983	(51) C12Q 1/68 16.01.2019	(11) 3 365 938 (87) WO 2017/126908	(51) H01Q 1/24 16.01.2019	(11) 3 397 949 (87) WO 2017/116787	(51) G01M 11/02 11.01.2019
(11) 3 346 316 (87) WO 2017/036097	(51) G02B 27/22 15.01.2019	(11) 3 366 007 (87) WO 2017/080519	(51) H04L 12/24 14.01.2019	(11) 3 398 235 (87) WO 2017/114114	(51) H02H 7/00 16.01.2019
(11) 3 346 528 (87) WO 2017/209556	(51) H01M 4/131 15.01.2019	(11) 3 369 194 (87) WO 2017/088833	(51) H04L 5/00 10.01.2019	(11) 3 398 546 (87) WO 2017/113971	(51) A61B 18/02 14.01.2019
(11) 3 346 841 (87) WO 2017/044774	(51) A01N 63/00 16.01.2019	(11) 3 369 728 (87) WO 2017/101675	(51) C07D 209/88 14.01.2019	(11) 3 398 939 (87) WO 2017/114500	(51) C07D 239/48 15.01.2019
(11) 3 346 849 (87) WO 2017/044966	(51) A23N 12/04 15.01.2019	(11) 3 371 962 (87) WO 2017/078394	(51) H04M 1/02 14.01.2019	(11) 3 399 421 (87) WO 2017/139973	(51) G06F 12/02 10.01.2019
(11) 3 346 852 (87) WO 2017/044977	(51) A23N 12/04 15.01.2019	(11) 3 372 322 (87) WO 2017/099128	(51) B21D 22/26 10.01.2019	(11) 3 399 800 (87) WO 2017/113770	(51) H04W 48/16 14.01.2019
(11) 3 347 477 (87) WO 2017/044310	(51) C12N 15/82 15.01.2019	(11) 3 372 620 (87) WO 2018/105865	(51) C08F 4/6592 11.01.2019	(11) 3 401 573 (87) WO 2017/141965	(51) F16H 55/22 15.01.2019

(11) 3 401 730 (87) WO 2017/138394	(51) G03B 35/00 11.01.2019	(11) 3 412 467 (87) WO 2017/135329	(51) B41J 2/475 14.01.2019	(11) 3 431 858 (87) WO 2017/159120	(51) F16L 59/065 11.01.2019
(11) 3 401 976 (87) WO 2018/084501	(51) H01M 2/10 15.01.2019	(11) 3 412 530 (87) WO 2017/135315	(51) B60W 10/04 11.01.2019	(11) 3 434 354 (87) WO 2017/163448	(51) B01D 53/94 16.01.2019
(11) 3 402 094 (87) WO 2017/132820	(51) H04B 10/00 16.01.2019	(11) 3 412 547 (87) WO 2017/143993	(51) B62K 3/00 11.01.2019	(11) 3 438 938 (87) WO 2017/169001	(51) G06T 11/00 15.01.2019
(11) 3 403 371 (87) WO 2017/142256	(51) H04L 9/32 15.01.2019	(11) 3 412 554 (87) WO 2017/134832	(51) B62M 7/02 14.01.2019	(11) 3 439 758 (87) WO 2017/175117	(51) A63H 27/10 17.12.2018
(11) 3 404 251 (87) WO 2017/121398	(51) F02N 11/08 10.01.2019	(11) 3 412 788 (87) WO 2017/164139	(51) C22C 38/00 11.01.2019	(11) 3 440 019 (87) WO 2017/177202	(51) C02F 1/52 19.12.2018
(11) 3 404 524 (87) WO 2017/132963	(51) G06F 3/0484 10.01.2019	(11) 3 412 982 (87) WO 2017/134847	(51) F24F 11/64 16.01.2019	(11) 3 440 308 (87) WO 2017/177319	(51) E21B 43/24 04.01.2019
(11) 3 404 650 (87) WO 2017/122960	(51) G10K 1/062 14.01.2019	(11) 3 412 984 (87) WO 2017/134762	(51) F24F 13/20 16.01.2019	(11) 3 441 161 (87) WO 2017/175772	(51) B22F 3/10 04.01.2019
(11) 3 405 888 (87) WO 2017/127484	(51) G16H 50/70 14.01.2019	(11) 3 412 992 (87) WO 2017/134807	(51) F25B 47/02 14.01.2019	(11) 3 441 439 (87) WO 2017/175519	(51) C09K 3/00 02.01.2019
(11) 3 406 063 (87) WO 2017/166196	(51) H04L 27/34 16.01.2019	(11) 3 413 193 (87) WO 2017/133484	(51) G06F 9/50 15.01.2019	(11) 3 441 496 (87) WO 2017/175839	(51) C22C 38/00 12.12.2018
(11) 3 406 224 (87) WO 2017/126009	(51) A61F 2/07 11.01.2019	(11) 3 413 230 (87) WO 2017/133594	(51) G06F 21/60 14.01.2019	(11) 3 441 890 (87) WO 2017/190604	(51) G06F 17/30 08.01.2019
(11) 3 406 254 (87) WO 2017/125080	(51) A61K 33/44 10.01.2019	(11) 3 413 239 (87) WO 2017/133532	(51) G06K 7/14 15.01.2019	(11) 3 441 912 (87) WO 2017/175434	(51) G06N 3/08 07.01.2019
(11) 3 406 995 (87) WO 2017/159837	(51) F28C 1/06 15.01.2019	(11) 3 413 267 (87) WO 2017/134936	(51) G06K 9/00 11.01.2019	(11) 3 441 933 (87) WO 2017/175510	(51) G06Q 50/10 11.12.2018
(11) 3 407 414 (87) WO 2018/131954	(51) H01M 10/0525 10.01.2019	(11) 3 413 271 (87) WO 2018/096795	(51) G07C 5/00 16.01.2019	(11) 3 442 017 (87) WO 2017/174007	(51) H01L 23/29 02.01.2019
(11) 3 407 590 (87) WO 2017/126368	(51) H04N 5/225 11.01.2019	(11) 3 413 291 (87) WO 2018/147499	(51) G09B 19/00 16.01.2019	(11) 3 442 072 (87) WO 2018/214313	(51) H01M 10/0567 21.08.2018
(11) 3 407 962 (87) WO 2017/132677	(51) A61N 1/04 16.01.2019	(11) 3 413 330 (87) WO 2017/134825	(51) H01H 33/59 15.01.2019	(11) 3 442 196 (87) WO 2017/193816	(51) H04L 29/06 06.12.2018
(11) 3 409 057 (87) WO 2017/196159	(51) H04W 72/12 14.01.2019	(11) 3 413 609 (87) WO 2017/133550	(51) H04W 72/04 10.01.2019	(11) 3 442 201 (87) WO 2019/000535	(51) H04L 29/08 26.10.2018
(11) 3 409 454 (87) WO 2017/130739	(51) B29C 64/112 15.01.2019	(11) 3 415 303 (87) WO 2017/138265	(51) B29D 30/06 11.01.2019	(11) 3 442 238 (87) WO 2017/173781	(51) H04N 21/431 03.12.2018
(11) 3 409 961 (87) WO 2017/149679	(51) F16C 17/04 11.01.2019	(11) 3 415 784 (87) WO 2017/138450	(51) F16D 65/18 14.01.2019	(11) 3 442 261 (87) WO 2018/000439	(51) H04W 36/00 11.12.2018
(11) 3 410 342 (87) WO 2017/130807	(51) G06K 7/10 11.01.2019	(11) 3 415 794 (87) WO 2017/138194	(51) F16H 61/14 14.01.2019	(11) 3 442 272 (87) WO 2017/185381	(51) H04W 36/14 20.12.2018
(11) 3 410 530 (87) WO 2017/131093	(51) H01M 10/0562 11.01.2019	(11) 3 417 106 (87) WO 2017/142473	(51) E01B 7/24 14.01.2019	(11) 3 442 273 (87) WO 2018/000276	(51) H04W 36/14 04.01.2019
(11) 3 410 660 (87) WO 2017/130499	(51) H04L 27/26 14.01.2019	(11) 3 417 585 (87) WO 2017/196064	(51) H04L 12/855 15.01.2019	(11) 3 442 290 (87) WO 2017/202270	(51) H04W 72/04 19.12.2018
(11) 3 410 661 (87) WO 2017/130511	(51) H04L 27/26 14.01.2019	(11) 3 419 358 (87) WO 2017/140202	(51) H04W 72/04 16.01.2019		
(11) 3 410 752 (87) WO 2017/147752	(51) H04W 8/08 15.01.2019	(11) 3 422 275 (87) WO 2017/175926	(51) G06Q 20/38 15.01.2019		
(11) 3 410 894 (87) WO 2017/136684	(51) A47C 7/38 15.01.2019	(11) 3 422 885 (87) WO 2017/149373	(51) B60Q 1/26 14.01.2019		
(11) 3 410 940 (87) WO 2017/136550	(51) A61B 6/03 15.01.2019	(11) 3 425 453 (87) WO 2017/150122	(51) G03G 9/08 15.01.2019		
(11) 3 411 659 (87) WO 2017/135894	(51) G01B 11/25 14.01.2019	(11) 3 425 532 (87) WO 2018/201600	(51) G06F 17/27 14.01.2019		
(11) 3 412 331 (87) WO 2017/135060	(51) A61M 37/00 16.01.2019	(11) 3 425 853 (87) WO 2017/150621	(51) H04L 12/70 15.01.2019		
(11) 3 412 436 (87) WO 2017/135575	(51) B29B 15/12 14.01.2019	(11) 3 428 171 (87) WO 2017/155297	(51) C07F 5/02 14.01.2019		

I.1(5)

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

(87) WO 2016/108291	(51) B60W 20/00	(87) WO 2016/161878	(51) H01L 27/12
(86) JP 2016/051623	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2016/076507	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16732890.5	21.08.2018	(21) 16776053.7	08.11.2017
(87) WO 2016/108292	(51) B60W 10/08	(87) WO 2016/161930	(51) B63B 35/44
(86) JP 2016/051628	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2016/078521	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16732891.3	21.08.2018	(21) 16776105.5	07.11.2017
(87) WO 2016/108293	(51) F02D 29/00	(87) WO 2016/161931	(51) B63B 35/44
(86) JP 2016/051629	(87) 2016/27 07.07.2016	(86) CN 2016/078522	(87) 2016/41 13.10.2016
(21) 16732892.1	21.08.2018	(21) 16776106.3	07.11.2017
(87) WO 2016/114406	(51) B60W 10/08	(87) WO 2016/165250	(51) H01L 27/12
(86) JP 2016/051624	(87) 2016/29 21.07.2016	(86) CN 2015/087225	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16737477.6	21.08.2018	(21) 15888952.7	14.11.2017
(87) WO 2016/122486	(51) B64C 3/54	(87) WO 2016/165252	(51) F21S 8/00
(86) US 2015/013275	(87) 2016/31 04.08.2016	(86) CN 2015/087496	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15880385.8	29.08.2017	(21) 15888953.5	15.11.2017
(87) WO 2016/134511	(51) H04N 5/44	(87) WO 2016/165511	(51) H01L 29/786
(86) CN 2015/073321	(87) 2016/35 01.09.2016	(86) CN 2016/076232	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 15882949.9	27.09.2017	(21) 16779486.6	17.11.2017
(87) WO 2016/139526	(51) F21V 33/00	(87) WO 2016/165535	(51) G06F 3/044
(86) IB 2016/000215	(87) 2016/36 09.09.2016	(86) CN 2016/076977	(87) 2016/42 20.10.2016
(21) 16713573.0	05.10.2017	(21) 16779510.3	16.11.2017

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 2 724 360	(51) H01J 49/00	(87) WO 2016/141705	(51) H01L 27/12	(87) WO 2016/166759	(51) A61L 15/16
(87) WO 2012/175978	15.01.2019	(86) CN 2015/089834	(87) 2016/37 15.09.2016	(86) IL 2016/050395	(87) 2016/42 20.10.2016
		(21) 15884384.7	12.04.2018	(21) 16779713.3	16.11.2017
(11) 3 132 028	(51) C12N 9/16	(87) WO 2016/145781	(51) B65G 1/137	(87) WO 2016/169191	(51) G06F 3/041
(87) WO 2015/158808	14.01.2019	(86) CN 2015/087370	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) CN 2015/089527	(87) 2016/43 27.10.2016
		(21) 15885158.4	17.10.2017	(21) 15889678.7	23.11.2017
(11) 3 250 469	(51) B65D 75/32	(87) WO 2016/145786	(51) H02N 1/04	(87) WO 2016/169196	(51) F21S 8/00
(87) WO 2016/120466	14.01.2019	(86) CN 2015/088093	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) CN 2015/089725	(87) 2016/43 27.10.2016
		(21) 15885162.6	20.10.2017	(21) 15889682.9	23.11.2017
(11) 3 314 009	(51) C12Q 1/48	(87) WO 2016/145822	(51) H01L 21/77	(87) WO 2016/169233	(51) F21S 4/00
(87) WO 2016/209080	15.01.2019	(86) CN 2015/090687	(87) 2016/38 22.09.2016	(86) CN 2015/092149	(87) 2016/43 27.10.2016
		(21) 15885194.9	17.10.2017	(21) 15889716.5	22.11.2017
		(87) WO 2016/150056	(51) H01L 29/786	(87) WO 2016/169367	(51) G06F 3/044
		(86) CN 2015/085302	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) CN 2016/076508	(87) 2016/43 27.10.2016
		(21) 15885989.2	26.10.2017	(21) 16782515.7	21.11.2017
		(87) WO 2016/150075	(51) H01L 29/786	(87) WO 2016/173176	(51) G06F 3/042
		(86) CN 2015/086756	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) CN 2015/089415	(87) 2016/44 03.11.2016
		(21) 15886005.6	25.10.2017	(21) 15890551.3	30.11.2017
		(87) WO 2016/150391	(51) H01L 23/36	(87) WO 2016/173183	(51) F21S 8/00
		(86) CN 2016/077143	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) CN 2015/089856	(87) 2016/44 03.11.2016
		(21) 16767768.1	24.10.2017	(21) 15890558.8	28.11.2017
		(87) WO 2016/153319	(51) B60Q 7/00	(87) WO 2016/173340	(51) G06F 3/041
		(86) KR 2016/003078	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) CN 2016/077057	(87) 2016/44 03.11.2016
		(21) 16769137.7	27.10.2017	(21) 16785771.3	28.11.2017
		(87) WO 2016/155148	(51) G06F 3/041	(87) WO 2016/173560	(51) B60K 15/00
		(86) CN 2015/084213	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2016/080847	(87) 2016/44 03.11.2016
		(21) 15887114.5	03.11.2017	(21) 16785988.3	01.12.2017
(87) WO 2015/125126	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2016/155188	(51) F24F 3/16	(87) WO 2016/176995	(51) G06F 3/041
(86) IB 2015/054717	(87) 2015/34 27.08.2015	(86) CN 2015/086675	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/096936	(87) 2016/45 10.11.2016
(21) 15733922.7	25.01.2018	(21) 15887149.1	04.11.2017	(21) 15891238.6	05.12.2017
(87) WO 2016/019128	(51) C08G 12/06	(87) WO 2016/155214	(51) H01L 23/50	(87) WO 2016/177213	(51) H01L 27/12
(86) US 2015/042871	(87) 2016/05 04.02.2016	(86) CN 2015/087879	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2016/077858	(87) 2016/45 10.11.2016
(21) 15827373.0	02.03.2017	(21) 15887171.5	04.11.2017	(21) 16789207.4	05.12.2017
(87) WO 2016/026327	(51) A47J 31/56	(87) WO 2016/155264	(51) F21V 21/10	(87) WO 2016/179870	(51) F16H 37/12
(86) CN 2015/078093	(87) 2016/08 25.02.2016	(86) CN 2015/090099	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/081058	(87) 2016/46 17.11.2016
(21) 15833266.8	21.03.2017	(21) 15887218.4	31.10.2017	(21) 15891573.6	15.12.2017
(87) WO 2016/088904	(51) E02F 9/22	(87) WO 2016/159445	(51) A47L 11/34	(87) WO 2016/180013	(51) G06F 3/041
(86) JP 2016/051622	(87) 2016/23 09.06.2016	(86) KR 2015/006354	(87) 2016/40 06.10.2016	(86) CN 2015/097027	(87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16726262.5	21.08.2018	(21) 15887855.3	03.11.2017	(21) 15891709.6	15.12.2017
(87) WO 2016/104817	(51) F01P 3/18	(87) WO 2016/161828	(51) B05C 5/02	(87) WO 2016/180027	(51) G06F 3/042
(86) JP 2016/051270	(87) 2016/26 30.06.2016	(86) CN 2016/070325	(87) 2016/41 13.10.2016	(86) CN 2015/099230	(87) 2016/46 17.11.2016
(21) 16731007.7	21.08.2018	(21) 16776004.0	10.11.2017	(21) 15891720.3	13.12.2017

(87) WO 2016/180092	(51) G06F 3/042	(87) WO 2016/192682	(51) F22B 33/00	(87) WO 2016/201484	(51) F16L 55/179
(86) CN 2016/077219	(87) 2016/46 17.11.2016	(86) CN 2016/084878	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) AU 2016/000173	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16791942.2	13.12.2017	(21) 16802605.2	05.01.2018	(21) 16810596.3	20.01.2018
(87) WO 2016/183971	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/192683	(51) F22B 1/00	(87) WO 2016/201598	(51) F16C 33/04
(86) CN 2015/089435	(87) 2016/47 24.11.2016	(86) CN 2016/084879	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2015/081441	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15892349.0	19.12.2017	(21) 16802606.0	05.01.2018	(21) 15895171.5	16.01.2018
(87) WO 2016/183986	(51) H04M 1/725	(87) WO 2016/192684	(51) F24H 1/16	(87) WO 2016/201599	(51) F01P 11/00
(86) CN 2015/089879	(87) 2016/47 24.11.2016	(86) CN 2016/084880	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2015/081443	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15892364.9	20.12.2017	(21) 16802607.8	05.01.2018	(21) 15895172.3	16.01.2018
(87) WO 2016/184070	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2016/193948	(51) B63C 11/12	(87) WO 2016/201655	(51) F21S 2/00
(86) CN 2015/095538	(87) 2016/47 24.11.2016	(86) IB 2016/053283	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2015/081709	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15892444.9	16.12.2017	(21) 16802675.5	04.01.2018	(21) 15895228.3	18.01.2018
(87) WO 2016/184114	(51) H01L 21/77	(87) WO 2016/197212	(51) A61B 6/14	(87) WO 2016/201858	(51) G06F 3/044
(86) CN 2015/099239	(87) 2016/47 24.11.2016	(86) BR 2015/050071	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/093398	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15892488.6	16.12.2017	(21) 15894522.0	09.01.2018	(21) 15895427.1	19.01.2018
(87) WO 2016/184191	(51) G06F 3/041	(87) WO 2016/197527	(51) F24C 7/02	(87) WO 2016/201865	(51) B26B 19/38
(86) CN 2016/073953	(87) 2016/47 24.11.2016	(86) CN 2015/093576	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/093913	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16795678.8	21.08.2018	(21) 15894784.6	09.01.2018	(21) 15895433.9	17.01.2018
(87) WO 2016/187808	(51) B26B 19/38	(87) WO 2016/197643	(51) H04L 12/24	(87) WO 2016/201948	(51) G21C 17/00
(86) CN 2015/079819	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/076157	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/100302	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15892889.5	03.01.2018	(21) 16806541.5	23.08.2018	(21) 15895513.8	17.01.2018
(87) WO 2016/187812	(51) B26B 19/28	(87) WO 2016/197644	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2016/202071	(51) G06F 3/041
(86) CN 2015/079828	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/076273	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/079260	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15892893.7	03.01.2018	(21) 16806542.3	23.08.2018	(21) 16810812.4	19.01.2018
(87) WO 2016/187934	(51) G03F 7/004	(87) WO 2016/197663	(51) F24D 12/02	(87) WO 2016/202133	(51) B26D 5/00
(86) CN 2015/083408	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/077318	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/082570	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15893015.6	03.01.2018	(21) 16806561.3	12.01.2018	(21) 16810874.4	16.01.2018
(87) WO 2016/188004	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/197665	(51) H04N 9/31	(87) WO 2016/202134	(51) B26D 1/547
(86) CN 2015/091021	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/077382	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/082571	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15893083.4	23.12.2017	(21) 16806563.9	21.08.2018	(21) 16810875.1	16.01.2018
(87) WO 2016/188041	(51) H01L 51/52	(87) WO 2016/197688	(51) H04L 12/24	(87) WO 2016/202135	(51) B26D 5/00
(86) CN 2015/093961	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/078852	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/082572	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 15893116.2	03.01.2018	(21) 16806586.0	23.08.2018	(21) 16810876.9	16.01.2018
(87) WO 2016/188204	(51) B26D 1/06	(87) WO 2016/197712	(51) H04W 84/12	(87) WO 2016/202136	(51) B26D 1/46
(86) CN 2016/076938	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/079937	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/082573	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16799093.6	23.12.2017	(21) 16806610.8	21.08.2018	(21) 16810877.7	16.01.2018
(87) WO 2016/188216	(51) G06F 3/044	(87) WO 2016/197715	(51) H04M 1/21	(87) WO 2016/202137	(51) B26D 1/46
(86) CN 2016/077332	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/080056	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/082574	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16799105.8	23.12.2017	(21) 16806613.2	23.08.2018	(21) 16810878.5	16.01.2018
(87) WO 2016/188316	(51) G06F 3/14	(87) WO 2016/197716	(51) G06F 9/48	(87) WO 2016/202142	(51) G06F 1/16
(86) CN 2016/081435	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/080057	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/082954	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16799205.6	22.08.2018	(21) 16806614.0	21.08.2018	(21) 16810883.5	16.01.2018
(87) WO 2016/188356	(51) B26D 1/00	(87) WO 2016/197723	(51) H04M 1/725	(87) WO 2016/203289	(51) A61M 16/00
(86) CN 2016/082568	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/080167	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) IB 2015/054520	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16799245.2	23.12.2017	(21) 16806621.5	21.08.2018	(21) 15738745.7	16.01.2018
(87) WO 2016/188357	(51) B26D 5/00	(87) WO 2016/197746	(51) G06F 17/30	(87) WO 2016/204595	(51) A01K 47/02
(86) CN 2016/082569	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/080856	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) MA 2016/000011	(87) 2016/51 22.12.2016
(21) 16799246.0	23.12.2017	(21) 16806644.7	11.01.2018	(21) 16801859.6	19.01.2018
(87) WO 2016/188495	(51) H04W 36/14	(87) WO 2016/197780	(51) H05K 7/14	(87) WO 2016/206454	(51) H02K 33/18
(86) CN 2016/083969	(87) 2016/48 01.12.2016	(86) CN 2016/081756	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/079390	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16799382.3	03.01.2018	(21) 16806678.5	21.08.2018	(21) 16813570.5	25.01.2018
(87) WO 2016/192271	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2016/197781	(51) H05K 7/20	(87) WO 2016/206503	(51) G06F 17/30
(86) CN 2015/092494	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/081757	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2016/082299	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893920.7	03.01.2018	(21) 16806679.3	21.08.2018	(21) 16813619.0	24.01.2018
(87) WO 2016/192290	(51) B05C 5/02	(87) WO 2016/197805	(51) H01P 1/387	(87) WO 2016/208912	(51) A61N 1/36
(86) CN 2015/093226	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/082651	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) KR 2016/006431	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 15893938.9	03.01.2018	(21) 16806703.1	21.08.2018	(21) 16814625.6	24.01.2018
(87) WO 2016/192601	(51) F01D 1/32	(87) WO 2016/197824	(51) G05B 19/418	(87) WO 2016/210377	(51) B62B 3/00
(86) CN 2016/083855	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/083352	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) US 2016/039433	(87) 2016/52 29.12.2016
(21) 16802524.5	03.01.2018	(21) 16806722.1	21.08.2018	(21) 16815460.7	25.01.2018
(87) WO 2016/192681	(51) F28F 1/40	(87) WO 2016/197930	(51) B65D 53/00	(87) WO 2017/000105	(51) F24F 6/12
(86) CN 2016/084877	(87) 2016/49 08.12.2016	(86) CN 2016/085193	(87) 2016/50 15.12.2016	(86) CN 2015/082617	(87) 2017/01 05.01.2017
(21) 16802604.5	05.01.2018	(21) 16806828.6	11.01.2018	(21) 15896636.6	30.01.2018

(87) WO 2017/000127	(51) F24C 15/00	(87) WO 2017/014353	(51) A47J 37/06	(87) WO 2017/028482	(51) G02B 27/22
(86) CN 2015/082677	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) KR 2015/009723	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/070122	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15896658.0	30.01.2018	(21) 15899001.0	21.02.2018	(21) 16836351.3	21.03.2018
(87) WO 2017/000293	(51) H01M 10/659	(87) WO 2017/014714	(51) F24H 3/00	(87) WO 2017/028491	(51) G06F 3/041
(86) CN 2015/083135	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) UA 2016/000092	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/071171	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15896824.8	03.02.2018	(21) 16828153.3	20.02.2018	(21) 16836358.8	21.03.2018
(87) WO 2017/000322	(51) G07B 15/02	(87) WO 2017/016511	(51) H04N 13/00	(87) WO 2017/028496	(51) G06F 3/044
(86) CN 2015/083764	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) CN 2016/092203	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) CN 2016/071594	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15896852.9	30.01.2018	(21) 16829876.8	01.03.2018	(21) 16836361.2	21.03.2018
(87) WO 2017/000410	(51) B44C 5/04	(87) WO 2017/018770	(51) B60Q 7/00	(87) WO 2017/028551	(51) G02C 7/04
(86) CN 2015/091309	(87) 2017/01 05.01.2017	(86) KR 2016/008139	(87) 2017/05 02.02.2017	(86) CN 2016/080002	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15896940.2	30.01.2018	(21) 16830803.9	01.03.2018	(21) 16836416.4	20.03.2018
(87) WO 2017/004798	(51) H01S 5/062	(87) WO 2017/020155	(51) F21V 21/14	(87) WO 2017/028620	(51) H01R 31/06
(86) CN 2015/083516	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/085681	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2016/086352	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15897454.3	09.02.2018	(21) 15899934.2	01.03.2018	(21) 16836484.2	20.03.2018
(87) WO 2017/004844	(51) H04N 21/422	(87) WO 2017/020315	(51) G07D 11/00	(87) WO 2017/030375	(51) A47C 21/04
(86) CN 2015/084249	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/086302	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) KR 2016/009052	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 15897500.3	07.02.2018	(21) 15900089.2	07.03.2018	(21) 16837317.3	20.03.2018
(87) WO 2017/005045	(51) H04W 48/08	(87) WO 2017/020316	(51) G07D 11/00	(87) WO 2017/031254	(51) G01N 27/02
(86) CN 2016/081339	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) CN 2015/086303	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) US 2016/047438	(87) 2017/08 23.02.2017
(21) 16820696.9	09.02.2018	(21) 15900090.0	07.03.2018	(21) 16837790.1	20.03.2018
(87) WO 2017/005046	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/021252	(51) B65D 25/22	(87) WO 2017/031662	(51) A24F 47/00
(86) CN 2016/081342	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) EP 2016/067915	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2015/087896	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16820697.7	07.02.2018	(21) 16744402.5	07.03.2018	(21) 15901933.0	27.03.2018
(87) WO 2017/005063	(51) H04N 7/173	(87) WO 2017/022876	(51) A47J 31/02	(87) WO 2017/031933	(51) G06F 3/044
(86) CN 2016/084228	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) KR 2015/008318	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2016/071000	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16820714.0	07.02.2018	(21) 15900462.1	01.03.2018	(21) 16838200.0	27.03.2018
(87) WO 2017/005080	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/022907	(51) B60Q 7/00	(87) WO 2017/032094	(51) G06F 3/044
(86) CN 2016/085595	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) KR 2015/014149	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2016/082862	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16820731.4	10.02.2018	(21) 15900492.8	06.03.2018	(21) 16838354.5	27.03.2018
(87) WO 2017/006316	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/022914	(51) F24C 3/12	(87) WO 2017/032103	(51) G08B 13/19
(86) IL 2016/050717	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) KR 2016/001539	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) CN 2016/083154	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16820951.8	07.02.2018	(21) 16833151.0	01.03.2018	(21) 16838363.6	22.03.2018
(87) WO 2017/007366	(51) C23C 16/458	(87) WO 2017/023025	(51) A47J 36/02	(87) WO 2017/034095	(51) A44C 25/00
(86) RU 2015/000749	(87) 2017/02 12.01.2017	(86) KR 2016/008330	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) KR 2015/014283	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15897828.8	12.09.2018	(21) 16833261.7	01.03.2018	(21) 15902367.0	27.03.2018
(87) WO 2017/008248	(51) G01N 35/00	(87) WO 2017/023070	(51) A23L 31/00	(87) WO 2017/034181	(51) H01M 8/04089
(86) CN 2015/083975	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) KR 2016/008461	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) KR 2016/008741	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15897976.5	15.02.2018	(21) 16833306.0	07.03.2018	(21) 16839470.8	26.09.2018
(87) WO 2017/008249	(51) G01N 1/14	(87) WO 2017/023871	(51) A47G 23/03	(87) WO 2017/034476	(51) G06Q 20/08
(86) CN 2015/083976	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) US 2016/045052	(87) 2017/06 09.02.2017	(86) SG 2016/050391	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15897977.3	15.02.2018	(21) 16833693.1	01.03.2018	(21) 16839712.3	22.03.2018
(87) WO 2017/008592	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/024436	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/034504	(51) F03B 7/00
(86) CN 2016/084482	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/086342	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) UA 2015/000088	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16823739.4	16.02.2018	(21) 15900635.2	08.03.2018	(21) 15902385.2	27.03.2018
(87) WO 2017/008613	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/024437	(51) G06K 9/20	(87) WO 2017/034595	(51) B64C 39/02
(86) CN 2016/086226	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/086343	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) US 2015/054737	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16823760.0	17.02.2018	(21) 15900636.0	08.03.2018	(21) 15902458.7	27.03.2018
(87) WO 2017/008724	(51) F24C 3/12	(87) WO 2017/024439	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/034838	(51) F24F 6/04
(86) CN 2016/089696	(87) 2017/03 19.01.2017	(86) CN 2015/086345	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) US 2016/046932	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16823871.5	13.02.2018	(21) 15900638.6	08.03.2018	(21) 16839811.3	27.03.2018
(87) WO 2017/012319	(51) H01L 21/68	(87) WO 2017/024477	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/035125	(51) G06F 7/00
(86) CN 2016/071591	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/086547	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) US 2016/048149	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16827012.2	22.02.2018	(21) 15900675.8	13.03.2018	(21) 16839978.0	27.03.2018
(87) WO 2017/012385	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/024478	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/035258	(51) G06F 1/32
(86) CN 2016/080536	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/086548	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) US 2016/048448	(87) 2017/09 02.03.2017
(21) 16827076.7	21.02.2018	(21) 15900676.6	13.03.2018	(21) 16840054.7	27.03.2018
(87) WO 2017/012437	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/024907	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/035815	(51) A61B 17/00
(86) CN 2016/085474	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2016/088176	(87) 2017/07 16.02.2017	(86) CN 2015/088875	(87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16827128.6	23.02.2018	(21) 16834531.2	13.03.2018	(21) 15902622.8	04.04.2018
(87) WO 2017/014345	(51) F25B 27/00	(87) WO 2017/028435	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/035895	(51) H05B 6/12
(86) KR 2015/007885	(87) 2017/04 26.01.2017	(86) CN 2015/098056	(87) 2017/08 23.02.2017	(86) CN 2015/091298	(87) 2017/10 09.03.2017
(21) 15898993.9	20.02.2018	(21) 15901637.7	21.03.2018	(21) 15902702.8	04.04.2018

(87) WO 2017/035896	(51) H05B 6/36	(87) WO 2017/043792	(51) B62K 3/00	(87) WO 2017/053171	(51) A23L 33/17
(86) CN 2015/091318	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) KR 2016/009530	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/051968	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 15902703.6	04.04.2018	(21) 16844612.8	10.04.2018	(21) 16849371.6	26.04.2018
(87) WO 2017/035947	(51) B29C 59/02	(87) WO 2017/044846	(51) E03D 9/08	(87) WO 2017/053173	(51) F16C 17/04
(86) CN 2015/093750	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) US 2016/051104	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/052015	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 15902754.9	04.04.2018	(21) 16845185.4	10.04.2018	(21) 16849372.4	24.04.2018
(87) WO 2017/036078	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/044923	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/053188	(51) A61B 17/072
(86) CN 2016/072013	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) US 2016/051226	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/052105	(87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16840515.7	29.03.2018	(21) 16845251.4	12.04.2018	(21) 16778519.5	25.04.2018
(87) WO 2017/036091	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/044962	(51) G01R 31/36	(87) WO 2017/054079	(51) B61C 7/04
(86) CN 2016/073202	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) US 2016/051348	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CA 2016/051134	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16840525.6	04.04.2018	(21) 16845281.1	12.04.2018	(21) 16849981.2	01.05.2018
(87) WO 2017/036177	(51) B29C 41/14	(87) WO 2017/045159	(51) G21C 15/18	(87) WO 2017/054299	(51) C21C 7/06
(86) CN 2016/081973	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2015/089758	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2015/095073	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16840606.4	04.04.2018	(21) 15903849.6	17.04.2018	(21) 15905211.7	01.05.2018
(87) WO 2017/036601	(51) A23L 33/105	(87) WO 2017/045252	(51) C25D 17/00	(87) WO 2017/054368	(51) H02S 40/30
(86) EP 2016/001480	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2015/093471	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2016/000548	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16763723.0	04.04.2018	(21) 15903940.3	12.12.2018	(21) 16850003.1	01.05.2018
(87) WO 2017/036661	(51) F16H 3/66	(87) WO 2017/045326	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/054409	(51) F16C 33/36
(86) EP 2016/067201	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/071488	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2016/075141	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16748076.3	07.04.2018	(21) 16845446.0	18.04.2018	(21) 16850037.9	01.05.2018
(87) WO 2017/037503	(51) F03B 13/14	(87) WO 2017/045466	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2017/054670	(51) H01M 4/525
(86) IB 2015/056566	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) CN 2016/089376	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) CN 2016/099766	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15902868.7	04.04.2018	(21) 16845580.6	17.04.2018	(21) 16850294.6	01.05.2018
(87) WO 2017/041103	(51) B65D 19/44	(87) WO 2017/048301	(51) G06T 17/05	(87) WO 2017/055564	(51) A61M 15/06
(86) US 2016/050417	(87) 2017/10 09.03.2017	(86) US 2015/054731	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) EP 2016/073442	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843193.0	04.04.2018	(21) 15904291.0	18.04.2018	(21) 16775698.0	03.05.2018
(87) WO 2017/041137	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/048662	(51) G06F 9/38	(87) WO 2017/056004	(51) F03B 17/02
(86) AU 2016/050843	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/051424	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) IB 2016/055780	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843299.5	10.04.2018	(21) 16770617.5	20.04.2018	(21) 16850486.8	01.05.2018
(87) WO 2017/041181	(51) F25B 45/00	(87) WO 2017/048960	(51) G01N 15/14	(87) WO 2017/057821	(51) G21F 3/04
(86) CA 2016/051069	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/051946	(87) 2017/12 23.03.2017	(86) KR 2016/004968	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16843336.5	12.04.2018	(21) 16847303.1	19.04.2018	(21) 16851969.2	03.05.2018
(87) WO 2017/041260	(51) F25D 29/00	(87) WO 2017/049385	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/057969	(51) B65D 51/16
(86) CN 2015/089294	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CA 2016/000239	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) KR 2016/011008	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15903367.9	11.04.2018	(21) 16847672.9	24.04.2018	(21) 16852115.1	03.05.2018
(87) WO 2017/041261	(51) F25D 29/00	(87) WO 2017/050013	(51) F24F 13/15	(87) WO 2017/058798	(51) G06F 12/084
(86) CN 2015/089295	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/092385	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) US 2016/053973	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15903368.7	11.04.2018	(21) 16847895.6	25.04.2018	(21) 16778171.5	01.05.2018
(87) WO 2017/041262	(51) F25D 29/00	(87) WO 2017/050054	(51) F24F 13/28	(87) WO 2017/058932	(51) G06F 17/30
(86) CN 2015/089296	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/094714	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) US 2016/054206	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15903369.5	11.04.2018	(21) 16847936.8	25.04.2018	(21) 16852502.0	01.05.2018
(87) WO 2017/041263	(51) F25D 29/00	(87) WO 2017/050226	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/059082	(51) B29C 67/00
(86) CN 2015/089297	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) CN 2016/099546	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) US 2016/054467	(87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15903370.3	11.04.2018	(21) 16848107.5	24.04.2018	(21) 16785591.5	01.05.2018
(87) WO 2017/041433	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/050752	(51) F01K 21/04	(87) WO 2017/063250	(51) C22B 1/02
(86) CN 2016/073771	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) EP 2016/072286	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2015/095074	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16843374.6	11.04.2018	(21) 16777933.9	24.04.2018	(21) 15906132.4	15.05.2018
(87) WO 2017/041491	(51) H01L 21/60	(87) WO 2017/051258	(51) C05F 11/08	(87) WO 2017/063403	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/080209	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) IB 2016/001875	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/089403	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16843430.6	12.04.2018	(21) 16848215.6	08.02.2018	(21) 16854785.9	15.05.2018
(87) WO 2017/041546	(51) H04N 21/422	(87) WO 2017/051585	(51) C11B 9/00	(87) WO 2017/063410	(51) C30B 15/00
(86) CN 2016/084502	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) JP 2016/069931	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/089848	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16843484.3	10.04.2018	(21) 16848375.8	26.04.2018	(21) 16854792.5	16.05.2018
(87) WO 2017/041765	(51) A01M 7/00	(87) WO 2017/052008	(51) H04N 5/222	(87) WO 2017/063418	(51) G07C 9/00
(86) CN 2016/098902	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) KR 2016/001893	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/090465	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16843703.6	14.04.2018	(21) 16848734.6	24.04.2018	(21) 16854800.6	15.05.2018
(87) WO 2017/042405	(51) A47G 21/18	(87) WO 2017/052387	(51) A45C 5/14	(87) WO 2017/063583	(51) G02B 3/00
(86) ES 2016/000094	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) NZ 2016/050157	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) CN 2016/102143	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16843710.1	12.04.2018	(21) 16849088.6	26.04.2018	(21) 16854959.0	15.05.2018
(87) WO 2017/043742	(51) B41M 3/00	(87) WO 2017/053047	(51) G07C 5/08	(87) WO 2017/064051	(51) A24F 47/00
(86) KR 2016/006775	(87) 2017/11 16.03.2017	(86) US 2016/050078	(87) 2017/13 30.03.2017	(86) EP 2016/074322	(87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16844562.5	11.04.2018	(21) 16849329.4	24.04.2018	(21) 16778857.9	16.05.2018

(87) WO 2017/066717	(51) F28D 20/00	(87) WO 2017/079949	(51) G21C 17/10	(87) WO 2017/088140	(51) A47G 21/02
(86) US 2016/057235	(87) 2017/16 20.04.2017	(86) CN 2015/094495	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2015/095644	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16856370.8	15.05.2018	(21) 15908079.5	13.06.2018	(21) 15909051.3	27.06.2018
(87) WO 2017/067100	(51) G06F 3/14	(87) WO 2017/079950	(51) G21D 3/06	(87) WO 2017/088200	(51) C22C 9/01
(86) CN 2016/070765	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2015/094496	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2015/096237	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16856548.9	23.05.2018	(21) 15908080.3	13.06.2018	(21) 15909111.5	26.06.2018
(87) WO 2017/068712	(51) G08B 27/00	(87) WO 2017/080050	(51) A23K 50/00	(87) WO 2017/088215	(51) G01M 7/02
(86) JP 2015/079944	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2015/098911	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2015/097507	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 15906718.0	24.05.2018	(21) 15908180.1	14.06.2018	(21) 15909126.3	26.06.2018
(87) WO 2017/069261	(51) H01M 8/18	(87) WO 2017/080070	(51) C22C 21/06	(87) WO 2017/088555	(51) G05B 19/418
(86) JP 2016/081324	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2015/099150	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/098473	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16857574.4	24.05.2018	(21) 15908200.7	26.12.2018	(21) 16867782.1	27.06.2018
(87) WO 2017/069390	(51) A23L 33/10	(87) WO 2017/080102	(51) G01C 21/10	(87) WO 2017/089627	(51) B62K 13/02
(86) KR 2016/009136	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/070162	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) ES 2015/070861	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16857648.6	23.05.2018	(21) 16863293.3	14.06.2018	(21) 15823182.9	28.06.2018
(87) WO 2017/070839	(51) F16H 35/10	(87) WO 2017/080185	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2017/091082	(51) C04B 28/00
(86) CN 2015/092941	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/083865	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) NO 2016/050235	(87) 2017/22 01.06.2017
(21) 15906905.3	29.05.2018	(21) 16863366.7	13.06.2018	(21) 16867407.5	26.06.2018
(87) WO 2017/071451	(51) A61N 5/10	(87) WO 2017/080351	(51) G06F 21/44	(87) WO 2017/092629	(51) C23C 16/02
(86) CN 2016/100809	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/102841	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/107396	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16858887.9	29.05.2018	(21) 16863528.2	13.06.2018	(21) 16869939.5	28.11.2018
(87) WO 2017/071456	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/080352	(51) E04H 6/18	(87) WO 2017/092688	(51) H04N 21/254
(86) CN 2016/101176	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/102857	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/108207	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16858892.9	29.05.2018	(21) 16863529.0	13.06.2018	(21) 16869998.1	04.07.2018
(87) WO 2017/071481	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/081533	(51) A41B 13/06	(87) WO 2017/093582	(51) E01B 17/00
(86) CN 2016/102028	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) IB 2016/001652	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) ES 2016/070836	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16858917.4	31.05.2018	(21) 16863738.7	12.06.2018	(21) 16870034.2	05.07.2018
(87) WO 2017/071599	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/082500	(51) B62B 7/04	(87) WO 2017/094942	(51) B65D 51/24
(86) CN 2016/103452	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) KR 2016/005391	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2015/013221	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16859034.7	31.05.2018	(21) 16864426.8	12.06.2018	(21) 15909849.0	03.07.2018
(87) WO 2017/071628	(51) F25D 11/00	(87) WO 2017/082766	(51) B22D 18/04	(87) WO 2017/094957	(51) H01M 2/02
(86) CN 2016/103683	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) RU 2016/000666	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) KR 2015/014263	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16859063.6	31.05.2018	(21) 16864652.9	26.12.2018	(21) 15909864.9	28.11.2018
(87) WO 2017/071656	(51) G09F 3/02	(87) WO 2017/083309	(51) B41J 2/14	(87) WO 2017/096067	(51) G06N 99/00
(86) CN 2016/103821	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) US 2016/061000	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) US 2016/064461	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16859091.7	31.05.2018	(21) 16864866.5	12.06.2018	(21) 16816804.5	03.07.2018
(87) WO 2017/072433	(51) A23C 1/12	(87) WO 2017/084251	(51) C01B 32/05	(87) WO 2017/096403	(51) A61B 17/04
(86) FR 2016/052762	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/081799	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/065021	(87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16798254.5	29.05.2018	(21) 16865433.3	19.06.2018	(21) 16871739.5	04.07.2018
(87) WO 2017/072685	(51) G06K 9/46	(87) WO 2017/084369	(51) A61L 27/38	(87) WO 2017/096745	(51) C30B 29/36
(86) IB 2016/056458	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/090524	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/079126	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16812835.3	29.05.2018	(21) 16865547.0	19.06.2018	(21) 16871951.6	11.07.2018
(87) WO 2017/072931	(51) B29C 45/48	(87) WO 2017/084386	(51) F16M 11/12	(87) WO 2017/097054	(51) G01S 5/26
(86) JP 2015/080636	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/092764	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/103654	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15907295.8	31.05.2018	(21) 16865564.5	21.06.2018	(21) 16872247.8	10.07.2018
(87) WO 2017/072932	(51) B29C 45/48	(87) WO 2017/084498	(51) H04W 8/18	(87) WO 2017/097087	(51) C09C 1/00
(86) JP 2015/080637	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2016/104393	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/105444	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 15907296.6	31.05.2018	(21) 16865675.9	20.06.2018	(21) 16872279.1	10.07.2018
(87) WO 2017/074079	(51) C03C 17/23	(87) WO 2017/086536	(51) A23L 33/10	(87) WO 2017/097305	(51) H02J 3/38
(86) KR 2016/012200	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) KR 2015/014316	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) DK 2016/000047	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16860262.1	29.05.2018	(21) 15908880.6	20.06.2018	(21) 16825696.4	10.07.2018
(87) WO 2017/078634	(51) A47K 10/18	(87) WO 2017/086774	(51) G09B 23/28	(87) WO 2017/098966	(51) G01B 11/245
(86) TH 2016/000089	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) MY 2016/050078	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) JP 2016/085397	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16862580.4	07.06.2018	(21) 16866722.8	19.06.2018	(21) 16872866.5	10.07.2017
(87) WO 2017/079504	(51) F25D 23/06	(87) WO 2017/087123	(51) A61F 11/00	(87) WO 2017/100132	(51) H01L 21/00
(86) US 2016/060442	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) US 2016/058099	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/064987	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16806319.6	07.06.2018	(21) 16866826.7	19.06.2018	(21) 16873647.8	11.07.2018
(87) WO 2017/079540	(51) B32B 17/06	(87) WO 2017/087621	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/100417	(51) E21B 29/02
(86) US 2016/060501	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) US 2016/062449	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/065557	(87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16804955.9	06.06.2018	(21) 16867109.7	19.06.2018	(21) 16873828.4	10.07.2018
(87) WO 2017/079948	(51) G21C 17/10	(87) WO 2017/087961	(51) A61K 48/00	(87) WO 2017/100868	(51) C10L 1/10
(86) CN 2015/094494	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) US 2016/063142	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) BG 2016/000027	(87) 2017/25 22.06.2017
(21) 15908078.7	13.06.2018	(21) 16867340.8	20.06.2018	(21) 16834172.5	17.07.2018

(87) WO 2017/100962	(51) F16B 41/00	(87) WO 2017/115666	(51) B60W 50/00	(87) WO 2017/119865	(51) A61M 15/00
(86) CN 2015/000901	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) JP 2016/087474	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/012053	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 15910436.3	17.07.2018	(21) 16822282.6	01.08.2018	(21) 16884083.3	07.08.2018
(87) WO 2017/101473	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/116454	(51) B60B 5/02	(87) WO 2017/119926	(51) H01M 10/48
(86) CN 2016/095322	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2015/068223	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/045026	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16874533.9	17.07.2018	(21) 15823918.6	01.08.2018	(21) 16760229.1	07.08.2018
(87) WO 2017/101474	(51) F21S 8/10	(87) WO 2017/116472	(51) B60B 1/04	(87) WO 2017/119951	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/095323	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2015/068299	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/061871	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16874534.7	09.01.2019	(21) 15825778.2	01.08.2018	(21) 16801684.8	07.08.2018
(87) WO 2017/101654	(51) C02F 9/14	(87) WO 2017/116475	(51) B60B 1/14	(87) WO 2017/119967	(51) A61N 1/05
(86) CN 2016/107183	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2015/068336	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/064345	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16874711.1	19.07.2018	(21) 15825779.0	01.08.2018	(21) 16813194.4	07.08.2018
(87) WO 2017/102425	(51) C11D 3/37	(87) WO 2017/116478	(51) B60B 1/14	(87) WO 2017/119993	(51) F23R 3/10
(86) EP 2016/079846	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2015/068345	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/066307	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16805864.2	18.07.2018	(21) 15826287.3	01.08.2018	(21) 16871762.7	08.08.2018
(87) WO 2017/102877	(51) G04B 19/00	(87) WO 2017/116879	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/120001	(51) G06Q 30/02
(86) EP 2016/081059	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/067894	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/066579	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16812735.5	17.07.2018	(21) 16826814.2	01.08.2018	(21) 16871772.6	08.08.2018
(87) WO 2017/103302	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/116923	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/120095	(51) G06Q 10/06
(86) ES 2016/070827	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/068162	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2016/069184	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16874951.3	17.07.2018	(21) 16823512.5	01.08.2018	(21) 16826893.6	07.08.2018
(87) WO 2017/103675	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/116924	(51) G06N 3/063	(87) WO 2017/120395	(51) G06Q 30/02
(86) IB 2016/001887	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/068163	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/012417	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16834182.4	17.07.2018	(21) 16823513.3	01.08.2018	(21) 17701218.4	08.08.2018
(87) WO 2017/104509	(51) B62M 1/12	(87) WO 2017/117062	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/120484	(51) A61N 1/05
(86) JP 2016/086406	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/068559	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) US 2017/012553	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16875489.3	18.07.2018	(21) 16829027.8	01.08.2018	(21) 17701235.8	09.08.2018
(87) WO 2017/104879	(51) B29C 65/48	(87) WO 2017/118541	(51) B60T 8/88	(87) WO 2017/120487	(51) F25B 39/02
(86) KR 2015/013980	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2016/080719	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012557	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 15910800.0	08.01.2019	(21) 16815785.7	09.08.2018	(21) 17701390.1	07.08.2018
(87) WO 2017/105066	(51) E03D 11/10	(87) WO 2017/118595	(51) G02B 5/02	(87) WO 2017/120490	(51) F28D 7/16
(86) KR 2016/014614	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2016/082883	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012560	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16876008.0	19.07.2018	(21) 16825443.1	07.08.2018	(21) 17701392.7	07.08.2018
(87) WO 2017/105368	(51) B25J 7/00	(87) WO 2017/118630	(51) C11D 3/00	(87) WO 2017/120496	(51) C09K 8/524
(86) TR 2016/050495	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) EP 2017/050080	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012574	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16836173.1	17.07.2018	(21) 17701419.8	09.08.2018	(21) 17736449.4	08.08.2018
(87) WO 2017/108574	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/118746	(51) A23P 20/10	(87) WO 2017/120497	(51) F28D 7/00
(86) EP 2016/081186	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) EP 2017/050286	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012575	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16815814.5	24.07.2018	(21) 17702774.5	09.08.2018	(21) 17701396.8	07.08.2018
(87) WO 2017/109673	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/118872	(51) G06F 1/10	(87) WO 2017/120499	(51) C09K 8/524
(86) IB 2016/057779	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IB 2016/001988	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012578	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16831745.1	24.07.2018	(21) 16849928.3	07.08.2018	(21) 17736451.0	08.08.2018
(87) WO 2017/111230	(51) A61M 5/32	(87) WO 2017/118874	(51) G06F 1/06	(87) WO 2017/120503	(51) F25B 49/02
(86) KR 2016/007235	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IB 2016/002014	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) US 2017/012582	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16879098.8	24.07.2018	(21) 16849934.1	07.08.2018	(21) 17700766.3	07.08.2018
(87) WO 2017/111296	(51) A61M 5/32	(87) WO 2017/118897	(51) A61M 5/168	(87) WO 2017/120682	(51) A41D 19/015
(86) KR 2016/012726	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IB 2016/058015	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CA 2017/050051	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16879163.0	24.07.2018	(21) 16831641.2	09.08.2018	(21) 17738070.6	18.08.2018
(87) WO 2017/111603	(51) G01J 3/02	(87) WO 2017/118955	(51) H01M 10/052	(87) WO 2017/120929	(51) G06K 9/00
(86) NL 2016/050921	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IB 2017/050078	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/071100	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16831843.4	25.07.2018	(21) 17714888.9	09.08.2018	(21) 16884491.8	17.08.2018
(87) WO 2017/112010	(51) B64C 23/06	(87) WO 2017/118993	(51) F02N 15/06	(87) WO 2017/120944	(51) G10K 11/00
(86) US 2016/051395	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) IN 2016/050001	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/071122	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16879526.8	13.04.2018	(21) 16711900.7	07.08.2018	(21) 16884506.3	18.08.2018
(87) WO 2017/114564	(51) H01L 21/48	(87) WO 2017/119007	(51) C07C 29/76	(87) WO 2017/120945	(51) F24F 11/02
(86) EP 2015/081355	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) IN 2017/050013	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/071123	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 15823514.3	31.07.2018	(21) 17706903.6	08.08.2018	(21) 16884507.1	18.08.2018
(87) WO 2017/114882	(51) C07C 1/12	(87) WO 2017/119518	(51) A61M 5/172	(87) WO 2017/120946	(51) F24F 11/00
(86) EP 2016/082806	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) KR 2016/000015	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/071124	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16819947.9	31.07.2018	(21) 16883904.1	07.08.2018	(21) 16884508.9	18.08.2018
(87) WO 2017/115111	(51) H01B 1/02	(87) WO 2017/119626	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/120947	(51) F24F 11/00
(86) IB 2015/060052	(87) 2017/27 06.07.2017	(86) KR 2016/014668	(87) 2017/28 13.07.2017	(86) CN 2016/071125	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 15832891.4	31.07.2017	(21) 16884009.8	07.08.2018	(21) 16884509.7	18.08.2018

(87) WO 2017/120948	(51) F24F 3/044	(87) WO 2017/120975	(51) E04B 1/74	(87) WO 2017/122044	(51) H01J 37/32
(86) CN 2016/071126	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071153	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2016/050144	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884510.5	18.08.2018	(21) 16884537.8	18.08.2018	(21) 16706429.4	14.08.2018
(87) WO 2017/120949	(51) F24F 5/00	(87) WO 2017/120976	(51) E04B 1/74	(87) WO 2017/122090	(51) G01F 1/72
(86) CN 2016/071127	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071154	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/000061	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884511.3	18.08.2018	(21) 16884538.6	18.08.2018	(21) 17705951.6	14.08.2018
(87) WO 2017/120950	(51) F24F 1/00	(87) WO 2017/120977	(51) E04B 1/74	(87) WO 2017/122099	(51) G01C 3/08
(86) CN 2016/071128	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071155	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050015	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884512.1	18.08.2018	(21) 16884539.4	18.08.2018	(21) 17738250.4	18.08.2018
(87) WO 2017/120951	(51) F24F 1/00	(87) WO 2017/120978	(51) E04B 1/74	(87) WO 2017/122125	(51) G07F 11/00
(86) CN 2016/071129	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2016/071156	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050121	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884513.9	18.08.2018	(21) 16884540.2	18.08.2018	(21) 17707660.1	14.08.2018
(87) WO 2017/120952	(51) F24F 7/00	(87) WO 2017/121401	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2017/122160	(51) G01B 3/56
(86) CN 2016/071130	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) CN 2017/071201	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IB 2017/050176	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884514.7	18.08.2018	(21) 17738214.0	18.08.2018	(21) 17705485.5	14.08.2018
(87) WO 2017/120953	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/121465	(51) F24J 2/54	(87) WO 2017/122213	(51) F16K 27/00
(86) CN 2016/071131	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050476	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) IL 2017/050053	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884515.4	18.08.2018	(21) 16700431.6	14.08.2018	(21) 17738296.7	18.08.2018
(87) WO 2017/120954	(51) H04W 84/18	(87) WO 2017/121489	(51) G01R 1/24	(87) WO 2017/122498	(51) A47G 21/02
(86) CN 2016/071132	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/050822	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) JP 2016/087694	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884516.2	18.08.2018	(21) 16700962.0	17.08.2018	(21) 16885100.4	18.08.2018
(87) WO 2017/120955	(51) G10K 11/00	(87) WO 2017/121532	(51) G01R 33/3815	(87) WO 2017/123015	(51) H01B 7/29
(86) CN 2016/071133	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/078936	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) KR 2017/000399	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884517.0	18.08.2018	(21) 16804743.9	15.08.2018	(21) 17738644.8	14.08.2018
(87) WO 2017/120956	(51) G10K 11/00	(87) WO 2017/121550	(51) G01D 5/20	(87) WO 2017/123098	(51) G06F 21/32
(86) CN 2016/071134	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/080264	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) NO 2017/050011	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884518.8	18.08.2018	(21) 16819010.6	14.08.2018	(21) 17705186.9	14.08.2018
(87) WO 2017/120957	(51) H04M 1/275	(87) WO 2017/121572	(51) H01L 27/146	(87) WO 2017/123149	(51) F16H 1/20
(86) CN 2016/071135	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/081224	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) SG 2016/050011	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884519.6	18.08.2018	(21) 16810394.3	14.08.2018	(21) 16885289.5	14.08.2018
(87) WO 2017/120958	(51) G10K 11/00	(87) WO 2017/121579	(51) G01P 21/02	(87) WO 2017/123207	(51) F01D 5/18
(86) CN 2016/071136	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2016/081707	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/012999	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884520.4	18.08.2018	(21) 16822658.7	17.08.2018	(21) 16702258.1	14.08.2018
(87) WO 2017/120959	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/121642	(51) G05B 19/423	(87) WO 2017/123260	(51) C10M 175/02
(86) CN 2016/071137	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/000034	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/013764	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884521.2	18.08.2018	(21) 17700470.2	17.08.2018	(21) 16885359.6	18.08.2018
(87) WO 2017/120966	(51) G08G 1/00	(87) WO 2017/121659	(51) H01L 33/38	(87) WO 2017/123280	(51) G07C 9/00
(86) CN 2016/071144	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050083	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/042759	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884528.7	18.08.2018	(21) 17700107.0	14.08.2018	(21) 16753495.7	11.04.2008
(87) WO 2017/120967	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/121665	(51) H01H 33/56	(87) WO 2017/123281	(51) H05H 13/00
(86) CN 2016/071145	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050106	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/047326	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884529.5	18.08.2018	(21) 17701271.3	17.08.2018	(21) 16757796.4	15.08.2018
(87) WO 2017/120968	(51) G06F 17/40	(87) WO 2017/121689	(51) F01D 5/18	(87) WO 2017/123328	(51) H04N 19/119
(86) CN 2016/071146	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050276	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/063155	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884530.3	18.08.2018	(21) 17700622.8	17.08.2018	(21) 16810539.3	14.08.2018
(87) WO 2017/120969	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/121701	(51) H01L 33/38	(87) WO 2017/123361	(51) H04B 1/401
(86) CN 2016/071147	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050330	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066186	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884531.1	18.08.2018	(21) 17701044.4	14.08.2018	(21) 16871789.0	14.08.2018
(87) WO 2017/120970	(51) H04L 29/12	(87) WO 2017/121725	(51) H01L 33/62	(87) WO 2017/123363	(51) H04B 1/401
(86) CN 2016/071148	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050407	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066203	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884532.9	18.08.2018	(21) 17701049.3	14.08.2018	(21) 16871791.6	14.08.2018
(87) WO 2017/120971	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/121756	(51) C08F 110/06	(87) WO 2017/123364	(51) H04B 1/06
(86) CN 2016/071149	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050474	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066208	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884533.7	18.08.2018	(21) 17700644.2	14.08.2018	(21) 16820115.0	14.08.2018
(87) WO 2017/120972	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/121777	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/123377	(51) F16J 15/18
(86) CN 2016/071150	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050528	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2016/066855	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884534.5	18.08.2018	(21) 17700333.2	17.08.2018	(21) 16822585.2	17.08.2018
(87) WO 2017/120973	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/121815	(51) H01L 33/50	(87) WO 2017/123495	(51) B60K 6/12
(86) CN 2016/071151	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) EP 2017/050591	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012693	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884535.2	18.08.2018	(21) 17700347.2	15.08.2018	(21) 17702448.6	14.08.2018
(87) WO 2017/120974	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/121983	(51) G01S 7/35	(87) WO 2017/123524	(51) F01D 5/30
(86) CN 2016/071152	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) GB 2016/054033	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) US 2017/012805	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884536.0	18.08.2018	(21) 16822723.9	15.08.2018	(21) 17701246.5	14.08.2018

(87) WO 2017/123570	(51) G02F 1/167	(87) WO 2017/124136	(51) F02B 37/22	(87) WO 2017/124172	(51) G08B 21/02
(86) US 2017/012911	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050018	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2016/050048	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17738820.4	18.08.2018	(21) 17740899.4	21.08.2018	(21) 16885471.9	22.08.2018
(87) WO 2017/123618	(51) A43B 17/00	(87) WO 2017/124137	(51) A01G 9/02	(87) WO 2017/124173	(51) H05K 7/02
(86) US 2017/012996	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050021	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2016/050429	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701251.5	17.08.2018	(21) 17740900.0	22.08.2018	(21) 16885472.7	23.08.2018
(87) WO 2017/123619	(51) F23R 3/28	(87) WO 2017/124138	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/124175	(51) G01M 99/00
(86) US 2017/012997	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050025	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2016/051517	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701252.3	14.08.2018	(21) 17740901.8	21.08.2018	(21) 16885474.3	22.08.2018
(87) WO 2017/123658	(51) H01L 33/48	(87) WO 2017/124139	(51) C09K 8/52	(87) WO 2017/124179	(51) G06F 12/16
(86) US 2017/013050	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050029	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/000013	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17704336.1	14.08.2018	(21) 17740902.6	21.08.2018	(21) 17740926.5	22.08.2018
(87) WO 2017/123680	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124140	(51) B62D 33/02	(87) WO 2017/124180	(51) A47C 12/00
(86) US 2017/013079	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050030	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/000014	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701631.8	15.08.2018	(21) 17740903.4	21.08.2018	(21) 17740927.3	23.08.2018
(87) WO 2017/123686	(51) F02C 6/04	(87) WO 2017/124141	(51) F16G 11/14	(87) WO 2017/124181	(51) A63B 31/11
(86) US 2017/013090	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050031	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050044	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701258.0	17.08.2018	(21) 17740904.2	23.08.2018	(21) 17740928.1	23.08.2018
(87) WO 2017/123765	(51) A61F 5/055	(87) WO 2017/124142	(51) H02J 13/00	(87) WO 2017/124182	(51) F16L 41/08
(86) US 2017/013200	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050032	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050048	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17738937.6	14.08.2018	(21) 17740905.9	21.08.2018	(21) 17740929.9	21.08.2018
(87) WO 2017/123827	(51) B63H 25/42	(87) WO 2017/124144	(51) B60J 11/08	(87) WO 2017/124185	(51) H05K 7/16
(86) US 2017/013280	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050034	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050055	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17738982.2	17.08.2018	(21) 17740907.5	22.08.2018	(21) 17740932.3	21.08.2018
(87) WO 2017/123904	(51) F41F 3/077	(87) WO 2017/124146	(51) B66D 3/00	(87) WO 2017/124186	(51) G06F 5/00
(86) US 2017/013379	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050036	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050056	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17739018.4	18.08.2018	(21) 17740909.1	22.08.2018	(21) 17740933.1	21.08.2018
(87) WO 2017/123975	(51) C09D 167/00	(87) WO 2017/124148	(51) H02J 7/34	(87) WO 2017/124187	(51) H05K 7/16
(86) US 2017/013478	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050039	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050057	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17704861.8	17.08.2018	(21) 17740911.7	22.08.2018	(21) 17740934.9	21.08.2018
(87) WO 2017/124032	(51) G02B 6/14	(87) WO 2017/124149	(51) A61K 35/618	(87) WO 2017/124193	(51) A61B 5/145
(86) US 2017/013557	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050041	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050064	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17739102.6	18.08.2018	(21) 17740912.5	22.08.2018	(21) 17740940.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124033	(51) G01L 1/20	(87) WO 2017/124152	(51) A61M 16/06	(87) WO 2017/124194	(51) G01S 7/521
(86) US 2017/013559	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050044	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050065	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17703529.2	17.08.2018	(21) 17740915.8	22.08.2018	(21) 17740941.4	22.08.2018
(87) WO 2017/124120	(51) B62D 61/00	(87) WO 2017/124153	(51) E04G 1/34	(87) WO 2017/124196	(51) B60F 3/00
(86) US 2017/013834	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) AU 2017/050046	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2017/050067	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17739173.7	18.08.2018	(21) 17740916.6	23.08.2018	(21) 17740943.0	23.08.2018
(87) WO 2017/124124	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/124158	(51) G01G 11/00	(87) WO 2017/124199	(51) B65D 75/32
(86) ZA 2017/050001	(87) 2017/29 20.07.2017	(86) BR 2016/000033	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CH 2016/000010	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17711551.6	14.08.2018	(21) 16885465.1	22.08.2018	(21) 16701900.9	21.08.2018
(87) WO 2017/124126	(51) A61D 17/00	(87) WO 2017/124159	(51) E21B 43/24	(87) WO 2017/124202	(51) H01L 23/473
(86) AT 2017/060006	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) BR 2016/050005	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/000034	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17703915.3	23.08.2018	(21) 16885466.9	23.08.2018	(21) 16885475.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124127	(51) B62J 27/00	(87) WO 2017/124163	(51) B26B 21/48	(87) WO 2017/124203	(51) H04M 1/02
(86) AT 2017/060007	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) BR 2016/050034	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/000036	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17709898.5	23.08.2018	(21) 16885467.7	21.08.2018	(21) 16885476.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124128	(51) B01F 5/00	(87) WO 2017/124166	(51) C08L 91/06	(87) WO 2017/124212	(51) A41C 3/14
(86) AU 2016/000007	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) BR 2017/050010	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/000703	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885459.4	21.08.2018	(21) 17740921.6	22.08.2018	(21) 16885485.9	22.08.2018
(87) WO 2017/124129	(51) A01M 29/06	(87) WO 2017/124167	(51) B62D 13/00	(87) WO 2017/124214	(51) C12Q 1/68
(86) AU 2016/000295	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) BR 2017/050011	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/070696	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885460.2	24.08.2018	(21) 17740922.4	23.08.2018	(21) 16885487.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124131	(51) E21B 17/02	(87) WO 2017/124169	(51) A61M 25/00	(87) WO 2017/124215	(51) B01D 1/26
(86) AU 2016/050059	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2016/000298	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071168	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885462.8	21.08.2018	(21) 16885468.5	22.08.2018	(21) 16885488.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124133	(51) E04F 11/18	(87) WO 2017/124170	(51) A47B 21/013	(87) WO 2017/124216	(51) B23K 26/22
(86) AU 2016/051080	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2016/000316	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071176	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885464.4	22.08.2018	(21) 16885469.3	21.08.2018	(21) 16885489.1	21.08.2018
(87) WO 2017/124135	(51) A61H 15/00	(87) WO 2017/124171	(51) E21B 34/14	(87) WO 2017/124218	(51) H04W 36/34
(86) AU 2017/000009	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CA 2016/050045	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071179	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17740898.6	21.08.2018	(21) 16885470.1	22.08.2018	(21) 16885491.7	21.08.2018

(87) WO 2017/124221	(51) G06K 9/46	(87) WO 2017/124246	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/124289	(51) H04N 7/15
(86) CN 2016/071193	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071263	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071318	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885494.1	21.08.2018	(21) 16885519.5	21.08.2018	(21) 16885562.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124223	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/124247	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/124290	(51) H04N 7/15
(86) CN 2016/071202	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071264	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071319	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885496.6	21.08.2018	(21) 16885520.3	21.08.2018	(21) 16885563.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124224	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/124248	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/124291	(51) H04N 7/15
(86) CN 2016/071204	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071265	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071320	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885497.4	21.08.2018	(21) 16885521.1	21.08.2018	(21) 16885564.1	21.08.2018
(87) WO 2017/124225	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/124249	(51) G05D 23/30	(87) WO 2017/124292	(51) H04N 7/15
(86) CN 2016/071205	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071266	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071321	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885498.2	21.08.2018	(21) 16885522.9	21.08.2018	(21) 16885565.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124228	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/124250	(51) H05B 3/36	(87) WO 2017/124293	(51) H04N 7/15
(86) CN 2016/071240	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071267	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071322	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885501.3	21.08.2018	(21) 16885523.7	21.08.2018	(21) 16885566.6	21.08.2018
(87) WO 2017/124229	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/124251	(51) G05D 23/30	(87) WO 2017/124294	(51) G06F 17/40
(86) CN 2016/071242	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071268	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071323	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885502.1	21.08.2018	(21) 16885524.5	21.08.2018	(21) 16885567.4	21.08.2018
(87) WO 2017/124230	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/124252	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/124295	(51) G06K 9/60
(86) CN 2016/071243	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071269	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071324	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885503.9	21.08.2018	(21) 16885525.2	21.08.2018	(21) 16885568.2	21.08.2018
(87) WO 2017/124231	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124253	(51) F24F 6/02	(87) WO 2017/124307	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/071247	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071270	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071390	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885504.7	21.08.2018	(21) 16885526.0	21.08.2018	(21) 16885580.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124232	(51) H04W 28/02	(87) WO 2017/124254	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/124309	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/071248	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071271	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071404	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885505.4	21.08.2018	(21) 16885527.8	21.08.2018	(21) 16885582.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124233	(51) F24H 9/20	(87) WO 2017/124255	(51) A61L 2/24	(87) WO 2017/124310	(51) G06F 3/044
(86) CN 2016/071250	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071272	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071409	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885506.2	21.08.2018	(21) 16885528.6	21.08.2018	(21) 16885583.1	21.08.2018
(87) WO 2017/124234	(51) F24H 9/20	(87) WO 2017/124256	(51) A61L 2/24	(87) WO 2017/124311	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/071251	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071273	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071413	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885507.0	21.08.2018	(21) 16885529.4	21.08.2018	(21) 16885584.9	21.08.2018
(87) WO 2017/124235	(51) F24H 1/00	(87) WO 2017/124257	(51) A47B 61/04	(87) WO 2017/124312	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/071252	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071274	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071414	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885508.8	21.08.2018	(21) 16885530.2	21.08.2018	(21) 16885585.6	21.08.2018
(87) WO 2017/124236	(51) A47J 31/00	(87) WO 2017/124258	(51) H01R 13/66	(87) WO 2017/124313	(51) H04L 12/58
(86) CN 2016/071253	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071283	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071415	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885509.6	21.08.2018	(21) 16885538.5	21.08.2018	(21) 16885586.4	21.08.2018
(87) WO 2017/124238	(51) A47J 31/00	(87) WO 2017/124266	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/124314	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071255	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071284	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071416	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885511.2	21.08.2018	(21) 16885539.3	21.08.2018	(21) 16885587.2	21.08.2018
(87) WO 2017/124239	(51) A47J 31/00	(87) WO 2017/124273	(51) F04D 27/00	(87) WO 2017/124316	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/071256	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071292	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071420	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885512.0	21.08.2018	(21) 16885546.8	21.08.2018	(21) 16885589.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124240	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124274	(51) F04D 27/00	(87) WO 2017/124317	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/071257	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071293	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071422	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885513.8	21.08.2018	(21) 16885547.6	21.08.2018	(21) 16885590.6	21.08.2018
(87) WO 2017/124241	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124275	(51) F04D 27/00	(87) WO 2017/124318	(51) H04N 21/41
(86) CN 2016/071258	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071294	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071423	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885514.6	21.08.2018	(21) 16885548.4	21.08.2018	(21) 16885591.4	21.08.2018
(87) WO 2017/124242	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124276	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/124319	(51) G06Q 50/00
(86) CN 2016/071259	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071295	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071429	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885515.3	21.08.2018	(21) 16885549.2	21.08.2018	(21) 16885592.2	21.08.2018
(87) WO 2017/124243	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2017/124277	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/124320	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/071260	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071296	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071431	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885516.1	21.08.2018	(21) 16885550.0	21.08.2018	(21) 16885593.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124244	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2017/124278	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/124322	(51) H04W 4/04
(86) CN 2016/071261	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071297	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071446	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885517.9	21.08.2018	(21) 16885551.8	21.08.2018	(21) 16885595.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124245	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2017/124279	(51) H04B 10/116	(87) WO 2017/124323	(51) H04W 72/12
(86) CN 2016/071262	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071298	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071449	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885518.7	21.08.2018	(21) 16885552.6	21.08.2018	(21) 16885596.3	21.08.2018

(87) WO 2017/124324	(51) C03C 17/34	(87) WO 2017/124360	(51) H04L 12/859	(87) WO 2017/124392	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071455	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071532	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071649	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885597.1	21.08.2018	(21) 16885633.4	21.08.2018	(21) 16885665.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124326	(51) G07F 19/00	(87) WO 2017/124367	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124393	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071459	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071541	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071650	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885599.7	21.08.2018	(21) 16885640.9	22.08.2018	(21) 16885666.4	22.08.2018
(87) WO 2017/124327	(51) H04W 88/06	(87) WO 2017/124368	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/124394	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071460	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071542	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071651	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885600.3	21.08.2018	(21) 16885641.7	22.08.2018	(21) 16885667.2	22.08.2018
(87) WO 2017/124331	(51) G01C 21/34	(87) WO 2017/124369	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/124395	(51) B60R 16/00
(86) CN 2016/071472	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071554	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071652	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885604.5	21.08.2018	(21) 16885642.5	22.08.2018	(21) 16885668.0	22.08.2018
(87) WO 2017/124332	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/124371	(51) F16H 48/22	(87) WO 2017/124396	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071474	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071565	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071653	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885605.2	21.08.2018	(21) 16885644.1	22.08.2018	(21) 16885669.8	22.08.2018
(87) WO 2017/124336	(51) G06K 9/66	(87) WO 2017/124373	(51) F16H 59/02	(87) WO 2017/124397	(51) B60R 16/00
(86) CN 2016/071501	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071574	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071654	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885609.4	21.08.2018	(21) 16885646.6	22.08.2018	(21) 16885670.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124337	(51) H04W 4/22	(87) WO 2017/124374	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/124398	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071503	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071575	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071655	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885610.2	21.08.2018	(21) 16885647.4	22.08.2018	(21) 16885671.4	22.08.2018
(87) WO 2017/124339	(51) H04M 1/66	(87) WO 2017/124376	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/124399	(51) H04R 3/00
(86) CN 2016/071508	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071577	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071656	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885612.8	21.08.2018	(21) 16885649.0	22.08.2018	(21) 16885672.2	22.08.2018
(87) WO 2017/124340	(51) H04N 7/15	(87) WO 2017/124377	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124400	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/071509	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071578	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071657	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885613.6	21.08.2018	(21) 16885650.8	22.08.2018	(21) 16885673.0	22.08.2018
(87) WO 2017/124341	(51) F24C 7/02	(87) WO 2017/124380	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124407	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071510	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071637	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071664	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885614.4	21.08.2018	(21) 16885653.2	22.08.2018	(21) 16885680.5	22.08.2018
(87) WO 2017/124342	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/124381	(51) G07C 5/00	(87) WO 2017/124408	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071511	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071638	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071665	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885615.1	21.08.2018	(21) 16885654.0	22.08.2018	(21) 16885681.3	22.08.2018
(87) WO 2017/124343	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/124382	(51) G07C 5/00	(87) WO 2017/124409	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071512	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071639	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071666	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885616.9	21.08.2018	(21) 16885655.7	22.08.2018	(21) 16885682.1	22.08.2018
(87) WO 2017/124344	(51) G09B 7/04	(87) WO 2017/124383	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124410	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071513	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071640	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071667	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885617.7	21.08.2018	(21) 16885656.5	22.08.2018	(21) 16885683.9	22.08.2018
(87) WO 2017/124351	(51) B65D 83/02	(87) WO 2017/124384	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124411	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071521	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071641	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071668	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885624.3	21.08.2018	(21) 16885657.3	22.08.2018	(21) 16885684.7	22.08.2018
(87) WO 2017/124352	(51) B65D 83/02	(87) WO 2017/124385	(51) H04H 40/18	(87) WO 2017/124412	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/071522	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071642	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071669	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885625.0	21.08.2018	(21) 16885658.1	22.08.2018	(21) 16885685.4	22.08.2018
(87) WO 2017/124353	(51) B65D 83/02	(87) WO 2017/124386	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124413	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/071523	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071643	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071670	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885626.8	21.08.2018	(21) 16885659.9	22.08.2018	(21) 16885686.2	22.08.2018
(87) WO 2017/124355	(51) F25C 5/00	(87) WO 2017/124387	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124414	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/071525	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071644	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071671	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885628.4	21.08.2018	(21) 16885660.7	22.08.2018	(21) 16885687.0	22.08.2018
(87) WO 2017/124356	(51) F25C 5/00	(87) WO 2017/124388	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124415	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/071526	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071645	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071672	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885629.2	21.08.2018	(21) 16885661.5	22.08.2018	(21) 16885688.8	22.08.2018
(87) WO 2017/124357	(51) F25C 5/00	(87) WO 2017/124389	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124416	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/071529	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071646	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071673	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885630.0	21.08.2018	(21) 16885662.3	22.08.2018	(21) 16885689.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124358	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/124390	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124417	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/071530	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071647	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071674	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885631.8	21.08.2018	(21) 16885663.1	22.08.2018	(21) 16885690.4	22.08.2018
(87) WO 2017/124359	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/124391	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124418	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/071531	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071648	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071676	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885632.6	21.08.2018	(21) 16885664.9	22.08.2018	(21) 16885691.2	22.08.2018

(87) WO 2017/124420	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124445	(51) H04R 3/00	(87) WO 2017/124478	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/071698	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071794	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071836	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885693.8	23.08.2018	(21) 16885718.3	24.08.2018	(21) 16885751.4	24.08.2018
(87) WO 2017/124421	(51) H04N 21/472	(87) WO 2017/124446	(51) G05B 19/418	(87) WO 2017/124573	(51) F16C 11/06
(86) CN 2016/071699	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071799	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072099	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885694.6	23.08.2018	(21) 16885719.1	24.08.2018	(21) 16885846.2	21.08.2018
(87) WO 2017/124422	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124447	(51) G06F 3/16	(87) WO 2017/124574	(51) B65G 54/02
(86) CN 2016/071700	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071801	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072101	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885695.3	23.08.2018	(21) 16885720.9	24.08.2018	(21) 16885847.0	22.08.2018
(87) WO 2017/124423	(51) G10H 1/36	(87) WO 2017/124448	(51) H04R 3/00	(87) WO 2017/124575	(51) H03F 1/14
(86) CN 2016/071702	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071802	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072165	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885696.1	23.08.2018	(21) 16885721.7	24.08.2018	(21) 16885848.8	22.08.2018
(87) WO 2017/124424	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/124455	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124576	(51) H03F 3/45
(86) CN 2016/071706	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071813	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072178	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885697.9	23.08.2018	(21) 16885728.2	24.08.2018	(21) 16885849.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124425	(51) H04W 12/02	(87) WO 2017/124456	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124577	(51) G06F 11/20
(86) CN 2016/071707	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071814	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072349	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885698.7	23.08.2018	(21) 16885729.0	24.08.2018	(21) 16885850.4	21.08.2018
(87) WO 2017/124426	(51) A62B 3/00	(87) WO 2017/124457	(51) H04N 21/466	(87) WO 2017/124581	(51) B65D 51/18
(86) CN 2016/071711	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071815	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072759	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885699.5	23.08.2018	(21) 16885730.8	24.08.2018	(21) 16885854.6	21.08.2018
(87) WO 2017/124427	(51) H04R 1/20	(87) WO 2017/124458	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124583	(51) G08G 1/0967
(86) CN 2016/071712	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071816	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072802	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885700.1	23.08.2018	(21) 16885731.6	24.08.2018	(21) 16885856.1	21.08.2018
(87) WO 2017/124428	(51) H01B 5/02	(87) WO 2017/124459	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124584	(51) G05D 1/10
(86) CN 2016/071718	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071817	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072803	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885701.9	23.08.2018	(21) 16885732.4	24.08.2018	(21) 16885857.9	21.08.2018
(87) WO 2017/124429	(51) A61K 8/97	(87) WO 2017/124460	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124585	(51) G08G 1/0962
(86) CN 2016/071726	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071818	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/072805	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885702.7	23.08.2018	(21) 16885733.2	24.08.2018	(21) 16885858.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124431	(51) E21D 9/04	(87) WO 2017/124467	(51) A47J 47/01	(87) WO 2017/124587	(51) H01R 13/506
(86) CN 2016/071741	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071825	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073245	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885704.3	23.08.2018	(21) 16885740.7	24.08.2018	(21) 16885860.3	23.08.2018
(87) WO 2017/124432	(51) B64D 31/00	(87) WO 2017/124468	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/124588	(51) C12N 15/866
(86) CN 2016/071743	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071826	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073249	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885705.0	23.08.2018	(21) 16885741.5	24.08.2018	(21) 16885861.1	21.08.2018
(87) WO 2017/124433	(51) H04W 72/02	(87) WO 2017/124469	(51) A47J 47/01	(87) WO 2017/124590	(51) C12P 3/00
(86) CN 2016/071744	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071827	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/073522	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885706.8	23.08.2018	(21) 16885742.3	24.08.2018	(21) 16885863.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124435	(51) C21D 8/00	(87) WO 2017/124470	(51) G05B 19/04	(87) WO 2017/124591	(51) H04B 10/556
(86) CN 2016/071753	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071828	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074040	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885708.4	23.08.2018	(21) 16885743.1	24.08.2018	(21) 16885864.5	23.08.2018
(87) WO 2017/124436	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/124471	(51) A47J 47/01	(87) WO 2017/124592	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2016/071754	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071829	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074063	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885709.2	23.08.2018	(21) 16885744.9	24.08.2018	(21) 16885865.2	22.08.2018
(87) WO 2017/124437	(51) C10M 175/00	(87) WO 2017/124472	(51) A47J 47/01	(87) WO 2017/124593	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/071755	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071830	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074064	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885710.0	23.08.2018	(21) 16885745.6	24.08.2018	(21) 16885866.0	23.08.2018
(87) WO 2017/124438	(51) H01R 13/642	(87) WO 2017/124473	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/124594	(51) H01L 27/12
(86) CN 2016/071758	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071831	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074066	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885711.8	23.08.2018	(21) 16885746.4	24.08.2018	(21) 16885867.8	23.08.2018
(87) WO 2017/124439	(51) H01M 4/58	(87) WO 2017/124474	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/124595	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2016/071761	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071832	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074213	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885712.6	21.08.2018	(21) 16885747.2	24.08.2018	(21) 16885868.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124441	(51) H01M 10/615	(87) WO 2017/124475	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/124596	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2016/071771	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071833	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074222	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885714.2	23.08.2018	(21) 16885748.0	24.08.2018	(21) 16885869.4	21.08.2018
(87) WO 2017/124442	(51) H04W 12/08	(87) WO 2017/124476	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/124597	(51) G09G 3/20
(86) CN 2016/071777	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071834	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074227	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885715.9	23.08.2018	(21) 16885749.8	24.08.2018	(21) 16885870.2	22.08.2018
(87) WO 2017/124443	(51) H01L 27/24	(87) WO 2017/124477	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/124598	(51) G02F 1/1345
(86) CN 2016/071783	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/071835	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/074228	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885716.7	21.08.2018	(21) 16885750.6	24.08.2018	(21) 16885871.0	22.08.2018

(87) WO 2017/124599	(51) B65D 51/24	(87) WO 2017/124636	(51) B01D 53/76	(87) WO 2017/124677	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2016/074378	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/077429	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/084069	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885872.8	22.08.2018	(21) 16885900.7	23.08.2018	(21) 16885939.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124600	(51) B65D 33/00	(87) WO 2017/124639	(51) B60R 11/04	(87) WO 2017/124682	(51) H01L 51/56
(86) CN 2016/074379	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/077997	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/084935	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885873.6	22.08.2018	(21) 16885903.1	21.08.2018	(21) 16885944.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124601	(51) B23D 79/00	(87) WO 2017/124643	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/124684	(51) H04B 10/079
(86) CN 2016/074416	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/078390	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/085735	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885874.4	23.08.2018	(21) 16885907.2	21.08.2018	(21) 16885946.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124602	(51) B23B 5/16	(87) WO 2017/124644	(51) G06N 3/00	(87) WO 2017/124685	(51) H04L 12/24
(86) CN 2016/074417	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/078448	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/085876	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885875.1	23.08.2018	(21) 16885908.0	21.08.2018	(21) 16885947.8	22.08.2018
(87) WO 2017/124603	(51) H01L 21/77	(87) WO 2017/124645	(51) G06F 7/57	(87) WO 2017/124686	(51) H01L 27/12
(86) CN 2016/074500	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/078508	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086129	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885876.9	22.08.2018	(21) 16885909.8	21.08.2018	(21) 16885948.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124604	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/124649	(51) G06F 15/78	(87) WO 2017/124687	(51) A23B 7/04
(86) CN 2016/074506	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/078576	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086194	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885877.7	21.08.2018	(21) 16885913.0	21.08.2018	(21) 16885949.4	23.08.2018
(87) WO 2017/124605	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/124650	(51) G06F 3/048	(87) WO 2017/124688	(51) F25D 29/00
(86) CN 2016/074509	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/078894	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086195	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885878.5	21.08.2018	(21) 16885914.8	21.08.2018	(21) 16885950.2	23.08.2018
(87) WO 2017/124606	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/124651	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/124689	(51) H05K 7/20
(86) CN 2016/074510	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/078949	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086218	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885879.3	21.08.2018	(21) 16885915.5	21.08.2018	(21) 16885951.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124607	(51) G06F 3/044	(87) WO 2017/124652	(51) C12N 15/867	(87) WO 2017/124690	(51) H01L 21/336
(86) CN 2016/074511	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/079007	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086219	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885880.1	21.08.2018	(21) 16885916.3	21.08.2018	(21) 16885952.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124608	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/124656	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/124692	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/074595	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/079486	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086408	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885881.9	21.08.2018	(21) 16885919.7	23.08.2018	(21) 16885954.4	21.08.2018
(87) WO 2017/124609	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/124657	(51) A61K 31/519	(87) WO 2017/124693	(51) H04L 12/46
(86) CN 2016/074614	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/079491	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086447	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885882.7	22.08.2018	(21) 16885920.5	23.08.2018	(21) 16885955.1	22.08.2018
(87) WO 2017/124610	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/124658	(51) A23L	(87) WO 2017/124694	(51) A47C 16/00
(86) CN 2016/074678	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/079546	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086708	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885883.5	22.08.2018	(21) 16885921.3	21.08.2018	(21) 16885956.9	22.08.2018
(87) WO 2017/124611	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/124659	(51) H01M 4/66	(87) WO 2017/124695	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2016/074683	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/080143	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/086924	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885884.3	22.08.2018	(21) 16885922.1	21.08.2018	(21) 16885957.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124613	(51) C22C 23/00	(87) WO 2017/124661	(51) H02K 7/06	(87) WO 2017/124696	(51) H04L 12/741
(86) CN 2016/075396	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/081182	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/087114	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885886.8	21.08.2018	(21) 16885924.7	22.08.2018	(21) 16885958.5	22.08.2018
(87) WO 2017/124614	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124665	(51) C01G 9/06	(87) WO 2017/124697	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/075599	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/081811	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/087436	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885887.6	22.08.2018	(21) 16885928.8	23.08.2018	(21) 16885959.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124615	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/124666	(51) A23K 20/24	(87) WO 2017/124699	(51) H01R 13/17
(86) CN 2016/075755	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/081812	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/088164	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885888.4	21.08.2018	(21) 16885929.6	23.08.2018	(21) 16885961.9	21.08.2018
(87) WO 2017/124619	(51) B26D 3/00	(87) WO 2017/124668	(51) C08L 87/00	(87) WO 2017/124701	(51) H02H 3/00
(86) CN 2016/076680	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/082107	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/088586	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885892.6	22.08.2018	(21) 16885931.2	21.08.2018	(21) 16885962.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124623	(51) A47L 9/28	(87) WO 2017/124673	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2017/124702	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/077000	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/083058	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/088610	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885895.9	21.08.2018	(21) 16885935.3	21.08.2018	(21) 16885963.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124632	(51) A47L 9/32	(87) WO 2017/124674	(51) F03D 9/11	(87) WO 2017/124704	(51) H04L 12/26
(86) CN 2016/077009	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/083497	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/088920	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885896.7	21.08.2018	(21) 16885936.1	21.08.2018	(21) 16885965.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124633	(51) A47L 5/26	(87) WO 2017/124675	(51) C07C 37/07	(87) WO 2017/124706	(51) H04M 1/725
(86) CN 2016/077010	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/084008	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/089011	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885897.5	21.08.2018	(21) 16885937.9	23.08.2018	(21) 16885966.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124635	(51) B62K 9/02	(87) WO 2017/124676	(51) C07C 37/07	(87) WO 2017/124707	(51) B65D 25/10
(86) CN 2016/077108	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/084009	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/089395	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885899.1	21.08.2018	(21) 16885938.7	23.08.2018	(21) 16885967.6	23.08.2018

(87) WO 2017/124708 (86) CN 2016/089445 (21) 16885968.4	(51) H04L 12/813 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124732 (86) CN 2016/094363 (21) 16885992.4	(51) B05C 11/10 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/124768 (86) CN 2016/100497 (21) 16886028.6	(51) G06F 3/01 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124709 (86) CN 2016/089680 (21) 16885969.2	(51) H04L 12/46 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124733 (86) CN 2016/094984 (21) 16885993.2	(51) H05K 1/02 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/124769 (86) CN 2016/100507 (21) 16886029.4	(51) G06F 3/041 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124710 (86) CN 2016/089798 (21) 16885970.0	(51) G02F 1/13 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124736 (86) CN 2016/095343 (21) 16885996.5	(51) H04W 24/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124770 (86) CN 2016/100547 (21) 16886030.2	(51) H04W 16/14 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/124711 (86) CN 2016/090093 (21) 16885971.8	(51) G02F 1/1341 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124738 (86) CN 2016/095871 (21) 16885998.1	(51) H04L 12/707 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/124771 (86) CN 2016/100679 (21) 16886031.0	(51) H04W 72/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124712 (86) CN 2016/090191 (21) 16885972.6	(51) H04L 12/24 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124739 (86) CN 2016/095923 (21) 16885999.9	(51) B42B 4/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124772 (86) CN 2016/100787 (21) 16886032.8	(51) A61B 5/0444 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/124713 (86) CN 2016/090343 (21) 16885973.4	(51) G06F 17/30 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124740 (86) CN 2016/095924 (21) 16886000.5	(51) B25C 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124773 (86) CN 2016/100994 (21) 16886033.6	(51) G06F 3/01 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124714 (86) CN 2016/090620 (21) 16885974.2	(51) H01M 2/16 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124741 (86) CN 2016/096233 (21) 16886001.3	(51) G06F 15/16 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124774 (86) CN 2016/101102 (21) 16886034.4	(51) E03D 11/11 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124715 (86) CN 2016/090791 (21) 16885975.9	(51) H01M 2/14 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124743 (86) CN 2016/096364 (21) 16886003.9	(51) G01S 17/08 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124775 (86) CN 2016/101160 (21) 16886035.1	(51) B62M 6/90 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/124716 (86) CN 2016/090952 (21) 16885976.7	(51) A47L 1/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124746 (86) CN 2016/096728 (21) 16886006.2	(51) A44C 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124776 (86) CN 2016/101179 (21) 16886036.9	(51) H04L 29/08 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/124718 (86) CN 2016/091551 (21) 16885978.3	(51) H01L 41/113 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124747 (86) CN 2016/096961 (21) 16886007.0	(51) G06F 17/30 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124778 (86) CN 2016/101530 (21) 16886038.5	(51) G02B 3/14 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/124719 (86) CN 2016/091560 (21) 16885979.1	(51) H04L 29/08 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/124752 (86) CN 2016/097410 (21) 16886012.0	(51) H01B 11/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/124779 (86) CN 2016/101614 (21) 16886039.3	(51) H01H 33/66 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/124720 (86) CN 2016/091574 (21) 16885980.9	(51) H04W 48/18 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124754 (86) CN 2016/097594 (21) 16886014.6	(51) F28D 15/04 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/124781 (86) CN 2016/101740 (21) 16886041.9	(51) B64C 11/18 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124721 (86) CN 2016/091723 (21) 16885981.7	(51) G09G 3/20 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124755 (86) CN 2016/097603 (21) 16886015.3	(51) A61B 1/32 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124782 (86) CN 2016/101806 (21) 16886042.7	(51) F21S 8/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124722 (86) CN 2016/091915 (21) 16885982.5	(51) H04L 12/703 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/124756 (86) CN 2016/097604 (21) 16886016.1	(51) A61B 1/32 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124783 (86) CN 2016/101839 (21) 16886043.5	(51) H02K 5/20 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124723 (86) CN 2016/092004 (21) 16885983.3	(51) H01L 51/56 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/124757 (86) CN 2016/097605 (21) 16886017.9	(51) A61B 1/32 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124784 (86) CN 2016/102248 (21) 16886044.3	(51) F21K 9/232 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124724 (86) CN 2016/092321 (21) 16885984.1	(51) G02B 27/01 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124758 (86) CN 2016/097606 (21) 16886018.7	(51) A61B 1/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124785 (86) CN 2016/102348 (21) 16886045.0	(51) H04N 5/232 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124725 (86) CN 2016/092720 (21) 16885985.8	(51) H04L 12/751 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/124760 (86) CN 2016/098349 (21) 16886020.3	(51) A61B 5/01 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124786 (86) CN 2016/102528 (21) 16886046.8	(51) B66B 13/30 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124726 (86) CN 2016/092724 (21) 16885986.6	(51) H04L 12/24 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124761 (86) CN 2016/098534 (21) 16886021.1	(51) G02C 9/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124787 (86) CN 2016/102612 (21) 16886047.6	(51) H04W 28/12 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/124728 (86) CN 2016/093125 (21) 16885988.2	(51) H04L 12/747 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/124762 (86) CN 2016/098545 (21) 16886022.9	(51) H03K 17/687 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124788 (86) CN 2016/102643 (21) 16886048.4	(51) G06F 21/45 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/124729 (86) CN 2016/093532 (21) 16885989.0	(51) H04W 4/12 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124766 (86) CN 2016/099916 (21) 16886026.0	(51) C23C 14/24 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124789 (86) CN 2016/102954 (21) 16886049.2	(51) G06F 3/01 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/124731 (86) CN 2016/094163 (21) 16885991.6	(51) G11C 19/28 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/124767 (86) CN 2016/100071 (21) 16886027.8	(51) C10G 1/06 (87) 2017/30 27.07.2017 21.02.2018	(87) WO 2017/124790 (86) CN 2016/102996 (21) 16886050.0	(51) G02F 1/1343 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018

(87) WO 2017/124791	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/124816	(51) H04B 17/309	(87) WO 2017/124844	(51) H04W 28/18
(86) CN 2016/103098	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/104748	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/108803	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886051.8	23.08.2018	(21) 16886076.5	21.08.2018	(21) 16886104.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124792	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/124817	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/124845	(51) F21K 9/27
(86) CN 2016/103162	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/104972	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/108906	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886052.6	22.08.2018	(21) 16886077.3	21.08.2018	(21) 16886105.2	23.08.2018
(87) WO 2017/124794	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/124818	(51) H01L 29/786	(87) WO 2017/124846	(51) H04W 52/14
(86) CN 2016/103244	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/105209	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109076	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886054.2	22.08.2018	(21) 16886078.1	22.08.2018	(21) 16886106.0	23.08.2018
(87) WO 2017/124795	(51) H04M 1/2745	(87) WO 2017/124819	(51) H04L 12/751	(87) WO 2017/124847	(51) A61F 5/00
(86) CN 2016/103284	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/105341	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109284	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886055.9	21.08.2018	(21) 16886079.9	21.08.2018	(21) 16886107.8	24.08.2018
(87) WO 2017/124796	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/124820	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/124848	(51) H04W 76/02
(86) CN 2016/103347	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/105515	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109320	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886056.7	22.08.2018	(21) 16886080.7	21.08.2018	(21) 16886108.6	21.08.2018
(87) WO 2017/124797	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/124821	(51) H04W 36/02	(87) WO 2017/124851	(51) H04W 24/02
(86) CN 2016/103348	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/106061	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109479	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886057.5	22.08.2018	(21) 16886081.5	22.08.2018	(21) 16886111.0	23.08.2018
(87) WO 2017/124799	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/124822	(51) C07D 271/08	(87) WO 2017/124852	(51) H04B 1/3818
(86) CN 2016/103506	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/106305	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109588	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886059.1	21.08.2018	(21) 16886082.3	21.08.2018	(21) 16886112.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124801	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124823	(51) C22C 21/16	(87) WO 2017/124853	(51) B27D 3/00
(86) CN 2016/103542	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/106576	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109607	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886061.7	21.08.2018	(21) 16886083.1	22.08.2018	(21) 16886113.6	21.08.2018
(87) WO 2017/124802	(51) H04W 4/06	(87) WO 2017/124824	(51) B23P 15/00	(87) WO 2017/124854	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2016/103567	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/106611	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109629	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886062.5	21.08.2018	(21) 16886084.9	22.08.2018	(21) 16886114.4	24.08.2018
(87) WO 2017/124803	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2017/124826	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2017/124855	(51) E21B 43/00
(86) CN 2016/103605	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/106720	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109692	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886063.3	21.08.2018	(21) 16886086.4	23.08.2018	(21) 16886115.1	23.08.2018
(87) WO 2017/124804	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/124828	(51) A01B 27/00	(87) WO 2017/124856	(51) C23C 24/10
(86) CN 2016/103607	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/106933	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109698	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886064.1	21.08.2018	(21) 16886088.0	23.08.2018	(21) 16886116.9	22.08.2018
(87) WO 2017/124805	(51) H04W 48/10	(87) WO 2017/124829	(51) G06F 9/455	(87) WO 2017/124857	(51) E21B 43/00
(86) CN 2016/103609	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/107036	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109705	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886065.8	21.08.2018	(21) 16886089.8	21.08.2018	(21) 16886117.7	23.08.2018
(87) WO 2017/124806	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/124830	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/124858	(51) G06F 17/50
(86) CN 2016/103617	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/107100	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109713	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886066.6	22.08.2018	(21) 16886090.6	23.08.2018	(21) 16886118.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124807	(51) H04L 12/14	(87) WO 2017/124831	(51) A61K 31/715	(87) WO 2017/124860	(51) H04L 12/46
(86) CN 2016/103740	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/107231	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109752	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886067.4	21.08.2018	(21) 16886091.4	21.08.2018	(21) 16886120.1	21.08.2018
(87) WO 2017/124808	(51) G06F 11/30	(87) WO 2017/124832	(51) C23C 24/10	(87) WO 2017/124861	(51) H04W 52/00
(86) CN 2016/103891	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/107266	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/109948	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886068.2	21.08.2018	(21) 16886092.2	21.08.2018	(21) 16886121.9	21.08.2018
(87) WO 2017/124809	(51) G06N 3/00	(87) WO 2017/124834	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/124862	(51) H04W 4/12
(86) CN 2016/103892	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/107277	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/110025	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886069.0	22.08.2018	(21) 16886094.8	21.08.2018	(21) 16886122.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124810	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2017/124837	(51) H04L 12/46	(87) WO 2017/124863	(51) H04L 5/00
(86) CN 2016/103933	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/107738	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/110110	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886070.8	21.08.2018	(21) 16886097.1	21.08.2018	(21) 16886123.5	21.08.2018
(87) WO 2017/124812	(51) H02K 3/50	(87) WO 2017/124839	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/124864	(51) G01Q 60/00
(86) CN 2016/104243	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/107837	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/110236	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886072.4	21.08.2018	(21) 16886099.7	21.08.2018	(21) 16886124.3	23.08.2018
(87) WO 2017/124813	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124840	(51) G05D 1/10	(87) WO 2017/124866	(51) F24F 13/12
(86) CN 2016/104297	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/108203	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/110359	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886073.2	21.08.2018	(21) 16886100.3	23.08.2018	(21) 16886126.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124814	(51) H01H 71/44	(87) WO 2017/124842	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/124869	(51) B65D 6/08
(86) CN 2016/104531	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/108686	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/111284	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886074.0	22.08.2018	(21) 16886102.9	23.08.2018	(21) 16886129.2	23.08.2018
(87) WO 2017/124815	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/124843	(51) C01G 21/10	(87) WO 2017/124873	(51) G11C 13/00
(86) CN 2016/104637	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/108748	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/111401	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886075.7	21.08.2018	(21) 16886103.7	23.08.2018	(21) 16886133.4	23.08.2018

(87) WO 2017/124875	(51) H01M 10/613	(87) WO 2017/124907	(51) F24F 6/00	(87) WO 2017/124939	(51) G06K 19/07
(86) CN 2016/111631	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113731	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070655	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886135.9	21.08.2018	(21) 16886166.4	21.08.2018	(21) 17740970.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124876	(51) G10L 15/07	(87) WO 2017/124908	(51) H04B 1/04	(87) WO 2017/124940	(51) G06K 9/46
(86) CN 2016/111636	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113747	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070677	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886136.7	21.08.2018	(21) 16886167.2	22.08.2018	(21) 17740971.1	22.08.2018
(87) WO 2017/124877	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/124909	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/124942	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/111637	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113756	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070798	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886137.5	21.08.2018	(21) 16886168.0	22.08.2018	(21) 17740973.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124878	(51) H01L 33/36	(87) WO 2017/124910	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/124945	(51) G06F 3/023
(86) CN 2016/111662	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113761	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070801	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886138.3	21.08.2018	(21) 16886169.8	23.08.2018	(21) 17740976.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124879	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/124911	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/124946	(51) A61B 5/02
(86) CN 2016/111663	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113822	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070855	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886139.1	21.08.2018	(21) 16886170.6	21.08.2018	(21) 17740977.8	23.08.2018
(87) WO 2017/124881	(51) H04W 48/16	(87) WO 2017/124913	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/124947	(51) G06F 9/50
(86) CN 2016/111733	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113873	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070866	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886140.9	22.08.2018	(21) 16886172.2	22.08.2018	(21) 17740978.6	23.08.2018
(87) WO 2017/124885	(51) C02F 7/00	(87) WO 2017/124914	(51) G01R 31/00	(87) WO 2017/124948	(51) G06F 11/14
(86) CN 2016/111794	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2016/113874	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070875	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886144.1	23.08.2018	(21) 16886173.0	22.08.2018	(21) 17740979.4	21.08.2018
(87) WO 2017/124887	(51) H04L 9/00	(87) WO 2017/124915	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2017/124950	(51) H04W 72/12
(86) CN 2016/111941	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/000016	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070880	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886146.6	21.08.2018	(21) 17740946.3	21.08.2018	(21) 17740981.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124888	(51) F24J 2/40	(87) WO 2017/124916	(51) G06F 1/18	(87) WO 2017/124951	(51) H04B 10/079
(86) CN 2016/112015	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/000056	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070883	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886147.4	23.08.2018	(21) 17740947.1	23.08.2018	(21) 17740982.8	21.08.2018
(87) WO 2017/124892	(51) C22B 7/00	(87) WO 2017/124917	(51) G06F 13/28	(87) WO 2017/124952	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/112147	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/000065	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070890	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886151.6	22.08.2018	(21) 17740948.9	21.08.2018	(21) 17740983.6	22.08.2018
(87) WO 2017/124895	(51) C07F 9/6561	(87) WO 2017/124918	(51) G06F 13/40	(87) WO 2017/124954	(51) H04L 29/06
(86) CN 2016/112263	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/000072	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070907	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886154.0	21.08.2018	(21) 17740949.7	21.08.2018	(21) 17740985.1	22.08.2018
(87) WO 2017/124896	(51) C07F 9/6561	(87) WO 2017/124920	(51) B62K 11/00	(87) WO 2017/124955	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2016/112299	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/000106	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070908	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886155.7	21.08.2018	(21) 17740951.3	21.08.2018	(21) 17740986.9	22.08.2018
(87) WO 2017/124897	(51) H04N 21/41	(87) WO 2017/124924	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/124956	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2016/112393	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070262	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070910	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886156.5	21.08.2018	(21) 17740955.4	22.08.2018	(21) 17740987.7	22.08.2018
(87) WO 2017/124898	(51) H04B 7/06	(87) WO 2017/124925	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/124958	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/112406	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070289	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070974	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886157.3	21.08.2018	(21) 17740956.2	21.08.2018	(21) 17740989.3	22.08.2018
(87) WO 2017/124899	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/124926	(51) G01D 18/00	(87) WO 2017/124960	(51) G06F 21/12
(86) CN 2016/112490	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070334	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070981	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886158.1	21.08.2018	(21) 17740957.0	21.08.2018	(21) 17740991.9	22.08.2018
(87) WO 2017/124900	(51) H04W 40/22	(87) WO 2017/124930	(51) G06N 5/02	(87) WO 2017/124961	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/112585	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070621	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070983	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886159.9	22.08.2018	(21) 17740961.2	21.08.2018	(21) 17740992.7	22.08.2018
(87) WO 2017/124902	(51) F21K 9/20	(87) WO 2017/124931	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/124962	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/112953	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070626	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070986	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886161.5	21.08.2018	(21) 17740962.0	21.08.2018	(21) 17740993.5	22.08.2018
(87) WO 2017/124903	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/124932	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/124964	(51) F04C 29/02
(86) CN 2016/113247	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070630	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071010	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886162.3	21.08.2018	(21) 17740963.8	22.08.2018	(21) 17740995.0	21.08.2018
(87) WO 2017/124904	(51) H04N 21/439	(87) WO 2017/124933	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124967	(51) H04B 7/06
(86) CN 2016/113252	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070631	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071025	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886163.1	23.08.2018	(21) 17740964.6	21.08.2018	(21) 17740998.4	22.08.2018
(87) WO 2017/124905	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/124935	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124968	(51) H04B 7/06
(86) CN 2016/113255	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070638	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071030	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886164.9	21.08.2018	(21) 17740966.1	21.08.2018	(21) 17740999.2	22.08.2018
(87) WO 2017/124906	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/124937	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/124972	(51) G06F 17/30
(86) CN 2016/113313	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/070646	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071126	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886165.6	22.08.2018	(21) 17740968.7	22.08.2018	(21) 17741003.2	23.08.2018

(87) WO 2017/124973	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2017/125008	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/125030	(51) H04N 19/51
(86) CN 2017/071129	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071469	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071623	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741004.0	23.08.2018	(21) 17741039.6	21.08.2018	(21) 17741061.0	23.08.2018
(87) WO 2017/124974	(51) G06F 17/18	(87) WO 2017/125009	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/125032	(51) B60J 11/04
(86) CN 2017/071130	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071482	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071629	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741005.7	23.08.2018	(21) 17741040.4	21.08.2018	(21) 17741063.6	23.08.2018
(87) WO 2017/124975	(51) H04W 36/14	(87) WO 2017/125010	(51) C07D 213/64	(87) WO 2017/125033	(51) B60J 11/04
(86) CN 2017/071136	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071499	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071630	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741006.5	21.08.2018	(21) 17741041.2	21.08.2018	(21) 17741064.4	23.08.2018
(87) WO 2017/124976	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/125011	(51) H02H 3/06	(87) WO 2017/125034	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/071148	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071508	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071631	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741007.3	23.08.2018	(21) 17741042.0	21.08.2018	(21) 17741065.1	23.08.2018
(87) WO 2017/124977	(51) E21B 34/14	(87) WO 2017/125012	(51) B09B 3/00	(87) WO 2017/125035	(51) H01M 10/42
(86) CN 2017/071164	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071515	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071648	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741008.1	21.08.2018	(21) 17741043.8	21.08.2018	(21) 17741066.9	21.08.2018
(87) WO 2017/124978	(51) E21B 34/14	(87) WO 2017/125013	(51) C10B 53/07	(87) WO 2017/125036	(51) A61B 1/04
(86) CN 2017/071166	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071517	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071650	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741009.9	21.08.2018	(21) 17741044.6	21.08.2018	(21) 17741067.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124979	(51) E21B 43/114	(87) WO 2017/125014	(51) G06F 11/30	(87) WO 2017/125038	(51) A61L 2/20
(86) CN 2017/071167	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071523	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071670	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741010.7	21.08.2018	(21) 17741045.3	21.08.2018	(21) 17741069.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124980	(51) E21B 43/26	(87) WO 2017/125015	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/125039	(51) E01C 7/32
(86) CN 2017/071169	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071524	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071676	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741011.5	21.08.2018	(21) 17741046.1	21.08.2018	(21) 17741070.1	23.08.2018
(87) WO 2017/124986	(51) H01H 23/00	(87) WO 2017/125016	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/125041	(51) H01M 2/34
(86) CN 2017/071278	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071525	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071682	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741017.2	22.08.2018	(21) 17741047.9	21.08.2018	(21) 17741072.7	21.08.2018
(87) WO 2017/124987	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/125017	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/125042	(51) C12N 15/113
(86) CN 2017/071287	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071541	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071717	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741018.0	21.08.2018	(21) 17741048.7	21.08.2018	(21) 17741073.5	23.08.2018
(87) WO 2017/124991	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/125018	(51) B61K 9/08	(87) WO 2017/125043	(51) H04B 7/06
(86) CN 2017/071324	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071548	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071720	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741022.2	21.08.2018	(21) 17741049.5	22.08.2018	(21) 17741074.3	21.08.2018
(87) WO 2017/124993	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/125019	(51) H04L 12/28	(87) WO 2017/125044	(51) G03F 7/20
(86) CN 2017/071343	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071563	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071728	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741024.8	21.08.2018	(21) 17741050.3	21.08.2018	(21) 17741075.0	23.08.2018
(87) WO 2017/124995	(51) E02B 11/00	(87) WO 2017/125020	(51) G06F 9/44	(87) WO 2017/125048	(51) F04C 18/356
(86) CN 2017/071352	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071566	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071745	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741026.3	21.08.2018	(21) 17741051.1	23.08.2018	(21) 17741079.2	23.08.2018
(87) WO 2017/124998	(51) A47G 9/00	(87) WO 2017/125021	(51) H04N 21/40	(87) WO 2017/125050	(51) G06T 3/40
(86) CN 2017/071359	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071573	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071753	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741029.7	21.08.2018	(21) 17741052.9	23.08.2018	(21) 17741081.8	22.08.2018
(87) WO 2017/124999	(51) F04C 27/00	(87) WO 2017/125022	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/125051	(51) H04L 12/58
(86) CN 2017/071389	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071580	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071754	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741030.5	21.08.2018	(21) 17741053.7	21.08.2018	(21) 17741082.6	22.08.2018
(87) WO 2017/125000	(51) A47G 9/02	(87) WO 2017/125023	(51) G06F 17/14	(87) WO 2017/125061	(51) H04W 76/02
(86) CN 2017/071390	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071587	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071827	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741031.3	21.08.2018	(21) 17741054.5	21.08.2018	(21) 17741092.5	23.08.2018
(87) WO 2017/125001	(51) H04L 12/24	(87) WO 2017/125025	(51) H04W 68/00	(87) WO 2017/125063	(51) G08G 1/017
(86) CN 2017/071391	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071609	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071833	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741032.1	22.08.2018	(21) 17741056.0	22.08.2018	(21) 17741094.1	21.08.2018
(87) WO 2017/125003	(51) H04W 52/34	(87) WO 2017/125026	(51) H04W 8/04	(87) WO 2017/125066	(51) E04H 15/10
(86) CN 2017/071402	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071611	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071887	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741034.7	21.08.2018	(21) 17741057.8	21.08.2018	(21) 17741097.4	22.08.2018
(87) WO 2017/125004	(51) A45C 13/38	(87) WO 2017/125027	(51) H04N 21/472	(87) WO 2017/125067	(51) H02J 3/18
(86) CN 2017/071421	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071612	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071889	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741035.4	22.08.2018	(21) 17741058.6	21.08.2018	(21) 17741098.2	23.08.2018
(87) WO 2017/125005	(51) F02G 1/043	(87) WO 2017/125028	(51) E01B 25/30	(87) WO 2017/125068	(51) H01H 37/00
(86) CN 2017/071454	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071618	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071897	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741036.2	21.08.2018	(21) 17741059.4	22.08.2018	(21) 17741099.0	22.08.2018
(87) WO 2017/125006	(51) G10H 3/18	(87) WO 2017/125029	(51) E01B 25/30	(87) WO 2017/125070	(51) F16L 9/17
(86) CN 2017/071460	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071620	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/071916	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741037.0	21.08.2018	(21) 17741060.2	22.08.2018	(21) 17741101.4	21.08.2018

(87) WO 2017/125073	(51) H04L 29/08	(87) WO 2017/125141	(51) H04L 12/26	(87) WO 2017/125195	(51) H01M 8/0267
(86) CN 2017/071927	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051068	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/079776	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741104.8	22.08.2018	(21) 16701272.3	21.08.2018	(21) 16805474.0	23.08.2018
(87) WO 2017/125074	(51) D06F 37/28	(87) WO 2017/125142	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/125199	(51) G01S 13/87
(86) CN 2017/071940	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051070	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/080100	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741105.5	21.08.2018	(21) 16701440.6	21.08.2018	(21) 16816604.9	21.08.2018
(87) WO 2017/125076	(51) A61K 31/7032	(87) WO 2017/125146	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/125204	(51) H02J 7/00
(86) CN 2017/071947	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051105	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/080456	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741107.1	22.08.2018	(21) 16704802.4	21.08.2018	(21) 16809383.9	21.08.2018
(87) WO 2017/125077	(51) H04W 74/08	(87) WO 2017/125149	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/125207	(51) B60L 7/00
(86) CN 2017/071963	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051122	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/080470	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741108.9	22.08.2018	(21) 16701443.0	21.08.2018	(21) 16819285.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125078	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/125150	(51) H04L 12/18	(87) WO 2017/125213	(51) A23G 3/52
(86) CN 2017/071964	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051123	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/081114	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741109.7	23.08.2018	(21) 16701444.8	21.08.2018	(21) 16810389.3	21.08.2018
(87) WO 2017/125079	(51) F04C 18/356	(87) WO 2017/125151	(51) H04N 1/40	(87) WO 2017/125214	(51) G01N 33/28
(86) CN 2017/071966	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051158	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/081150	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741110.5	22.08.2018	(21) 16701738.3	21.08.2018	(21) 16823193.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125081	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/125153	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/125220	(51) B23B 27/10
(86) CN 2017/071973	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051201	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/081641	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741112.1	23.08.2018	(21) 16701152.7	22.08.2018	(21) 16819520.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125082	(51) A61B 5/0478	(87) WO 2017/125154	(51) H02M 1/12	(87) WO 2017/125225	(51) B60Q 3/60
(86) CN 2017/071978	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051207	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/081708	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741113.9	23.08.2018	(21) 16702500.6	22.08.2018	(21) 16816278.2	21.08.2018
(87) WO 2017/125083	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/125157	(51) B60S 3/04	(87) WO 2017/125228	(51) B60Q 1/08
(86) CN 2017/071979	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051256	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/081759	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741114.7	23.08.2018	(21) 16701167.5	22.08.2018	(21) 16816678.3	21.08.2018
(87) WO 2017/125088	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/125158	(51) B60S 3/04	(87) WO 2017/125234	(51) B60W 30/16
(86) CN 2017/072093	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051257	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/081956	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741119.6	23.08.2018	(21) 16701448.9	22.08.2018	(21) 16819901.6	24.08.2018
(87) WO 2017/125090	(51) H04L 5/00	(87) WO 2017/125159	(51) C12M 1/42	(87) WO 2017/125237	(51) F16D 1/06
(86) CN 2017/072118	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051258	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/082292	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741121.2	23.08.2018	(21) 16703072.5	22.08.2018	(21) 16826043.8	21.08.2018
(87) WO 2017/125096	(51) B60J 11/00	(87) WO 2017/125160	(51) B65H 1/04	(87) WO 2017/125240	(51) F02B 37/18
(86) CO 2017/000001	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051265	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/000025	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741127.9	22.08.2018	(21) 16701169.1	22.08.2018	(21) 17700884.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125103	(51) G06T 15/08	(87) WO 2017/125161	(51) G06F 9/50	(87) WO 2017/125241	(51) F02B 37/18
(86) DE 2016/100611	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051266	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/000026	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16836148.3	21.08.2018	(21) 16702354.8	22.08.2018	(21) 17700885.1	21.08.2018
(87) WO 2017/125104	(51) F16C 19/52	(87) WO 2017/125164	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/125252	(51) B23K 9/167
(86) DE 2016/200473	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/051293	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/025011	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16794508.8	22.08.2018	(21) 16701451.3	23.08.2018	(21) 17700476.9	21.08.2018
(87) WO 2017/125105	(51) G01M 5/00	(87) WO 2017/125181	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/125254	(51) G03F 7/20
(86) DE 2016/200528	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/077936	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050017	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16813226.4	21.08.2018	(21) 16797891.5	21.08.2018	(21) 17700478.5	21.08.2018
(87) WO 2017/125117	(51) B01F 5/10	(87) WO 2017/125182	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/125260	(51) B21D 39/03
(86) EP 2016/001993	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/077996	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050065	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16805285.0	21.08.2018	(21) 16798467.3	21.08.2018	(21) 17700040.3	21.08.2018
(87) WO 2017/125120	(51) B32B 5/18	(87) WO 2017/125184	(51) G08G 1/16	(87) WO 2017/125264	(51) C09D 5/00
(86) EP 2016/002116	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/078657	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050137	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16822381.6	24.08.2018	(21) 16805997.0	21.08.2018	(21) 17700780.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125124	(51) H04L 25/03	(87) WO 2017/125187	(51) G01N 21/67	(87) WO 2017/125268	(51) H01L 35/34
(86) EP 2016/050910	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/078965	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050248	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16700847.3	21.08.2018	(21) 16801782.0	21.08.2018	(21) 17700130.2	22.08.2018
(87) WO 2017/125128	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/125188	(51) H03H 3/04	(87) WO 2017/125271	(51) B23B 29/034
(86) EP 2016/050942	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/079158	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050320	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16700984.4	21.08.2018	(21) 16801825.7	21.08.2018	(21) 17701043.6	21.08.2018
(87) WO 2017/125137	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/125190	(51) B60W 30/08	(87) WO 2017/125273	(51) H02K 29/12
(86) EP 2016/051010	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/079354	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050340	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16704394.2	21.08.2018	(21) 16805775.0	23.08.2018	(21) 17700142.7	21.08.2018
(87) WO 2017/125138	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2017/125192	(51) B62D 5/04	(87) WO 2017/125275	(51) F25J 1/02
(86) EP 2016/051020	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2016/079401	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/050351	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16701438.0	21.08.2018	(21) 16804807.2	22.08.2018	(21) 17700178.1	21.08.2018

(87) WO 2017/125276 (86) EP 2017/050352 (21) 17700179.9	(51) F04B 39/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125366 (86) EP 2017/050844 (21) 17700449.6	(51) G01S 15/93 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125445 (86) EP 2017/051001 (21) 17700960.2	(51) A61M 1/14 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125278 (86) EP 2017/050367 (21) 17700633.5	(51) B60R 19/03 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125369 (86) EP 2017/050853 (21) 17701655.7	(51) G01S 17/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125448 (86) EP 2017/051006 (21) 17700683.0	(51) H01L 51/44 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125285 (86) EP 2017/050419 (21) 17700234.2	(51) B60Q 3/208 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125371 (86) EP 2017/050857 (21) 17702019.5	(51) H02K 1/32 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125459 (86) EP 2017/051020 (21) 17702310.8	(51) C08L 23/08 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/125287 (86) EP 2017/050430 (21) 17701052.7	(51) D21C 7/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125372 (86) EP 2017/050860 (21) 17701088.1	(51) F02M 59/02 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/125472 (86) EP 2017/051049 (21) 17700689.7	(51) G01S 15/93 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/125292 (86) EP 2017/050476 (21) 17700328.2	(51) B33Y 30/00 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/125374 (86) EP 2017/050864 (21) 17700535.2	(51) G01N 21/552 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/125475 (86) EP 2017/051054 (21) 17704396.5	(51) B03C 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125300 (86) EP 2017/050512 (21) 17700331.6	(51) C02F 1/28 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/125378 (86) EP 2017/050868 (21) 17700459.5	(51) H01R 13/68 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125477 (86) EP 2017/051057 (21) 17702312.4	(51) H01Q 1/12 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/125307 (86) EP 2017/050550 (21) 17701066.7	(51) E21B 27/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125381 (86) EP 2017/050874 (21) 17700665.7	(51) B60W 20/20 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125480 (86) EP 2017/051062 (21) 17700569.1	(51) H04L 27/36 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125308 (86) EP 2017/050551 (21) 17700290.4	(51) B01D 3/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125383 (86) EP 2017/050876 (21) 17702020.3	(51) C05C 9/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125481 (86) EP 2017/051063 (21) 17701304.2	(51) G01P 5/12 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125313 (86) EP 2017/050576 (21) 17700346.4	(51) G02B 6/44 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125394 (86) EP 2017/050903 (21) 17703334.7	(51) A22C 21/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125486 (86) EP 2017/051072 (21) 17700832.3	(51) B60T 17/22 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125319 (86) EP 2017/050653 (21) 17701077.4	(51) B60R 19/03 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125396 (86) EP 2017/050908 (21) 17702535.0	(51) C09K 17/32 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/125491 (86) EP 2017/051078 (21) 17700964.4	(51) G06F 3/042 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125321 (86) EP 2017/050665 (21) 17700365.4	(51) F16D 65/092 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125402 (86) EP 2017/050928 (21) 17701296.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125495 (86) EP 2017/051085 (21) 17701308.3	(51) B01J 23/06 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125330 (86) EP 2017/050744 (21) 17700939.6	(51) C23C 28/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125406 (86) EP 2017/050932 (21) 17700544.4	(51) G01N 33/92 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125500 (86) EP 2017/051095 (21) 17701309.1	(51) A61B 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125333 (86) EP 2017/050755 (21) 17700432.2	(51) H02G 5/06 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125417 (86) EP 2017/050951 (21) 17700549.3	(51) A61K 31/519 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125502 (86) EP 2017/051100 (21) 17701108.7	(51) A61K 45/06 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125341 (86) EP 2017/050775 (21) 17701814.0	(51) C08F 222/18 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/125422 (86) EP 2017/050959 (21) 17701098.0	(51) A61B 3/113 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/125504 (86) EP 2017/051103 (21) 17701310.9	(51) C07D 295/096 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125343 (86) EP 2017/050784 (21) 17700945.3	(51) A61N 1/05 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125426 (86) EP 2017/050967 (21) 17700822.4	(51) H02M 1/12 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125509 (86) EP 2017/051111 (21) 17703931.0	(51) G06Q 50/00 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/125346 (86) EP 2017/050789 (21) 17701083.2	(51) F16H 55/30 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/125428 (86) EP 2017/050970 (21) 17704168.8	(51) G06F 3/01 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125511 (86) EP 2017/051114 (21) 17700837.2	(51) G03F 7/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125347 (86) EP 2017/050792 (21) 17701287.9	(51) B60L 11/18 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/125432 (86) EP 2017/050974 (21) 17701821.5	(51) C07C 7/12 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125521 (86) EP 2017/051131 (21) 17701311.7	(51) C12M 1/34 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/125348 (86) EP 2017/050795 (21) 17701085.7	(51) H02K 13/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/125435 (86) EP 2017/050980 (21) 17701822.3	(51) C07C 2/84 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125526 (86) EP 2017/051140 (21) 17700841.4	(51) H05K 3/46 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/125352 (86) EP 2017/050806 (21) 17700441.3	(51) G03F 9/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125437 (86) EP 2017/050984 (21) 17700959.4	(51) A61C 3/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125533 (86) EP 2017/051155 (21) 17700700.2	(51) B64C 27/32 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/125357 (86) EP 2017/050819 (21) 17702781.0	(51) H02K 21/24 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125438 (86) EP 2017/050985 (21) 17703040.0	(51) F25J 3/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125539 (86) EP 2017/051169 (21) 17701112.9	(51) G08G 1/01 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/125358 (86) EP 2017/050824 (21) 17700145.0	(51) C07D 403/06 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125439 (86) EP 2017/050991 (21) 17700557.6	(51) G06Q 50/28 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/125545 (86) EP 2017/051182 (21) 17701830.6	(51) F21K 9/90 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018

(87) WO 2017/125546	(51) F21V 23/00	(87) WO 2017/125638	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/125730	(51) G01N 29/04
(86) EP 2017/051184	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) ES 2017/070034	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050112	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17700981.8	21.08.2018	(21) 17741140.2	22.08.2018	(21) 17705689.2	21.08.2018
(87) WO 2017/125548	(51) G01N 1/22	(87) WO 2017/125639	(51) H04N 13/00	(87) WO 2017/125735	(51) G06Q 10/00
(86) EP 2017/051186	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FI 2016/050024	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050118	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17700844.8	22.08.2018	(21) 16701979.3	21.08.2018	(21) 17701913.0	21.08.2018
(87) WO 2017/125565	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/125642	(51) B04C 5/08	(87) WO 2017/125737	(51) H04L 29/06
(86) EP 2017/051219	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FI 2017/050015	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050120	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701670.6	22.08.2018	(21) 17709728.4	21.08.2018	(21) 17701566.6	21.08.2018
(87) WO 2017/125569	(51) C07D 409/04	(87) WO 2017/125643	(51) G06T 15/20	(87) WO 2017/125752	(51) G10L 15/02
(86) EP 2017/051224	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FI 2017/050019	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050143	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17700709.3	22.08.2018	(21) 17702148.2	23.08.2018	(21) 17707088.5	23.08.2018
(87) WO 2017/125572	(51) C07D 413/14	(87) WO 2017/125645	(51) H05B 7/18	(87) WO 2017/125754	(51) G01N 27/327
(86) EP 2017/051227	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FI 2017/050023	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050146	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17700849.7	22.08.2018	(21) 17703786.8	21.08.2018	(21) 17704292.6	21.08.2018
(87) WO 2017/125574	(51) A61K 8/49	(87) WO 2017/125647	(51) B01D 33/073	(87) WO 2017/125755	(51) C12Q 1/00
(86) EP 2017/051229	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FI 2017/050026	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050147	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17700710.1	23.08.2018	(21) 17704518.4	21.08.2018	(21) 17704293.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125576	(51) G01B 11/30	(87) WO 2017/125650	(51) B65D 81/32	(87) WO 2017/125758	(51) B01D 46/02
(86) EP 2017/051234	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FR 2016/050103	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050150	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17700850.5	21.08.2018	(21) 16708711.3	21.08.2018	(21) 17701580.7	23.08.2018
(87) WO 2017/125593	(51) G01R 33/48	(87) WO 2017/125651	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/125761	(51) F16G 11/10
(86) EP 2017/051256	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FR 2016/050118	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050157	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17703044.2	21.08.2018	(21) 16705568.0	22.08.2018	(21) 17701583.1	23.08.2018
(87) WO 2017/125597	(51) C09D 5/00	(87) WO 2017/125655	(51) F16B 7/02	(87) WO 2017/125765	(51) A61K 35/74
(86) EP 2017/051284	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FR 2017/000013	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050164	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17703667.0	22.08.2018	(21) 17703459.2	21.08.2018	(21) 17702685.3	23.08.2018
(87) WO 2017/125602	(51) C07K 14/375	(87) WO 2017/125662	(51) F04D 29/28	(87) WO 2017/125769	(51) H02M 1/32
(86) EP 2017/051310	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FR 2017/050047	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) HR 2016/000002	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701683.9	22.08.2018	(21) 17702423.9	21.08.2018	(21) 16710798.6	21.08.2018
(87) WO 2017/125605	(51) G01D 4/00	(87) WO 2017/125674	(51) C04B 28/14	(87) WO 2017/125772	(51) C07D 487/04
(86) EP 2017/051317	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FR 2017/050097	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) HU 2017/050001	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17706156.1	22.08.2018	(21) 17706537.2	21.08.2018	(21) 17741141.0	22.08.2018
(87) WO 2017/125608	(51) G02B 6/134	(87) WO 2017/125680	(51) B01J 21/06	(87) WO 2017/125773	(51) B32B 15/01
(86) EP 2017/051341	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FR 2017/050105	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/000024	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17705801.3	22.08.2018	(21) 17706541.4	22.08.2018	(21) 16702982.6	21.08.2018
(87) WO 2017/125616	(51) B60C 15/032	(87) WO 2017/125694	(51) F01D 21/02	(87) WO 2017/125774	(51) G02C 13/00
(86) ES 2016/000133	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) FR 2017/050129	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/000028	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886175.5	21.08.2018	(21) 17706279.1	23.08.2018	(21) 16705573.0	21.08.2018
(87) WO 2017/125617	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2017/125699	(51) B05C 17/005	(87) WO 2017/125775	(51) C07D 309/38
(86) ES 2016/000140	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2016/050129	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/000151	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886176.3	22.08.2018	(21) 16702444.7	22.08.2018	(21) 16706678.6	23.08.2018
(87) WO 2017/125620	(51) A61H 19/00	(87) WO 2017/125703	(51) G06F 12/1045	(87) WO 2017/125777	(51) G06F 17/40
(86) ES 2016/070027	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2016/053683	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/000169	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886177.1	21.08.2018	(21) 16804861.9	21.08.2018	(21) 16886182.1	23.08.2018
(87) WO 2017/125628	(51) B63C 11/12	(87) WO 2017/125709	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/125788	(51) G05D 1/00
(86) ES 2017/070005	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2016/053948	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/050317	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741131.1	21.08.2018	(21) 16816351.7	21.08.2018	(21) 16705581.3	23.08.2018
(87) WO 2017/125632	(51) B62B 1/20	(87) WO 2017/125711	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/125790	(51) G01R 33/50
(86) ES 2017/070016	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2016/054053	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/050341	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741134.5	21.08.2018	(21) 16822253.7	21.08.2018	(21) 16886188.8	23.08.2018
(87) WO 2017/125633	(51) G01N 33/12	(87) WO 2017/125714	(51) A61M 11/00	(87) WO 2017/125791	(51) A61K 36/61
(86) ES 2017/070023	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050045	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/050349	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741135.2	21.08.2018	(21) 17700720.0	24.08.2018	(21) 16886189.6	24.08.2018
(87) WO 2017/125635	(51) G02B 21/02	(87) WO 2017/125715	(51) G08B 19/00	(87) WO 2017/125793	(51) B66B 5/04
(86) ES 2017/070028	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050058	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/050645	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741137.8	22.08.2018	(21) 17700727.5	21.08.2018	(21) 16708723.8	21.08.2018
(87) WO 2017/125636	(51) A61B 17/12	(87) WO 2017/125726	(51) B60R 21/34	(87) WO 2017/125794	(51) A61B 5/04
(86) ES 2017/070031	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050107	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/052137	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741138.6	21.08.2018	(21) 17701744.9	21.08.2018	(21) 16724113.2	21.08.2018
(87) WO 2017/125637	(51) A61L 9/03	(87) WO 2017/125727	(51) C11D 3/00	(87) WO 2017/125795	(51) H01L 29/786
(86) ES 2017/070033	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) GB 2017/050108	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2016/052924	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741139.4	22.08.2018	(21) 17701557.5	21.08.2018	(21) 16886191.2	23.08.2018

(87) WO 2017/125796	(51) C23C 14/34	(87) WO 2017/125847	(51) B60J 11/08	(87) WO 2017/125925	(51) G01S 11/16
(86) IB 2016/052929	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050234	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050071	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886192.0	21.08.2018	(21) 17716598.2	21.08.2018	(21) 17741185.7	21.08.2018
(87) WO 2017/125797	(51) H01L 21/363	(87) WO 2017/125851	(51) B65D 65/46	(87) WO 2017/125927	(51) A47B 27/00
(86) IB 2016/052931	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050241	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050073	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886193.8	21.08.2018	(21) 17704302.3	21.08.2018	(21) 17741186.5	21.08.2018
(87) WO 2017/125798	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2017/125856	(51) A61K 9/20	(87) WO 2017/125928	(51) G01N 21/17
(86) IB 2016/054405	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050253	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050074	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886194.6	21.08.2018	(21) 17710383.5	21.08.2018	(21) 17703478.2	21.08.2018
(87) WO 2017/125801	(51) F16M 13/00	(87) WO 2017/125857	(51) G06F 21/36	(87) WO 2017/125930	(51) G06F 21/62
(86) IB 2016/056312	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050255	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050077	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886196.1	21.08.2018	(21) 17741160.0	22.08.2018	(21) 17706319.5	21.08.2018
(87) WO 2017/125803	(51) B62D 21/02	(87) WO 2017/125862	(51) A61F 13/62	(87) WO 2017/125936	(51) G06Q 40/04
(86) IB 2016/056862	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050261	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2016/000019	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886197.9	21.08.2018	(21) 17705167.9	21.08.2018	(21) 16886202.7	21.08.2018
(87) WO 2017/125810	(51) B32B 27/00	(87) WO 2017/125868	(51) B60C 23/06	(87) WO 2017/125937	(51) G06F 3/147
(86) IB 2017/000019	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050273	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2016/000165	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741142.8	22.08.2018	(21) 17741163.4	21.08.2018	(21) 16886203.5	22.08.2018
(87) WO 2017/125811	(51) B27C 5/10	(87) WO 2017/125879	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/125938	(51) A61F 5/455
(86) IB 2017/000020	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050294	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2016/000202	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17717495.0	21.08.2018	(21) 17741165.9	21.08.2018	(21) 16886204.3	21.08.2018
(87) WO 2017/125812	(51) B27C 5/10	(87) WO 2017/125884	(51) C07K 14/195	(87) WO 2017/125939	(51) H04N 1/00
(86) IB 2017/000022	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050302	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2016/050024	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17704082.1	21.08.2018	(21) 17712821.2	23.08.2018	(21) 16886205.0	22.08.2018
(87) WO 2017/125813	(51) B27C 5/10	(87) WO 2017/125886	(51) A61K 38/16	(87) WO 2017/125940	(51) G06F 3/12
(86) IB 2017/000023	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050304	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2016/050025	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17707654.4	21.08.2018	(21) 17710610.1	23.08.2018	(21) 16886206.8	23.08.2018
(87) WO 2017/125820	(51) B64B 1/54	(87) WO 2017/125890	(51) F16H 25/22	(87) WO 2017/125943	(51) C02F 3/34
(86) IB 2017/000108	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050310	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2016/050464	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741144.4	23.08.2018	(21) 17702953.5	21.08.2018	(21) 16840336.8	21.08.2018
(87) WO 2017/125822	(51) H04B 10/00	(87) WO 2017/125896	(51) A43D 999/00	(87) WO 2017/125944	(51) A61K 31/4184
(86) IB 2017/050029	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050316	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2017/000013	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741146.9	21.08.2018	(21) 17710044.3	22.08.2018	(21) 17741192.3	24.08.2018
(87) WO 2017/125823	(51) H04B 10/00	(87) WO 2017/125899	(51) G09B 5/06	(87) WO 2017/125945	(51) G10G 1/00
(86) IB 2017/050030	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050321	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2017/000014	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741147.7	21.08.2018	(21) 17741168.3	22.08.2018	(21) 17711786.8	22.08.2018
(87) WO 2017/125824	(51) G05B 19/042	(87) WO 2017/125903	(51) A01K 5/00	(87) WO 2017/125947	(51) B32B 18/00
(86) IB 2017/050031	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050343	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2017/050014	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741148.5	21.08.2018	(21) 17741170.9	23.08.2018	(21) 17709201.2	21.08.2018
(87) WO 2017/125825	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/125907	(51) G06K 9/62	(87) WO 2017/125949	(51) G03H 1/00
(86) IB 2017/050034	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2016/051373	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2017/050027	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741149.3	21.08.2018	(21) 16886199.5	21.08.2018	(21) 17741194.9	21.08.2018
(87) WO 2017/125827	(51) H01L 29/417	(87) WO 2017/125908	(51) G08B 1/08	(87) WO 2017/125950	(51) G06F 19/00
(86) IB 2017/050097	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2016/051380	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2017/050029	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701189.7	21.08.2018	(21) 16886200.1	21.08.2018	(21) 17714568.7	23.08.2018
(87) WO 2017/125828	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/125910	(51) G06T 7/00	(87) WO 2017/125954	(51) C10L 3/08
(86) IB 2017/050099	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050029	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IN 2017/050034	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741150.1	21.08.2018	(21) 17741172.5	21.08.2018	(21) 17717885.2	23.08.2018
(87) WO 2017/125834	(51) G09F 9/30	(87) WO 2017/125912	(51) A61K 31/56	(87) WO 2017/125961	(51) H04B 10/572
(86) IB 2017/050139	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050049	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/000224	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741151.9	21.08.2018	(21) 17741174.1	22.08.2018	(21) 16886209.2	21.08.2018
(87) WO 2017/125835	(51) A61K 31/00	(87) WO 2017/125915	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/125965	(51) F04D 29/66
(86) IB 2017/050145	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050055	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/000306	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741152.7	21.08.2018	(21) 17741177.4	21.08.2018	(21) 16886211.8	22.08.2018
(87) WO 2017/125839	(51) B01J 35/02	(87) WO 2017/125916	(51) G05B 19/048	(87) WO 2017/125966	(51) G03F 7/004
(86) IB 2017/050192	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050056	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/002474	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741153.5	21.08.2018	(21) 17741178.2	21.08.2018	(21) 16886212.6	21.08.2018
(87) WO 2017/125840	(51) G10L 19/12	(87) WO 2017/125919	(51) A61K 31/185	(87) WO 2017/125967	(51) B32B 27/38
(86) IB 2017/050208	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050060	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/002476	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741154.3	21.08.2018	(21) 17702960.0	21.08.2018	(21) 16886213.4	23.08.2018
(87) WO 2017/125841	(51) A61K 31/277	(87) WO 2017/125924	(51) A61K 31/137	(87) WO 2017/125971	(51) G03B 17/02
(86) IB 2017/050214	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IL 2017/050070	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/004600	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741155.0	21.08.2018	(21) 17705183.6	21.08.2018	(21) 16886216.7	22.08.2018

(87) WO 2017/125972	(51) A61N 1/36	(87) WO 2017/126003	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/126039	(51) H04B 10/516
(86) JP 2016/004623	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051249	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051489	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886217.5	23.08.2018	(21) 16886246.4	21.08.2018	(21) 16886281.1	21.08.2018
(87) WO 2017/125973	(51) G01J 1/02	(87) WO 2017/126005	(51) G05B 13/02	(87) WO 2017/126040	(51) H04R 11/02
(86) JP 2016/004840	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051251	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051500	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886218.3	22.08.2018	(21) 16886248.0	21.08.2018	(21) 16886282.9	21.08.2018
(87) WO 2017/125974	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/126008	(51) A61B 5/0444	(87) WO 2017/126041	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2016/004935	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051291	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051505	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886219.1	21.08.2018	(21) 16886251.4	21.08.2018	(21) 16886283.7	21.08.2018
(87) WO 2017/125976	(51) H04R 11/02	(87) WO 2017/126012	(51) B60W 30/08	(87) WO 2017/126042	(51) H04N 5/74
(86) JP 2016/004965	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051312	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051507	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886221.7	21.08.2018	(21) 16886255.5	21.08.2018	(21) 16886284.5	21.08.2018
(87) WO 2017/125979	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/126014	(51) G11C 29/00	(87) WO 2017/126044	(51) B23Q 17/00
(86) JP 2016/005048	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051316	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051517	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886224.1	21.08.2018	(21) 16886257.1	21.08.2018	(21) 16886286.0	21.08.2018
(87) WO 2017/125980	(51) G06T 5/00	(87) WO 2017/126015	(51) G01K 7/02	(87) WO 2017/126045	(51) A01N 65/12
(86) JP 2016/005060	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051317	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051518	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886225.8	22.08.2018	(21) 16886258.9	21.08.2018	(21) 16886287.8	21.08.2018
(87) WO 2017/125981	(51) G11B 5/70	(87) WO 2017/126016	(51) F24F 13/20	(87) WO 2017/126046	(51) G06T 7/00
(86) JP 2016/005121	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051319	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051519	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886226.6	21.08.2018	(21) 16886259.7	21.08.2018	(21) 16886288.6	21.08.2018
(87) WO 2017/125982	(51) G06K 7/10	(87) WO 2017/126018	(51) H01L 25/065	(87) WO 2017/126047	(51) H02J 9/00
(86) JP 2016/005155	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051321	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051523	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886227.4	22.08.2018	(21) 16886261.3	21.08.2018	(21) 16886289.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125983	(51) G06T 7/70	(87) WO 2017/126020	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/126049	(51) F02D 29/04
(86) JP 2016/005165	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051354	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051538	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16826779.7	21.08.2018	(21) 16886263.9	21.08.2018	(21) 16886291.0	21.08.2018
(87) WO 2017/125984	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/126021	(51) A45D 24/00	(87) WO 2017/126053	(51) H02K 21/14
(86) JP 2016/005171	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051373	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051547	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886228.2	22.08.2018	(21) 16886264.7	21.08.2018	(21) 16886295.1	21.08.2018
(87) WO 2017/125985	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/126022	(51) A61B 5/02	(87) WO 2017/126055	(51) H01Q 3/01
(86) JP 2016/005193	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051381	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051552	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886229.0	22.08.2018	(21) 16886265.4	21.08.2018	(21) 16886297.7	21.08.2018
(87) WO 2017/125986	(51) H02J 50/50	(87) WO 2017/126023	(51) H02M 7/06	(87) WO 2017/126056	(51) H04N 5/232
(86) JP 2016/005202	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051383	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051564	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886230.8	21.08.2018	(21) 16886266.2	21.08.2018	(21) 16886298.5	21.08.2018
(87) WO 2017/125987	(51) B24B 37/30	(87) WO 2017/126024	(51) H04N 5/369	(87) WO 2017/126057	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/005223	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051393	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051566	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886231.6	22.08.2018	(21) 16886267.0	21.08.2018	(21) 16886299.3	21.08.2018
(87) WO 2017/125990	(51) B60R 11/02	(87) WO 2017/126027	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/126060	(51) G01B 11/25
(86) JP 2016/005230	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051409	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051598	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886234.0	23.08.2018	(21) 16886269.6	21.08.2018	(21) 16886302.5	21.08.2018
(87) WO 2017/125993	(51) A01N 65/48	(87) WO 2017/126028	(51) G02B 13/16	(87) WO 2017/126061	(51) B66B 7/00
(86) JP 2016/051216	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051418	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051600	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886236.5	21.08.2018	(21) 16886270.4	21.08.2018	(21) 16886303.3	21.08.2018
(87) WO 2017/125994	(51) A61B 90/00	(87) WO 2017/126030	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/126062	(51) B66B 5/02
(86) JP 2016/051228	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051431	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051601	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886237.3	21.08.2018	(21) 16886272.0	21.08.2018	(21) 16886304.1	21.08.2018
(87) WO 2017/125996	(51) H05K 13/04	(87) WO 2017/126033	(51) G01S 5/30	(87) WO 2017/126063	(51) H04L 12/717
(86) JP 2016/051233	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051445	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051605	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886239.9	21.08.2018	(21) 16886275.3	21.08.2018	(21) 16886305.8	21.08.2018
(87) WO 2017/125997	(51) H01H 85/02	(87) WO 2017/126034	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/126065	(51) H01L 21/027
(86) JP 2016/051235	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051448	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051620	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886240.7	21.08.2018	(21) 16886276.1	21.08.2018	(21) 16886307.4	21.08.2018
(87) WO 2017/125998	(51) G10L 13/00	(87) WO 2017/126035	(51) H01S 5/022	(87) WO 2017/126066	(51) F16H 1/16
(86) JP 2016/051236	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051450	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051633	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886241.5	21.08.2018	(21) 16886277.9	21.08.2018	(21) 16886308.2	22.08.2018
(87) WO 2017/125999	(51) G02B 5/28	(87) WO 2017/126036	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/126067	(51) H01J 49/06
(86) JP 2016/051243	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051455	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051636	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886242.3	21.08.2018	(21) 16886278.7	21.08.2018	(21) 16886309.0	22.08.2018
(87) WO 2017/126002	(51) H03H 7/09	(87) WO 2017/126037	(51) A61B 18/00	(87) WO 2017/126068	(51) B65D 81/34
(86) JP 2016/051246	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051475	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051638	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886245.6	21.08.2018	(21) 16886279.5	21.08.2018	(21) 16886310.8	22.08.2018

(87) WO 2017/126070	(51) A47F 3/06	(87) WO 2017/126097	(51) G06F 13/10	(87) WO 2017/126122	(51) F01N 5/02
(86) JP 2016/051649	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051788	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051918	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886312.4	22.08.2018	(21) 16886338.9	23.08.2018	(21) 16886363.7	23.08.2018
(87) WO 2017/126072	(51) H04N 5/232	(87) WO 2017/126098	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/126123	(51) F16K 1/20
(86) JP 2016/051653	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051816	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051919	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886314.0	22.08.2018	(21) 16886339.7	23.08.2018	(21) 16886364.5	23.08.2018
(87) WO 2017/126074	(51) H04J 11/00	(87) WO 2017/126099	(51) H05K 7/14	(87) WO 2017/126124	(51) F01N 5/02
(86) JP 2016/051657	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051819	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051920	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886315.7	22.08.2018	(21) 16886340.5	23.08.2018	(21) 16886365.2	23.08.2018
(87) WO 2017/126075	(51) H04B 1/40	(87) WO 2017/126100	(51) B25J 17/00	(87) WO 2017/126125	(51) F01N 3/26
(86) JP 2016/051658	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051829	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051921	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886316.5	22.08.2018	(21) 16886341.3	23.08.2018	(21) 16886366.0	23.08.2018
(87) WO 2017/126077	(51) H04L 7/00	(87) WO 2017/126103	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/126126	(51) F02D 9/04
(86) JP 2016/051691	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051844	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051922	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886318.1	22.08.2018	(21) 16886344.7	23.08.2018	(21) 16886367.8	23.08.2018
(87) WO 2017/126078	(51) H01F 27/28	(87) WO 2017/126104	(51) H02P 9/30	(87) WO 2017/126127	(51) F01N 1/08
(86) JP 2016/051693	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051848	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051923	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886319.9	22.08.2018	(21) 16886345.4	23.08.2018	(21) 16886368.6	23.08.2018
(87) WO 2017/126079	(51) H04N 5/74	(87) WO 2017/126105	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/126128	(51) A61B 17/064
(86) JP 2016/051695	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051853	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051937	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886320.7	22.08.2018	(21) 16886346.2	23.08.2018	(21) 16886369.4	23.08.2018
(87) WO 2017/126080	(51) B62D 25/08	(87) WO 2017/126107	(51) B24B 7/17	(87) WO 2017/126129	(51) G07D 9/00
(86) JP 2016/051698	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051866	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051938	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886321.5	22.08.2018	(21) 16886348.8	23.08.2018	(21) 16886370.2	23.08.2018
(87) WO 2017/126081	(51) H01M 8/18	(87) WO 2017/126108	(51) F04C 18/02	(87) WO 2017/126130	(51) G06F 12/16
(86) JP 2016/051704	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051867	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051939	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886322.3	22.08.2018	(21) 16886349.6	23.08.2018	(21) 16886371.0	23.08.2018
(87) WO 2017/126082	(51) F01N 5/02	(87) WO 2017/126109	(51) G06Q 50/24	(87) WO 2017/126131	(51) H04N 5/91
(86) JP 2016/051709	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051869	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051941	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886323.1	22.08.2018	(21) 16886350.4	23.08.2018	(21) 16886372.8	23.08.2018
(87) WO 2017/126083	(51) F01N 1/02	(87) WO 2017/126110	(51) H02J 50/00	(87) WO 2017/126132	(51) A61K 8/65
(86) JP 2016/051710	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051885	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/052221	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886324.9	22.08.2018	(21) 16886351.2	23.08.2018	(21) 16704715.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126084	(51) H01L 21/3205	(87) WO 2017/126111	(51) H02J 50/00	(87) WO 2017/126133	(51) H02K 7/116
(86) JP 2016/051711	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051886	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/052406	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886325.6	22.08.2018	(21) 16886352.0	23.08.2018	(21) 16886373.6	21.08.2018
(87) WO 2017/126087	(51) H04W 16/28	(87) WO 2017/126112	(51) H02J 50/00	(87) WO 2017/126135	(51) C09J 7/02
(86) JP 2016/051733	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051887	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/059895	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886328.0	22.08.2018	(21) 16886353.8	23.08.2018	(21) 16886375.1	22.08.2018
(87) WO 2017/126088	(51) A01K 63/04	(87) WO 2017/126113	(51) F16B 21/04	(87) WO 2017/126136	(51) G06F 17/30
(86) JP 2016/051738	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051892	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/063590	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886329.8	22.08.2018	(21) 16886354.6	23.08.2018	(21) 16886376.9	23.08.2018
(87) WO 2017/126090	(51) G08B 23/00	(87) WO 2017/126115	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2017/126139	(51) B24B 27/06
(86) JP 2016/051744	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051905	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/068980	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886331.4	22.08.2018	(21) 16886356.1	23.08.2018	(21) 16886379.3	22.08.2018
(87) WO 2017/126091	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/126116	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/126140	(51) G07F 9/00
(86) JP 2016/051748	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051906	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/071181	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886332.2	22.08.2018	(21) 16886357.9	23.08.2018	(21) 16886380.1	22.08.2018
(87) WO 2017/126092	(51) A63F 9/04	(87) WO 2017/126117	(51) F01N 5/02	(87) WO 2017/126141	(51) G07F 7/02
(86) JP 2016/051750	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051913	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/071182	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886333.0	22.08.2018	(21) 16886358.7	23.08.2018	(21) 16886381.9	22.08.2018
(87) WO 2017/126093	(51) H02P 23/00	(87) WO 2017/126118	(51) F01N 5/02	(87) WO 2017/126142	(51) G07F 9/00
(86) JP 2016/051764	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051914	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/071183	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886334.8	23.08.2018	(21) 16886359.5	23.08.2018	(21) 16886382.7	21.08.2018
(87) WO 2017/126094	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/126119	(51) B62D 25/04	(87) WO 2017/126143	(51) A61K 8/73
(86) JP 2016/051766	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051915	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/071331	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886335.5	23.08.2018	(21) 16886360.3	23.08.2018	(21) 16886383.5	22.08.2018
(87) WO 2017/126095	(51) H02P 23/00	(87) WO 2017/126120	(51) F01N 3/24	(87) WO 2017/126145	(51) B23F 21/16
(86) JP 2016/051782	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051916	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/072883	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886336.3	23.08.2018	(21) 16886361.1	23.08.2018	(21) 16886385.0	23.08.2018
(87) WO 2017/126096	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/126121	(51) F01N 3/24	(87) WO 2017/126146	(51) F24F 11/02
(86) JP 2016/051783	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/051917	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/074013	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886337.1	23.08.2018	(21) 16886362.9	23.08.2018	(21) 16886386.8	23.08.2018

(87) WO 2017/126148	(51) F28G 1/16	(87) WO 2017/126180	(51) F01D 17/00	(87) WO 2017/126214	(51) H01L 31/0203
(86) JP 2016/074593	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/081764	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084496	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886388.4	23.08.2018	(21) 16886420.5	21.08.2018	(21) 16886453.6	22.08.2018
(87) WO 2017/126150	(51) C23C 14/08	(87) WO 2017/126184	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2017/126215	(51) G01N 21/45
(86) JP 2016/074857	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082508	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084591	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886390.0	21.08.2018	(21) 16886423.9	21.08.2018	(21) 16886454.4	22.08.2018
(87) WO 2017/126152	(51) H01L 23/36	(87) WO 2017/126185	(51) H03H 9/02	(87) WO 2017/126216	(51) G03B 7/091
(86) JP 2016/075019	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082531	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084654	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886392.6	22.08.2018	(21) 16886424.7	22.08.2018	(21) 16886455.1	21.08.2018
(87) WO 2017/126153	(51) G06T 1/00	(87) WO 2017/126186	(51) H01R 43/26	(87) WO 2017/126217	(51) G07G 1/12
(86) JP 2016/075653	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082562	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084745	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886393.4	23.08.2018	(21) 16886425.4	21.08.2018	(21) 16886456.9	22.08.2018
(87) WO 2017/126154	(51) H02M 7/12	(87) WO 2017/126187	(51) H04N 7/18	(87) WO 2017/126219	(51) A47J 27/14
(86) JP 2016/075989	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082598	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084888	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886394.2	23.08.2018	(21) 16886426.2	21.08.2018	(21) 16886458.5	22.08.2018
(87) WO 2017/126156	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/126188	(51) G02B 6/38	(87) WO 2017/126220	(51) G01S 15/96
(86) JP 2016/076321	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082636	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084906	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886396.7	21.08.2018	(21) 16886427.0	21.08.2018	(21) 16886459.3	21.08.2018
(87) WO 2017/126157	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/126190	(51) G01N 27/416	(87) WO 2017/126222	(51) H04N 5/225
(86) JP 2016/077467	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082722	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085053	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886397.5	21.08.2018	(21) 16886429.6	21.08.2018	(21) 16886461.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126161	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/126193	(51) B29C 45/50	(87) WO 2017/126224	(51) G02B 5/22
(86) JP 2016/078081	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082774	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085120	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886401.5	21.08.2018	(21) 16886432.0	22.08.2018	(21) 16886463.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126162	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/126194	(51) A61B 5/16	(87) WO 2017/126228	(51) H03H 9/02
(86) JP 2016/078084	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082847	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085160	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886402.3	21.08.2018	(21) 16886433.8	21.08.2018	(21) 16886467.6	24.08.2018
(87) WO 2017/126163	(51) A61B 5/0476	(87) WO 2017/126195	(51) G06F 3/038	(87) WO 2017/126229	(51) H04B 3/493
(86) JP 2016/078432	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/082934	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085181	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886403.1	21.08.2018	(21) 16886434.6	21.08.2018	(21) 16886468.4	21.08.2018
(87) WO 2017/126164	(51) C09K 11/88	(87) WO 2017/126196	(51) A61B 1/00	(87) WO 2017/126231	(51) H01M 8/06
(86) JP 2016/078513	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/083058	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085349	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886404.9	21.08.2018	(21) 16886435.3	21.08.2018	(21) 16886470.0	22.08.2018
(87) WO 2017/126167	(51) H01L 29/739	(87) WO 2017/126199	(51) C08L 83/05	(87) WO 2017/126232	(51) H01L 27/146
(86) JP 2016/079734	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/083317	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085578	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886407.2	21.08.2018	(21) 16886438.7	21.08.2018	(21) 16886471.8	22.08.2018
(87) WO 2017/126168	(51) G06Q 50/24	(87) WO 2017/126200	(51) B29C 59/04	(87) WO 2017/126235	(51) A44C 17/02
(86) JP 2016/080327	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/083575	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085725	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886408.0	22.08.2018	(21) 16886439.5	21.08.2018	(21) 16886474.2	24.08.2018
(87) WO 2017/126169	(51) E05F 5/00	(87) WO 2017/126203	(51) A61B 6/00	(87) WO 2017/126236	(51) G01R 31/36
(86) JP 2016/080605	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/083751	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085765	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886409.8	21.08.2018	(21) 16886442.9	21.08.2018	(21) 16886475.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126171	(51) G01W 1/10	(87) WO 2017/126205	(51) H02M 7/48	(87) WO 2017/126237	(51) C12M 1/12
(86) JP 2016/080715	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/083890	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085791	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886411.4	23.08.2018	(21) 16886444.5	21.08.2018	(21) 16886476.7	23.08.2018
(87) WO 2017/126173	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/126207	(51) H01L 21/822	(87) WO 2017/126238	(51) H01L 21/607
(86) JP 2016/080786	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084092	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085918	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886413.0	21.08.2018	(21) 16886446.0	23.08.2018	(21) 16886477.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126174	(51) B01J 35/04	(87) WO 2017/126208	(51) A61B 6/03	(87) WO 2017/126240	(51) F23C 99/00
(86) JP 2016/080846	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084099	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/085996	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886414.8	22.08.2018	(21) 16886447.8	23.08.2018	(21) 16886479.1	21.08.2018
(87) WO 2017/126176	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/126209	(51) A61B 8/14	(87) WO 2017/126241	(51) H03H 11/48
(86) JP 2016/081198	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084124	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/086142	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886416.3	21.08.2018	(21) 16886448.6	23.08.2018	(21) 16886480.9	22.08.2018
(87) WO 2017/126177	(51) B66B 23/00	(87) WO 2017/126210	(51) G01R 31/28	(87) WO 2017/126243	(51) H05K 3/46
(86) JP 2016/081254	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084187	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/086334	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886417.1	22.08.2018	(21) 16886449.4	23.08.2018	(21) 16886482.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126178	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/126212	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/126245	(51) G07G 1/00
(86) JP 2016/081336	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084462	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/086487	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886418.9	21.08.2018	(21) 16886451.0	23.08.2018	(21) 16886484.1	22.08.2018
(87) WO 2017/126179	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/126213	(51) H01L 31/02	(87) WO 2017/126246	(51) H04W 36/02
(86) JP 2016/081630	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/084495	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/086557	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886419.7	21.08.2018	(21) 16886452.8	22.08.2018	(21) 16886485.8	22.08.2018

(87) WO 2017/126248	(51) H01L 21/304	(87) WO 2017/126286	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/126316	(51) F02M 37/10
(86) JP 2016/086607	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088269	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000042	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886487.4	22.08.2018	(21) 16886525.1	22.08.2018	(21) 17741196.4	22.08.2018
(87) WO 2017/126253	(51) G07G 1/01	(87) WO 2017/126287	(51) F03D 1/06	(87) WO 2017/126317	(51) B62D 25/08
(86) JP 2016/086989	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088271	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000063	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886492.4	22.08.2018	(21) 16886526.9	23.08.2018	(21) 17741197.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126254	(51) G07G 1/00	(87) WO 2017/126291	(51) G11C 29/00	(87) WO 2017/126318	(51) B62D 25/08
(86) JP 2016/086990	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088470	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000064	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886493.2	22.08.2018	(21) 16886530.1	21.08.2018	(21) 17741198.0	21.08.2018
(87) WO 2017/126255	(51) G07G 1/00	(87) WO 2017/126293	(51) F02M 61/18	(87) WO 2017/126319	(51) H04N 5/369
(86) JP 2016/087280	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088605	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000072	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886494.0	22.08.2018	(21) 16886531.9	21.08.2018	(21) 17741199.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126256	(51) G07G 1/00	(87) WO 2017/126294	(51) G01S 7/481	(87) WO 2017/126321	(51) F16H 1/16
(86) JP 2016/087281	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088606	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000075	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886495.7	22.08.2018	(21) 16886532.7	23.08.2018	(21) 17741201.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126257	(51) H04R 17/00	(87) WO 2017/126295	(51) B21C 47/18	(87) WO 2017/126324	(51) F16G 5/20
(86) JP 2016/087353	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088627	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000130	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886496.5	21.08.2018	(21) 16886533.5	21.08.2018	(21) 17741204.6	23.08.2018
(87) WO 2017/126258	(51) H01L 21/301	(87) WO 2017/126296	(51) F24F 1/38	(87) WO 2017/126326	(51) H04N 5/374
(86) JP 2016/087357	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088636	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000188	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886497.3	21.08.2018	(21) 16886534.3	21.08.2018	(21) 17741206.1	21.08.2018
(87) WO 2017/126259	(51) F02M 61/18	(87) WO 2017/126297	(51) H02K 1/27	(87) WO 2017/126327	(51) H01P 1/04
(86) JP 2016/087463	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088712	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000189	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886498.1	21.08.2018	(21) 16886535.0	21.08.2018	(21) 17741207.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126262	(51) G01D 5/12	(87) WO 2017/126298	(51) B29C 49/56	(87) WO 2017/126328	(51) H01M 2/20
(86) JP 2016/087501	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088713	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000203	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886501.2	22.08.2018	(21) 16886536.8	21.08.2018	(21) 17741208.7	21.08.2018
(87) WO 2017/126267	(51) H04L 25/02	(87) WO 2017/126299	(51) B32B 27/36	(87) WO 2017/126331	(51) H04N 19/13
(86) JP 2016/087588	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088728	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000207	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886506.1	23.08.2018	(21) 16886537.6	21.08.2018	(21) 17741211.1	22.08.2018
(87) WO 2017/126270	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/126300	(51) G02B 1/10	(87) WO 2017/126333	(51) H04N 19/70
(86) JP 2016/087651	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088745	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000209	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886509.5	21.08.2018	(21) 16886538.4	21.08.2018	(21) 17741213.7	22.08.2018
(87) WO 2017/126271	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/126301	(51) G03F 7/20	(87) WO 2017/126334	(51) H01R 13/639
(86) JP 2016/087671	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088784	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000220	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886510.3	21.08.2018	(21) 16886539.2	21.08.2018	(21) 17741214.5	22.08.2018
(87) WO 2017/126272	(51) H01M 2/34	(87) WO 2017/126302	(51) B60R 1/072	(87) WO 2017/126336	(51) G10D 13/00
(86) JP 2016/087673	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088803	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000227	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886511.1	21.08.2018	(21) 16886540.0	23.08.2018	(21) 17741216.0	21.08.2018
(87) WO 2017/126273	(51) H02J 3/00	(87) WO 2017/126305	(51) B60K 17/24	(87) WO 2017/126340	(51) A61K 38/00
(86) JP 2016/087741	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088818	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000286	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886512.9	21.08.2018	(21) 16886543.4	21.08.2018	(21) 17741220.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126274	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/126306	(51) A61B 5/11	(87) WO 2017/126342	(51) A47B 97/00
(86) JP 2016/087796	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088830	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000298	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886513.7	21.08.2018	(21) 16886544.2	23.08.2018	(21) 17741222.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126276	(51) H01M 4/505	(87) WO 2017/126307	(51) C08G 59/14	(87) WO 2017/126343	(51) G01B 7/00
(86) JP 2016/087806	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088876	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000307	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886515.2	21.08.2018	(21) 16886545.9	21.08.2018	(21) 17741223.6	21.08.2018
(87) WO 2017/126278	(51) B60C 1/00	(87) WO 2017/126308	(51) A01C 15/00	(87) WO 2017/126344	(51) H01L 21/52
(86) JP 2016/087951	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/088894	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000314	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886517.8	21.08.2018	(21) 16886546.7	21.08.2018	(21) 17741224.4	21.08.2018
(87) WO 2017/126282	(51) G06F 13/00	(87) WO 2017/126311	(51) H04W 76/02	(87) WO 2017/126346	(51) F16H 13/08
(86) JP 2016/088181	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/089089	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000345	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886521.0	21.08.2018	(21) 16886549.1	21.08.2018	(21) 17741226.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126283	(51) H05K 1/11	(87) WO 2017/126312	(51) H01M 4/525	(87) WO 2017/126347	(51) B29C 65/00
(86) JP 2016/088264	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/089174	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000352	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886522.8	23.08.2018	(21) 16886550.9	21.08.2018	(21) 17741227.7	23.08.2018
(87) WO 2017/126284	(51) F02D 41/32	(87) WO 2017/126313	(51) G09B 23/30	(87) WO 2017/126348	(51) B01D 65/02
(86) JP 2016/088267	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/089189	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000355	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886523.6	23.08.2018	(21) 16886551.7	21.08.2018	(21) 17741228.5	23.08.2018
(87) WO 2017/126285	(51) H01M 2/10	(87) WO 2017/126315	(51) H02M 3/28	(87) WO 2017/126349	(51) B01D 65/02
(86) JP 2016/088268	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000030	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000356	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886524.4	22.08.2018	(21) 17741195.6	22.08.2018	(21) 17741229.3	23.08.2018

(87) WO 2017/126350	(51) H02G 3/22	(87) WO 2017/126377	(51) G01C 3/06	(87) WO 2017/126407	(51) C22C 38/00
(86) JP 2017/000357	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000568	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000806	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741230.1	22.08.2018	(21) 17741257.4	23.08.2018	(21) 17741287.1	21.08.2018
(87) WO 2017/126351	(51) H02G 3/22	(87) WO 2017/126379	(51) G08G 1/08	(87) WO 2017/126408	(51) B05C 5/02
(86) JP 2017/000358	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000573	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000816	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741231.9	22.08.2018	(21) 17741259.0	21.08.2018	(21) 17741288.9	23.08.2018
(87) WO 2017/126352	(51) B60K 35/00	(87) WO 2017/126380	(51) B65D 88/06	(87) WO 2017/126410	(51) G07D 9/00
(86) JP 2017/000379	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000592	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000829	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741232.7	21.08.2018	(21) 17741260.8	21.08.2018	(21) 17741290.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126353	(51) G02B 3/08	(87) WO 2017/126381	(51) H02K 23/26	(87) WO 2017/126411	(51) G06Q 10/06
(86) JP 2017/000380	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000595	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000831	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741233.5	21.08.2018	(21) 17741261.6	21.08.2018	(21) 17741291.3	22.08.2018
(87) WO 2017/126354	(51) F15B 1/10	(87) WO 2017/126382	(51) C08L 101/00	(87) WO 2017/126412	(51) H04M 1/03
(86) JP 2017/000384	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000596	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000838	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741234.3	21.08.2018	(21) 17741262.4	21.08.2018	(21) 17741292.1	23.08.2018
(87) WO 2017/126356	(51) G01S 7/481	(87) WO 2017/126383	(51) F02C 7/18	(87) WO 2017/126413	(51) C22C 21/10
(86) JP 2017/000392	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000599	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000868	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741236.8	22.08.2018	(21) 17741263.2	23.08.2018	(21) 17741293.9	22.08.2018
(87) WO 2017/126357	(51) H01F 37/00	(87) WO 2017/126384	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2017/126414	(51) G07D 1/00
(86) JP 2017/000403	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000612	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000870	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741237.6	22.08.2018	(21) 17741264.0	22.08.2018	(21) 17741294.7	22.08.2018
(87) WO 2017/126358	(51) D06M 15/277	(87) WO 2017/126385	(51) B65B 13/02	(87) WO 2017/126415	(51) B60S 1/08
(86) JP 2017/000426	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000620	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000877	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741238.4	21.08.2018	(21) 17741265.7	23.08.2018	(21) 17741295.4	22.08.2018
(87) WO 2017/126360	(51) G01N 15/14	(87) WO 2017/126387	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/126417	(51) C08L 71/12
(86) JP 2017/000436	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000637	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000933	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741240.0	22.08.2018	(21) 17741267.3	21.08.2018	(21) 17741297.0	21.08.2018
(87) WO 2017/126363	(51) H01S 3/10	(87) WO 2017/126389	(51) H02P 6/10	(87) WO 2017/126418	(51) H01Q 7/06
(86) JP 2017/000455	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000646	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000957	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741243.4	21.08.2018	(21) 17741269.9	21.08.2018	(21) 17741298.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126364	(51) G01B 15/00	(87) WO 2017/126391	(51) H01F 37/00	(87) WO 2017/126419	(51) H01F 38/14
(86) JP 2017/000457	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000677	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000958	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741244.2	21.08.2018	(21) 17741271.5	23.08.2018	(21) 17741299.6	22.08.2018
(87) WO 2017/126365	(51) H05H 1/46	(87) WO 2017/126393	(51) H01L 23/50	(87) WO 2017/126423	(51) H02K 1/18
(86) JP 2017/000469	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000713	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000982	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741245.9	21.08.2018	(21) 17741273.1	21.08.2018	(21) 17741303.6	22.08.2018
(87) WO 2017/126366	(51) B41M 5/40	(87) WO 2017/126394	(51) G02B 1/14	(87) WO 2017/126424	(51) F21S 2/00
(86) JP 2017/000489	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000715	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000984	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741246.7	23.08.2018	(21) 17741274.9	21.08.2018	(21) 17741304.4	22.08.2018
(87) WO 2017/126369	(51) G09F 13/00	(87) WO 2017/126396	(51) F16C 29/08	(87) WO 2017/126425	(51) A61B 1/00
(86) JP 2017/000528	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000720	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000995	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741249.1	23.08.2018	(21) 17741276.4	21.08.2018	(21) 17741305.1	21.08.2018
(87) WO 2017/126370	(51) H01L 51/50	(87) WO 2017/126397	(51) G01R 33/02	(87) WO 2017/126426	(51) G03B 21/14
(86) JP 2017/000529	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000733	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001004	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741250.9	21.08.2018	(21) 17741277.2	23.08.2018	(21) 17741306.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126371	(51) F16C 29/06	(87) WO 2017/126398	(51) F04D 29/22	(87) WO 2017/126427	(51) B65D 51/18
(86) JP 2017/000547	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000734	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001005	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741251.7	21.08.2018	(21) 17741278.0	21.08.2018	(21) 17741307.7	21.08.2018
(87) WO 2017/126372	(51) H02G 15/04	(87) WO 2017/126399	(51) F16C 33/10	(87) WO 2017/126429	(51) B60K 11/04
(86) JP 2017/000555	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000736	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001019	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741252.5	21.08.2018	(21) 17741279.8	22.08.2018	(21) 17741308.5	23.08.2018
(87) WO 2017/126373	(51) G01R 33/09	(87) WO 2017/126400	(51) E05F 5/00	(87) WO 2017/126430	(51) H02H 3/08
(86) JP 2017/000556	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000750	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001024	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741253.3	21.08.2018	(21) 17741280.6	21.08.2018	(21) 17741309.3	21.08.2018
(87) WO 2017/126374	(51) B01J 19/08	(87) WO 2017/126401	(51) C08G 61/12	(87) WO 2017/126435	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2017/000558	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000751	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001049	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741254.1	21.08.2018	(21) 17741281.4	22.08.2018	(21) 17741314.3	22.08.2018
(87) WO 2017/126375	(51) B60C 11/13	(87) WO 2017/126403	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/126437	(51) G02F 1/1339
(86) JP 2017/000560	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000771	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001054	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741255.8	22.08.2018	(21) 17741283.0	21.08.2018	(21) 17741315.0	21.08.2018
(87) WO 2017/126376	(51) H01L 27/14	(87) WO 2017/126405	(51) G03B 21/14	(87) WO 2017/126438	(51) G02F 1/1339
(86) JP 2017/000567	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/000774	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001055	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741256.6	23.08.2018	(21) 17741285.5	21.08.2018	(21) 17741316.8	21.08.2018

(87) WO 2017/126443	(51) C07F 5/02	(87) WO 2017/126480	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/126515	(51) E05B 49/00
(86) JP 2017/001089	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001297	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001451	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741321.8	22.08.2018	(21) 17741358.0	21.08.2018	(21) 17741392.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126446	(51) F25B 45/00	(87) WO 2017/126481	(51) G08B 31/00	(87) WO 2017/126516	(51) F01N 3/02
(86) JP 2017/001125	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001298	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001452	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741324.2	21.08.2018	(21) 17741359.8	21.08.2018	(21) 17741393.7	21.08.2018
(87) WO 2017/126447	(51) F25B 45/00	(87) WO 2017/126482	(51) G06N 3/04	(87) WO 2017/126519	(51) A01C 7/08
(86) JP 2017/001132	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001299	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001464	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741325.9	21.08.2018	(21) 17741360.6	21.08.2018	(21) 17741396.0	21.08.2018
(87) WO 2017/126448	(51) B62D 1/06	(87) WO 2017/126483	(51) B67C 3/00	(87) WO 2017/126521	(51) C12M 1/00
(86) JP 2017/001135	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001300	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001468	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741326.7	22.08.2018	(21) 17741361.4	21.08.2018	(21) 17741398.6	21.08.2018
(87) WO 2017/126449	(51) B62D 1/06	(87) WO 2017/126486	(51) H02H 3/087	(87) WO 2017/126522	(51) H04J 99/00
(86) JP 2017/001136	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001322	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001469	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741327.5	22.08.2018	(21) 17741364.8	21.08.2018	(21) 17741399.4	23.08.2018
(87) WO 2017/126450	(51) H01H 37/76	(87) WO 2017/126487	(51) C10M 169/04	(87) WO 2017/126524	(51) A61K 31/4245
(86) JP 2017/001144	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001330	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001472	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741328.3	21.08.2018	(21) 17741365.5	21.08.2018	(21) 17741401.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126451	(51) G11C 13/00	(87) WO 2017/126488	(51) A61K 31/202	(87) WO 2017/126525	(51) G01N 33/543
(86) JP 2017/001147	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001331	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001473	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741329.1	21.08.2018	(21) 17741366.3	21.08.2018	(21) 17741402.6	21.08.2018
(87) WO 2017/126452	(51) H01P 1/203	(87) WO 2017/126489	(51) G01L 5/16	(87) WO 2017/126526	(51) B60S 1/08
(86) JP 2017/001148	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001336	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001478	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741330.9	21.08.2018	(21) 17741367.1	23.08.2018	(21) 17741403.4	21.08.2018
(87) WO 2017/126453	(51) H02J 13/00	(87) WO 2017/126490	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/126527	(51) G02B 5/22
(86) JP 2017/001162	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001340	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001480	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741331.7	21.08.2018	(21) 17741368.9	21.08.2018	(21) 17741404.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126454	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/126492	(51) F16D 25/10	(87) WO 2017/126528	(51) G02B 5/22
(86) JP 2017/001165	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001349	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001481	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741332.5	21.08.2018	(21) 17741370.5	21.08.2018	(21) 17741405.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126456	(51) H04B 1/3888	(87) WO 2017/126493	(51) H02M 3/155	(87) WO 2017/126529	(51) B65F 5/00
(86) JP 2017/001167	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001350	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001483	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741334.1	22.08.2018	(21) 17741371.3	21.08.2018	(21) 17741406.7	21.08.2018
(87) WO 2017/126458	(51) C12N 15/09	(87) WO 2017/126498	(51) F26B 17/14	(87) WO 2017/126530	(51) F02M 25/12
(86) JP 2017/001175	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001401	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001488	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741336.6	21.08.2018	(21) 17741376.2	21.08.2018	(21) 17741407.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126459	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/126500	(51) F21S 2/00	(87) WO 2017/126532	(51) C12N 5/071
(86) JP 2017/001176	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001405	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001499	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741337.4	22.08.2018	(21) 17741378.8	21.08.2018	(21) 17741409.1	21.08.2018
(87) WO 2017/126460	(51) H02G 3/30	(87) WO 2017/126505	(51) A63C 5/00	(87) WO 2017/126534	(51) H01L 21/683
(86) JP 2017/001178	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001421	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001507	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741338.2	21.08.2018	(21) 17741383.8	21.08.2018	(21) 17741411.7	21.08.2018
(87) WO 2017/126462	(51) E06B 1/56	(87) WO 2017/126506	(51) H01L 21/301	(87) WO 2017/126535	(51) B60M 7/00
(86) JP 2017/001193	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001422	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001509	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741340.8	21.08.2018	(21) 17741384.6	21.08.2018	(21) 17741412.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126464	(51) G03B 17/56	(87) WO 2017/126507	(51) H01R 13/46	(87) WO 2017/126536	(51) C08F 290/06
(86) JP 2017/001200	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001423	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001510	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741342.4	21.08.2018	(21) 17741385.3	21.08.2018	(21) 17741413.3	21.08.2018
(87) WO 2017/126465	(51) A61K 8/65	(87) WO 2017/126508	(51) F01N 1/02	(87) WO 2017/126538	(51) C07F 7/10
(86) JP 2017/001201	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001424	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001515	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741343.2	21.08.2018	(21) 17741386.1	22.08.2018	(21) 17741415.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126466	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/126510	(51) H01M 10/052	(87) WO 2017/126541	(51) H04J 99/00
(86) JP 2017/001204	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001439	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001521	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741344.0	21.08.2018	(21) 17741388.7	21.08.2018	(21) 17741418.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126467	(51) A01K 43/00	(87) WO 2017/126512	(51) F21L 4/00	(87) WO 2017/126543	(51) F02B 39/00
(86) JP 2017/001205	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001442	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001523	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741345.7	23.08.2018	(21) 17741389.5	21.08.2018	(21) 17741420.8	23.08.2018
(87) WO 2017/126471	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/126513	(51) B41M 5/00	(87) WO 2017/126544	(51) H03K 19/173
(86) JP 2017/001239	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001448	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001525	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741349.9	22.08.2018	(21) 17741390.3	23.08.2018	(21) 17741421.6	21.08.2018
(87) WO 2017/126472	(51) H01L 27/04	(87) WO 2017/126514	(51) G01N 33/576	(87) WO 2017/126546	(51) G02F 1/01
(86) JP 2017/001245	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001450	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001534	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741350.7	21.08.2018	(21) 17741391.1	21.08.2018	(21) 17741423.2	22.08.2018

(87) WO 2017/126547	(51) G01S 13/90	(87) WO 2017/126594	(51) C30B 29/20	(87) WO 2017/126628	(51) G02B 6/24
(86) JP 2017/001535	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001702	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001806	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741424.0	23.08.2018	(21) 17741471.1	23.08.2018	(21) 17741505.6	23.08.2018
(87) WO 2017/126548	(51) G02B 5/30	(87) WO 2017/126595	(51) C03C 4/08	(87) WO 2017/126630	(51) E04D 13/18
(86) JP 2017/001537	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001705	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001811	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741425.7	23.08.2018	(21) 17741472.9	21.08.2018	(21) 17741507.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126552	(51) G01C 21/26	(87) WO 2017/126597	(51) B65H 75/10	(87) WO 2017/126632	(51) C08L 9/00
(86) JP 2017/001546	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001716	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001813	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741429.9	21.08.2018	(21) 17741474.5	21.08.2018	(21) 17741509.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126553	(51) G10L 19/00	(87) WO 2017/126599	(51) B29C 43/56	(87) WO 2017/126634	(51) G01N 33/48
(86) JP 2017/001555	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001719	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001817	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741430.7	22.08.2018	(21) 17741476.0	23.08.2018	(21) 17741511.4	21.08.2018
(87) WO 2017/126554	(51) C11D 7/32	(87) WO 2017/126600	(51) G09G 3/36	(87) WO 2017/126635	(51) C07D 401/12
(86) JP 2017/001560	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001723	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001820	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741431.5	23.08.2018	(21) 17741477.8	21.08.2018	(21) 17741512.2	23.08.2018
(87) WO 2017/126557	(51) A44C 25/00	(87) WO 2017/126601	(51) F16F 9/32	(87) WO 2017/126636	(51) B32B 7/02
(86) JP 2017/001564	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001726	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001822	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741434.9	21.08.2018	(21) 17741478.6	23.08.2018	(21) 17741513.0	21.08.2018
(87) WO 2017/126560	(51) B60T 13/74	(87) WO 2017/126603	(51) G06F 3/041	(87) WO 2017/126637	(51) A61K 45/00
(86) JP 2017/001574	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001732	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001824	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741437.2	23.08.2018	(21) 17741480.2	21.08.2018	(21) 17741514.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126566	(51) C08L 75/04	(87) WO 2017/126604	(51) C07K 14/415	(87) WO 2017/126638	(51) C12N 11/04
(86) JP 2017/001598	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001736	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001827	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741443.0	21.08.2018	(21) 17741481.0	21.08.2018	(21) 17741515.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126567	(51) E05D 15/10	(87) WO 2017/126605	(51) C03C 21/00	(87) WO 2017/126639	(51) H02P 6/12
(86) JP 2017/001599	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001742	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001828	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741444.8	21.08.2018	(21) 17741482.8	22.08.2018	(21) 17741516.3	23.08.2018
(87) WO 2017/126572	(51) B29C 47/14	(87) WO 2017/126607	(51) C03C 21/00	(87) WO 2017/126640	(51) H01M 10/0567
(86) JP 2017/001613	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001755	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001834	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741449.7	23.08.2018	(21) 17741484.4	22.08.2018	(21) 17741517.1	23.08.2018
(87) WO 2017/126573	(51) F04D 25/08	(87) WO 2017/126608	(51) C09K 5/14	(87) WO 2017/126642	(51) H04L 9/32
(86) JP 2017/001638	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001758	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001845	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741450.5	22.08.2018	(21) 17741485.1	21.08.2018	(21) 17741519.7	22.08.2018
(87) WO 2017/126574	(51) F04D 25/08	(87) WO 2017/126609	(51) B32B 9/00	(87) WO 2017/126643	(51) B60F 3/00
(86) JP 2017/001639	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001759	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001846	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741451.3	22.08.2018	(21) 17741486.9	21.08.2018	(21) 17741520.5	22.08.2018
(87) WO 2017/126575	(51) F04D 25/08	(87) WO 2017/126610	(51) G03F 7/023	(87) WO 2017/126644	(51) F22G 1/16
(86) JP 2017/001640	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001760	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001847	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741452.1	22.08.2018	(21) 17741487.7	21.08.2018	(21) 17741521.3	23.08.2018
(87) WO 2017/126576	(51) B60T 13/74	(87) WO 2017/126613	(51) B60W 10/04	(87) WO 2017/126645	(51) A61K 38/00
(86) JP 2017/001646	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001767	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001856	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741453.9	23.08.2018	(21) 17741490.1	21.08.2018	(21) 17741522.1	23.08.2018
(87) WO 2017/126577	(51) H02K 41/03	(87) WO 2017/126615	(51) C12N 1/02	(87) WO 2017/126647	(51) C12N 5/071
(86) JP 2017/001648	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001770	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001874	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741454.7	23.08.2018	(21) 17741492.7	21.08.2018	(21) 17741524.7	22.08.2018
(87) WO 2017/126584	(51) B64C 27/08	(87) WO 2017/126616	(51) C12N 5/09	(87) WO 2017/126648	(51) A61K 31/352
(86) JP 2017/001667	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001778	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001915	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741461.2	21.08.2018	(21) 17741493.5	22.08.2018	(21) 17741525.4	23.08.2018
(87) WO 2017/126585	(51) G06N 99/00	(87) WO 2017/126617	(51) G01N 33/569	(87) WO 2017/126649	(51) F03D 13/25
(86) JP 2017/001671	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001780	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001916	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741462.0	22.08.2018	(21) 17741494.3	21.08.2018	(21) 17741526.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126586	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/126622	(51) H04W 36/06	(87) WO 2017/126650	(51) C22C 21/00
(86) JP 2017/001674	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001797	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001917	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741463.8	23.08.2018	(21) 17741499.2	22.08.2018	(21) 17741527.0	23.08.2018
(87) WO 2017/126587	(51) C07K 16/28	(87) WO 2017/126623	(51) H04W 24/10	(87) WO 2017/126652	(51) C11D 7/34
(86) JP 2017/001687	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001799	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001921	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741464.6	21.08.2018	(21) 17741500.7	23.08.2018	(21) 17741529.6	21.08.2018
(87) WO 2017/126588	(51) G02F 1/1368	(87) WO 2017/126625	(51) B60C 11/03	(87) WO 2017/126655	(51) A61K 45/00
(86) JP 2017/001688	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001802	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001930	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741465.3	21.08.2018	(21) 17741502.3	21.08.2018	(21) 17741532.0	23.08.2018
(87) WO 2017/126590	(51) H05B 33/22	(87) WO 2017/126627	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/126656	(51) H02J 7/00
(86) JP 2017/001691	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001805	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/001933	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741467.9	21.08.2018	(21) 17741504.9	23.08.2018	(21) 17741533.8	22.08.2018

(87) WO 2017/126660	(51) C08L 9/04	(87) WO 2017/126708	(51) A61K 33/00	(87) WO 2017/126736	(51) H04M 1/02
(86) JP 2017/001940	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/002838	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/002125	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741537.9	22.08.2018	(21) 17741585.8	22.08.2018	(21) 16886579.8	23.08.2018
(87) WO 2017/126661	(51) C08F 2/44	(87) WO 2017/126709	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/126740	(51) H04W 88/02
(86) JP 2017/001941	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000497	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/002711	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741538.7	23.08.2018	(21) 16886552.5	21.08.2018	(21) 16886583.0	23.08.2018
(87) WO 2017/126664	(51) H01L 27/105	(87) WO 2017/126710	(51) A23L 33/105	(87) WO 2017/126742	(51) F04D 29/54
(86) JP 2017/001949	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000513	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/004008	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741541.1	23.08.2018	(21) 16886553.3	21.08.2018	(21) 16886585.5	21.08.2018
(87) WO 2017/126671	(51) A23L 17/00	(87) WO 2017/126711	(51) H04N 13/02	(87) WO 2017/126743	(51) F04D 29/18
(86) JP 2017/001961	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000541	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/004009	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741548.6	21.08.2018	(21) 16886554.1	21.08.2018	(21) 16886586.3	21.08.2018
(87) WO 2017/126672	(51) F17C 5/06	(87) WO 2017/126712	(51) G06Q 20/16	(87) WO 2017/126744	(51) G06F 3/048
(86) JP 2017/001964	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000542	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/004323	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741549.4	22.08.2018	(21) 16886555.8	21.08.2018	(21) 16886587.1	23.08.2018
(87) WO 2017/126673	(51) G02B 1/118	(87) WO 2017/126713	(51) H04W 72/12	(87) WO 2017/126745	(51) C02F 3/28
(86) JP 2017/001966	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000545	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/004561	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741550.2	23.08.2018	(21) 16886556.6	21.08.2018	(21) 16886588.9	21.08.2018
(87) WO 2017/126674	(51) F02N 11/08	(87) WO 2017/126714	(51) G06Q 20/16	(87) WO 2017/126746	(51) G06F 3/0354
(86) JP 2017/001968	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000547	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/004849	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741551.0	22.08.2018	(21) 16886557.4	21.08.2018	(21) 16886589.7	23.08.2018
(87) WO 2017/126676	(51) A61M 5/307	(87) WO 2017/126717	(51) H04B 15/02	(87) WO 2017/126747	(51) B60L 11/18
(86) JP 2017/001974	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000605	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/004882	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741553.6	22.08.2018	(21) 16886560.8	21.08.2018	(21) 16886590.5	22.08.2018
(87) WO 2017/126679	(51) A01G 7/00	(87) WO 2017/126718	(51) B60G 7/00	(87) WO 2017/126749	(51) F21K 99/00
(86) JP 2017/001983	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000608	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/005316	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741556.9	22.08.2018	(21) 16886561.6	21.08.2018	(21) 16886592.1	21.08.2018
(87) WO 2017/126680	(51) B62D 55/253	(87) WO 2017/126721	(51) H04W 12/10	(87) WO 2017/126750	(51) H01P 1/22
(86) JP 2017/001989	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000670	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/006102	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741557.7	23.08.2018	(21) 16886564.0	22.08.2018	(21) 16886593.9	23.08.2018
(87) WO 2017/126681	(51) A01G 7/00	(87) WO 2017/126722	(51) E05B 47/00	(87) WO 2017/126751	(51) A63B 53/06
(86) JP 2017/001991	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000681	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/006223	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741558.5	22.08.2018	(21) 16886565.7	22.08.2018	(21) 16886594.7	21.08.2018
(87) WO 2017/126683	(51) H02S 10/00	(87) WO 2017/126723	(51) E05B 49/00	(87) WO 2017/126752	(51) H04L 12/24
(86) JP 2017/001996	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000683	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/006627	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741560.1	22.08.2018	(21) 16886566.5	22.08.2018	(21) 16886595.4	21.08.2018
(87) WO 2017/126684	(51) A41C 3/12	(87) WO 2017/126724	(51) H04N 21/4722	(87) WO 2017/126753	(51) A61B 8/08
(86) JP 2017/001999	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000685	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/006642	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741561.9	22.08.2018	(21) 16886567.3	22.08.2018	(21) 16886596.2	22.08.2018
(87) WO 2017/126685	(51) F02N 11/08	(87) WO 2017/126725	(51) H04N 21/472	(87) WO 2017/126754	(51) H04W 24/08
(86) JP 2017/002002	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000686	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/006753	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741562.7	22.08.2018	(21) 16886568.1	22.08.2018	(21) 16886597.0	22.08.2018
(87) WO 2017/126692	(51) F16F 15/04	(87) WO 2017/126726	(51) B65D 85/78	(87) WO 2017/126755	(51) G01N 35/08
(86) JP 2017/002019	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000704	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/006991	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741569.2	21.08.2018	(21) 16886569.9	23.08.2018	(21) 16886598.8	23.08.2018
(87) WO 2017/126695	(51) C22C 38/00	(87) WO 2017/126727	(51) G04B 37/10	(87) WO 2017/126756	(51) A63B 22/04
(86) JP 2017/002026	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000718	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/008223	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741572.6	21.08.2018	(21) 16886570.7	23.08.2018	(21) 16886599.6	23.08.2018
(87) WO 2017/126700	(51) A61K 45/00	(87) WO 2017/126728	(51) G06K 19/06	(87) WO 2017/126757	(51) F01D 5/06
(86) JP 2017/002036	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000734	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/008317	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741577.5	21.08.2018	(21) 16886571.5	23.08.2018	(21) 16886600.2	21.08.2018
(87) WO 2017/126701	(51) H01M 10/052	(87) WO 2017/126729	(51) G01R 31/28	(87) WO 2017/126758	(51) G01N 33/50
(86) JP 2017/002039	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000771	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/008549	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741578.3	21.08.2018	(21) 16886572.3	21.08.2018	(21) 16886601.0	22.08.2018
(87) WO 2017/126702	(51) E04H 15/24	(87) WO 2017/126730	(51) H04M 1/725	(87) WO 2017/126759	(51) G01N 27/06
(86) JP 2017/002113	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/000866	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/008692	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741579.1	22.08.2018	(21) 16886573.1	21.08.2018	(21) 16886602.8	21.08.2018
(87) WO 2017/126703	(51) C10M 133/16	(87) WO 2017/126731	(51) H04N 5/44	(87) WO 2017/126760	(51) A61K 8/22
(86) JP 2017/002117	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/001389	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/008772	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741580.9	23.08.2018	(21) 16886574.9	22.08.2018	(21) 16886603.6	21.08.2018
(87) WO 2017/126707	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/126732	(51) F04C 29/00	(87) WO 2017/126761	(51) G01N 35/00
(86) JP 2017/002193	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/001390	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) KR 2016/008950	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741584.1	24.08.2018	(21) 16886575.6	23.08.2018	(21) 16886604.4	22.08.2018

(87) WO 2017/126763 (86) KR 2016/009645 (21) 16886606.9	(51) B60R 22/20 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126803 (86) KR 2016/014201 (21) 16886646.5	(51) F16H 48/11 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126850 (86) KR 2017/000515 (21) 17741616.1	(51) A63B 69/00 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/126769 (86) KR 2016/010459 (21) 16886612.7	(51) G02B 5/20 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126805 (86) KR 2016/014336 (21) 16886648.1	(51) A61B 8/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126851 (86) KR 2017/000517 (21) 17741617.9	(51) C07F 1/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126770 (86) KR 2016/010805 (21) 16886613.5	(51) G06F 3/0488 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126806 (86) KR 2016/014372 (21) 16886649.9	(51) H04L 12/12 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126854 (86) KR 2017/000528 (21) 17741620.3	(51) G01N 21/95 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/126773 (86) KR 2016/011231 (21) 16886616.8	(51) C08J 7/04 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126813 (86) KR 2016/015258 (21) 16886656.4	(51) F16L 37/08 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126856 (86) KR 2017/000537 (21) 17741622.9	(51) A63F 3/00 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/126774 (86) KR 2016/011442 (21) 16886617.6	(51) H04N 21/422 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126815 (86) KR 2016/015372 (21) 16886658.0	(51) B24D 18/00 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126857 (86) KR 2017/000542 (21) 17741623.7	(51) A61K 31/7004 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126778 (86) KR 2016/011716 (21) 16886621.8	(51) E06B 3/50 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126816 (86) KR 2016/015421 (21) 16886659.8	(51) B65H 23/038 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126862 (86) KR 2017/000561 (21) 17741628.6	(51) C12P 19/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126779 (86) KR 2016/011759 (21) 16886622.6	(51) C08G 61/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126817 (86) KR 2016/015442 (21) 16886660.6	(51) A61B 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126864 (86) KR 2017/000565 (21) 17741630.2	(51) G03G 15/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126780 (86) KR 2016/011760 (21) 16886623.4	(51) G03F 7/11 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126818 (86) KR 2016/015544 (21) 16886661.4	(51) C07D 239/84 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126865 (86) KR 2017/000569 (21) 17741631.0	(51) C09K 19/44 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/126781 (86) KR 2016/011773 (21) 16886624.2	(51) G06F 3/041 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126819 (86) KR 2016/015573 (21) 16886662.2	(51) G06F 9/50 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126866 (86) KR 2017/000572 (21) 17741632.8	(51) E03F 5/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126782 (86) KR 2016/012130 (21) 16886625.9	(51) G01R 1/04 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126820 (86) KR 2017/000018 (21) 17741586.6	(51) B64C 39/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126867 (86) KR 2017/000575 (21) 17741633.6	(51) C04B 33/135 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126786 (86) KR 2016/012443 (21) 16886629.1	(51) G06F 21/56 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126821 (86) KR 2017/000027 (21) 17741587.4	(51) A61C 8/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126869 (86) KR 2017/000579 (21) 17741635.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/126787 (86) KR 2016/012457 (21) 16886630.9	(51) A61B 17/70 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126828 (86) KR 2017/000136 (21) 17741594.0	(51) G02B 27/01 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126871 (86) KR 2017/000584 (21) 17741637.7	(51) F04B 39/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126788 (86) KR 2016/012458 (21) 16886631.7	(51) A61F 2/44 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126829 (86) KR 2017/000148 (21) 17741595.7	(51) D01F 6/70 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126875 (86) KR 2017/000590 (21) 17741641.9	(51) C03C 17/36 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126789 (86) KR 2016/012517 (21) 16886632.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126830 (86) KR 2017/000150 (21) 17741596.5	(51) D01D 5/096 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126876 (86) KR 2017/000591 (21) 17741642.7	(51) H04R 1/10 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126791 (86) KR 2016/012928 (21) 16886634.1	(51) H02J 7/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126831 (86) KR 2017/000165 (21) 17741597.3	(51) A61B 7/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126877 (86) KR 2017/000593 (21) 17741643.5	(51) G01R 1/073 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126792 (86) KR 2016/012958 (21) 16886635.8	(51) B05B 12/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126834 (86) KR 2017/000232 (21) 17741600.5	(51) C02F 1/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126880 (86) KR 2017/000597 (21) 17741646.8	(51) D06F 37/20 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126793 (86) KR 2016/013151 (21) 16886636.6	(51) A61B 8/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126835 (86) KR 2017/000254 (21) 17741601.3	(51) H04N 21/422 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126882 (86) KR 2017/000600 (21) 17741648.4	(51) D06F 37/20 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126795 (86) KR 2016/013396 (21) 16886638.2	(51) G03F 7/004 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126837 (86) KR 2017/000289 (21) 17741603.9	(51) G06Q 20/16 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126883 (86) KR 2017/000606 (21) 17741649.2	(51) G02B 5/30 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126798 (86) KR 2016/013502 (21) 16886641.6	(51) E06B 9/30 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126838 (86) KR 2017/000299 (21) 17741604.7	(51) G06F 3/01 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126885 (86) KR 2017/000608 (21) 17741651.8	(51) F15B 21/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126799 (86) KR 2016/013503 (21) 16886642.4	(51) B60K 16/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126841 (86) KR 2017/000347 (21) 17741607.0	(51) H04W 4/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126887 (86) KR 2017/000616 (21) 17741653.4	(51) H01L 31/09 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126802 (86) KR 2016/014075 (21) 16886645.7	(51) H04M 1/225 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126846 (86) KR 2017/000426 (21) 17741612.0	(51) F25D 23/02 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126889 (86) KR 2017/000621 (21) 17741655.9	(51) H04L 25/49 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018

(87) WO 2017/126890 (86) KR 2017/000623 (21) 17741656.7	(51) A61C 3/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126928 (86) KR 2017/000708 (21) 17741694.8	(51) H04W 76/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126985 (86) PT 2017/050002 (21) 17705709.8	(51) A47B 23/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126891 (86) KR 2017/000625 (21) 17741657.5	(51) G06Q 50/16 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126931 (86) KR 2017/000712 (21) 17741697.1	(51) D06F 58/28 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126988 (86) RU 2016/000475 (21) 16886669.7	(51) C02F 1/48 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126894 (86) KR 2017/000630 (21) 17741660.9	(51) B64D 47/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126936 (86) KR 2017/000722 (21) 17741702.9	(51) H04W 74/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126992 (86) RU 2016/000958 (21) 16886673.9	(51) A63C 9/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126896 (86) KR 2017/000634 (21) 17741662.5	(51) A61C 8/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126938 (86) KR 2017/000728 (21) 17741704.5	(51) G01L 1/18 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126994 (86) RU 2017/000021 (21) 17741728.4	(51) B26B 11/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126897 (86) KR 2017/000638 (21) 17741663.3	(51) H04J 99/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126939 (86) KR 2017/000730 (21) 17741705.2	(51) A61K 47/50 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126995 (86) SA 2016/000001 (21) 16717722.9	(51) A61K 36/42 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126898 (86) KR 2017/000644 (21) 17741664.1	(51) H04Q 1/08 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126940 (86) KR 2017/000734 (21) 17741706.0	(51) H04W 72/12 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126999 (86) SA 2017/000013 (21) 17741732.6	(51) E04B 1/00 (87) 2017/30 27.07.2017 24.08.2018
(87) WO 2017/126899 (86) KR 2017/000648 (21) 17741665.8	(51) H04N 5/374 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126941 (86) KR 2017/000738 (21) 17741707.8	(51) C09D 133/06 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/127001 (86) SE 2016/050035 (21) 16886674.7	(51) F15B 15/26 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/126904 (86) KR 2017/000660 (21) 17741670.8	(51) H04N 19/186 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126943 (86) KR 2017/000741 (21) 17741709.4	(51) G06F 19/22 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/127008 (86) SE 2017/050017 (21) 17741734.2	(51) F16H 57/01 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126905 (86) KR 2017/000663 (21) 17741671.6	(51) G21F 3/025 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126944 (86) KR 2017/000746 (21) 17741710.2	(51) C07K 16/28 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/127020 (86) SG 2017/000002 (21) 17741739.1	(51) G09B 1/04 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/126906 (86) KR 2017/000665 (21) 17741672.4	(51) A61C 8/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126945 (86) KR 2017/000755 (21) 17741711.0	(51) H04W 76/02 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/127021 (86) SG 2017/050025 (21) 17741740.9	(51) C01B 33/12 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126907 (86) KR 2017/000668 (21) 17741673.2	(51) H04W 74/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126946 (86) KR 2017/000779 (21) 17741712.8	(51) H04W 74/08 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/127022 (86) SG 2017/050026 (21) 17741741.7	(51) C01B 3/06 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126911 (86) KR 2017/000677 (21) 17741677.3	(51) F21V 21/35 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126947 (86) KR 2017/000783 (21) 17741713.6	(51) B29C 67/00 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/127029 (86) TH 2016/000036 (21) 16886681.2	(51) B60C 5/16 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/126912 (86) KR 2017/000679 (21) 17741678.1	(51) A63H 33/04 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126949 (86) KR 2017/000785 (21) 17741715.1	(51) A61J 3/07 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/127030 (86) TH 2016/000037 (21) 16886682.0	(51) A47G 9/10 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018
(87) WO 2017/126913 (86) KR 2017/000680 (21) 17741679.9	(51) H04B 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126961 (86) NL 2017/050029 (21) 17703237.2	(51) A63B 69/00 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/127035 (86) TR 2017/050027 (21) 17709495.0	(51) G09F 27/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126915 (86) KR 2017/000682 (21) 17741681.5	(51) A47G 9/10 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126963 (86) NL 2017/050032 (21) 17703238.0	(51) H02K 21/22 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/127036 (86) TR 2017/050029 (21) 17710071.6	(51) A61B 6/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126916 (86) KR 2017/000683 (21) 17741682.3	(51) A63B 69/36 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/126964 (86) NL 2017/050033 (21) 17703482.4	(51) B64C 33/02 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/127037 (86) TR 2017/050031 (21) 17710625.9	(51) B24C 3/22 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018
(87) WO 2017/126919 (86) KR 2017/000689 (21) 17741685.6	(51) H04W 76/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126966 (86) NL 2017/050036 (21) 17704096.1	(51) H04N 21/231 (87) 2017/30 27.07.2017 22.08.2018	(87) WO 2017/127038 (86) TR 2017/050033 (21) 17705497.0	(51) B66F 3/12 (87) 2017/30 27.07.2017 24.08.2018
(87) WO 2017/126920 (86) KR 2017/000690 (21) 17741686.4	(51) H04L 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126974 (86) NO 2017/050015 (21) 17741721.9	(51) E21B 49/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/127039 (86) UA 2016/000028 (21) 16886684.6	(51) B23K 9/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126924 (86) KR 2017/000694 (21) 17741690.6	(51) G06F 9/54 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126975 (86) NO 2017/050018 (21) 17741722.7	(51) G01N 17/02 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/127041 (86) US 2015/060153 (21) 15912218.3	(51) E21B 47/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126925 (86) KR 2017/000700 (21) 17741691.4	(51) H04B 5/00 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/126981 (86) NZ 2017/050004 (21) 17741724.3	(51) B65D 51/28 (87) 2017/30 27.07.2017 23.08.2018	(87) WO 2017/127044 (86) US 2016/013799 (21) 16886687.9	(51) C23C 16/36 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018
(87) WO 2017/126926 (86) KR 2017/000706 (21) 17741692.2	(51) H04L 27/26 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/126983 (86) PH 2016/000014 (21) 16886666.3	(51) A63H 33/04 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018	(87) WO 2017/127045 (86) US 2016/013851 (21) 16886688.7	(51) E21B 47/00 (87) 2017/30 27.07.2017 21.08.2018

(87) WO 2017/127046	(51) G11B 33/02	(87) WO 2017/127080	(51) C30B 29/04	(87) WO 2017/127112	(51) E21B 41/00
(86) US 2016/013853	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014290	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014550	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886689.5	21.08.2018	(21) 16886718.2	22.08.2018	(21) 16886747.1	23.08.2018
(87) WO 2017/127047	(51) G06F 11/36	(87) WO 2017/127083	(51) G06F 21/82	(87) WO 2017/127113	(51) B29C 67/00
(86) US 2016/013856	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014314	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014554	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886690.3	21.08.2018	(21) 16886721.6	22.08.2018	(21) 16886748.9	23.08.2018
(87) WO 2017/127048	(51) G11B 20/10	(87) WO 2017/127085	(51) G01R 33/02	(87) WO 2017/127114	(51) B29C 67/00
(86) US 2016/013862	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014330	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014570	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886691.1	21.08.2018	(21) 16886723.2	22.08.2018	(21) 16886749.7	23.08.2018
(87) WO 2017/127050	(51) B06B 1/02	(87) WO 2017/127086	(51) G11C 13/00	(87) WO 2017/127116	(51) H01L 27/15
(86) US 2016/013888	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014342	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014603	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16704095.5	21.08.2018	(21) 16886724.0	22.08.2018	(21) 16886751.3	23.08.2018
(87) WO 2017/127051	(51) B29C 67/00	(87) WO 2017/127088	(51) H02J 9/06	(87) WO 2017/127117	(51) E21B 47/02
(86) US 2016/013890	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014353	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014615	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886693.7	21.08.2018	(21) 16886726.5	22.08.2018	(21) 16886752.1	23.08.2018
(87) WO 2017/127053	(51) B60R 25/25	(87) WO 2017/127090	(51) G01R 33/032	(87) WO 2017/127118	(51) E21B 47/12
(86) US 2016/013903	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014363	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014617	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886694.5	21.08.2018	(21) 16886728.1	22.08.2018	(21) 16886753.9	23.08.2018
(87) WO 2017/127054	(51) G06F 12/08	(87) WO 2017/127091	(51) H01L 21/00	(87) WO 2017/127121	(51) C01B 3/32
(86) US 2016/013910	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014376	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/015924	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886695.2	21.08.2018	(21) 16886729.9	22.08.2018	(21) 16886756.2	21.08.2018
(87) WO 2017/127055	(51) B41J 29/393	(87) WO 2017/127092	(51) H05K 3/12	(87) WO 2017/127122	(51) C10J 1/02
(86) US 2016/013928	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014381	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/015989	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886696.0	21.08.2018	(21) 16886730.7	22.08.2018	(21) 16886757.0	21.08.2018
(87) WO 2017/127058	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/127093	(51) H04B 11/00	(87) WO 2017/127124	(51) G06F 11/14
(86) US 2016/014003	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014384	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/021801	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886699.4	21.08.2018	(21) 16886731.5	22.08.2018	(21) 16886759.6	23.08.2018
(87) WO 2017/127059	(51) H05K 7/20	(87) WO 2017/127094	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/127126	(51) H04W 72/12
(86) US 2016/014017	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014386	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/023952	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886700.0	21.08.2018	(21) 16886732.3	22.08.2018	(21) 16886760.4	21.08.2018
(87) WO 2017/127060	(51) E21B 47/02	(87) WO 2017/127095	(51) G01R 33/34	(87) WO 2017/127128	(51) A63F 13/65
(86) US 2016/014022	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014392	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/025587	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886701.8	21.08.2018	(21) 16886733.1	22.08.2018	(21) 16886762.0	23.08.2018
(87) WO 2017/127062	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2017/127096	(51) G01R 33/032	(87) WO 2017/127132	(51) H03F 3/217
(86) US 2016/014038	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014394	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/040072	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886703.4	21.08.2018	(21) 16886734.9	22.08.2018	(21) 16738618.4	21.08.2018
(87) WO 2017/127063	(51) B41J 2/175	(87) WO 2017/127097	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/127133	(51) G02B 6/38
(86) US 2016/014045	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014395	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/041835	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886704.2	21.08.2018	(21) 16886735.6	22.08.2018	(21) 16886764.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127064	(51) B60D 1/06	(87) WO 2017/127098	(51) G01R 33/032	(87) WO 2017/127135	(51) B02C 9/04
(86) US 2016/014052	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014396	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/047221	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886705.9	21.08.2018	(21) 16886736.4	22.08.2018	(21) 16886765.3	21.08.2018
(87) WO 2017/127065	(51) G06F 1/30	(87) WO 2017/127103	(51) G06F 3/06	(87) WO 2017/127138	(51) H04L 29/12
(86) US 2016/014065	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014456	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/051848	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886706.7	21.08.2018	(21) 16886740.6	23.08.2018	(21) 16886767.9	23.08.2018
(87) WO 2017/127070	(51) G11B 33/02	(87) WO 2017/127104	(51) G11C 16/32	(87) WO 2017/127145	(51) B07C 5/02
(86) US 2016/014104	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014479	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/059282	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886710.9	21.08.2018	(21) 16886741.4	23.08.2018	(21) 16886771.1	21.08.2018
(87) WO 2017/127071	(51) C10L 10/00	(87) WO 2017/127105	(51) C09K 8/60	(87) WO 2017/127148	(51) H04L 12/24
(86) US 2016/014129	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014485	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/061621	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886711.7	21.08.2018	(21) 16886742.2	23.08.2018	(21) 16886773.7	21.08.2018
(87) WO 2017/127072	(51) B60R 25/25	(87) WO 2017/127106	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/127150	(51) H04L 12/24
(86) US 2016/014142	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014512	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/062823	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886712.5	21.08.2018	(21) 16886743.0	23.08.2018	(21) 16816475.4	23.08.2018
(87) WO 2017/127075	(51) E21B 33/12	(87) WO 2017/127108	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/127154	(51) G01S 5/02
(86) US 2016/014225	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014536	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/063277	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886715.8	22.08.2018	(21) 16886744.8	23.08.2018	(21) 16886775.2	22.08.2018
(87) WO 2017/127078	(51) G06F 3/00	(87) WO 2017/127110	(51) C09D 11/037	(87) WO 2017/127161	(51) H01L 21/67
(86) US 2016/014281	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014543	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/064457	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886716.6	22.08.2018	(21) 16886746.3	23.08.2018	(21) 16886777.8	22.08.2018
(87) WO 2017/127079	(51) C30B 29/04	(87) WO 2017/127111	(51) B29D 30/54	(87) WO 2017/127162	(51) H01L 21/304
(86) US 2016/014287	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/014545	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2016/064541	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886717.4	22.08.2018	(21) 16704106.0	23.08.2018	(21) 16886778.6	21.08.2018

(87) WO 2017/127163	(51) H01L 21/02	(87) WO 2017/127233	(51) G03F 1/00	(87) WO 2017/127294	(51) B60T 15/02
(86) US 2016/064629	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012170	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013356	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886779.4	23.08.2018	(21) 17741753.2	21.08.2018	(21) 17741787.0	21.08.2018
(87) WO 2017/127167	(51) H04N 19/58	(87) WO 2017/127235	(51) A61B 17/68	(87) WO 2017/127297	(51) C09D 11/50
(86) US 2016/065202	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012256	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013391	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886781.0	22.08.2018	(21) 17701613.6	21.08.2018	(21) 17741789.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127170	(51) A61K 39/395	(87) WO 2017/127237	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2017/127299	(51) H04L 27/26
(86) US 2016/065294	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012434	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013430	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886783.6	21.08.2018	(21) 17741754.0	21.08.2018	(21) 17703259.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127172	(51) H04W 16/14	(87) WO 2017/127246	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/127303	(51) A63B 53/04
(86) US 2016/065463	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012576	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013513	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16822821.1	21.08.2018	(21) 17700882.8	22.08.2018	(21) 17741791.2	22.08.2018
(87) WO 2017/127173	(51) G06T 15/06	(87) WO 2017/127247	(51) B60K 17/346	(87) WO 2017/127305	(51) B07C 3/18
(86) US 2016/065487	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012666	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013534	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886784.4	23.08.2018	(21) 17702446.0	21.08.2018	(21) 17741792.0	23.08.2018
(87) WO 2017/127175	(51) C08C 1/12	(87) WO 2017/127248	(51) B01F 13/00	(87) WO 2017/127308	(51) H04B 1/00
(86) US 2016/065728	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012667	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013573	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16819401.7	23.08.2018	(21) 17741759.9	21.08.2018	(21) 17703530.0	21.08.2018
(87) WO 2017/127182	(51) A61N 5/06	(87) WO 2017/127250	(51) B29D 30/68	(87) WO 2017/127310	(51) G06F 17/40
(86) US 2016/066412	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012681	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013578	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886786.9	22.08.2018	(21) 17741761.5	22.08.2018	(21) 17705501.9	21.08.2018
(87) WO 2017/127183	(51) H01L 33/00	(87) WO 2017/127256	(51) A63B 53/00	(87) WO 2017/127322	(51) H04L 12/28
(86) US 2016/066697	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012798	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013601	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886787.7	21.08.2018	(21) 17741763.1	21.08.2018	(21) 17741794.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127188	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2017/127259	(51) B29D 30/06	(87) WO 2017/127323	(51) H05K 1/11
(86) US 2016/066915	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012832	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013606	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886788.5	21.08.2018	(21) 17741764.9	22.08.2018	(21) 17703534.2	21.08.2018
(87) WO 2017/127191	(51) E21B 43/08	(87) WO 2017/127260	(51) G06N 5/00	(87) WO 2017/127326	(51) G03G 21/18
(86) US 2016/067084	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012833	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013639	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886789.3	22.08.2018	(21) 17741765.6	21.08.2018	(21) 17741795.3	21.08.2018
(87) WO 2017/127194	(51) B01F 7/16	(87) WO 2017/127261	(51) A61F 2/24	(87) WO 2017/127327	(51) F16L 59/02
(86) US 2016/067491	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012883	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013652	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16820548.2	21.08.2018	(21) 17703252.1	23.08.2018	(21) 17741796.1	21.08.2018
(87) WO 2017/127197	(51) C25D 7/12	(87) WO 2017/127262	(51) G02B 6/44	(87) WO 2017/127330	(51) B29D 30/54
(86) US 2016/067571	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012899	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013664	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886790.1	22.08.2018	(21) 17701248.1	21.08.2018	(21) 17702714.1	23.08.2018
(87) WO 2017/127199	(51) H01R 13/405	(87) WO 2017/127266	(51) F02D 41/14	(87) WO 2017/127337	(51) G01L 1/22
(86) US 2016/067649	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012947	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013698	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16829167.2	23.08.2018	(21) 17741768.0	21.08.2018	(21) 17702227.4	21.08.2018
(87) WO 2017/127201	(51) H04W 24/10	(87) WO 2017/127270	(51) G01L 27/00	(87) WO 2017/127339	(51) G02B 6/42
(86) US 2016/067681	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013020	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013701	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886792.7	22.08.2018	(21) 17741771.4	21.08.2018	(21) 17701786.0	21.08.2018
(87) WO 2017/127213	(51) H04N 19/124	(87) WO 2017/127272	(51) A61K 31/7028	(87) WO 2017/127340	(51) B21D 39/04
(86) US 2016/068216	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013073	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013702	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16826824.1	21.08.2018	(21) 17741773.0	21.08.2018	(21) 17702228.2	21.08.2018
(87) WO 2017/127219	(51) F02D 41/12	(87) WO 2017/127275	(51) H05K 7/10	(87) WO 2017/127341	(51) G06F 1/00
(86) US 2016/069049	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013087	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013705	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886797.6	21.08.2018	(21) 17741774.8	22.08.2018	(21) 17741802.7	23.08.2018
(87) WO 2017/127221	(51) B24D 18/00	(87) WO 2017/127280	(51) B67D 1/06	(87) WO 2017/127347	(51) B01D 5/00
(86) US 2016/069193	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013111	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013726	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886799.2	21.08.2018	(21) 17741778.9	23.08.2018	(21) 17741804.3	21.08.2018
(87) WO 2017/127223	(51) A63F 13/25	(87) WO 2017/127282	(51) A61P 35/00	(87) WO 2017/127348	(51) A41B 1/08
(86) US 2016/069431	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013150	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013728	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16829384.3	22.08.2018	(21) 17741780.5	21.08.2018	(21) 17741805.0	22.08.2018
(87) WO 2017/127226	(51) A23N 1/02	(87) WO 2017/127287	(51) A61M 5/00	(87) WO 2017/127351	(51) E21B 10/42
(86) US 2017/000002	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013278	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013746	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741747.4	21.08.2018	(21) 17741784.7	21.08.2018	(21) 17741807.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127227	(51) A61K 35/32	(87) WO 2017/127288	(51) C10G 50/00	(87) WO 2017/127354	(51) E21B 10/42
(86) US 2017/000005	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013282	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013758	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741748.2	23.08.2018	(21) 17703503.7	21.08.2018	(21) 17741808.4	21.08.2018
(87) WO 2017/127228	(51) A61K 35/32	(87) WO 2017/127293	(51) C09J 7/00	(87) WO 2017/127356	(51) E21B 10/42
(86) US 2017/000006	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013348	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013764	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741749.0	23.08.2018	(21) 17707694.0	21.08.2018	(21) 17741809.2	21.08.2018

(87) WO 2017/127357	(51) A61K 51/00	(87) WO 2017/127428	(51) B60L 11/18	(87) WO 2017/127498	(51) C12N 9/02
(86) US 2017/013769	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013944	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014055	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741810.0	21.08.2018	(21) 17741851.4	21.08.2018	(21) 17741892.8	21.08.2018
(87) WO 2017/127370	(51) G10D 3/04	(87) WO 2017/127431	(51) F24F 3/02	(87) WO 2017/127500	(51) A41D 19/00
(86) US 2017/013813	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013948	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014061	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741818.3	21.08.2018	(21) 17741853.0	21.08.2018	(21) 17741893.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127373	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2017/127432	(51) G06F 1/16	(87) WO 2017/127502	(51) A61B 17/00
(86) US 2017/013831	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013952	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014068	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17702997.2	23.08.2018	(21) 17741854.8	21.08.2018	(21) 17741895.1	21.08.2018
(87) WO 2017/127374	(51) G02B 6/30	(87) WO 2017/127433	(51) B05B 1/02	(87) WO 2017/127503	(51) A61K 38/17
(86) US 2017/013838	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013954	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014070	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701981.7	21.08.2018	(21) 17741855.5	21.08.2018	(21) 17741896.9	21.08.2018
(87) WO 2017/127379	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/127435	(51) C08L 95/00	(87) WO 2017/127506	(51) C09D 163/00
(86) US 2017/013847	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013956	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014074	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741821.7	23.08.2018	(21) 17702723.2	21.08.2018	(21) 17741898.5	21.08.2018
(87) WO 2017/127380	(51) B60H 1/00	(87) WO 2017/127442	(51) C07D 401/02	(87) WO 2017/127512	(51) H01L 35/02
(86) US 2017/013850	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013966	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014087	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741822.5	21.08.2018	(21) 17741857.1	21.08.2018	(21) 17741902.5	21.08.2018
(87) WO 2017/127382	(51) B01D 1/00	(87) WO 2017/127445	(51) G06F 3/12	(87) WO 2017/127513	(51) H01R 13/24
(86) US 2017/013852	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013970	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014089	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17702480.9	21.08.2018	(21) 17741859.7	22.08.2018	(21) 17741903.3	21.08.2018
(87) WO 2017/127383	(51) A61B 8/00	(87) WO 2017/127451	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2017/127518	(51) A01C 23/02
(86) US 2017/013853	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013978	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014094	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741824.1	21.08.2018	(21) 17741861.3	21.08.2018	(21) 17741907.4	21.08.2018
(87) WO 2017/127385	(51) A44B 11/25	(87) WO 2017/127458	(51) G10D 13/02	(87) WO 2017/127521	(51) H01J 37/317
(86) US 2017/013857	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013991	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014098	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17704352.8	21.08.2018	(21) 17741866.2	21.08.2018	(21) 17706911.9	21.08.2018
(87) WO 2017/127387	(51) E02F 9/20	(87) WO 2017/127460	(51) G10D 13/00	(87) WO 2017/127524	(51) A01H 4/00
(86) US 2017/013861	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013993	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014104	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741827.4	21.08.2018	(21) 17741867.0	21.08.2018	(21) 17741910.8	21.08.2018
(87) WO 2017/127388	(51) H01F 1/34	(87) WO 2017/127461	(51) H01L 33/58	(87) WO 2017/127525	(51) H01J 27/02
(86) US 2017/013862	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013994	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014106	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17702481.7	21.08.2018	(21) 17741868.8	21.08.2018	(21) 17702497.3	21.08.2018
(87) WO 2017/127394	(51) B60C 23/00	(87) WO 2017/127462	(51) C08J 9/12	(87) WO 2017/127526	(51) H01S 3/00
(86) US 2017/013869	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013995	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014108	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17702244.9	23.08.2018	(21) 17741869.6	21.08.2018	(21) 17741911.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127395	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/127465	(51) G06T 17/00	(87) WO 2017/127528	(51) A61K 38/15
(86) US 2017/013871	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/013999	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014110	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741831.6	22.08.2018	(21) 17741871.2	21.08.2018	(21) 17741913.2	21.08.2018
(87) WO 2017/127399	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/127467	(51) A61K 36/00	(87) WO 2017/127529	(51) G06F 12/02
(86) US 2017/013876	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014001	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014111	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741834.0	21.08.2018	(21) 17741873.8	21.08.2018	(21) 17741914.0	23.08.2018
(87) WO 2017/127405	(51) H01L 21/68	(87) WO 2017/127471	(51) B29C 45/76	(87) WO 2017/127533	(51) E21B 10/42
(86) US 2017/013890	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014011	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014116	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741836.5	21.08.2018	(21) 17741875.3	21.08.2018	(21) 17741918.1	21.08.2018
(87) WO 2017/127408	(51) F21V 21/005	(87) WO 2017/127477	(51) B65D 75/48	(87) WO 2017/127534	(51) A61M 5/31
(86) US 2017/013898	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014021	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014117	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741837.3	21.08.2018	(21) 17741877.9	21.08.2018	(21) 17741919.9	22.08.2018
(87) WO 2017/127412	(51) F21V 21/30	(87) WO 2017/127481	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/127536	(51) G06F 3/147
(86) US 2017/013906	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014028	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014120	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741840.7	21.08.2018	(21) 17741880.3	23.08.2018	(21) 17741921.5	21.08.2018
(87) WO 2017/127415	(51) F02D 41/14	(87) WO 2017/127486	(51) A47K 3/022	(87) WO 2017/127540	(51) B60C 23/04
(86) US 2017/013918	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014036	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014127	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741842.3	21.08.2018	(21) 17741884.5	21.08.2018	(21) 17703543.3	22.08.2018
(87) WO 2017/127418	(51) E06B 3/44	(87) WO 2017/127492	(51) A63B 53/00	(87) WO 2017/127545	(51) A61K 31/337
(86) US 2017/013923	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014048	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014135	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17705989.6	21.08.2018	(21) 17741887.8	22.08.2018	(21) 17703544.1	21.08.2018
(87) WO 2017/127420	(51) A61M 15/00	(87) WO 2017/127493	(51) A61K 38/18	(87) WO 2017/127546	(51) C02F 1/24
(86) US 2017/013927	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014049	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014137	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701983.3	21.08.2018	(21) 17741888.6	23.08.2018	(21) 17702728.1	23.08.2018
(87) WO 2017/127425	(51) B01D 15/00	(87) WO 2017/127496	(51) B60N 2/28	(87) WO 2017/127548	(51) A61N 1/375
(86) US 2017/013939	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014052	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014139	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741848.0	21.08.2018	(21) 17741890.2	21.08.2018	(21) 17703545.8	21.08.2018

(87) WO 2017/127549	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/127604	(51) E21B 3/02	(87) WO 2017/127678	(51) F16B 15/00
(86) US 2017/014141	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014224	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014337	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741927.2	21.08.2018	(21) 17702275.3	23.08.2018	(21) 17742010.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127550	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/127607	(51) B01D 3/16	(87) WO 2017/127680	(51) F02D 41/30
(86) US 2017/014142	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014228	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014339	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741928.0	21.08.2018	(21) 17741970.2	23.08.2018	(21) 17742011.4	21.08.2018
(87) WO 2017/127551	(51) B82B 3/00	(87) WO 2017/127611	(51) G01K 7/16	(87) WO 2017/127682	(51) A61B 17/34
(86) US 2017/014143	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014233	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014341	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741929.8	21.08.2018	(21) 17741972.8	23.08.2018	(21) 17742013.0	22.08.2018
(87) WO 2017/127552	(51) A61N 7/02	(87) WO 2017/127612	(51) C12N 15/10	(87) WO 2017/127683	(51) B65G 9/00
(86) US 2017/014145	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014234	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014342	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741930.6	21.08.2018	(21) 17704866.7	22.08.2018	(21) 17742014.8	21.08.2018
(87) WO 2017/127553	(51) A01B 43/00	(87) WO 2017/127627	(51) C07D 277/66	(87) WO 2017/127685	(51) B01J 38/48
(86) US 2017/014147	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014256	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014345	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741931.4	22.08.2018	(21) 17741979.3	22.08.2018	(21) 17742015.5	23.08.2018
(87) WO 2017/127554	(51) E21B 7/15	(87) WO 2017/127630	(51) A01N 25/22	(87) WO 2017/127690	(51) G06F 3/06
(86) US 2017/014149	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014260	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014353	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741932.2	21.08.2018	(21) 17741981.9	21.08.2018	(21) 17702739.8	23.08.2018
(87) WO 2017/127556	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/127633	(51) A61B 5/055	(87) WO 2017/127697	(51) A61K 9/51
(86) US 2017/014151	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014268	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014363	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741934.8	21.08.2018	(21) 17741983.5	21.08.2018	(21) 17704868.3	23.08.2018
(87) WO 2017/127557	(51) H02K 3/47	(87) WO 2017/127638	(51) B01D 29/01	(87) WO 2017/127699	(51) H01R 13/648
(86) US 2017/014152	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014274	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014365	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741935.5	21.08.2018	(21) 17741987.6	23.08.2018	(21) 17742023.9	21.08.2018
(87) WO 2017/127567	(51) C12N 15/82	(87) WO 2017/127639	(51) H04L 12/40	(87) WO 2017/127700	(51) A61F 2/04
(86) US 2017/014169	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014276	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014366	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741942.1	21.08.2018	(21) 17741988.4	21.08.2018	(21) 17704125.8	21.08.2018
(87) WO 2017/127574	(51) F02D 13/06	(87) WO 2017/127640	(51) B60C 23/00	(87) WO 2017/127703	(51) A61P 35/00
(86) US 2017/014184	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014278	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014371	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741946.2	21.08.2018	(21) 17704590.3	23.08.2018	(21) 17742024.7	22.08.2018
(87) WO 2017/127577	(51) F16H 45/02	(87) WO 2017/127642	(51) C07C 13/32	(87) WO 2017/127704	(51) B03D 1/001
(86) US 2017/014187	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014280	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014372	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741948.8	23.08.2018	(21) 17741990.0	22.08.2018	(21) 17742025.4	22.08.2018
(87) WO 2017/127581	(51) A61F 5/37	(87) WO 2017/127646	(51) G10L 17/24	(87) WO 2017/127705	(51) C08F 4/64
(86) US 2017/014194	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014284	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014373	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741951.2	21.08.2018	(21) 17702278.7	23.08.2018	(21) 17742026.2	22.08.2018
(87) WO 2017/127585	(51) F02D 41/14	(87) WO 2017/127647	(51) A61B 17/70	(87) WO 2017/127708	(51) C09D 11/10
(86) US 2017/014199	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014285	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014376	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741954.6	21.08.2018	(21) 17741991.8	23.08.2018	(21) 17707695.7	23.08.2018
(87) WO 2017/127587	(51) F02D 13/06	(87) WO 2017/127648	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2017/127713	(51) G02B 27/18
(86) US 2017/014202	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014286	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014383	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741956.1	21.08.2018	(21) 17741992.6	22.08.2018	(21) 17742032.0	21.08.2018
(87) WO 2017/127590	(51) G02F 1/01	(87) WO 2017/127650	(51) B01J 38/74	(87) WO 2017/127715	(51) H01M 4/04
(86) US 2017/014205	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014290	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014388	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741959.5	21.08.2018	(21) 17741994.2	22.08.2018	(21) 17742034.6	23.08.2018
(87) WO 2017/127592	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/127654	(51) B01J 31/02	(87) WO 2017/127717	(51) A61L 27/14
(86) US 2017/014209	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014296	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014390	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741960.3	21.08.2018	(21) 17741995.9	22.08.2018	(21) 17742036.1	22.08.2018
(87) WO 2017/127593	(51) C07F 5/00	(87) WO 2017/127663	(51) E21B 41/00	(87) WO 2017/127718	(51) F15B 13/043
(86) US 2017/014211	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014310	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014391	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17701984.1	21.08.2018	(21) 17742000.7	22.08.2018	(21) 17742037.9	21.08.2018
(87) WO 2017/127598	(51) A61H 33/00	(87) WO 2017/127671	(51) E21B 7/04	(87) WO 2017/127721	(51) A01N 43/90
(86) US 2017/014217	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014321	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014394	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741963.7	23.08.2018	(21) 17742005.6	23.08.2018	(21) 17742039.5	22.08.2018
(87) WO 2017/127600	(51) H02J 3/38	(87) WO 2017/127672	(51) B62D 23/00	(87) WO 2017/127723	(51) A61F 5/08
(86) US 2017/014220	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014322	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014397	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741964.5	22.08.2018	(21) 17703553.2	21.08.2018	(21) 17742041.1	21.08.2018
(87) WO 2017/127601	(51) B60K 15/035	(87) WO 2017/127676	(51) H01M 10/48	(87) WO 2017/127728	(51) C07C 2/10
(86) US 2017/014221	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014330	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014407	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741965.2	21.08.2018	(21) 17742009.8	23.08.2018	(21) 17742045.2	21.08.2018
(87) WO 2017/127602	(51) A61K 31/427	(87) WO 2017/127677	(51) G06F 9/445	(87) WO 2017/127730	(51) G05D 16/10
(86) US 2017/014222	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014333	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014409	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741966.0	23.08.2018	(21) 17703554.0	23.08.2018	(21) 17742047.8	21.08.2018

(87) WO 2017/127737	(51) B01D 1/00	(87) WO 2017/127796	(51) A01N 65/22	(87) WO 2017/137947	(51) G06T 13/40
(86) US 2017/014421	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014540	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050752	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17742052.8	21.08.2018	(21) 17742096.5	22.08.2018	(21) 17749957.1	11.09.2018
(87) WO 2017/127743	(51) G06F 15/173	(87) WO 2017/127798	(51) A61B 3/00	(87) WO 2017/137948	(51) G06T 13/40
(86) US 2017/014428	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014552	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) IB 2017/050753	(87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17742057.7	22.08.2018	(21) 17742098.1	23.08.2018	(21) 17749958.9	11.09.2018
(87) WO 2017/127744	(51) H01M 2/20	(87) WO 2017/127799	(51) A01N 65/22	(87) WO 2017/143355	(51) C12N 5/07
(86) US 2017/014429	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014557	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/021265	(87) 2017/34 24.08.2017
(21) 17742058.5	23.08.2018	(21) 17742099.9	22.08.2018	(21) 17754049.9	21.08.2018
(87) WO 2017/127745	(51) A61B 5/04	(87) WO 2017/127801	(51) G10D 13/00	(87) WO 2017/151234	(51) F41A 21/30
(86) US 2017/014430	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014559	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014326	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17742059.3	22.08.2018	(21) 17742101.3	22.08.2018	(21) 17760428.7	21.08.2018
(87) WO 2017/127747	(51) H04B 7/185	(87) WO 2017/127805	(51) A61K 31/66	(87) WO 2017/151241	(51) G06K 9/00
(86) US 2017/014433	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014564	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014629	(87) 2017/36 08.09.2017
(21) 17702285.2	23.08.2018	(21) 17742105.4	23.08.2018	(21) 17760434.5	22.08.2018
(87) WO 2017/127748	(51) H04B 7/185	(87) WO 2017/127810	(51) A61K 31/198	(87) WO 2017/163450	(51) H02P 27/06
(86) US 2017/014436	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014577	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2016/075709	(87) 2017/39 28.09.2017
(21) 17702509.5	23.08.2018	(21) 17742109.6	23.08.2018	(21) 16890901.8	28.12.2018
(87) WO 2017/127751	(51) G01C 19/56	(87) WO 2017/127815	(51) H01L 43/06	(87) WO 2017/171965	(51) H03F 1/56
(86) US 2017/014443	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014587	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/012975	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17742062.7	21.08.2018	(21) 17742113.8	23.08.2018	(21) 17776024.6	21.08.2018
(87) WO 2017/127752	(51) B01D 53/04	(87) WO 2017/127819	(51) H01L 23/495	(87) WO 2017/171988	(51) C12Q 1/00
(86) US 2017/014444	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014591	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014569	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17742063.5	22.08.2018	(21) 17742116.1	23.08.2018	(21) 17776047.7	22.08.2018
(87) WO 2017/127753	(51) C07D 307/77	(87) WO 2017/127820	(51) C07D 515/00	(87) WO 2017/176343	(51) G02B 5/02
(86) US 2017/014446	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014592	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014197	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17702286.0	21.08.2018	(21) 17742117.9	23.08.2018	(21) 17779460.9	23.08.2018
(87) WO 2017/127757	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/127821	(51) A01N 65/22	(87) WO 2017/194262	(51) H01M 4/04
(86) US 2017/014451	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014593	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) EP 2017/058848	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17742067.6	21.08.2018	(21) 17742118.7	22.08.2018	(21) 17717410.9	21.12.2018
(87) WO 2017/127759	(51) G01N 21/62	(87) WO 2017/127826	(51) B26D 1/00	(87) WO 2017/208520	(51) A47B 97/00
(86) US 2017/014454	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014604	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) JP 2017/006214	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17742069.2	23.08.2018	(21) 17704130.8	24.08.2018	(21) 17806082.8	04.01.2019
(87) WO 2017/127765	(51) B65D 73/00	(87) WO 2017/127829	(51) G01N 27/90	(87) WO 2018/227369	(51) B42F 15/00
(86) US 2017/014462	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014608	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) CN 2017/088054	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 17742074.2	21.08.2018	(21) 17742122.9	22.08.2018	(21) 17857678.1	07.01.2019
(87) WO 2017/127767	(51) A63F 13/847	(87) WO 2017/127831	(51) G10D 7/00		
(86) US 2017/014468	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014614	(87) 2017/30 27.07.2017		
(21) 17742076.7	23.08.2018	(21) 17742124.5	22.08.2018		
(87) WO 2017/127769	(51) A23L 7/10	(87) WO 2017/127837	(51) G06F 17/30		
(86) US 2017/014473	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014625	(87) 2017/30 27.07.2017		
(21) 17742078.3	23.08.2018	(21) 17742130.2	23.08.2018		
(87) WO 2017/127773	(51) F16B 21/16	(87) WO 2017/127839	(51) G10D 13/02		
(86) US 2017/014477	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014627	(87) 2017/30 27.07.2017		
(21) 17742080.9	23.08.2018	(21) 17742132.8	22.08.2018		
(87) WO 2017/127774	(51) B64D 11/00	(87) WO 2017/127841	(51) G06F 15/18		
(86) US 2017/014478	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014630	(87) 2017/30 27.07.2017		
(21) 17742081.7	23.08.2018	(21) 17742134.4	22.08.2018		
(87) WO 2017/127776	(51) B64D 29/06	(87) WO 2017/127843	(51) G10D 13/02		
(86) US 2017/014480	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014633	(87) 2017/30 27.07.2017		
(21) 17742083.3	23.08.2018	(21) 17742136.9	22.08.2018		
(87) WO 2017/127778	(51) G06Q 50/24	(87) WO 2017/127846	(51) G05B 19/00		
(86) US 2017/014482	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/014638	(87) 2017/30 27.07.2017		
(21) 17742085.8	23.08.2018	(21) 17742139.3	23.08.2018		
(87) WO 2017/127785	(51) H01R 13/652	(87) WO 2017/127854	(51) B65G 69/18		
(86) US 2017/014508	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) ZA 2017/050006	(87) 2017/30 27.07.2017		
(21) 17742088.2	22.08.2018	(21) 17711993.0	24.08.2018		
(87) WO 2017/127789	(51) G01N 21/21	(87) WO 2017/129163	(51) A01B 21/08		
(86) US 2017/014523	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) DE 2017/000007	(87) 2017/31 03.08.2017		
(21) 17742091.6	23.08.2018	(21) 17708964.6	21.08.2018		
(87) WO 2017/127792	(51) F15D 1/10	(87) WO 2017/129184	(51) G06F 21/31		
(86) US 2017/014529	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) DE 2017/200002	(87) 2017/31 03.08.2017		
(21) 17742094.0	23.08.2018	(21) 17707162.8	21.08.2018		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 15902371.2	(11) 3 439 616*
(87) WO 2017/034384	
(21) 15906245.4	(11) 3 441 903
(87) WO 2017/064781	
(21) 16713924.5	(11) 3 440 734*
(87) WO 2017/174113	
(21) 16713949.2	(11) 3 439 838*
(87) WO 2017/174120	
(21) 16714234.8	(11) 3 439 638*
(87) WO 2017/174096	
(21) 16714396.5	(11) 3 439 790*
(87) WO 2017/174105	

(21) 16714416.1 (87) WO 2017/174115	(11) 3 440 478*	(21) 16717671.8 (87) WO 2017/174855	(11) 3 440 338*	(21) 16723398.0 (87) WO 2017/174860	(11) 3 440 266*
(21) 16714421.1 (87) WO 2017/174116	(11) 3 440 779*	(21) 16717860.7 (87) WO 2017/174133	(11) 3 440 385*	(21) 16723399.8 (87) WO 2017/174862	(11) 3 440 269*
(21) 16714423.7 (87) WO 2017/174117	(11) 3 439 458*	(21) 16717938.1 (87) WO 2017/182089	(11) 3 440 586*	(21) 16723400.4 (87) WO 2017/174863	(11) 3 440 270*
(21) 16714450.0 (87) WO 2017/174130	(11) 3 440 358*	(21) 16718015.7 (87) WO 2017/175039	(11) 3 440 811*	(21) 16723504.3 (87) WO 2017/175020	(11) 3 440 854*
(21) 16714454.2 (87) WO 2017/174131	(11) 3 440 357*	(21) 16718072.8 (87) WO 2017/176247	(11) 3 440 812*	(21) 16723913.6 (87) WO 2017/196298	(11) 3 440 316*
(21) 16714861.8 (87) WO 2017/174107	(11) 3 439 827*	(21) 16718073.6 (87) WO 2017/176248	(11) 3 440 867*	(21) 16723924.3 (87) WO 2017/175341	(11) 3 441 715
(21) 16714896.4 (87) WO 2017/174129	(11) 3 440 359*	(21) 16718213.8 (87) WO 2017/174108	(11) 3 440 653*	(21) 16724105.8 (87) WO 2017/175021	(11) 3 440 000*
(21) 16714915.2 (87) WO 2017/174136	(11) 3 440 848*	(21) 16718221.1 (87) WO 2017/174132	(11) 3 440 519*	(21) 16724111.6 (87) WO 2017/175038	(11) 3 440 300*
(21) 16714925.1 (87) WO 2017/174140	(11) 3 440 559*	(21) 16718261.7 (87) WO 2017/174147	(11) 3 439 785*	(21) 16724239.5 (87) WO 2017/176298	(11) 3 439 957*
(21) 16714945.9 (87) WO 2017/174142	(11) 3 440 775*	(21) 16718325.0 (87) WO 2017/182082	(11) 3 440 813*	(21) 16725609.8 (87) WO 2017/175248	(11) 3 440 747*
(21) 16715310.5 (87) WO 2017/174154	(11) 3 440 766*	(21) 16718333.4 (87) WO 2017/182095	(11) 3 440 785*	(21) 16726664.2 (87) WO 2017/208050	(11) 3 439 454*
(21) 16715313.9 (87) WO 2017/174157	(11) 3 440 255*	(21) 16718612.1 (87) WO 2017/174135	(11) 3 440 735*	(21) 16726960.4 (87) WO 2017/199066	(11) 3 439 570*
(21) 16715322.0 (87) WO 2017/174158	(11) 3 439 477*	(21) 16718788.9 (87) WO 2017/176275	(11) 3 440 688*	(21) 16726969.5 (87) WO 2017/208046	(11) 3 439 455*
(21) 16715454.1 (87) WO 2017/174097	(11) 3 440 773*	(21) 16719245.9 (87) WO 2017/174159	(11) 3 439 526*	(21) 16727475.2 (87) WO 2017/207060	(11) 3 440 043*
(21) 16715488.9 (87) WO 2017/174104	(11) 3 440 815*	(21) 16719541.1 (87) WO 2017/176178	(11) 3 440 545*	(21) 16727883.7 (87) WO 2017/176301	(11) 3 439 535*
(21) 16715490.5 (87) WO 2017/174114	(11) 3 440 532*	(21) 16719784.7 (87) WO 2017/174143	(11) 3 440 230*	(21) 16728119.5 (87) WO 2017/175250	(11) 3 440 743*
(21) 16715495.4 (87) WO 2017/174121	(11) 3 440 333*	(21) 16719832.4 (87) WO 2017/186260	(11) 3 440 824*	(21) 16728411.6 (87) WO 2017/176108	(11) 3 439 646*
(21) 16715508.4 (87) WO 2017/174137	(11) 3 439 519*	(21) 16719942.1 (87) WO 2017/176175	(11) 3 440 866*	(21) 16728412.4 (87) WO 2017/176110	(11) 3 439 851*
(21) 16715521.7 (87) WO 2017/174148	(11) 3 439 459*	(21) 16720071.6 (87) WO 2017/182088	(11) 3 440 585*	(21) 16728451.2 (87) WO 2017/176300	(11) 3 439 536*
(21) 16715629.8 (87) WO 2017/175026	(11) 3 439 592*	(21) 16720397.5 (87) WO 2017/186301	(11) 3 440 784*	(21) 16729726.6 (87) WO 2017/209754	(11) 3 439 530*
(21) 16715830.2 (87) WO 2017/174128	(11) 3 440 384*	(21) 16720598.8 (87) WO 2017/176266	(11) 3 440 603*	(21) 16730030.0 (87) WO 2017/176109	(11) 3 439 647*
(21) 16715835.1 (87) WO 2017/174134	(11) 3 440 849*	(21) 16720900.6 (87) WO 2017/175037	(11) 3 439 739*	(21) 16731619.9 (87) WO 2017/174883	(11) 3 439 629*
(21) 16715845.0 (87) WO 2017/174151	(11) 3 439 525*	(21) 16721222.4 (87) WO 2017/175019	(11) 3 439 998*	(21) 16731620.7 (87) WO 2017/174884	(11) 3 439 630*
(21) 16715898.9 (87) WO 2017/175027	(11) 3 440 810*	(21) 16721287.7 (87) WO 2017/176269	(11) 3 439 927*	(21) 16731678.5 (87) WO 2017/176141	(11) 3 440 892*
(21) 16716016.7 (87) WO 2017/174119	(11) 3 439 961*	(21) 16721458.4 (87) WO 2017/174861	(11) 3 440 267*	(21) 16735245.9 (87) WO 2016/111908	(11) 3 439 504*
(21) 16716151.2 (87) WO 2017/176241	(11) 3 440 875*	(21) 16721848.6 (87) WO 2017/174857	(11) 3 439 949*	(21) 16744430.6 (87) WO 2017/182105	(11) 3 440 736*
(21) 16716185.0 (87) WO 2017/174106	(11) 3 440 383*	(21) 16722361.9 (87) WO 2017/175023	(11) 3 439 999*	(21) 16757424.3 (87) WO 2017/030988	(11) 3 440 127*
(21) 16716472.2 (87) WO 2016/177443	(11) 3 439 743*	(21) 16723237.0 (87) WO 2016/079724	(11) 3 440 243*	(21) 16775013.2 (87) WO 2017/065896	(11) 3 439 864*
(21) 16716528.1 (87) WO 2017/174149	(11) 3 439 460*	(21) 16723397.2 (87) WO 2017/174859	(11) 3 440 268*	(21) 16782111.5 (87) WO 2017/176306	(11) 3 440 238*

(21) 16787320.7 (87) WO 2017/166624	(11) 3 442 237	(21) 16865266.7 (87) WO 2017/173822	(11) 3 440 664*	(21) 16897525.8 (87) WO 2017/173590	(11) 3 440 171*
(21) 16787862.8 (87) WO 2017/174164	(11) 3 439 718*	(21) 16866896.0 (87) WO 2017/087279	(11) 3 440 060*	(21) 16897526.6 (87) WO 2017/173591	(11) 3 440 173*
(21) 16788609.2 (87) WO 2017/176310	(11) 3 439 962*	(21) 16869311.7 (87) WO 2017/091777	(11) 3 440 579*	(21) 16897527.4 (87) WO 2017/173592	(11) 3 440 174*
(21) 16788851.0 (87) WO 2017/176311	(11) 3 440 332*	(21) 16869389.3 (87) WO 2017/161912	(11) 3 440 507*	(21) 16897538.1 (87) WO 2017/173603	(11) 3 440 768*
(21) 16790895.3 (87) WO 2017/174162	(11) 3 440 721*	(21) 16874098.3 (87) WO 2017/176327	(11) 3 440 816*	(21) 16897539.9 (87) WO 2017/173604	(11) 3 440 054*
(21) 16790896.1 (87) WO 2017/174163	(11) 3 440 722*	(21) 16887607.6 (87) WO 2017/128731	(11) 3 442 145	(21) 16897544.9 (87) WO 2017/173609	(11) 3 441 078
(21) 16791087.6 (87) WO 2017/158411	(11) 3 439 608*	(21) 16889002.8 (87) WO 2017/133184	(11) 3 441 293	(21) 16897545.6 (87) WO 2017/173610	(11) 3 441 077
(21) 16791449.8 (87) WO 2017/175234	(11) 3 440 387*	(21) 16890898.6 (87) WO 2017/154187	(11) 3 441 598	(21) 16897546.4 (87) WO 2017/173611	(11) 3 441 076
(21) 16791515.6 (87) WO 2017/175398	(11) 3 441 167	(21) 16891785.4 (87) WO 2017/146642	(11) 3 439 471*	(21) 16897551.4 (87) WO 2017/173616	(11) 3 440 882*
(21) 16806409.5 (87) WO 2017/176317	(11) 3 440 624*	(21) 16892133.6 (87) WO 2017/147942	(11) 3 441 520	(21) 16897579.5 (87) WO 2017/173645	(11) 3 439 600*
(21) 16808668.4 (87) WO 2017/174168	(11) 3 439 909*	(21) 16892558.4 (87) WO 2017/149718	(11) 3 441 505	(21) 16897580.3 (87) WO 2017/173646	(11) 3 440 141*
(21) 16808797.1 (87) WO 2017/163102	(11) 3 440 183*	(21) 16892932.1 (87) WO 2017/175326	(11) 3 442 019	(21) 16897630.6 (87) WO 2017/173696	(11) 3 441 460
(21) 16810480.0 (87) WO 2017/175047	(11) 3 440 842*	(21) 16894515.2 (87) WO 2017/158898	(11) 3 441 753	(21) 16897671.0 (87) WO 2017/173738	(11) 3 439 601*
(21) 16812725.6 (87) WO 2017/102785	(11) 3 440 423*	(21) 16895491.5 (87) WO 2017/163468	(11) 3 441 934	(21) 16897674.4 (87) WO 2017/173741	(11) 3 442 140
(21) 16816781.5 (87) WO 2017/176318	(11) 3 440 380*	(21) 16895728.0 (87) WO 2017/164957	(11) 3 440 733*	(21) 16897710.6 (87) WO 2017/173778	(11) 3 441 667
(21) 16820517.7 (87) WO 2017/176330	(11) 3 440 495*	(21) 16895887.4 (87) WO 2017/166106	(11) 3 440 154*	(21) 16897713.0 (87) WO 2017/173781	(11) 3 442 238
(21) 16822867.4 (87) WO 2017/200575	(11) 3 440 560*	(21) 16896573.9 (87) WO 2017/166804	(11) 3 441 086	(21) 16897723.9 (87) WO 2017/173791	(11) 3 441 140
(21) 16823388.0 (87) WO 2017/176326	(11) 3 440 825*	(21) 16896684.4 (87) WO 2017/168462	(11) 3 440 628*	(21) 16897732.0 (87) WO 2017/173800	(11) 3 441 066
(21) 16825709.5 (87) WO 2017/102738	(11) 3 439 491*	(21) 16897030.9 (87) WO 2017/168814	(11) 3 441 879	(21) 16897740.3 (87) WO 2017/173808	(11) 3 441 806
(21) 16826664.1 (87) WO 2017/176338	(11) 3 440 845*	(21) 16897274.3 (87) WO 2017/171716	(11) 3 440 719*	(21) 16897768.4 (87) WO 2017/173839	(11) 3 442 254
(21) 16828842.1 (87) WO 2017/200582	(11) 3 440 561*	(21) 16897380.8 (87) WO 2017/171840	(11) 3 440 720*	(21) 16897792.4 (87) WO 2017/174828	(11) 3 441 561
(21) 16828870.2 (87) WO 2017/200590	(11) 3 440 544*	(21) 16897382.4 (87) WO 2017/171842	(11) 3 440 705*	(21) 16897793.2 (87) WO 2017/174829	(11) 3 442 116
(21) 16831713.9 (87) WO 2017/174955	(11) 3 440 189*	(21) 16897384.0 (87) WO 2017/171844	(11) 3 440 706*	(21) 16897794.0 (87) WO 2017/174830	(11) 3 441 041
(21) 16831740.2 (87) WO 2017/175048	(11) 3 440 361*	(21) 16897393.1 (87) WO 2017/171854	(11) 3 440 718*	(21) 16897796.5 (87) WO 2017/174834	(11) 3 441 530
(21) 16838017.8 (87) WO 2017/176316	(11) 3 440 320*	(21) 16897398.0 (87) WO 2017/171859	(11) 3 440 698*	(21) 16897798.1 (87) WO 2017/174856	(11) 3 440 389*
(21) 16845339.7 (87) WO 2017/173767	(11) 3 440 663*	(21) 16897482.2 (87) WO 2017/173474	(11) 3 439 651*	(21) 16897808.8 (87) WO 2017/175043	(11) 3 439 580*
(21) 16854605.9 (87) WO 2017/161862	(11) 3 440 506*	(21) 16897484.8 (87) WO 2017/173509	(11) 3 441 067	(21) 16897813.8 (87) WO 2017/175254	(11) 3 441 810
(21) 16858489.4 (87) WO 2017/175894	(11) 3 442 007	(21) 16897496.2 (87) WO 2017/173561	(11) 3 440 860*	(21) 16897814.6 (87) WO 2017/175255	(11) 3 441 644
(21) 16863765.0 (87) WO 2017/081625	(11) 3 440 159*	(21) 16897504.3 (87) WO 2017/173569	(11) 3 441 025	(21) 16897819.5 (87) WO 2017/175260	(11) 3 442 063

(21) 16897834.4 (87) WO 2017/175275	(11) 3 441 887	(21) 16898049.8 (87) WO 2017/175946	(11) 3 441 555	(21) 16898141.3 (87) WO 2017/176319	(11) 3 439 696*
(21) 16897837.7 (87) WO 2017/175278	(11) 3 441 009	(21) 16898059.7 (87) WO 2017/176102	(11) 3 441 371	(21) 16898142.1 (87) WO 2017/176329	(11) 3 440 870*
(21) 16897839.3 (87) WO 2017/175280	(11) 3 441 010	(21) 16898061.3 (87) WO 2017/176143	(11) 3 440 496*	(21) 16898511.7 (87) WO 2017/177699	(11) 3 442 286
(21) 16897859.1 (87) WO 2017/175300	(11) 3 441 689	(21) 16898065.4 (87) WO 2017/176150	(11) 3 441 544	(21) 16898715.4 (87) WO 2017/179752	(11) 3 440 944
(21) 16897870.8 (87) WO 2017/175311	(11) 3 441 481	(21) 16898073.8 (87) WO 2017/176176	(11) 3 439 907*	(21) 16898859.0 (87) WO 2017/180184	(11) 3 440 508*
(21) 16897878.1 (87) WO 2017/175319	(11) 3 442 107	(21) 16898074.6 (87) WO 2017/176179	(11) 3 440 341*	(21) 16899747.6 (87) WO 2017/185233	(11) 3 441 972
(21) 16897882.3 (87) WO 2017/175323	(11) 3 441 145	(21) 16898075.3 (87) WO 2017/176180	(11) 3 440 837*	(21) 16899766.6 (87) WO 2017/185253	(11) 3 441 876
(21) 16897883.1 (87) WO 2017/175324	(11) 3 441 146	(21) 16898077.9 (87) WO 2017/176182	(11) 3 440 877*	(21) 16899772.4 (87) WO 2017/185259	(11) 3 442 137
(21) 16897884.9 (87) WO 2017/175325	(11) 3 441 285	(21) 16898078.7 (87) WO 2017/176183	(11) 3 440 790*	(21) 16899776.5 (87) WO 2017/185263	(11) 3 441 881
(21) 16897891.4 (87) WO 2017/175333	(11) 3 441 131	(21) 16898085.2 (87) WO 2017/176236	(11) 3 439 877*	(21) 16899820.1 (87) WO 2017/185307	(11) 3 442 180
(21) 16897894.8 (87) WO 2017/175336	(11) 3 441 998	(21) 16898089.4 (87) WO 2017/176242	(11) 3 440 325*	(21) 16899842.5 (87) WO 2017/185330	(11) 3 442 287
(21) 16897900.3 (87) WO 2017/175343	(11) 3 442 101	(21) 16898093.6 (87) WO 2017/176246	(11) 3 439 641*	(21) 16899888.8 (87) WO 2017/185377	(11) 3 442 127
(21) 16897916.9 (87) WO 2017/175359	(11) 3 441 696	(21) 16898094.4 (87) WO 2017/176249	(11) 3 439 891*	(21) 16899891.2 (87) WO 2017/185380	(11) 3 442 138
(21) 16897927.6 (87) WO 2017/175371	(11) 3 442 064	(21) 16898095.1 (87) WO 2017/176250	(11) 3 439 863*	(21) 16899892.0 (87) WO 2017/185381	(11) 3 442 272
(21) 16897935.9 (87) WO 2017/175379	(11) 3 441 752	(21) 16898096.9 (87) WO 2017/176251	(11) 3 439 853*	(21) 16899893.8 (87) WO 2017/185382	(11) 3 442 248
(21) 16897937.5 (87) WO 2017/175381	(11) 3 441 286	(21) 16898100.9 (87) WO 2017/176257	(11) 3 440 596*	(21) 16900080.9 (87) WO 2017/185571	(11) 3 441 370
(21) 16897942.5 (87) WO 2017/175386	(11) 3 442 079	(21) 16898102.5 (87) WO 2017/176259	(11) 3 440 527*	(21) 16900211.0 (87) WO 2017/185703	(11) 3 442 071
(21) 16897945.8 (87) WO 2017/175389	(11) 3 441 052	(21) 16898105.8 (87) WO 2017/176262	(11) 3 440 529*	(21) 16900788.7 (87) WO 2017/190266	(11) 3 441 884
(21) 16897950.8 (87) WO 2017/175394	(11) 3 442 108	(21) 16898108.2 (87) WO 2017/176267	(11) 3 439 674*	(21) 16900801.8 (87) WO 2017/190279	(11) 3 442 159
(21) 16897961.5 (87) WO 2017/175409	(11) 3 441 251	(21) 16898113.2 (87) WO 2017/176273	(11) 3 440 587*	(21) 16900870.3 (87) WO 2017/190348	(11) 3 442 205
(21) 16897968.0 (87) WO 2017/175416	(11) 3 441 240	(21) 16898114.0 (87) WO 2017/176274	(11) 3 439 997*	(21) 16900871.1 (87) WO 2017/190349	(11) 3 442 275
(21) 16897971.4 (87) WO 2017/175419	(11) 3 441 688	(21) 16898117.3 (87) WO 2017/176278	(11) 3 439 892*	(21) 16900933.9 (87) WO 2017/190411	(11) 3 442 161
(21) 16897982.1 (87) WO 2017/175430	(11) 3 441 409	(21) 16898118.1 (87) WO 2017/176279	(11) 3 440 803*	(21) 16901003.0 (87) WO 2017/190481	(11) 3 441 817
(21) 16897984.7 (87) WO 2017/175432	(11) 3 441 873	(21) 16898122.3 (87) WO 2017/176285	(11) 3 439 914*	(21) 16901038.6 (87) WO 2017/190517	(11) 3 441 700
(21) 16898003.5 (87) WO 2017/175899	(11) 3 441 060	(21) 16898123.1 (87) WO 2017/176286	(11) 3 439 527*	(21) 16901222.6 (87) WO 2017/193267	(11) 3 441 144
(21) 16898013.4 (87) WO 2017/175909	(11) 3 441 080	(21) 16898124.9 (87) WO 2017/176287	(11) 3 440 696*	(21) 16901291.1 (87) WO 2017/193336	(11) 3 442 147
(21) 16898024.1 (87) WO 2017/175920	(11) 3 441 603	(21) 16898132.2 (87) WO 2017/176296	(11) 3 440 728*	(21) 16901305.9 (87) WO 2017/193350	(11) 3 442 283
(21) 16898026.6 (87) WO 2017/175922	(11) 3 440 659*	(21) 16898133.0 (87) WO 2017/176297	(11) 3 440 755*	(21) 16901558.3 (87) WO 2017/193603	(11) 3 441 702
(21) 16898035.7 (87) WO 2017/175932	(11) 3 441 314	(21) 16898139.7 (87) WO 2017/176314	(11) 3 440 511*	(21) 16901703.5 (87) WO 2017/195355	(11) 3 441 159

(21) 16901938.7 (87) WO 2017/197552	(11) 3 442 288	(21) 17185114.0	(11) 3 441 957	(21) 17185390.6	(11) 3 441 261
(21) 16902382.7 (87) WO 2017/199363	(11) 3 441 589	(21) 17185115.7	(11) 3 441 396	(21) 17185393.0	(11) 3 441 320
(21) 16902600.2 (87) WO 2017/200589	(11) 3 440 806*	(21) 17185116.5	(11) 3 441 819	(21) 17185399.7	(11) 3 441 914
(21) 16904831.1 (87) WO 2017/213686	(11) 3 440 668*	(21) 17185118.1	(11) 3 441 944	(21) 17185413.6	(11) 3 441 136
(21) 16905581.1 (87) WO 2017/217597	(11) 3 439 537*	(21) 17185122.3	(11) 3 442 249	(21) 17185417.7	(11) 3 441 189
(21) 16906677.6 (87) WO 2018/000276	(11) 3 442 273	(21) 17185129.8	(11) 3 441 650	(21) 17185421.9	(11) 3 441 028
(21) 16906838.4 (87) WO 2018/000439	(11) 3 442 261	(21) 17185132.2	(11) 3 442 309	(21) 17185424.3	(11) 3 441 848
(21) 16906840.0 (87) WO 2018/000441	(11) 3 442 262	(21) 17185140.5	(11) 3 441 726	(21) 17185434.2	(11) 3 441 780
(21) 16908431.6 (87) WO 2018/010102	(11) 3 442 292	(21) 17185151.2	(11) 3 441 363	(21) 17185444.1	(11) 3 441 994
(21) 16908509.9 (87) WO 2018/010184	(11) 3 442 297	(21) 17185174.4	(11) 3 441 410	(21) 17185450.8	(11) 3 441 915
(21) 16909030.5 (87) WO 2018/013137	(11) 3 440 699*	(21) 17185180.1	(11) 3 441 200	(21) 17185459.9	(11) 3 440 937
(21) 16909663.3 (87) WO 2018/017069	(11) 3 439 852*	(21) 17185185.0	(11) 3 441 091	(21) 17185463.1	(11) 3 440 939
(21) 16910965.9 (87) WO 2018/023367	(11) 3 442 118	(21) 17185186.8	(11) 3 441 789	(21) 17185472.2	(11) 3 441 975
(21) 16917303.6 (87) WO 2018/058553	(11) 3 442 183	(21) 17185187.6	(11) 3 441 534	(21) 17185475.5	(11) 3 440 990
(21) 16920372.6 (87) WO 2018/078891	(11) 3 441 182	(21) 17185195.9	(11) 3 441 213	(21) 17185478.9	(11) 3 440 989
(21) 17001352.8	(11) 3 441 763	(21) 17185211.4	(11) 3 442 167	(21) 17185483.9	(11) 3 441 156
(21) 17001356.9	(11) 3 441 471	(21) 17185222.1	(11) 3 441 193	(21) 17185502.6	(11) 3 442 048
(21) 17001364.3	(11) 3 441 590	(21) 17185223.9	(11) 3 441 712	(21) 17185504.2	(11) 3 442 080
(21) 17001370.0	(11) 3 441 291	(21) 17185224.7	(11) 3 441 097	(21) 17185507.5	(11) 3 441 334
(21) 17001373.4	(11) 3 442 070	(21) 17185225.4	(11) 3 441 098	(21) 17185515.8	(11) 3 441 729
(21) 17001379.1	(11) 3 441 030	(21) 17185249.4	(11) 3 441 258	(21) 17185519.0	(11) 3 441 475
(21) 17002026.7	(11) 3 441 883	(21) 17185250.2	(11) 3 442 192	(21) 17185520.8	(11) 3 441 502
(21) 17020345.9	(11) 3 441 541	(21) 17185252.8	(11) 3 441 477	(21) 17185521.6	(11) 3 441 918
(21) 17020347.5	(11) 3 441 670	(21) 17185259.3	(11) 3 441 179	(21) 17185524.0	(11) 3 441 397
(21) 17020350.9	(11) 3 441 958	(21) 17185267.6	(11) 3 441 676	(21) 17185525.7	(11) 3 441 642
(21) 17020351.7	(11) 3 441 529	(21) 17185271.8	(11) 3 441 788	(21) 17185534.9	(11) 3 441 617
(21) 17184735.3	(11) 3 441 829	(21) 17185282.5	(11) 3 441 610	(21) 17185535.6	(11) 3 441 521
(21) 17185049.8	(11) 3 442 191	(21) 17185298.1	(11) 3 441 625	(21) 17185538.0	(11) 3 442 036
(21) 17185050.6	(11) 3 441 837	(21) 17185299.9	(11) 3 440 991	(21) 17185539.8	(11) 3 441 549
(21) 17185063.9	(11) 3 441 613	(21) 17185303.9	(11) 3 441 150	(21) 17185549.7	(11) 3 441 538
(21) 17185073.8	(11) 3 442 182	(21) 17185308.8	(11) 3 440 996	(21) 17185557.0	(11) 3 442 082
(21) 17185074.6	(11) 3 441 190	(21) 17185322.9	(11) 3 441 977	(21) 17185558.8	(11) 3 441 849
(21) 17185076.1	(11) 3 442 160	(21) 17185334.4	(11) 3 442 120	(21) 17185561.2	(11) 3 441 826
(21) 17185082.9	(11) 3 441 223	(21) 17185338.5	(11) 3 441 201	(21) 17185562.0	(11) 3 442 193
(21) 17185083.7	(11) 3 442 124	(21) 17185340.1	(11) 3 441 137	(21) 17185568.7	(11) 3 441 257
(21) 17185085.2	(11) 3 441 528	(21) 17185341.9	(11) 3 441 003	(21) 17185580.2	(11) 3 441 655
(21) 17185091.0	(11) 3 441 682	(21) 17185345.0	(11) 3 442 106	(21) 17185589.3	(11) 3 440 968
(21) 17185104.1	(11) 3 441 945	(21) 17185346.8	(11) 3 441 383	(21) 17185600.8	(11) 3 441 328
(21) 17185109.0	(11) 3 441 832	(21) 17185347.6	(11) 3 441 165	(21) 17185606.5	(11) 3 441 130
		(21) 17185350.0	(11) 3 441 166	(21) 17185611.5	(11) 3 441 408
		(21) 17185357.5	(11) 3 441 493	(21) 17185619.8	(11) 3 441 311
		(21) 17185360.9	(11) 3 441 141	(21) 17185620.6	(11) 3 440 955
		(21) 17185361.7	(11) 3 441 847	(21) 17185625.5	(11) 3 441 331
		(21) 17185365.8	(11) 3 441 619	(21) 17185626.3	(11) 3 441 595
		(21) 17185366.6	(11) 3 441 384	(21) 17185629.7	(11) 3 441 324
		(21) 17185376.5	(11) 3 441 278	(21) 17185637.0	(11) 3 441 447
		(21) 17185381.5	(11) 3 441 665	(21) 17185639.6	(11) 3 441 214
		(21) 17185385.6	(11) 3 441 194	(21) 17185646.1	(11) 3 441 034
		(21) 17185386.4	(11) 3 441 143	(21) 17185651.1	(11) 3 440 956

(21) 17185655.2	(11) 3 440 957	(21) 17185970.5	(11) 3 441 510	(21) 17306063.3	(11) 3 442 042
(21) 17185663.6	(11) 3 441 378	(21) 17185971.3	(11) 3 441 429	(21) 17382557.1	(11) 3 441 260
(21) 17185672.7	(11) 3 442 194	(21) 17185976.2	(11) 3 441 430	(21) 17382559.7	(11) 3 441 937
(21) 17185694.1	(11) 3 441 756	(21) 17185977.0	(11) 3 441 386	(21) 17382560.5	(11) 3 442 085
(21) 17185696.6	(11) 3 441 757	(21) 17185980.4	(11) 3 441 431	(21) 17382561.3	(11) 3 441 951
(21) 17185707.1	(11) 3 441 621	(21) 17185992.9	(11) 3 441 461	(21) 17382562.1	(11) 3 441 327
(21) 17185724.6	(11) 3 441 646	(21) 17185994.5	(11) 3 441 997	(21) 17382563.9	(11) 3 441 178
(21) 17185726.1	(11) 3 441 808	(21) 17185995.2	(11) 3 441 523	(21) 17382564.7	(11) 3 441 360
(21) 17185729.5	(11) 3 441 035	(21) 17185997.8	(11) 3 441 524	(21) 17382565.4	(11) 3 441 777
(21) 17185733.7	(11) 3 440 994	(21) 17186014.1	(11) 3 442 026	(21) 17382566.2	(11) 3 441 246
(21) 17185742.8	(11) 3 441 100	(21) 17186016.6	(11) 3 441 782	(21) 17382567.0	(11) 3 441 115
(21) 17185745.1	(11) 3 441 899	(21) 17186017.4	(11) 3 441 450	(21) 17382568.8	(11) 3 441 548
(21) 17185746.9	(11) 3 441 898	(21) 17186018.2	(11) 3 441 919	(21) 17386026.3	(11) 3 442 044
(21) 17185755.0	(11) 3 441 441	(21) 17186029.9	(11) 3 442 104	(21) 17400049.7	(11) 3 441 127
(21) 17185760.0	(11) 3 441 948	(21) 17186056.2	(11) 3 442 146	(21) 17400050.5	(11) 3 441 122
(21) 17185763.4	(11) 3 440 983	(21) 17186057.0	(11) 3 442 236	(21) 17425089.4	(11) 3 440 940
(21) 17185766.7	(11) 3 442 032	(21) 17186061.2	(11) 3 441 123	(21) 17461582.3	(11) 3 441 268
(21) 17185787.3	(11) 3 442 125	(21) 17186074.5	(11) 3 442 148	(21) 17461583.1	(11) 3 441 578
(21) 17185788.1	(11) 3 442 235	(21) 17188045.3	(11) 3 441 731	(21) 17461585.6	(11) 3 441 622
(21) 17185811.1	(11) 3 442 240	(21) 17190197.8	(11) 3 441 836	(21) 17465536.5	(11) 3 441 267
(21) 17185824.4	(11) 3 441 629	(21) 17190505.2	(11) 3 441 784	(21) 17475506.6	(11) 3 441 277
(21) 17185836.8	(11) 3 442 177	(21) 17190539.1	(11) 3 442 131	(21) 17700009.8	(11) 3 439 968*
(21) 17185841.8	(11) 3 441 180	(21) 17190640.7	(11) 3 441 102	(87) WO 2017/174220	
(21) 17185845.9	(11) 3 441 741	(21) 17192084.6	(11) 3 441 583	(21) 17702868.5	(11) 3 440 498*
(21) 17185854.1	(11) 3 442 162	(21) 17193771.7	(11) 3 441 483	(87) WO 2017/174225	
(21) 17185859.0	(11) 3 441 781	(21) 17193782.4	(11) 3 440 963	(21) 17703041.8	(11) 3 440 235*
(21) 17185862.4	(11) 3 441 005	(21) 17194807.8	(11) 3 441 875	(87) WO 2017/174222	
(21) 17185866.5	(11) 3 441 936	(21) 17195785.5	(11) 3 441 434	(21) 17703416.2	(11) 3 440 431*
(21) 17185883.0	(11) 3 441 812	(21) 17195815.0	(11) 3 441 309	(87) WO 2017/174229	
(21) 17185889.7	(11) 3 441 649	(21) 17196079.2	(11) 3 441 575	(21) 17703674.6	(11) 3 440 522*
(21) 17185893.9	(11) 3 441 820	(21) 17197108.8	(11) 3 441 901	(87) WO 2017/174223	
(21) 17185901.0	(11) 3 440 914	(21) 17197385.2	(11) 3 441 930	(21) 17703945.0	(11) 3 439 854*
(21) 17185905.1	(11) 3 441 564	(21) 17201569.5	(11) 3 442 172	(87) WO 2017/174226	
(21) 17185919.2	(11) 3 441 357	(21) 17205023.9	(11) 3 441 923	(21) 17704280.1	(11) 3 440 883*
(21) 17185920.0	(11) 3 441 162	(21) 17205132.8	(11) 3 442 049	(87) WO 2017/174241	
(21) 17185928.3	(11) 3 441 412	(21) 17206362.0	(11) 3 441 861	(21) 17704421.1	(11) 3 440 432*
(21) 17185929.1	(11) 3 441 319	(21) 17207344.7	(11) 3 441 556	(87) WO 2017/174227	
(21) 17185932.5	(11) 3 441 448	(21) 17207751.3	(11) 3 441 000	(21) 17704490.6	(11) 3 440 152*
(21) 17185933.3	(11) 3 441 449	(21) 17208288.5	(11) 3 441 863	(87) WO 2017/174243	
(21) 17185936.6	(11) 3 441 451	(21) 17208759.5	(11) 3 442 284	(21) 17704511.9	(11) 3 439 502*
(21) 17185938.2	(11) 3 441 445	(21) 17209092.0	(11) 3 441 897	(87) WO 2017/174247	
(21) 17185942.4	(11) 3 441 413	(21) 17209543.2	(11) 3 441 248	(21) 17704804.8	(11) 3 439 894*
(21) 17185953.1	(11) 3 441 004	(21) 17210996.9	(11) 3 442 164	(87) WO 2017/174248	
(21) 17185954.9	(11) 3 442 251	(21) 17211168.4	(11) 3 441 249	(21) 17705095.2	(11) 3 440 415*
(21) 17185956.4	(11) 3 441 942	(21) 17306051.8	(11) 3 442 199	(87) WO 2017/174235	
(21) 17185957.2	(11) 3 441 796	(21) 17306053.4	(11) 3 441 393	(21) 17705155.4	(11) 3 440 172*
(21) 17185959.8	(11) 3 441 766	(21) 17306054.2	(11) 3 441 138	(87) WO 2017/174251	
(21) 17185961.4	(11) 3 441 773	(21) 17306061.7	(11) 3 441 798	(21) 17705210.7	(11) 3 440 623*
(21) 17185968.9	(11) 3 441 758	(21) 17306062.5	(11) 3 441 799	(87) WO 2017/176345	
				(21) 17705293.3	(11) 3 440 291*
				(87) WO 2017/144043	
				(21) 17705382.4	(11) 3 440 780*
				(87) WO 2017/174240	
				(21) 17705600.9	(11) 3 440 330*
				(87) WO 2017/174239	

(21) 17705811.2 (87) WO 2017/174230	(11) 3 440 433*	(21) 17709069.3 (87) WO 2017/174275	(11) 3 440 368*	(21) 17711167.1 (87) WO 2017/158122	(11) 3 439 815*
(21) 17705820.3 (87) WO 2017/174232	(11) 3 439 848*	(21) 17709081.8 (87) WO 2017/174280	(11) 3 439 970*	(21) 17711171.3 (87) WO 2017/174326	(11) 3 440 686*
(21) 17705901.1 (87) WO 2017/174250	(11) 3 439 920*	(21) 17709366.3 (87) WO 2017/174245	(11) 3 440 634*	(21) 17711176.2 (87) WO 2017/174328	(11) 3 440 687*
(21) 17705927.6 (87) WO 2017/174258	(11) 3 440 178*	(21) 17709397.8 (87) WO 2017/198353	(11) 3 440 602*	(21) 17711202.6 (87) WO 2017/174330	(11) 3 439 552*
(21) 17706183.5 (87) WO 2017/174244	(11) 3 440 342*	(21) 17709522.1 (87) WO 2017/176379	(11) 3 440 788*	(21) 17711501.1 (87) WO 2017/176397	(11) 3 440 438*
(21) 17706234.6 (87) WO 2017/174249	(11) 3 439 826*	(21) 17709583.3 (87) WO 2017/174171	(11) 3 440 261*	(21) 17711527.6 (87) WO 2017/176404	(11) 3 440 217*
(21) 17706394.8 (87) WO 2017/176363	(11) 3 440 613*	(21) 17709660.9 (87) WO 2017/174287	(11) 3 440 319*	(21) 17711612.6 (87) WO 2017/174304	(11) 3 439 977*
(21) 17706395.5 (87) WO 2017/176364	(11) 3 440 614*	(21) 17709684.9 (87) WO 2017/174289	(11) 3 440 500*	(21) 17711636.5 (87) WO 2017/174323	(11) 3 440 326*
(21) 17706397.1 (87) WO 2017/176366	(11) 3 440 615*	(21) 17709700.3 (87) WO 2017/174296	(11) 3 440 167*	(21) 17711638.1 (87) WO 2017/174324	(11) 3 440 327*
(21) 17706403.7 (87) WO 2017/173469	(11) 3 439 505*	(21) 17709704.5 (87) WO 2017/174300	(11) 3 439 831*	(21) 17711664.7 (87) WO 2017/174331	(11) 3 440 109*
(21) 17707052.1 (87) WO 2017/174261	(11) 3 440 834*	(21) 17709711.0 (87) WO 2017/157883	(11) 3 440 786*	(21) 17711668.8 (87) WO 2017/174339	(11) 3 440 793*
(21) 17707087.7 (87) WO 2017/122010	(11) 3 439 603*	(21) 17709912.4 (87) WO 2017/174209	(11) 3 440 771*	(21) 17711670.4 (87) WO 2017/174345	(11) 3 439 869*
(21) 17707233.7 (87) WO 2017/174256	(11) 3 439 923*	(21) 17709939.7 (87) WO 2017/174283	(11) 3 439 822*	(21) 17711680.3 (87) WO 2017/174359	(11) 3 440 758*
(21) 17707795.5 (87) WO 2017/174257	(11) 3 440 878*	(21) 17710234.0 (87) WO 2017/174294	(11) 3 440 408*	(21) 17711720.7 (87) WO 2017/174885	(11) 3 440 692*
(21) 17707835.9 (87) WO 2017/174260	(11) 3 439 621*	(21) 17710241.5 (87) WO 2017/174295	(11) 3 440 256*	(21) 17711782.7 (87) WO 2017/175081	(11) 3 439 706*
(21) 17708039.7 (87) WO 2017/176361	(11) 3 440 489*	(21) 17710254.8 (87) WO 2017/174297	(11) 3 440 405*	(21) 17711822.1 (87) WO 2017/176383	(11) 3 440 531*
(21) 17708040.5 (87) WO 2017/176367	(11) 3 440 814*	(21) 17710267.0 (87) WO 2017/174301	(11) 3 440 420*	(21) 17712073.0 (87) WO 2017/174321	(11) 3 439 972*
(21) 17708211.2 (87) WO 2017/174262	(11) 3 439 890*	(21) 17710560.8 (87) WO 2017/174322	(11) 3 440 089*	(21) 17712098.7 (87) WO 2017/174334	(11) 3 439 538*
(21) 17708239.3 (87) WO 2017/174263	(11) 3 440 282*	(21) 17710711.7 (87) WO 2017/174290	(11) 3 440 088*	(21) 17712102.7 (87) WO 2017/174335	(11) 3 439 805*
(21) 17708636.0 (87) WO 2017/176375	(11) 3 440 538*	(21) 17710763.8 (87) WO 2017/174336	(11) 3 440 902*	(21) 17712148.0 (87) WO 2017/174351	(11) 3 440 632*
(21) 17708748.3 (87) WO 2017/174267	(11) 3 440 629*	(21) 17710974.1 (87) WO 2017/174332	(11) 3 439 705*	(21) 17712173.8 (87) WO 2017/174378	(11) 3 440 202*
(21) 17708788.9 (87) WO 2017/174269	(11) 3 440 376*	(21) 17711125.9 (87) WO 2017/174303	(11) 3 440 143*	(21) 17712252.0 (87) WO 2017/175082	(11) 3 439 704*
(21) 17708945.5 (87) WO 2017/189079	(11) 3 440 759*	(21) 17711139.0 (87) WO 2017/174308	(11) 3 440 534*	(21) 17712322.1 (87) WO 2017/176405	(11) 3 440 794*
(21) 17708995.0 (87) WO 2017/174252	(11) 3 440 170*	(21) 17711142.4 (87) WO 2017/174310	(11) 3 440 397*	(21) 17712324.7 (87) WO 2017/176406	(11) 3 440 795*
(21) 17709006.5 (87) WO 2017/174255	(11) 3 440 334*	(21) 17711148.1 (87) WO 2017/174315	(11) 3 439 787*	(21) 17712329.6 (87) WO 2017/176409	(11) 3 440 796*
(21) 17709017.2 (87) WO 2017/174259	(11) 3 440 445*	(21) 17711149.9 (87) WO 2017/174316	(11) 3 439 975*	(21) 17712426.0 (87) WO 2017/174286	(11) 3 440 441*
(21) 17709026.3 (87) WO 2017/174264	(11) 3 440 285*	(21) 17711150.7 (87) WO 2017/174317	(11) 3 439 976*	(21) 17712442.7 (87) WO 2017/174329	(11) 3 440 194*
(21) 17709040.4 (87) WO 2017/174268	(11) 3 440 381*	(21) 17711151.5 (87) WO 2017/174318	(11) 3 439 964*	(21) 17712449.2 (87) WO 2017/174333	(11) 3 440 299*
(21) 17709041.2 (87) WO 2017/174270	(11) 3 439 902*	(21) 17711152.3 (87) WO 2017/174320	(11) 3 439 978*	(21) 17712463.3 (87) WO 2017/174340	(11) 3 439 915*

(21) 17712464.1 (87) WO 2017/174341	(11) 3 440 425*	(21) 17713306.3 (87) WO 2017/174400	(11) 3 440 472*	(21) 17714217.1 (87) WO 2017/174413	(11) 3 440 177*
(21) 17712465.8 (87) WO 2017/174342	(11) 3 440 402*	(21) 17713309.7 (87) WO 2017/174407	(11) 3 439 926*	(21) 17714236.1 (87) WO 2017/174435	(11) 3 440 893*
(21) 17712466.6 (87) WO 2017/174343	(11) 3 439 919*	(21) 17713319.6 (87) WO 2017/174429	(11) 3 440 017*	(21) 17714249.4 (87) WO 2017/174543	(11) 3 439 507*
(21) 17712477.3 (87) WO 2017/174347	(11) 3 439 974*	(21) 17713360.0 (87) WO 2017/153689	(11) 3 440 413*	(21) 17714250.2 (87) WO 2017/174553	(11) 3 440 119*
(21) 17712490.6 (87) WO 2017/174349	(11) 3 440 298*	(21) 17713438.4 (87) WO 2017/149416	(11) 3 439 727*	(21) 17714252.8 (87) WO 2017/174555	(11) 3 440 894*
(21) 17712521.8 (87) WO 2017/174379	(11) 3 440 573*	(21) 17713520.9 (87) WO 2017/176415	(11) 3 440 791*	(21) 17714253.6 (87) WO 2017/174578	(11) 3 440 297*
(21) 17712522.6 (87) WO 2017/174380	(11) 3 440 781*	(21) 17713652.0 (87) WO 2017/174383	(11) 3 440 574*	(21) 17714256.9 (87) WO 2017/174598	(11) 3 440 575*
(21) 17712523.4 (87) WO 2017/174381	(11) 3 439 539*	(21) 17713658.7 (87) WO 2017/174384	(11) 3 440 176*	(21) 17714257.7 (87) WO 2017/174601	(11) 3 440 655*
(21) 17712764.4 (87) WO 2017/174352	(11) 3 440 295*	(21) 17713671.0 (87) WO 2017/174390	(11) 3 440 377*	(21) 17714258.5 (87) WO 2017/174616	(11) 3 439 622*
(21) 17712765.1 (87) WO 2017/174353	(11) 3 440 322*	(21) 17713673.6 (87) WO 2017/174392	(11) 3 440 499*	(21) 17714281.7 (87) WO 2017/175075	(11) 3 439 631*
(21) 17712778.4 (87) WO 2017/174360	(11) 3 440 480*	(21) 17713691.8 (87) WO 2017/174447	(11) 3 440 864*	(21) 17714304.7 (87) WO 2017/175093	(11) 3 439 764*
(21) 17712785.9 (87) WO 2017/174365	(11) 3 439 766*	(21) 17713730.4 (87) WO 2017/174886	(11) 3 440 378*	(21) 17714353.4 (87) WO 2017/176435	(11) 3 440 801*
(21) 17712890.7 (87) WO 2017/176399	(11) 3 440 868*	(21) 17713740.3 (87) WO 2017/174887	(11) 3 440 375*	(21) 17714355.9 (87) WO 2017/176436	(11) 3 440 797*
(21) 17712921.0 (87) WO 2017/174084	(11) 3 440 349*	(21) 17713768.4 (87) WO 2017/134612	(11) 3 439 581*	(21) 17714433.4 (87) WO 2017/174421	(11) 3 440 466*
(21) 17712939.2 (87) WO 2017/174305	(11) 3 440 166*	(21) 17713798.1 (87) WO 2017/176226	(11) 3 439 921*	(21) 17714436.7 (87) WO 2017/174422	(11) 3 439 780*
(21) 17712949.1 (87) WO 2017/174344	(11) 3 439 818*	(21) 17713888.0 (87) WO 2017/174174	(11) 3 440 619*	(21) 17714440.9 (87) WO 2017/174425	(11) 3 439 807*
(21) 17712967.3 (87) WO 2017/174357	(11) 3 439 845*	(21) 17713923.5 (87) WO 2017/174382	(11) 3 440 181*	(21) 17714461.5 (87) WO 2017/174436	(11) 3 440 049*
(21) 17712995.4 (87) WO 2017/174366	(11) 3 440 512*	(21) 17713944.1 (87) WO 2017/174394	(11) 3 440 744*	(21) 17714464.9 (87) WO 2017/174439	(11) 3 440 065*
(21) 17713001.0 (87) WO 2017/174367	(11) 3 440 437*	(21) 17713956.5 (87) WO 2017/174401	(11) 3 440 335*	(21) 17714478.9 (87) WO 2017/174461	(11) 3 440 244*
(21) 17713039.0 (87) WO 2017/174416	(11) 3 440 712*	(21) 17713957.3 (87) WO 2017/174402	(11) 3 440 336*	(21) 17714483.9 (87) WO 2017/174491	(11) 3 440 711*
(21) 17713042.4 (87) WO 2017/174420	(11) 3 439 967*	(21) 17713961.5 (87) WO 2017/174406	(11) 3 439 463*	(21) 17714485.4 (87) WO 2017/174518	(11) 3 439 486*
(21) 17713123.2 (87) WO 2017/176427	(11) 3 439 855*	(21) 17713969.8 (87) WO 2017/174415	(11) 3 439 830*	(21) 17714488.8 (87) WO 2017/174635	(11) 3 440 872*
(21) 17713160.4 (87) WO 2017/174175	(11) 3 440 323*	(21) 17713971.4 (87) WO 2017/174434	(11) 3 439 988*	(21) 17714489.6 (87) WO 2017/174649	(11) 3 440 196*
(21) 17713169.5 (87) WO 2017/174273	(11) 3 439 969*	(21) 17713987.0 (87) WO 2017/174489	(11) 3 440 764*	(21) 17714495.3 (87) WO 2017/174666	(11) 3 439 744*
(21) 17713207.3 (87) WO 2017/174338	(11) 3 440 517*	(21) 17714059.7 (87) WO 2017/176422	(11) 3 440 042*	(21) 17714498.7 (87) WO 2017/174688	(11) 3 439 540*
(21) 17713240.4 (87) WO 2017/174363	(11) 3 439 887*	(21) 17714073.8 (87) WO 2017/176430	(11) 3 440 435*	(21) 17714555.4 (87) WO 2017/174961	(11) 3 439 858*
(21) 17713274.3 (87) WO 2017/174369	(11) 3 440 748*	(21) 17714181.9 (87) WO 2017/174391	(11) 3 440 458*	(21) 17714624.8 (87) WO 2017/176445	(11) 3 440 550*
(21) 17713278.4 (87) WO 2017/174370	(11) 3 439 933*	(21) 17714184.3 (87) WO 2017/174397	(11) 3 440 340*	(21) 17714668.5 (87) WO 2017/194236	(11) 3 440 684*
(21) 17713287.5 (87) WO 2017/162844	(11) 3 439 942*	(21) 17714210.6 (87) WO 2017/174412	(11) 3 440 897*	(21) 17714677.6 (87) WO 2017/162879	(11) 3 439 626*

(21) 17714716.2 (87) WO 2017/174423	(11) 3 440 490*	(21) 17714830.1 (87) WO 2017/174713	(11) 3 440 769*	(21) 17715164.4 (87) WO 2017/174599	(11) 3 440 576*
(21) 17714724.6 (87) WO 2017/174431	(11) 3 440 782*	(21) 17714833.5 (87) WO 2017/174722	(11) 3 440 352*	(21) 17715165.1 (87) WO 2017/174627	(11) 3 440 625*
(21) 17714734.5 (87) WO 2017/174441	(11) 3 440 029*	(21) 17714836.8 (87) WO 2017/174755	(11) 3 440 509*	(21) 17715166.9 (87) WO 2017/174631	(11) 3 439 865*
(21) 17714741.0 (87) WO 2017/174446	(11) 3 440 079*	(21) 17714878.0 (87) WO 2017/174966	(11) 3 440 426*	(21) 17715168.5 (87) WO 2017/174664	(11) 3 439 870*
(21) 17714744.4 (87) WO 2017/174448	(11) 3 440 388*	(21) 17714954.9 (87) WO 2017/176433	(11) 3 440 798*	(21) 17715171.9 (87) WO 2017/174681	(11) 3 439 659*
(21) 17714746.9 (87) WO 2017/174449	(11) 3 440 068*	(21) 17714998.6 (87) WO 2017/176452	(11) 3 439 872*	(21) 17715172.7 (87) WO 2017/174682	(11) 3 439 878*
(21) 17714747.7 (87) WO 2017/174450	(11) 3 439 792*	(21) 17715035.6 (87) WO 2017/176476	(11) 3 439 716*	(21) 17715176.8 (87) WO 2017/174719	(11) 3 440 353*
(21) 17714775.8 (87) WO 2017/174463	(11) 3 440 048*	(21) 17715042.2 (87) WO 2017/174181	(11) 3 440 227*	(21) 17715180.0 (87) WO 2017/174756	(11) 3 439 617*
(21) 17714784.0 (87) WO 2017/174470	(11) 3 440 234*	(21) 17715074.5 (87) WO 2017/174395	(11) 3 439 983*	(21) 17715188.3 (87) WO 2017/174765	(11) 3 440 053*
(21) 17714788.1 (87) WO 2017/174477	(11) 3 440 372*	(21) 17715082.8 (87) WO 2017/174408	(11) 3 439 932*	(21) 17715192.5 (87) WO 2017/174778	(11) 3 440 827*
(21) 17714790.7 (87) WO 2017/174496	(11) 3 440 689*	(21) 17715090.1 (87) WO 2017/174419	(11) 3 440 723*	(21) 17715200.6 (87) WO 2017/174804	(11) 3 440 504*
(21) 17714791.5 (87) WO 2017/174514	(11) 3 440 707*	(21) 17715111.5 (87) WO 2017/174458	(11) 3 440 015*	(21) 17715280.8 (87) WO 2017/175091	(11) 3 440 086*
(21) 17714792.3 (87) WO 2017/174517	(11) 3 439 487*	(21) 17715114.9 (87) WO 2017/174460	(11) 3 440 228*	(21) 17715297.2 (87) WO 2017/176424	(11) 3 440 525*
(21) 17714798.0 (87) WO 2017/174530	(11) 3 439 632*	(21) 17715128.9 (87) WO 2017/174472	(11) 3 439 767*	(21) 17715320.2 (87) WO 2017/176442	(11) 3 440 551*
(21) 17714802.0 (87) WO 2017/174560	(11) 3 440 031*	(21) 17715132.1 (87) WO 2017/174480	(11) 3 440 350*	(21) 17715322.8 (87) WO 2017/176443	(11) 3 440 552*
(21) 17714804.6 (87) WO 2017/174563	(11) 3 440 241*	(21) 17715136.2 (87) WO 2017/174487	(11) 3 440 280*	(21) 17715363.2 (87) WO 2017/176465	(11) 3 440 880*
(21) 17714805.3 (87) WO 2017/174566	(11) 3 440 160*	(21) 17715138.8 (87) WO 2017/174494	(11) 3 440 424*	(21) 17715441.6 (87) WO 2017/211477	(11) 3 440 762*
(21) 17714807.9 (87) WO 2017/174580	(11) 3 440 518*	(21) 17715142.0 (87) WO 2017/174507	(11) 3 440 374*	(21) 17715442.4 (87) WO 2017/174454	(11) 3 439 944*
(21) 17714809.5 (87) WO 2017/174582	(11) 3 440 895*	(21) 17715143.8 (87) WO 2017/174509	(11) 3 440 002*	(21) 17715443.2 (87) WO 2017/174455	(11) 3 439 945*
(21) 17714810.3 (87) WO 2017/174585	(11) 3 440 401*	(21) 17715146.1 (87) WO 2017/174511	(11) 3 440 473*	(21) 17715445.7 (87) WO 2017/174473	(11) 3 440 283*
(21) 17714814.5 (87) WO 2017/174619	(11) 3 440 156*	(21) 17715148.7 (87) WO 2017/174512	(11) 3 439 825*	(21) 17715448.1 (87) WO 2017/174490	(11) 3 440 287*
(21) 17714817.8 (87) WO 2017/174651	(11) 3 440 371*	(21) 17715152.9 (87) WO 2017/174523	(11) 3 440 765*	(21) 17715449.9 (87) WO 2017/174493	(11) 3 440 125*
(21) 17714820.2 (87) WO 2017/174678	(11) 3 439 624*	(21) 17715154.5 (87) WO 2017/174529	(11) 3 439 645*	(21) 17715452.3 (87) WO 2017/174502	(11) 3 439 788*
(21) 17714822.8 (87) WO 2017/174683	(11) 3 440 452*	(21) 17715156.0 (87) WO 2017/174531	(11) 3 439 965*	(21) 17715454.9 (87) WO 2017/174521	(11) 3 439 774*
(21) 17714823.6 (87) WO 2017/174685	(11) 3 440 344*	(21) 17715158.6 (87) WO 2017/174547	(11) 3 440 446*	(21) 17715456.4 (87) WO 2017/174525	(11) 3 440 501*
(21) 17714825.1 (87) WO 2017/174704	(11) 3 439 979*	(21) 17715159.4 (87) WO 2017/174548	(11) 3 440 403*	(21) 17715462.2 (87) WO 2017/174538	(11) 3 439 910*
(21) 17714827.7 (87) WO 2017/174709	(11) 3 440 012*	(21) 17715160.2 (87) WO 2017/174551	(11) 3 440 898*	(21) 17715464.8 (87) WO 2017/174542	(11) 3 439 816*
(21) 17714828.5 (87) WO 2017/174710	(11) 3 439 593*	(21) 17715161.0 (87) WO 2017/174571	(11) 3 439 660*	(21) 17715471.3 (87) WO 2017/174567	(11) 3 439 748*
(21) 17714829.3 (87) WO 2017/174711	(11) 3 439 594*	(21) 17715163.6 (87) WO 2017/174588	(11) 3 439 719*	(21) 17715474.7 (87) WO 2017/174574	(11) 3 440 161*

(21) 17715479.6 (87) WO 2017/174592	(11) 3 439 782*	(21) 17715715.3 (87) WO 2017/174621	(11) 3 440 069*	(21) 17715957.1 (87) WO 2017/174802	(11) 3 440 535*
(21) 17715481.2 (87) WO 2017/174594	(11) 3 440 900*	(21) 17715717.9 (87) WO 2017/174623	(11) 3 440 434*	(21) 17716005.8 (87) WO 2017/174968	(11) 3 440 307*
(21) 17715482.0 (87) WO 2017/174595	(11) 3 439 492*	(21) 17715720.3 (87) WO 2017/174636	(11) 3 440 570*	(21) 17716006.6 (87) WO 2017/174970	(11) 3 440 644*
(21) 17715484.6 (87) WO 2017/174604	(11) 3 440 301*	(21) 17715722.9 (87) WO 2017/174640	(11) 3 440 063*	(21) 17716009.0 (87) WO 2017/174971	(11) 3 439 984*
(21) 17715490.3 (87) WO 2017/174646	(11) 3 439 895*	(21) 17715729.4 (87) WO 2017/174654	(11) 3 439 806*	(21) 17716045.4 (87) WO 2017/174532	(11) 3 440 306*
(21) 17715492.9 (87) WO 2017/174684	(11) 3 440 117*	(21) 17715730.2 (87) WO 2017/174657	(11) 3 439 703*	(21) 17716046.2 (87) WO 2017/174628	(11) 3 439 506*
(21) 17715498.6 (87) WO 2017/174817	(11) 3 439 534*	(21) 17715731.0 (87) WO 2017/174660	(11) 3 439 871*	(21) 17716047.0 (87) WO 2017/174805	(11) 3 439 511*
(21) 17715548.8 (87) WO 2017/176190	(11) 3 440 887*	(21) 17715732.8 (87) WO 2017/174661	(11) 3 440 260*	(21) 17716056.1 (87) WO 2017/175115	(11) 3 439 769*
(21) 17715628.8 (87) WO 2017/174216	(11) 3 439 808*	(21) 17715733.6 (87) WO 2017/174662	(11) 3 440 682*	(21) 17716101.5 (87) WO 2017/173471	(11) 3 440 321*
(21) 17715652.8 (87) WO 2017/174418	(11) 3 440 584*	(21) 17715735.1 (87) WO 2017/174663	(11) 3 439 541*	(21) 17716120.5 (87) WO 2017/174182	(11) 3 439 473*
(21) 17715657.7 (87) WO 2017/174432	(11) 3 439 840*	(21) 17715737.7 (87) WO 2017/174675	(11) 3 439 625*	(21) 17716125.4 (87) WO 2017/174186	(11) 3 440 293*
(21) 17715665.0 (87) WO 2017/174464	(11) 3 440 003*	(21) 17715739.3 (87) WO 2017/174686	(11) 3 440 835*	(21) 17716144.5 (87) WO 2017/174386	(11) 3 440 390*
(21) 17715676.7 (87) WO 2017/174495	(11) 3 440 753*	(21) 17715740.1 (87) WO 2017/174687	(11) 3 440 485*	(21) 17716147.8 (87) WO 2017/174468	(11) 3 440 121*
(21) 17715677.5 (87) WO 2017/174504	(11) 3 440 249*	(21) 17715742.7 (87) WO 2017/174690	(11) 3 440 399*	(21) 17716150.2 (87) WO 2017/174497	(11) 3 439 971*
(21) 17715678.3 (87) WO 2017/174508	(11) 3 439 532*	(21) 17715746.8 (87) WO 2017/174735	(11) 3 440 660*	(21) 17716151.0 (87) WO 2017/174506	(11) 3 439 784*
(21) 17715680.9 (87) WO 2017/174524	(11) 3 440 727*	(21) 17715747.6 (87) WO 2017/174747	(11) 3 439 708*	(21) 17716153.6 (87) WO 2017/174528	(11) 3 439 966*
(21) 17715681.7 (87) WO 2017/174535	(11) 3 440 693*	(21) 17715847.4 (87) WO 2017/176446	(11) 3 440 547*	(21) 17716161.9 (87) WO 2017/174552	(11) 3 440 475*
(21) 17715682.5 (87) WO 2017/174536	(11) 3 440 203*	(21) 17715910.0 (87) WO 2017/174691	(11) 3 440 055*	(21) 17716162.7 (87) WO 2017/174569	(11) 3 439 566*
(21) 17715687.4 (87) WO 2017/174550	(11) 3 440 865*	(21) 17715914.2 (87) WO 2017/174697	(11) 3 439 520*	(21) 17716163.5 (87) WO 2017/174575	(11) 3 440 281*
(21) 17715689.0 (87) WO 2017/174556	(11) 3 440 103*	(21) 17715921.7 (87) WO 2017/174715	(11) 3 439 725*	(21) 17716165.0 (87) WO 2017/174602	(11) 3 440 302*
(21) 17715691.6 (87) WO 2017/174564	(11) 3 439 694*	(21) 17715924.1 (87) WO 2017/174717	(11) 3 440 355*	(21) 17716166.8 (87) WO 2017/174605	(11) 3 439 874*
(21) 17715692.4 (87) WO 2017/174568	(11) 3 439 672*	(21) 17715931.6 (87) WO 2017/174742	(11) 3 440 460*	(21) 17716170.0 (87) WO 2017/174637	(11) 3 440 131*
(21) 17715696.5 (87) WO 2017/174570	(11) 3 440 695*	(21) 17715932.4 (87) WO 2017/174746	(11) 3 440 313*	(21) 17716172.6 (87) WO 2017/174644	(11) 3 440 756*
(21) 17715699.9 (87) WO 2017/174577	(11) 3 439 836*	(21) 17715935.7 (87) WO 2017/174750	(11) 3 440 314*	(21) 17716173.4 (87) WO 2017/174645	(11) 3 440 095*
(21) 17715701.3 (87) WO 2017/174579	(11) 3 440 833*	(21) 17715939.9 (87) WO 2017/174757	(11) 3 440 067*	(21) 17716174.2 (87) WO 2017/174648	(11) 3 439 575*
(21) 17715705.4 (87) WO 2017/174586	(11) 3 440 110*	(21) 17715944.9 (87) WO 2017/174763	(11) 3 439 888*	(21) 17716181.7 (87) WO 2017/174658	(11) 3 439 684*
(21) 17715711.2 (87) WO 2017/174600	(11) 3 440 635*	(21) 17715948.0 (87) WO 2017/174775	(11) 3 440 168*	(21) 17716184.1 (87) WO 2017/174667	(11) 3 439 973*
(21) 17715712.0 (87) WO 2017/174610	(11) 3 440 463*	(21) 17715952.2 (87) WO 2017/174784	(11) 3 439 820*	(21) 17716188.2 (87) WO 2017/174673	(11) 3 439 918*
(21) 17715714.6 (87) WO 2017/174620	(11) 3 440 075*	(21) 17715955.5 (87) WO 2017/174793	(11) 3 439 528*	(21) 17716195.7 (87) WO 2017/174700	(11) 3 439 929*

(21) 17716202.1 (87) WO 2017/174736	(11) 3 440 738*	(21) 17716511.5 (87) WO 2017/174712	(11) 3 440 410*	(21) 17716831.7 (87) WO 2017/174707	(11) 3 439 568*
(21) 17716229.4 (87) WO 2017/174816	(11) 3 440 407*	(21) 17716513.1 (87) WO 2017/174716	(11) 3 440 218*	(21) 17716832.5 (87) WO 2017/174708	(11) 3 439 889*
(21) 17716306.0 (87) WO 2017/175086	(11) 3 440 190*	(21) 17716514.9 (87) WO 2017/174727	(11) 3 439 462*	(21) 17716835.8 (87) WO 2017/174724	(11) 3 440 745*
(21) 17716309.4 (87) WO 2017/175113	(11) 3 440 680*	(21) 17716515.6 (87) WO 2017/174728	(11) 3 440 746*	(21) 17716836.6 (87) WO 2017/174729	(11) 3 439 554*
(21) 17716310.2 (87) WO 2017/175137	(11) 3 439 770*	(21) 17716516.4 (87) WO 2017/174731	(11) 3 439 633*	(21) 17716839.0 (87) WO 2017/174761	(11) 3 440 284*
(21) 17716311.0 (87) WO 2017/175144	(11) 3 439 664*	(21) 17716523.0 (87) WO 2017/174796	(11) 3 439 627*	(21) 17716842.4 (87) WO 2017/174767	(11) 3 439 589*
(21) 17716312.8 (87) WO 2017/175147	(11) 3 440 076*	(21) 17716524.8 (87) WO 2017/174801	(11) 3 440 232*	(21) 17716844.0 (87) WO 2017/174768	(11) 3 439 480*
(21) 17716313.6 (87) WO 2017/175156	(11) 3 440 072*	(21) 17716526.3 (87) WO 2017/174808	(11) 3 440 286*	(21) 17716845.7 (87) WO 2017/174772	(11) 3 440 007*
(21) 17716318.5 (87) WO 2017/176106	(11) 3 440 751*	(21) 17716642.8 (87) WO 2017/175116	(11) 3 439 733*	(21) 17716849.9 (87) WO 2017/174786	(11) 3 440 467*
(21) 17716328.4 (87) WO 2017/176197	(11) 3 440 541*	(21) 17716644.4 (87) WO 2017/175130	(11) 3 440 169*	(21) 17716853.1 (87) WO 2017/174787	(11) 3 439 680*
(21) 17716339.1 (87) WO 2017/176471	(11) 3 440 135*	(21) 17716645.1 (87) WO 2017/175139	(11) 3 439 911*	(21) 17716855.6 (87) WO 2017/174795	(11) 3 440 491*
(21) 17716341.7 (87) WO 2017/176474	(11) 3 439 735*	(21) 17716647.7 (87) WO 2017/175153	(11) 3 439 982*	(21) 17716858.0 (87) WO 2017/174807	(11) 3 439 720*
(21) 17716342.5 (87) WO 2017/176475	(11) 3 439 731*	(21) 17716650.1 (87) WO 2017/175165	(11) 3 440 360*	(21) 17716866.3 (87) WO 2017/174820	(11) 3 440 641*
(21) 17716347.4 (87) WO 2017/176479	(11) 3 440 884*	(21) 17716663.4 (87) WO 2017/160149	(11) 3 440 337*	(21) 17716871.3 (87) WO 2017/174823	(11) 3 440 104*
(21) 17716379.7 (87) WO 2017/176505	(11) 3 440 562*	(21) 17716705.3 (87) WO 2017/176492	(11) 3 440 583*	(21) 17716998.4 (87) WO 2017/175145	(11) 3 439 698*
(21) 17716388.8 (87) WO 2017/176524	(11) 3 440 899*	(21) 17716729.3 (87) WO 2017/176538	(11) 3 440 510*	(21) 17717041.2 (87) WO 2017/176522	(11) 3 439 761*
(21) 17716416.7 (87) WO 2017/176543	(11) 3 439 474*	(21) 17716753.3 (87) WO 2017/176568	(11) 3 440 364*	(21) 17717052.9 (87) WO 2017/176941	(11) 3 440 671*
(21) 17716417.5 (87) WO 2017/176544	(11) 3 439 475*	(21) 17716754.1 (87) WO 2017/176569	(11) 3 439 573*	(21) 17717053.7 (87) WO 2017/176968	(11) 3 440 670*
(21) 17716457.1 (87) WO 2017/174176	(11) 3 439 850*	(21) 17716761.6 (87) WO 2017/176580	(11) 3 439 484*	(21) 17717070.1 (87) WO 2017/174088	(11) 3 440 345*
(21) 17716474.6 (87) WO 2017/174350	(11) 3 440 273*	(21) 17716771.5 (87) WO 2017/152894	(11) 3 439 939*	(21) 17717071.9 (87) WO 2017/174089	(11) 3 440 346*
(21) 17716489.4 (87) WO 2017/174510	(11) 3 439 867*	(21) 17716784.8 (87) WO 2017/174180	(11) 3 439 476*	(21) 17717074.3 (87) WO 2017/174090	(11) 3 440 347*
(21) 17716491.0 (87) WO 2017/174589	(11) 3 440 846*	(21) 17716786.3 (87) WO 2017/174187	(11) 3 439 819*	(21) 17717076.8 (87) WO 2017/174094	(11) 3 440 348*
(21) 17716492.8 (87) WO 2017/174590	(11) 3 439 986*	(21) 17716787.1 (87) WO 2017/174198	(11) 3 439 985*	(21) 17717087.5 (87) WO 2017/174337	(11) 3 439 466*
(21) 17716494.4 (87) WO 2017/174633	(11) 3 439 839*	(21) 17716792.1 (87) WO 2017/174206	(11) 3 440 157*	(21) 17717106.3 (87) WO 2017/174597	(11) 3 440 690*
(21) 17716498.5 (87) WO 2017/174650	(11) 3 439 925*	(21) 17716793.9 (87) WO 2017/174207	(11) 3 440 158*	(21) 17717107.1 (87) WO 2017/174665	(11) 3 439 948*
(21) 17716500.8 (87) WO 2017/174655	(11) 3 439 832*	(21) 17716796.2 (87) WO 2017/174215	(11) 3 439 809*	(21) 17717108.9 (87) WO 2017/174696	(11) 3 440 468*
(21) 17716501.6 (87) WO 2017/174669	(11) 3 439 823*	(21) 17716818.4 (87) WO 2017/174622	(11) 3 439 789*	(21) 17717113.9 (87) WO 2017/174705	(11) 3 440 351*
(21) 17716502.4 (87) WO 2017/174674	(11) 3 439 917*	(21) 17716825.9 (87) WO 2017/174679	(11) 3 439 837*	(21) 17717115.4 (87) WO 2017/178328	(11) 3 439 994*
(21) 17716504.0 (87) WO 2017/174680	(11) 3 440 329*	(21) 17716829.1 (87) WO 2017/174702	(11) 3 440 020*	(21) 17717118.8 (87) WO 2017/174739	(11) 3 440 001*

(21) 17717120.4 (87) WO 2017/174769	(11) 3 440 180*	(21) 17717608.8 (87) WO 2017/176579	(11) 3 439 797*	(21) 17717868.8 (87) WO 2017/175154	(11) 3 440 817*
(21) 17717127.9 (87) WO 2017/174792	(11) 3 440 492*	(21) 17717613.8 (87) WO 2017/173472	(11) 3 440 514*	(21) 17717869.6 (87) WO 2017/175158	(11) 3 440 818*
(21) 17717130.3 (87) WO 2017/174803	(11) 3 440 422*	(21) 17717642.7 (87) WO 2017/174615	(11) 3 440 050*	(21) 17717870.4 (87) WO 2017/175160	(11) 3 440 819*
(21) 17717131.1 (87) WO 2017/174809	(11) 3 440 204*	(21) 17717643.5 (87) WO 2017/174652	(11) 3 440 830*	(21) 17717871.2 (87) WO 2017/175169	(11) 3 440 804*
(21) 17717290.5 (87) WO 2017/176512	(11) 3 440 539*	(21) 17717649.2 (87) WO 2017/174780	(11) 3 440 638*	(21) 17717872.0 (87) WO 2017/175196	(11) 3 440 876*
(21) 17717291.3 (87) WO 2017/176513	(11) 3 440 558*	(21) 17717652.6 (87) WO 2017/174800	(11) 3 440 521*	(21) 17717900.9 (87) WO 2017/176200	(11) 3 439 956*
(21) 17717299.6 (87) WO 2017/176537	(11) 3 440 536*	(21) 17717653.4 (87) WO 2017/174815	(11) 3 440 457*	(21) 17717957.9 (87) WO 2017/176488	(11) 3 440 874*
(21) 17717303.6 (87) WO 2017/176567	(11) 3 440 396*	(21) 17717778.9 (87) WO 2017/174889	(11) 3 440 040*	(21) 17717970.2 (87) WO 2017/176516	(11) 3 440 528*
(21) 17717305.1 (87) WO 2017/176573	(11) 3 439 795*	(21) 17717779.7 (87) WO 2017/174890	(11) 3 440 039*	(21) 17717985.0 (87) WO 2017/176654	(11) 3 440 885*
(21) 17717312.7 (87) WO 2017/176806	(11) 3 440 195*	(21) 17717784.7 (87) WO 2017/174894	(11) 3 440 605*	(21) 17717986.8 (87) WO 2017/176674	(11) 3 439 586*
(21) 17717314.3 (87) WO 2017/177039	(11) 3 439 597*	(21) 17717798.7 (87) WO 2017/191381	(11) 3 440 124*	(21) 17717988.4 (87) WO 2017/176776	(11) 3 439 736*
(21) 17717316.8 (87) WO 2017/177085	(11) 3 439 483*	(21) 17717802.7 (87) WO 2017/174904	(11) 3 439 896*	(21) 17717994.2 (87) WO 2017/176967	(11) 3 439 521*
(21) 17717317.6 (87) WO 2017/177132	(11) 3 439 899*	(21) 17717808.4 (87) WO 2017/174906	(11) 3 439 950*	(21) 17717999.1 (87) WO 2017/177087	(11) 3 440 250*
(21) 17717334.1 (87) WO 2017/174399	(11) 3 439 514*	(21) 17717821.7 (87) WO 2017/174975	(11) 3 439 783*	(21) 17718000.7 (87) WO 2017/177094	(11) 3 439 715*
(21) 17717345.7 (87) WO 2017/174546	(11) 3 439 856*	(21) 17717826.6 (87) WO 2017/174983	(11) 3 439 553*	(21) 17718027.0 (87) WO 2017/174503	(11) 3 439 478*
(21) 17717346.5 (87) WO 2017/174591	(11) 3 440 577*	(21) 17717827.4 (87) WO 2017/174984	(11) 3 439 598*	(21) 17718117.9 (87) WO 2017/174960	(11) 3 439 489*
(21) 17717357.2 (87) WO 2017/174740	(11) 3 439 746*	(21) 17717829.0 (87) WO 2017/174985	(11) 3 440 563*	(21) 17718119.5 (87) WO 2017/174965	(11) 3 439 709*
(21) 17717359.8 (87) WO 2017/174749	(11) 3 439 990*	(21) 17717831.6 (87) WO 2017/174987	(11) 3 439 771*	(21) 17718122.9 (87) WO 2017/174998	(11) 3 439 531*
(21) 17717362.2 (87) WO 2017/174759	(11) 3 440 219*	(21) 17717833.2 (87) WO 2017/174991	(11) 3 440 034*	(21) 17718131.0 (87) WO 2017/175173	(11) 3 440 750*
(21) 17717363.0 (87) WO 2017/174760	(11) 3 440 201*	(21) 17717836.5 (87) WO 2017/174993	(11) 3 440 708*	(21) 17718150.0 (87) WO 2017/176111	(11) 3 439 493*
(21) 17717366.3 (87) WO 2017/174791	(11) 3 440 427*	(21) 17717837.3 (87) WO 2017/174994	(11) 3 440 760*	(21) 17718151.8 (87) WO 2017/176112	(11) 3 440 588*
(21) 17717368.9 (87) WO 2017/174806	(11) 3 439 542*	(21) 17717838.1 (87) WO 2017/174995	(11) 3 440 073*	(21) 17718152.6 (87) WO 2017/176113	(11) 3 439 723*
(21) 17717419.0 (87) WO 2017/198398	(11) 3 440 251*	(21) 17717839.9 (87) WO 2017/174996	(11) 3 440 709*	(21) 17718154.2 (87) WO 2017/176119	(11) 3 439 996*
(21) 17717477.8 (87) WO 2017/174893	(11) 3 439 905*	(21) 17717840.7 (87) WO 2017/174997	(11) 3 440 710*	(21) 17718180.7 (87) WO 2017/176527	(11) 3 440 820*
(21) 17717488.5 (87) WO 2017/191384	(11) 3 440 847*	(21) 17717842.3 (87) WO 2017/175001	(11) 3 440 246*	(21) 17718189.8 (87) WO 2017/176546	(11) 3 440 165*
(21) 17717588.2 (87) WO 2017/176530	(11) 3 439 866*	(21) 17717843.1 (87) WO 2017/175004	(11) 3 440 685*	(21) 17718207.8 (87) WO 2017/176581	(11) 3 439 485*
(21) 17717600.5 (87) WO 2017/176558	(11) 3 440 607*	(21) 17717844.9 (87) WO 2017/175005	(11) 3 439 623*	(21) 17718216.9 (87) WO 2017/176596	(11) 3 439 695*
(21) 17717601.3 (87) WO 2017/176559	(11) 3 440 608*	(21) 17717845.6 (87) WO 2017/175006	(11) 3 440 105*	(21) 17718218.5 (87) WO 2017/176608	(11) 3 440 097*
(21) 17717605.4 (87) WO 2017/176564	(11) 3 440 540*	(21) 17717846.4 (87) WO 2017/175009	(11) 3 440 382*	(21) 17718222.7 (87) WO 2017/176616	(11) 3 440 476*

(21) 17718223.5 (87) WO 2017/176621	(11) 3 439 590*	(21) 17718283.9 (87) WO 2017/176928	(11) 3 440 578*	(21) 17718570.9 (87) WO 2017/174956	(11) 3 440 481*
(21) 17718238.3 (87) WO 2017/176680	(11) 3 439 587*	(21) 17718285.4 (87) WO 2017/176937	(11) 3 439 595*	(21) 17718610.3 (87) WO 2017/175157	(11) 3 440 821*
(21) 17718239.1 (87) WO 2017/176682	(11) 3 440 417*	(21) 17718286.2 (87) WO 2017/176948	(11) 3 440 062*	(21) 17718624.4 (87) WO 2017/175224	(11) 3 439 947*
(21) 17718240.9 (87) WO 2017/176684	(11) 3 440 451*	(21) 17718290.4 (87) WO 2017/176957	(11) 3 440 066*	(21) 17718653.3 (87) WO 2017/176655	(11) 3 439 607*
(21) 17718241.7 (87) WO 2017/176687	(11) 3 439 710*	(21) 17718291.2 (87) WO 2017/176958	(11) 3 440 082*	(21) 17718659.0 (87) WO 2017/176693	(11) 3 439 722*
(21) 17718243.3 (87) WO 2017/176691	(11) 3 440 404*	(21) 17718297.9 (87) WO 2017/176981	(11) 3 440 074*	(21) 17718660.8 (87) WO 2017/176697	(11) 3 439 578*
(21) 17718245.8 (87) WO 2017/176695	(11) 3 439 711*	(21) 17718298.7 (87) WO 2017/176987	(11) 3 439 599*	(21) 17718661.6 (87) WO 2017/176714	(11) 3 439 737*
(21) 17718246.6 (87) WO 2017/176701	(11) 3 439 712*	(21) 17718303.5 (87) WO 2017/177023	(11) 3 439 497*	(21) 17718664.0 (87) WO 2017/176761	(11) 3 439 564*
(21) 17718248.2 (87) WO 2017/176704	(11) 3 439 721*	(21) 17718304.3 (87) WO 2017/177024	(11) 3 439 661*	(21) 17718665.7 (87) WO 2017/176766	(11) 3 439 565*
(21) 17718249.0 (87) WO 2017/176710	(11) 3 440 477*	(21) 17718305.0 (87) WO 2017/177025	(11) 3 440 221*	(21) 17718666.5 (87) WO 2017/176791	(11) 3 440 749*
(21) 17718250.8 (87) WO 2017/176718	(11) 3 439 628*	(21) 17718307.6 (87) WO 2017/177036	(11) 3 440 730*	(21) 17718670.7 (87) WO 2017/176825	(11) 3 440 488*
(21) 17718251.6 (87) WO 2017/176721	(11) 3 440 891*	(21) 17718318.3 (87) WO 2017/177124	(11) 3 440 057*	(21) 17718671.5 (87) WO 2017/176838	(11) 3 440 414*
(21) 17718253.2 (87) WO 2017/176725	(11) 3 440 418*	(21) 17718336.5 (87) WO 2017/174217	(11) 3 439 882*	(21) 17718672.3 (87) WO 2017/176850	(11) 3 439 596*
(21) 17718254.0 (87) WO 2017/176729	(11) 3 440 416*	(21) 17718337.3 (87) WO 2017/174218	(11) 3 439 883*	(21) 17718674.9 (87) WO 2017/176877	(11) 3 440 546*
(21) 17718255.7 (87) WO 2017/176730	(11) 3 439 583*	(21) 17718338.1 (87) WO 2017/174219	(11) 3 439 884*	(21) 17718677.2 (87) WO 2017/176903	(11) 3 440 421*
(21) 17718256.5 (87) WO 2017/176751	(11) 3 439 662*	(21) 17718343.1 (87) WO 2017/174515	(11) 3 440 092*	(21) 17718680.6 (87) WO 2017/176917	(11) 3 440 582*
(21) 17718257.3 (87) WO 2017/176752	(11) 3 439 562*	(21) 17718344.9 (87) WO 2017/174718	(11) 3 439 742*	(21) 17718686.3 (87) WO 2017/176984	(11) 3 439 745*
(21) 17718258.1 (87) WO 2017/176755	(11) 3 439 563*	(21) 17718418.1 (87) WO 2017/175182	(11) 3 439 655*	(21) 17718687.1 (87) WO 2017/176994	(11) 3 440 370*
(21) 17718261.5 (87) WO 2017/176775	(11) 3 440 553*	(21) 17718435.5 (87) WO 2017/176115	(11) 3 439 738*	(21) 17718689.7 (87) WO 2017/177035	(11) 3 440 822*
(21) 17718262.3 (87) WO 2017/176780	(11) 3 439 472*	(21) 17718436.3 (87) WO 2017/176116	(11) 3 440 606*	(21) 17718696.2 (87) WO 2017/177155	(11) 3 439 810*
(21) 17718263.1 (87) WO 2017/176797	(11) 3 439 555*	(21) 17718448.8 (87) WO 2017/176610	(11) 3 440 328*	(21) 17718699.6 (87) WO 2017/177210	(11) 3 440 182*
(21) 17718264.9 (87) WO 2017/176804	(11) 3 440 061*	(21) 17718449.6 (87) WO 2017/176712	(11) 3 440 395*	(21) 17718748.1 (87) WO 2017/175094	(11) 3 439 634*
(21) 17718265.6 (87) WO 2017/176805	(11) 3 440 886*	(21) 17718450.4 (87) WO 2017/176745	(11) 3 439 609*	(21) 17718750.7 (87) WO 2017/175108	(11) 3 439 928*
(21) 17718270.6 (87) WO 2017/176828	(11) 3 440 487*	(21) 17718454.6 (87) WO 2017/176935	(11) 3 440 331*	(21) 17718751.5 (87) WO 2017/175112	(11) 3 439 995*
(21) 17718272.2 (87) WO 2017/176845	(11) 3 439 495*	(21) 17718456.1 (87) WO 2017/176972	(11) 3 440 716*	(21) 17718758.0 (87) WO 2017/176977	(11) 3 440 138*
(21) 17718276.3 (87) WO 2017/176869	(11) 3 440 151*	(21) 17718459.5 (87) WO 2017/177093	(11) 3 439 714*	(21) 17718759.8 (87) WO 2017/177064	(11) 3 440 774*
(21) 17718278.9 (87) WO 2017/176878	(11) 3 440 023*	(21) 17718485.0 (87) WO 2017/174427	(11) 3 440 654*	(21) 17718821.6 (87) WO 2017/174184	(11) 3 439 833*
(21) 17718279.7 (87) WO 2017/176896	(11) 3 440 220*	(21) 17718487.6 (87) WO 2017/174457	(11) 3 440 016*	(21) 17718824.0 (87) WO 2017/174188	(11) 3 440 464*
(21) 17718281.3 (87) WO 2017/176919	(11) 3 439 707*	(21) 17718493.4 (87) WO 2017/174826	(11) 3 439 811*	(21) 17718839.8 (87) WO 2017/174476	(11) 3 440 513*

(21) 17718843.0 (87) WO 2017/174572	(11) 3 440 222*	(21) 17719403.2 (87) WO 2017/176629	(11) 3 440 600*	(21) 17719865.2 (87) WO 2017/174944	(11) 3 439 954*
(21) 17718844.8 (87) WO 2017/174576	(11) 3 440 288*	(21) 17719409.9 (87) WO 2017/176798	(11) 3 439 702*	(21) 17719878.5 (87) WO 2017/175012	(11) 3 440 085*
(21) 17718845.5 (87) WO 2017/174609	(11) 3 440 199*	(21) 17719410.7 (87) WO 2017/176808	(11) 3 440 838*	(21) 17719955.1 (87) WO 2017/176551	(11) 3 440 701*
(21) 17719045.1 (87) WO 2017/176456	(11) 3 440 861*	(21) 17719424.8 (87) WO 2017/177136	(11) 3 439 756*	(21) 17719957.7 (87) WO 2017/176571	(11) 3 439 613*
(21) 17719083.2 (87) WO 2017/176666	(11) 3 440 754*	(21) 17719426.3 (87) WO 2017/177148	(11) 3 439 687*	(21) 17719963.5 (87) WO 2017/176634	(11) 3 440 026*
(21) 17719086.5 (87) WO 2017/176744	(11) 3 439 663*	(21) 17719428.9 (87) WO 2017/177211	(11) 3 439 470*	(21) 17719969.2 (87) WO 2017/176882	(11) 3 440 646*
(21) 17719089.9 (87) WO 2017/176802	(11) 3 439 556*	(21) 17719430.5 (87) WO 2017/177221	(11) 3 439 549*	(21) 17719970.0 (87) WO 2017/177016	(11) 3 440 175*
(21) 17719092.3 (87) WO 2017/176886	(11) 3 439 591*	(21) 17719431.3 (87) WO 2017/177232	(11) 3 440 840*	(21) 17719971.8 (87) WO 2017/177031	(11) 3 440 649*
(21) 17719095.6 (87) WO 2017/176997	(11) 3 440 146*	(21) 17719481.8 (87) WO 2017/174192	(11) 3 439 768*	(21) 17719975.9 (87) WO 2017/177146	(11) 3 439 757*
(21) 17719096.4 (87) WO 2017/177007	(11) 3 440 890*	(21) 17719502.1 (87) WO 2017/174596	(11) 3 439 529*	(21) 17720008.6 (87) WO 2017/174471	(11) 3 439 912*
(21) 17719097.2 (87) WO 2017/177065	(11) 3 440 136*	(21) 17719505.4 (87) WO 2017/174714	(11) 3 439 834*	(21) 17720048.2 (87) WO 2017/182566	(11) 3 440 354*
(21) 17719099.8 (87) WO 2017/177079	(11) 3 440 896*	(21) 17719509.6 (87) WO 2017/174790	(11) 3 440 292*	(21) 17720181.1 (87) WO 2017/174898	(11) 3 439 849*
(21) 17719105.3 (87) WO 2017/177164	(11) 3 440 145*	(21) 17719644.1 (87) WO 2017/174878	(11) 3 440 616*	(21) 17720182.9 (87) WO 2017/174899	(11) 3 440 137*
(21) 17719106.1 (87) WO 2017/177179	(11) 3 440 113*	(21) 17719645.8 (87) WO 2017/174881	(11) 3 439 857*	(21) 17720192.8 (87) WO 2017/174915	(11) 3 440 443*
(21) 17719107.9 (87) WO 2017/177181	(11) 3 439 689*	(21) 17719664.9 (87) WO 2017/174941	(11) 3 440 032*	(21) 17720193.6 (87) WO 2017/174919	(11) 3 439 900*
(21) 17719108.7 (87) WO 2017/177186	(11) 3 440 245*	(21) 17719682.1 (87) WO 2017/175007	(11) 3 439 873*	(21) 17720194.4 (87) WO 2017/174920	(11) 3 439 901*
(21) 17719112.9 (87) WO 2017/177226	(11) 3 439 817*	(21) 17719716.7 (87) WO 2017/175159	(11) 3 440 715*	(21) 17720197.7 (87) WO 2017/174943	(11) 3 440 365*
(21) 17719167.3 (87) WO 2017/174453	(11) 3 440 369*	(21) 17719729.0 (87) WO 2017/175855	(11) 3 439 639*	(21) 17720204.1 (87) WO 2017/174967	(11) 3 439 509*
(21) 17719171.5 (87) WO 2017/174492	(11) 3 440 253*	(21) 17719745.6 (87) WO 2017/176469	(11) 3 440 223*	(21) 17720224.9 (87) WO 2017/175164	(11) 3 439 618*
(21) 17719174.9 (87) WO 2017/174505	(11) 3 440 444*	(21) 17719754.8 (87) WO 2017/176590	(11) 3 439 868*	(21) 17720225.6 (87) WO 2017/175192	(11) 3 439 943*
(21) 17719176.4 (87) WO 2017/174561	(11) 3 439 765*	(21) 17719758.9 (87) WO 2017/176625	(11) 3 440 144*	(21) 17720282.7 (87) WO 2017/176552	(11) 3 440 783*
(21) 17719180.6 (87) WO 2017/174617	(11) 3 439 946*	(21) 17719764.7 (87) WO 2017/176856	(11) 3 440 772*	(21) 17720293.4 (87) WO 2017/176656	(11) 3 440 836*
(21) 17719187.1 (87) WO 2017/174745	(11) 3 440 639*	(21) 17719767.0 (87) WO 2017/177080	(11) 3 440 697*	(21) 17720300.7 (87) WO 2017/176906	(11) 3 440 394*
(21) 17719188.9 (87) WO 2017/174748	(11) 3 440 179*	(21) 17719804.1 (87) WO 2017/174197	(11) 3 440 231*	(21) 17720307.2 (87) WO 2017/177009	(11) 3 440 153*
(21) 17719191.3 (87) WO 2017/174771	(11) 3 440 254*	(21) 17719805.8 (87) WO 2017/174201	(11) 3 440 289*	(21) 17720308.0 (87) WO 2017/177010	(11) 3 440 787*
(21) 17719301.8 (87) WO 2017/174877	(11) 3 440 005*	(21) 17719811.6 (87) WO 2017/174526	(11) 3 440 640*	(21) 17720310.6 (87) WO 2017/177089	(11) 3 440 147*
(21) 17719337.2 (87) WO 2017/175090	(11) 3 440 809*	(21) 17719814.0 (87) WO 2017/174699	(11) 3 439 490*	(21) 17720311.4 (87) WO 2017/177095	(11) 3 440 148*
(21) 17719340.6 (87) WO 2017/175149	(11) 3 439 713*	(21) 17719850.4 (87) WO 2017/182675	(11) 3 440 265*	(21) 17720314.8 (87) WO 2017/177106	(11) 3 440 650*
(21) 17719384.4 (87) WO 2017/176526	(11) 3 440 114*	(21) 17719861.1 (87) WO 2017/174879	(11) 3 440 052*	(21) 17720315.5 (87) WO 2017/177138	(11) 3 439 496*

(21) 17720319.7 (87) WO 2017/177172	(11) 3 440 411*	(21) 17720875.8 (87) WO 2017/168389	(11) 3 440 691*	(21) 17721891.4 (87) WO 2017/177057	(11) 3 439 846*
(21) 17720320.5 (87) WO 2017/177173	(11) 3 440 442*	(21) 17720881.6 (87) WO 2017/175197	(11) 3 440 564*	(21) 17721893.0 (87) WO 2017/177073	(11) 3 440 187*
(21) 17720368.4 (87) WO 2017/174744	(11) 3 439 619*	(21) 17720909.5 (87) WO 2017/176727	(11) 3 440 505*	(21) 17721896.3 (87) WO 2017/177120	(11) 3 440 233*
(21) 17720503.6 (87) WO 2017/194349	(11) 3 440 757*	(21) 17721196.8 (87) WO 2017/174925	(11) 3 439 898*	(21) 17721898.9 (87) WO 2017/177153	(11) 3 440 207*
(21) 17720543.2 (87) WO 2017/174922	(11) 3 440 677*	(21) 17721199.2 (87) WO 2017/174951	(11) 3 440 339*	(21) 17721899.7 (87) WO 2017/177169	(11) 3 440 206*
(21) 17720545.7 (87) WO 2017/174923	(11) 3 440 645*	(21) 17721208.1 (87) WO 2017/175114	(11) 3 439 557*	(21) 17721956.5 (87) WO 2017/174190	(11) 3 440 024*
(21) 17720546.5 (87) WO 2017/174924	(11) 3 440 236*	(21) 17721211.5 (87) WO 2017/175179	(11) 3 439 879*	(21) 17721986.2 (87) WO 2017/186749	(11) 3 440 679*
(21) 17720547.3 (87) WO 2017/174929	(11) 3 439 574*	(21) 17721227.1 (87) WO 2017/176628	(11) 3 439 635*	(21) 17722084.5 (87) WO 2017/174908	(11) 3 440 126*
(21) 17720549.9 (87) WO 2017/174934	(11) 3 439 800*	(21) 17721228.9 (87) WO 2017/177001	(11) 3 440 409*	(21) 17722085.2 (87) WO 2017/174910	(11) 3 440 859*
(21) 17720550.7 (87) WO 2017/174935	(11) 3 439 801*	(21) 17721322.0 (87) WO 2017/174068	(11) 3 439 794*	(21) 17722087.8 (87) WO 2017/174914	(11) 3 439 813*
(21) 17720551.5 (87) WO 2017/174936	(11) 3 439 802*	(21) 17721358.4 (87) WO 2017/194342	(11) 3 439 775*	(21) 17722119.9 (87) WO 2017/174957	(11) 3 440 770*
(21) 17720552.3 (87) WO 2017/174937	(11) 3 439 803*	(21) 17721463.2 (87) WO 2017/175122	(11) 3 440 642*	(21) 17722125.6 (87) WO 2017/174972	(11) 3 440 162*
(21) 17720556.4 (87) WO 2017/174947	(11) 3 440 257*	(21) 17721478.0 (87) WO 2017/176229	(11) 3 440 731*	(21) 17722126.4 (87) WO 2017/174973	(11) 3 440 163*
(21) 17720568.9 (87) WO 2017/175053	(11) 3 440 149*	(21) 17721479.8 (87) WO 2017/176549	(11) 3 440 903*	(21) 17722128.0 (87) WO 2017/174990	(11) 3 440 098*
(21) 17720573.9 (87) WO 2017/175110	(11) 3 440 406*	(21) 17721529.0 (87) WO 2017/190840	(11) 3 440 004*	(21) 17722130.6 (87) WO 2017/175008	(11) 3 439 500*
(21) 17720603.4 (87) WO 2017/176599	(11) 3 440 239*	(21) 17721531.6 (87) WO 2017/174818	(11) 3 439 843*	(21) 17722146.2 (87) WO 2017/175055	(11) 3 439 543*
(21) 17720605.9 (87) WO 2017/176602	(11) 3 440 799*	(21) 17721542.3 (87) WO 2017/198409	(11) 3 440 763*	(21) 17722155.3 (87) WO 2017/175099	(11) 3 440 453*
(21) 17720606.7 (87) WO 2017/176603	(11) 3 440 800*	(21) 17721763.5 (87) WO 2017/174876	(11) 3 440 589*	(21) 17722174.4 (87) WO 2017/175209	(11) 3 440 216*
(21) 17720613.3 (87) WO 2017/176740	(11) 3 440 120*	(21) 17721765.0 (87) WO 2017/174907	(11) 3 440 185*	(21) 17722182.7 (87) WO 2017/176614	(11) 3 440 363*
(21) 17720624.0 (87) WO 2017/176954	(11) 3 440 862*	(21) 17721768.4 (87) WO 2017/174913	(11) 3 440 667*	(21) 17722185.0 (87) WO 2017/176647	(11) 3 440 523*
(21) 17720630.7 (87) WO 2017/177083	(11) 3 440 789*	(21) 17721770.0 (87) WO 2017/174918	(11) 3 439 791*	(21) 17722188.4 (87) WO 2017/176747	(11) 3 440 197*
(21) 17720676.0 (87) WO 2017/174199	(11) 3 439 762*	(21) 17721775.9 (87) WO 2017/178753	(11) 3 440 130*	(21) 17722192.6 (87) WO 2017/176963	(11) 3 440 215*
(21) 17720687.7 (87) WO 2017/174632	(11) 3 440 713*	(21) 17721795.7 (87) WO 2017/182781	(11) 3 440 392*	(21) 17722193.4 (87) WO 2017/177000	(11) 3 439 747*
(21) 17720851.9 (87) WO 2017/174926	(11) 3 439 897*	(21) 17721829.4 (87) WO 2017/175051	(11) 3 440 714*	(21) 17722194.2 (87) WO 2017/177126	(11) 3 439 835*
(21) 17720856.8 (87) WO 2017/174948	(11) 3 440 133*	(21) 17721849.2 (87) WO 2017/175102	(11) 3 439 841*	(21) 17722195.9 (87) WO 2017/177162	(11) 3 440 025*
(21) 17720857.6 (87) WO 2017/174949	(11) 3 440 123*	(21) 17721851.8 (87) WO 2017/175118	(11) 3 439 941*	(21) 17722379.9 (87) WO 2017/174810	(11) 3 440 200*
(21) 17720858.4 (87) WO 2017/174950	(11) 3 439 726*	(21) 17721852.6 (87) WO 2017/175121	(11) 3 440 278*	(21) 17722524.0 (87) WO 2017/176126	(11) 3 440 018*
(21) 17720861.8 (87) WO 2017/174988	(11) 3 439 679*	(21) 17721853.4 (87) WO 2017/175126	(11) 3 439 678*	(21) 17722528.1 (87) WO 2017/176769	(11) 3 440 101*
(21) 17720865.9 (87) WO 2017/175050	(11) 3 440 440*	(21) 17721854.2 (87) WO 2017/175198	(11) 3 440 841*	(21) 17722535.6 (87) WO 2017/177074	(11) 3 439 571*

(21) 17722539.8 (87) WO 2017/177135	(11) 3 440 429*	(21) 17723792.2 (87) WO 2017/176939	(11) 3 440 665*	(21) 17725349.9 (87) WO 2017/175188	(11) 3 440 008*
(21) 17722540.6 (87) WO 2017/177177	(11) 3 440 831*	(21) 17724106.4 (87) WO 2017/175063	(11) 3 440 030*	(21) 17725390.3 (87) WO 2018/022166	(11) 3 440 591*
(21) 17722639.6 (87) WO 2017/196557	(11) 3 439 781*	(21) 17724126.2 (87) WO 2017/176137	(11) 3 441 353	(21) 17725766.4 (87) WO 2017/175120	(11) 3 439 548*
(21) 17722661.0 (87) WO 2017/174078	(11) 3 439 904*	(21) 17724127.0 (87) WO 2017/176138	(11) 3 441 354	(21) 17726029.6 (87) WO 2017/175066	(11) 3 440 078*
(21) 17722768.3 (87) WO 2017/194616	(11) 3 439 515*	(21) 17724128.8 (87) WO 2017/176139	(11) 3 440 966	(21) 17726142.7 (87) WO 2017/175123	(11) 3 439 637*
(21) 17722848.3 (87) WO 2017/175017	(11) 3 440 035*	(21) 17724129.6 (87) WO 2017/176140	(11) 3 440 967	(21) 17726143.5 (87) WO 2017/175131	(11) 3 440 011*
(21) 17722849.1 (87) WO 2017/175018	(11) 3 440 070*	(21) 17724268.2 (87) WO 2017/194574	(11) 3 439 512*	(21) 17726146.8 (87) WO 2017/175193	(11) 3 440 264*
(21) 17722870.7 (87) WO 2017/175109	(11) 3 439 903*	(21) 17724313.6 (87) WO 2017/174071	(11) 3 440 099*	(21) 17726156.7 (87) WO 2017/175251	(11) 3 440 022*
(21) 17722871.5 (87) WO 2017/175172	(11) 3 440 324*	(21) 17724398.7 (87) WO 2017/174999	(11) 3 440 046*	(21) 17726212.8 (87) WO 2017/198558	(11) 3 440 597*
(21) 17722873.1 (87) WO 2017/175176	(11) 3 440 208*	(21) 17724436.5 (87) WO 2017/175062	(11) 3 440 259*	(21) 17726352.2 (87) WO 2017/175068	(11) 3 440 087*
(21) 17722874.9 (87) WO 2017/175177	(11) 3 440 064*	(21) 17724444.9 (87) WO 2017/175128	(11) 3 439 516*	(21) 17726372.0 (87) WO 2017/208096	(11) 3 440 150*
(21) 17722875.6 (87) WO 2017/175204	(11) 3 440 247*	(21) 17724445.6 (87) WO 2017/175207	(11) 3 439 773*	(21) 17726663.2 (87) WO 2017/174880	(11) 3 440 271*
(21) 17722896.2 (87) WO 2017/176127	(11) 3 440 304*	(21) 17724616.2 (87) WO 2017/175057	(11) 3 439 612*	(21) 17726678.0 (87) WO 2017/175140	(11) 3 439 517*
(21) 17722904.4 (87) WO 2017/176922	(11) 3 440 648*	(21) 17724628.7 (87) WO 2017/175119	(11) 3 439 940*	(21) 17727064.2 (87) WO 2017/213836	(11) 3 440 537*
(21) 17722999.4 (87) WO 2017/174067	(11) 3 439 828*	(21) 17724629.5 (87) WO 2017/175129	(11) 3 440 296*	(21) 17727432.1 (87) WO 2017/196931	(11) 3 440 598*
(21) 17723015.8 (87) WO 2017/174822	(11) 3 440 102*	(21) 17724630.3 (87) WO 2017/175166	(11) 3 439 494*	(21) 17727473.5 (87) WO 2017/174077	(11) 3 440 520*
(21) 17723016.6 (87) WO 2017/174824	(11) 3 440 106*	(21) 17724631.1 (87) WO 2017/175175	(11) 3 439 754*	(21) 17727692.0 (87) WO 2017/175141	(11) 3 439 498*
(21) 17723156.0 (87) WO 2017/175150	(11) 3 439 749*	(21) 17724728.5 (87) WO 2017/174050	(11) 3 440 279*	(21) 17727775.3 (87) WO 2017/201303	(11) 3 439 481*
(21) 17723158.6 (87) WO 2017/175205	(11) 3 440 248*	(21) 17724729.3 (87) WO 2017/174051	(11) 3 440 290*	(21) 17728148.2 (87) WO 2017/211658	(11) 3 440 471*
(21) 17723165.1 (87) WO 2017/176598	(11) 3 440 237*	(21) 17724730.1 (87) WO 2017/174052	(11) 3 440 277*	(21) 17728485.8 (87) WO 2017/207583	(11) 3 440 465*
(21) 17723234.5 (87) WO 2017/173473	(11) 3 439 847*	(21) 17724849.9 (87) WO 2017/174895	(11) 3 440 037*	(21) 17728741.4 (87) WO 2017/218163	(11) 3 440 851*
(21) 17723251.9 (87) WO 2017/174079	(11) 3 440 391*	(21) 17724850.7 (87) WO 2017/174930	(11) 3 439 935*	(21) 17728912.1 (87) WO 2017/174992	(11) 3 440 643*
(21) 17723269.1 (87) WO 2017/174459	(11) 3 439 913*	(21) 17724851.5 (87) WO 2017/174931	(11) 3 439 936*	(21) 17729193.7 (87) WO 2017/175073	(11) 3 440 823*
(21) 17723271.7 (87) WO 2017/174753	(11) 3 440 213*	(21) 17724853.1 (87) WO 2017/174933	(11) 3 439 937*	(21) 17729277.8 (87) WO 2017/213856	(11) 3 440 852*
(21) 17723505.8 (87) WO 2017/175067	(11) 3 439 862*	(21) 17724892.9 (87) WO 2017/175071	(11) 3 440 808*	(21) 17729754.6 (87) WO 2017/173507	(11) 3 440 356*
(21) 17723506.6 (87) WO 2017/175069	(11) 3 439 876*	(21) 17724901.8 (87) WO 2017/175194	(11) 3 440 263*	(21) 17729931.0 (87) WO 2017/176120	(11) 3 439 524*
(21) 17723514.0 (87) WO 2017/175199	(11) 3 439 955*	(21) 17724974.5 (87) WO 2018/022167	(11) 3 440 590*	(21) 17730346.8 (87) WO 2017/173872	(11) 3 441 962
(21) 17723733.6 (87) WO 2017/175011	(11) 3 440 636*	(21) 17725339.0 (87) WO 2017/175054	(11) 3 440 111*	(21) 17730358.3 (87) WO 2017/174053	(11) 3 440 729*
(21) 17723734.4 (87) WO 2017/175013	(11) 3 439 649*	(21) 17725343.2 (87) WO 2017/175103	(11) 3 439 604*	(21) 17730595.0 (87) WO 2017/201304	(11) 3 440 118*

(21) 17730646.1 (87) WO 2017/174056	(11) 3 440 367*	(21) 17760831.2 (87) WO 2017/151938	(11) 3 440 045*	(21) 17773522.2 (87) WO 2017/168972	(11) 3 441 492
(21) 17730960.6 (87) WO 2017/176133	(11) 3 440 601*	(21) 17763258.5 (87) WO 2017/154918	(11) 3 442 039	(21) 17773717.8 (87) WO 2017/169169	(11) 3 442 317
(21) 17731712.0 (87) WO 2017/214467	(11) 3 439 453*	(21) 17764019.0 (87) WO 2017/156158	(11) 3 440 542*	(21) 17774437.2 (87) WO 2017/169896	(11) 3 442 013
(21) 17733208.7 (87) WO 2017/213832	(11) 3 440 115*	(21) 17765609.7 (87) WO 2017/156624	(11) 3 440 565*	(21) 17774503.1 (87) WO 2017/169962	(11) 3 441 491
(21) 17733246.7 (87) WO 2017/218464	(11) 3 439 544*	(21) 17766141.0 (87) WO 2017/159133	(11) 3 441 272	(21) 17774678.1 (87) WO 2017/170140	(11) 3 442 139
(21) 17733986.8 (87) WO 2017/212016	(11) 3 439 777*	(21) 17767701.0 (87) WO 2017/161370	(11) 3 439 665*	(21) 17774860.5 (87) WO 2017/170323	(11) 3 442 040
(21) 17734158.3 (87) WO 2017/176950	(11) 3 439 690*	(21) 17768368.7 (87) WO 2018/059842	(11) 3 439 499*	(21) 17774861.3 (87) WO 2017/170324	(11) 3 441 501
(21) 17734481.9 (87) WO 2017/216709	(11) 3 440 077*	(21) 17769507.9 (87) WO 2017/162907	(11) 3 440 676*	(21) 17774882.9 (87) WO 2017/170345	(11) 3 442 045
(21) 17734657.4 (87) WO 2018/001769	(11) 3 440 905*	(21) 17769659.8 (87) WO 2017/163612	(11) 3 442 020	(21) 17774988.4 (87) WO 2017/170451	(11) 3 442 012
(21) 17737206.7 (87) WO 2017/174189	(11) 3 439 740*	(21) 17769820.6 (87) WO 2017/163775	(11) 3 442 011	(21) 17774989.2 (87) WO 2017/170452	(11) 3 442 010
(21) 17737464.2 (87) WO 2017/220062	(11) 3 439 821*	(21) 17769961.8 (87) WO 2017/163917	(11) 3 442 109	(21) 17775153.4 (87) WO 2017/170616	(11) 3 442 041
(21) 17739189.3 (87) WO 2017/174200	(11) 3 440 609*	(21) 17769989.9 (87) WO 2017/163945	(11) 3 442 110	(21) 17775409.0 (87) WO 2017/170875	(11) 3 441 938
(21) 17739311.3 (87) WO 2017/203478	(11) 3 440 647*	(21) 17770328.7 (87) WO 2017/164288	(11) 3 441 940	(21) 17775435.5 (87) WO 2017/170901	(11) 3 441 989
(21) 17740127.0 (87) WO 2017/176125	(11) 3 439 467*	(21) 17770384.0 (87) WO 2017/164344	(11) 3 441 494	(21) 17775629.3 (87) WO 2017/171098	(11) 3 441 464
(21) 17743046.9 (87) WO 2018/028980	(11) 3 439 880*	(21) 17770387.3 (87) WO 2017/164347	(11) 3 441 950	(21) 17775813.3 (87) WO 2017/171389	(11) 3 442 075
(21) 17745527.6 (87) WO 2017/176142	(11) 3 440 343*	(21) 17770390.7 (87) WO 2017/164350	(11) 3 441 995	(21) 17775973.5 (87) WO 2017/171587	(11) 3 441 979
(21) 17746419.5 (87) WO 2018/033330	(11) 3 440 310*	(21) 17770391.5 (87) WO 2017/164351	(11) 3 441 996	(21) 17776028.7 (87) WO 2017/171969	(11) 3 440 700*
(21) 17746695.0 (87) WO 2017/133375	(11) 3 441 135	(21) 17770435.0 (87) WO 2017/164395	(11) 3 441 487	(21) 17776301.8 (87) WO 2017/172389	(11) 3 440 702*
(21) 17749693.2 (87) WO 2018/029085	(11) 3 439 885*	(21) 17770688.4 (87) WO 2017/164718	(11) 3 442 056	(21) 17776374.5 (87) WO 2017/172579	(11) 3 439 981*
(21) 17750924.7 (87) WO 2017/139711	(11) 3 440 857*	(21) 17770699.1 (87) WO 2017/164775	(11) 3 441 978	(21) 17776536.9 (87) WO 2017/172892	(11) 3 440 683*
(21) 17753165.4 (87) WO 2017/141908	(11) 3 441 040	(21) 17770741.1 (87) WO 2017/164978	(11) 3 440 717*	(21) 17776581.5 (87) WO 2017/172966	(11) 3 440 184*
(21) 17754799.9 (87) WO 2018/015916	(11) 3 439 893*	(21) 17770776.7 (87) WO 2017/165030	(11) 3 440 626*	(21) 17776629.2 (87) WO 2017/173042	(11) 3 440 014*
(21) 17755531.5 (87) WO 2018/041719	(11) 3 440 379*	(21) 17770798.1 (87) WO 2017/165057	(11) 3 440 673*	(21) 17776725.8 (87) WO 2017/173186	(11) 3 440 678*
(21) 17755623.0 (87) WO 2018/031956	(11) 3 439 799*	(21) 17770888.0 (87) WO 2017/165267	(11) 3 440 703*	(21) 17776896.7 (87) WO 2017/173433	(11) 3 439 545*
(21) 17756402.8 (87) WO 2017/145964	(11) 3 441 376	(21) 17770916.9 (87) WO 2017/165304	(11) 3 440 056*	(21) 17777826.3 (87) WO 2018/055030	(11) 3 439 881*
(21) 17757424.1 (87) WO 2017/147592	(11) 3 439 523*	(21) 17770921.9 (87) WO 2017/165311	(11) 3 440 071*	(21) 17778461.8 (87) WO 2017/173477	(11) 3 439 980*
(21) 17758731.8 (87) WO 2018/035349	(11) 3 440 393*	(21) 17771601.6 (87) WO 2017/176231	(11) 3 440 657*	(21) 17778462.6 (87) WO 2017/173478	(11) 3 439 730*
(21) 17759907.3 (87) WO 2017/150441	(11) 3 441 993	(21) 17772992.8 (87) WO 2017/166961	(11) 3 442 276	(21) 17778463.4 (87) WO 2017/173479	(11) 3 439 577*
(21) 17760157.2 (87) WO 2017/150695	(11) 3 441 463	(21) 17773497.7 (87) WO 2017/168947	(11) 3 442 061	(21) 17778464.2 (87) WO 2017/173480	(11) 3 440 592*

(21) 17778466.7 (87) WO 2017/173482	(11) 3 439 798*	(21) 17778526.8 (87) WO 2017/173553	(11) 3 439 522*	(21) 17778741.3 (87) WO 2017/175060	(11) 3 440 211*
(21) 17778471.7 (87) WO 2017/173487	(11) 3 440 252*	(21) 17778529.2 (87) WO 2017/173557	(11) 3 440 941	(21) 17778746.2 (87) WO 2017/175077	(11) 3 439 681*
(21) 17778473.3 (87) WO 2017/173489	(11) 3 440 543*	(21) 17778556.5 (87) WO 2017/173891	(11) 3 442 260	(21) 17778755.3 (87) WO 2017/175100	(11) 3 440 128*
(21) 17778477.4 (87) WO 2017/173493	(11) 3 439 732*	(21) 17778559.9 (87) WO 2017/173894	(11) 3 439 602*	(21) 17778759.5 (87) WO 2017/175117	(11) 3 439 758*
(21) 17778478.2 (87) WO 2017/173494	(11) 3 440 107*	(21) 17778568.0 (87) WO 2017/173904	(11) 3 441 960	(21) 17778760.3 (87) WO 2017/175125	(11) 3 440 661*
(21) 17778479.0 (87) WO 2017/173495	(11) 3 440 009*	(21) 17778603.5 (87) WO 2017/173939	(11) 3 441 862	(21) 17778762.9 (87) WO 2017/175135	(11) 3 440 555*
(21) 17778480.8 (87) WO 2017/173496	(11) 3 439 642*	(21) 17778610.0 (87) WO 2017/173946	(11) 3 442 163	(21) 17778766.0 (87) WO 2017/175146	(11) 3 440 400*
(21) 17778481.6 (87) WO 2017/173497	(11) 3 439 643*	(21) 17778614.2 (87) WO 2017/173950	(11) 3 441 497	(21) 17778767.8 (87) WO 2017/175155	(11) 3 440 739*
(21) 17778482.4 (87) WO 2017/173498	(11) 3 439 644*	(21) 17778622.5 (87) WO 2017/173958	(11) 3 441 276	(21) 17778771.0 (87) WO 2017/175180	(11) 3 440 449*
(21) 17778490.7 (87) WO 2017/173508	(11) 3 439 755*	(21) 17778644.9 (87) WO 2017/173980	(11) 3 442 318	(21) 17778775.1 (87) WO 2017/175189	(11) 3 440 362*
(21) 17778492.3 (87) WO 2017/173515	(11) 3 441 321	(21) 17778656.3 (87) WO 2017/173992	(11) 3 441 779	(21) 17778778.5 (87) WO 2017/175200	(11) 3 439 670*
(21) 17778495.6 (87) WO 2017/173522	(11) 3 440 303*	(21) 17778657.1 (87) WO 2017/173993	(11) 3 441 075	(21) 17778780.1 (87) WO 2017/175203	(11) 3 439 457*
(21) 17778500.3 (87) WO 2017/173527	(11) 3 439 987*	(21) 17778663.9 (87) WO 2017/173999	(11) 3 441 389	(21) 17778783.5 (87) WO 2017/175212	(11) 3 440 439*
(21) 17778501.1 (87) WO 2017/173528	(11) 3 439 567*	(21) 17778669.6 (87) WO 2017/174005	(11) 3 440 566*	(21) 17778784.3 (87) WO 2017/175213	(11) 3 440 436*
(21) 17778503.7 (87) WO 2017/173530	(11) 3 439 804*	(21) 17778671.2 (87) WO 2017/174007	(11) 3 442 017	(21) 17778785.0 (87) WO 2017/175214	(11) 3 440 761*
(21) 17778504.5 (87) WO 2017/173531	(11) 3 439 875*	(21) 17778699.3 (87) WO 2017/174036	(11) 3 441 473	(21) 17778786.8 (87) WO 2017/175215	(11) 3 440 904*
(21) 17778505.2 (87) WO 2017/173532	(11) 3 439 452*	(21) 17778708.2 (87) WO 2017/174086	(11) 3 439 750*	(21) 17778788.4 (87) WO 2017/175217	(11) 3 439 953*
(21) 17778507.8 (87) WO 2017/173534	(11) 3 439 654*	(21) 17778710.8 (87) WO 2017/174091	(11) 3 439 606*	(21) 17778789.2 (87) WO 2017/175218	(11) 3 439 724*
(21) 17778508.6 (87) WO 2017/173535	(11) 3 440 448*	(21) 17778712.4 (87) WO 2017/174836	(11) 3 442 090	(21) 17778791.8 (87) WO 2017/175220	(11) 3 440 412*
(21) 17778511.0 (87) WO 2017/173538	(11) 3 440 732*	(21) 17778713.2 (87) WO 2017/174837	(11) 3 441 552	(21) 17778792.6 (87) WO 2017/175221	(11) 3 440 617*
(21) 17778512.8 (87) WO 2017/173539	(11) 3 439 572*	(21) 17778719.9 (87) WO 2017/174843	(11) 3 441 794	(21) 17778793.4 (87) WO 2017/175222	(11) 3 439 728*
(21) 17778513.6 (87) WO 2017/173540	(11) 3 440 305*	(21) 17778720.7 (87) WO 2017/174844	(11) 3 442 222	(21) 17778796.7 (87) WO 2017/175226	(11) 3 440 033*
(21) 17778516.9 (87) WO 2017/173543	(11) 3 439 468*	(21) 17778721.5 (87) WO 2017/174845	(11) 3 440 971	(21) 17778798.3 (87) WO 2017/175228	(11) 3 440 461*
(21) 17778520.1 (87) WO 2017/173547	(11) 3 440 666*	(21) 17778723.1 (87) WO 2017/174847	(11) 3 441 074	(21) 17778800.7 (87) WO 2017/175230	(11) 3 440 726*
(21) 17778521.9 (87) WO 2017/173548	(11) 3 440 474*	(21) 17778730.6 (87) WO 2017/174864	(11) 3 440 863*	(21) 17778801.5 (87) WO 2017/175231	(11) 3 440 627*
(21) 17778522.7 (87) WO 2017/173549	(11) 3 440 493*	(21) 17778731.4 (87) WO 2017/174866	(11) 3 440 858*	(21) 17778802.3 (87) WO 2017/175232	(11) 3 440 669*
(21) 17778523.5 (87) WO 2017/173550	(11) 3 440 853*	(21) 17778733.0 (87) WO 2017/174871	(11) 3 439 751*	(21) 17778805.6 (87) WO 2017/175237	(11) 3 440 240*
(21) 17778524.3 (87) WO 2017/173551	(11) 3 440 198*	(21) 17778734.8 (87) WO 2017/174872	(11) 3 439 752*	(21) 17778813.0 (87) WO 2017/175434	(11) 3 441 912
(21) 17778525.0 (87) WO 2017/173552	(11) 3 439 778*	(21) 17778737.1 (87) WO 2017/174875	(11) 3 440 869*	(21) 17778818.9 (87) WO 2017/175439	(11) 3 441 279

(21) 17778821.3 (87) WO 2017/175442	(11) 3 441 889	(21) 17778910.4 (87) WO 2017/175531	(11) 3 441 104	(21) 17779040.9 (87) WO 2017/175661	(11) 3 441 435
(21) 17778825.4 (87) WO 2017/175446	(11) 3 441 754	(21) 17778911.2 (87) WO 2017/175532	(11) 3 441 197	(21) 17779041.7 (87) WO 2017/175662	(11) 3 441 716
(21) 17778827.0 (87) WO 2017/175448	(11) 3 441 965	(21) 17778915.3 (87) WO 2017/175536	(11) 3 441 252	(21) 17779044.1 (87) WO 2017/175665	(11) 3 442 043
(21) 17778837.9 (87) WO 2017/175458	(11) 3 441 787	(21) 17778916.1 (87) WO 2017/175537	(11) 3 441 247	(21) 17779052.4 (87) WO 2017/175673	(11) 3 441 764
(21) 17778842.9 (87) WO 2017/175463	(11) 3 441 500	(21) 17778918.7 (87) WO 2017/175539	(11) 3 441 606	(21) 17779054.0 (87) WO 2017/175675	(11) 3 441 239
(21) 17778844.5 (87) WO 2017/175465	(11) 3 442 008	(21) 17778920.3 (87) WO 2017/175541	(11) 3 441 176	(21) 17779057.3 (87) WO 2017/175678	(11) 3 441 599
(21) 17778847.8 (87) WO 2017/175468	(11) 3 441 436	(21) 17778931.0 (87) WO 2017/175552	(11) 3 441 372	(21) 17779058.1 (87) WO 2017/175679	(11) 3 441 428
(21) 17778849.4 (87) WO 2017/175470	(11) 3 440 997	(21) 17778932.8 (87) WO 2017/175553	(11) 3 442 066	(21) 17779059.9 (87) WO 2017/175680	(11) 3 441 508
(21) 17778854.4 (87) WO 2017/175475	(11) 3 441 238	(21) 17778941.9 (87) WO 2017/175562	(11) 3 441 499	(21) 17779060.7 (87) WO 2017/175681	(11) 3 442 112
(21) 17778864.3 (87) WO 2017/175485	(11) 3 442 065	(21) 17778960.9 (87) WO 2017/175581	(11) 3 441 801	(21) 17779061.5 (87) WO 2017/175682	(11) 3 442 244
(21) 17778867.6 (87) WO 2017/175488	(11) 3 441 931	(21) 17778962.5 (87) WO 2017/175583	(11) 3 441 198	(21) 17779062.3 (87) WO 2017/175683	(11) 3 441 604
(21) 17778868.4 (87) WO 2017/175489	(11) 3 441 816	(21) 17778967.4 (87) WO 2017/175588	(11) 3 441 800	(21) 17779064.9 (87) WO 2017/175685	(11) 3 441 113
(21) 17778869.2 (87) WO 2017/175490	(11) 3 440 962	(21) 17778979.9 (87) WO 2017/175600	(11) 3 441 133	(21) 17779070.6 (87) WO 2017/175692	(11) 3 441 755
(21) 17778870.0 (87) WO 2017/175491	(11) 3 442 037	(21) 17778985.6 (87) WO 2017/175606	(11) 3 442 307	(21) 17779071.4 (87) WO 2017/175693	(11) 3 441 415
(21) 17778872.6 (87) WO 2017/175493	(11) 3 441 805	(21) 17778987.2 (87) WO 2017/175608	(11) 3 440 993	(21) 17779075.5 (87) WO 2017/175697	(11) 3 442 053
(21) 17778879.1 (87) WO 2017/175500	(11) 3 442 142	(21) 17778990.6 (87) WO 2017/175611	(11) 3 441 991	(21) 17779080.5 (87) WO 2017/175702	(11) 3 441 683
(21) 17778881.7 (87) WO 2017/175502	(11) 3 442 143	(21) 17778999.7 (87) WO 2017/175620	(11) 3 441 230	(21) 17779081.3 (87) WO 2017/175703	(11) 3 442 174
(21) 17778883.3 (87) WO 2017/175504	(11) 3 440 998	(21) 17779000.3 (87) WO 2017/175621	(11) 3 441 231	(21) 17779083.9 (87) WO 2017/175705	(11) 3 441 814
(21) 17778886.6 (87) WO 2017/175507	(11) 3 441 745	(21) 17779007.8 (87) WO 2017/175628	(11) 3 441 791	(21) 17779088.8 (87) WO 2017/175710	(11) 3 441 484
(21) 17778887.4 (87) WO 2017/175508	(11) 3 442 099	(21) 17779011.0 (87) WO 2017/175632	(11) 3 440 951	(21) 17779089.6 (87) WO 2017/175711	(11) 3 441 485
(21) 17778888.2 (87) WO 2017/175509	(11) 3 441 083	(21) 17779017.7 (87) WO 2017/175638	(11) 3 441 380	(21) 17779091.2 (87) WO 2017/175713	(11) 3 441 486
(21) 17778889.0 (87) WO 2017/175510	(11) 3 441 933	(21) 17779018.5 (87) WO 2017/175639	(11) 3 441 375	(21) 17779092.0 (87) WO 2017/175714	(11) 3 442 280
(21) 17778891.6 (87) WO 2017/175512	(11) 3 441 422	(21) 17779019.3 (87) WO 2017/175640	(11) 3 441 592	(21) 17779093.8 (87) WO 2017/175715	(11) 3 442 281
(21) 17778895.7 (87) WO 2017/175516	(11) 3 441 983	(21) 17779020.1 (87) WO 2017/175641	(11) 3 441 588	(21) 17779096.1 (87) WO 2017/175718	(11) 3 440 943
(21) 17778898.1 (87) WO 2017/175519	(11) 3 441 439	(21) 17779022.7 (87) WO 2017/175643	(11) 3 442 009	(21) 17779108.4 (87) WO 2017/175730	(11) 3 441 153
(21) 17778899.9 (87) WO 2017/175520	(11) 3 441 684	(21) 17779023.5 (87) WO 2017/175644	(11) 3 441 362	(21) 17779117.5 (87) WO 2017/175739	(11) 3 441 495
(21) 17778900.5 (87) WO 2017/175521	(11) 3 441 855	(21) 17779033.4 (87) WO 2017/175654	(11) 3 442 306	(21) 17779118.3 (87) WO 2017/175740	(11) 3 441 385
(21) 17778901.3 (87) WO 2017/175522	(11) 3 441 382	(21) 17779035.9 (87) WO 2017/175656	(11) 3 441 132	(21) 17779122.5 (87) WO 2017/175744	(11) 3 441 663
(21) 17778902.1 (87) WO 2017/175523	(11) 3 441 761	(21) 17779036.7 (87) WO 2017/175657	(11) 3 441 368	(21) 17779126.6 (87) WO 2017/175748	(11) 3 442 033

(21) 17779128.2 (87) WO 2017/175750	(11) 3 441 600	(21) 17779196.9 (87) WO 2017/175818	(11) 3 442 256	(21) 17779261.1 (87) WO 2017/175960	(11) 3 441 705
(21) 17779130.8 (87) WO 2017/175752	(11) 3 441 405	(21) 17779197.7 (87) WO 2017/175819	(11) 3 442 257	(21) 17779263.7 (87) WO 2017/175962	(11) 3 441 864
(21) 17779133.2 (87) WO 2017/175755	(11) 3 442 005	(21) 17779199.3 (87) WO 2017/175821	(11) 3 441 740	(21) 17779264.5 (87) WO 2017/175963	(11) 3 441 081
(21) 17779138.1 (87) WO 2017/175760	(11) 3 441 381	(21) 17779200.9 (87) WO 2017/175822	(11) 3 442 095	(21) 17779265.2 (87) WO 2017/175964	(11) 3 442 077
(21) 17779140.7 (87) WO 2017/175762	(11) 3 441 504	(21) 17779201.7 (87) WO 2017/175823	(11) 3 442 259	(21) 17779277.7 (87) WO 2017/175977	(11) 3 441 364
(21) 17779141.5 (87) WO 2017/175763	(11) 3 441 793	(21) 17779204.1 (87) WO 2017/175826	(11) 3 442 190	(21) 17779278.5 (87) WO 2017/175978	(11) 3 441 365
(21) 17779144.9 (87) WO 2017/175766	(11) 3 441 406	(21) 17779206.6 (87) WO 2017/175828	(11) 3 442 239	(21) 17779279.3 (87) WO 2017/175979	(11) 3 441 366
(21) 17779145.6 (87) WO 2017/175767	(11) 3 441 833	(21) 17779208.2 (87) WO 2017/175830	(11) 3 441 802	(21) 17779281.9 (87) WO 2017/175981	(11) 3 441 061
(21) 17779146.4 (87) WO 2017/175768	(11) 3 441 280	(21) 17779209.0 (87) WO 2017/175831	(11) 3 441 160	(21) 17779286.8 (87) WO 2017/175986	(11) 3 440 155*
(21) 17779148.0 (87) WO 2017/175770	(11) 3 441 748	(21) 17779210.8 (87) WO 2017/175832	(11) 3 441 658	(21) 17779292.6 (87) WO 2017/175992	(11) 3 442 067
(21) 17779149.8 (87) WO 2017/175771	(11) 3 441 329	(21) 17779214.0 (87) WO 2017/175836	(11) 3 441 605	(21) 17779300.7 (87) WO 2017/176000	(11) 3 441 420
(21) 17779150.6 (87) WO 2017/175772	(11) 3 441 161	(21) 17779216.5 (87) WO 2017/175838	(11) 3 442 062	(21) 17779305.6 (87) WO 2017/176005	(11) 3 441 414
(21) 17779151.4 (87) WO 2017/175773	(11) 3 441 749	(21) 17779217.3 (87) WO 2017/175839	(11) 3 441 496	(21) 17779307.2 (87) WO 2017/176007	(11) 3 441 088
(21) 17779155.5 (87) WO 2017/175777	(11) 3 441 416	(21) 17779222.3 (87) WO 2017/175844	(11) 3 441 718	(21) 17779314.8 (87) WO 2017/176014	(11) 3 441 856
(21) 17779156.3 (87) WO 2017/175778	(11) 3 441 417	(21) 17779227.2 (87) WO 2017/175849	(11) 3 441 623	(21) 17779315.5 (87) WO 2017/176015	(11) 3 441 580
(21) 17779158.9 (87) WO 2017/175780	(11) 3 442 289	(21) 17779228.0 (87) WO 2017/175850	(11) 3 441 737	(21) 17779330.4 (87) WO 2017/176030	(11) 3 442 232
(21) 17779161.3 (87) WO 2017/175783	(11) 3 441 713	(21) 17779229.8 (87) WO 2017/175851	(11) 3 441 751	(21) 17779334.6 (87) WO 2017/176034	(11) 3 442 258
(21) 17779162.1 (87) WO 2017/175784	(11) 3 441 640	(21) 17779230.6 (87) WO 2017/175852	(11) 3 441 803	(21) 17779345.2 (87) WO 2017/176045	(11) 3 441 106
(21) 17779163.9 (87) WO 2017/175785	(11) 3 441 641	(21) 17779231.4 (87) WO 2017/175853	(11) 3 441 044	(21) 17779353.6 (87) WO 2017/176053	(11) 3 441 432
(21) 17779170.4 (87) WO 2017/175792	(11) 3 441 065	(21) 17779236.3 (87) WO 2017/175859	(11) 3 441 070	(21) 17779363.5 (87) WO 2017/176063	(11) 3 440 610*
(21) 17779172.0 (87) WO 2017/175794	(11) 3 441 369	(21) 17779237.1 (87) WO 2017/175860	(11) 3 442 038	(21) 17779369.2 (87) WO 2017/176069	(11) 3 441 107
(21) 17779175.3 (87) WO 2017/175797	(11) 3 442 144	(21) 17779239.7 (87) WO 2017/175862	(11) 3 441 347	(21) 17779370.0 (87) WO 2017/176070	(11) 3 441 714
(21) 17779177.9 (87) WO 2017/175799	(11) 3 441 506	(21) 17779240.5 (87) WO 2017/175863	(11) 3 441 350	(21) 17779373.4 (87) WO 2017/176073	(11) 3 441 701
(21) 17779180.3 (87) WO 2017/175802	(11) 3 442 215	(21) 17779241.3 (87) WO 2017/175864	(11) 3 441 349	(21) 17779374.2 (87) WO 2017/176074	(11) 3 441 407
(21) 17779181.1 (87) WO 2017/175803	(11) 3 441 168	(21) 17779242.1 (87) WO 2017/175865	(11) 3 441 348	(21) 17779376.7 (87) WO 2017/176076	(11) 3 440 096*
(21) 17779185.2 (87) WO 2017/175807	(11) 3 441 426	(21) 17779248.8 (87) WO 2017/175871	(11) 3 441 747	(21) 17779381.7 (87) WO 2017/176081	(11) 3 441 401
(21) 17779188.6 (87) WO 2017/175810	(11) 3 441 073	(21) 17779250.4 (87) WO 2017/175873	(11) 3 441 815	(21) 17779387.4 (87) WO 2017/176087	(11) 3 441 082
(21) 17779190.2 (87) WO 2017/175812	(11) 3 442 060	(21) 17779251.2 (87) WO 2017/175874	(11) 3 441 465	(21) 17779404.7 (87) WO 2017/176107	(11) 3 440 272*
(21) 17779195.1 (87) WO 2017/175817	(11) 3 441 059	(21) 17779252.0 (87) WO 2017/175875	(11) 3 442 098	(21) 17779405.4 (87) WO 2017/176123	(11) 3 439 908*

(21) 17779409.6 (87) WO 2017/176130	(11) 3 440 262*	(21) 17779517.6 (87) WO 2017/176464	(11) 3 439 671*	(21) 17779588.7 (87) WO 2017/176620	(11) 3 439 658*
(21) 17779411.2 (87) WO 2017/176136	(11) 3 439 677*	(21) 17779518.4 (87) WO 2017/176466	(11) 3 439 465*	(21) 17779590.3 (87) WO 2017/176624	(11) 3 440 447*
(21) 17779413.8 (87) WO 2017/176159	(11) 3 441 540	(21) 17779519.2 (87) WO 2017/176467	(11) 3 440 674*	(21) 17779593.7 (87) WO 2017/176630	(11) 3 440 205*
(21) 17779429.4 (87) WO 2017/176184	(11) 3 439 812*	(21) 17779522.6 (87) WO 2017/176472	(11) 3 440 850*	(21) 17779594.5 (87) WO 2017/176631	(11) 3 440 214*
(21) 17779431.0 (87) WO 2017/176186	(11) 3 440 317*	(21) 17779523.4 (87) WO 2017/176473	(11) 3 439 513*	(21) 17779595.2 (87) WO 2017/176632	(11) 3 440 028*
(21) 17779432.8 (87) WO 2017/176187	(11) 3 439 906*	(21) 17779524.2 (87) WO 2017/176477	(11) 3 440 681*	(21) 17779596.0 (87) WO 2017/176633	(11) 3 439 753*
(21) 17779433.6 (87) WO 2017/176188	(11) 3 440 275*	(21) 17779531.7 (87) WO 2017/176487	(11) 3 440 428*	(21) 17779601.8 (87) WO 2017/176641	(11) 3 440 027*
(21) 17779435.1 (87) WO 2017/176191	(11) 3 440 633*	(21) 17779532.5 (87) WO 2017/176489	(11) 3 439 916*	(21) 17779605.9 (87) WO 2017/176649	(11) 3 440 694*
(21) 17779436.9 (87) WO 2017/176192	(11) 3 440 805*	(21) 17779533.3 (87) WO 2017/176490	(11) 3 440 398*	(21) 17779606.7 (87) WO 2017/176650	(11) 3 439 958*
(21) 17779437.7 (87) WO 2017/176193	(11) 3 439 993*	(21) 17779535.8 (87) WO 2017/176493	(11) 3 440 567*	(21) 17779610.9 (87) WO 2017/176657	(11) 3 440 839*
(21) 17779438.5 (87) WO 2017/176194	(11) 3 440 888*	(21) 17779536.6 (87) WO 2017/176496	(11) 3 440 556*	(21) 17779612.5 (87) WO 2017/176659	(11) 3 440 021*
(21) 17779439.3 (87) WO 2017/176195	(11) 3 440 276*	(21) 17779537.4 (87) WO 2017/176497	(11) 3 440 568*	(21) 17779613.3 (87) WO 2017/176670	(11) 3 440 651*
(21) 17779440.1 (87) WO 2017/176196	(11) 3 439 691*	(21) 17779540.8 (87) WO 2017/176504	(11) 3 440 044*	(21) 17779614.1 (87) WO 2017/176671	(11) 3 440 142*
(21) 17779443.5 (87) WO 2017/176201	(11) 3 439 482*	(21) 17779542.4 (87) WO 2017/176507	(11) 3 440 386*	(21) 17779615.8 (87) WO 2017/176672	(11) 3 439 688*
(21) 17779445.0 (87) WO 2017/176203	(11) 3 440 752*	(21) 17779544.0 (87) WO 2017/176509	(11) 3 440 058*	(21) 17779622.4 (87) WO 2017/176686	(11) 3 440 116*
(21) 17779447.6 (87) WO 2017/176206	(11) 3 440 164*	(21) 17779545.7 (87) WO 2017/176510	(11) 3 440 059*	(21) 17779623.2 (87) WO 2017/176688	(11) 3 439 461*
(21) 17779448.4 (87) WO 2017/176207	(11) 3 440 637*	(21) 17779546.5 (87) WO 2017/176517	(11) 3 439 510*	(21) 17779625.7 (87) WO 2017/176690	(11) 3 440 871*
(21) 17779454.2 (87) WO 2017/176215	(11) 3 439 669*	(21) 17779549.9 (87) WO 2017/176521	(11) 3 440 906*	(21) 17779626.5 (87) WO 2017/176692	(11) 3 439 922*
(21) 17779457.5 (87) WO 2017/176339	(11) 3 440 470*	(21) 17779550.7 (87) WO 2017/176523	(11) 3 440 549*	(21) 17779627.3 (87) WO 2017/176696	(11) 3 440 036*
(21) 17779466.6 (87) WO 2017/176353	(11) 3 440 767*	(21) 17779555.6 (87) WO 2017/176532	(11) 3 440 229*	(21) 17779628.1 (87) WO 2017/176698	(11) 3 440 855*
(21) 17779475.7 (87) WO 2017/176372	(11) 3 440 737*	(21) 17779559.8 (87) WO 2017/176548	(11) 3 440 312*	(21) 17779629.9 (87) WO 2017/176699	(11) 3 439 779*
(21) 17779478.1 (87) WO 2017/176382	(11) 3 440 274*	(21) 17779566.3 (87) WO 2017/176577	(11) 3 439 796*	(21) 17779630.7 (87) WO 2017/176702	(11) 3 440 373*
(21) 17779481.5 (87) WO 2017/176386	(11) 3 440 741*	(21) 17779568.9 (87) WO 2017/176583	(11) 3 439 952*	(21) 17779631.5 (87) WO 2017/176705	(11) 3 439 456*
(21) 17779484.9 (87) WO 2017/176391	(11) 3 440 038*	(21) 17779572.1 (87) WO 2017/176587	(11) 3 439 682*	(21) 17779632.3 (87) WO 2017/176706	(11) 3 440 557*
(21) 17779485.6 (87) WO 2017/176392	(11) 3 440 041*	(21) 17779574.7 (87) WO 2017/176589	(11) 3 439 860*	(21) 17779635.6 (87) WO 2017/176713	(11) 3 440 212*
(21) 17779502.8 (87) WO 2017/176439	(11) 3 439 759*	(21) 17779580.4 (87) WO 2017/176606	(11) 3 439 772*	(21) 17779644.8 (87) WO 2017/176728	(11) 3 440 828*
(21) 17779504.4 (87) WO 2017/176441	(11) 3 440 140*	(21) 17779582.0 (87) WO 2017/176612	(11) 3 440 704*	(21) 17779647.1 (87) WO 2017/176733	(11) 3 439 451*
(21) 17779509.3 (87) WO 2017/176451	(11) 3 439 924*	(21) 17779584.6 (87) WO 2017/176615	(11) 3 440 879*	(21) 17779648.9 (87) WO 2017/176734	(11) 3 439 824*
(21) 17779515.0 (87) WO 2017/176461	(11) 3 440 051*	(21) 17779587.9 (87) WO 2017/176619	(11) 3 439 648*	(21) 17779649.7 (87) WO 2017/176735	(11) 3 440 093*

(21) 17779651.3 (87) WO 2017/176737	(11) 3 439 844*	(21) 17779722.2 (87) WO 2017/176852	(11) 3 440 226*	(21) 17779787.5 (87) WO 2017/176945	(11) 3 439 469*
(21) 17779653.9 (87) WO 2017/176742	(11) 3 440 554*	(21) 17779724.8 (87) WO 2017/176854	(11) 3 439 576*	(21) 17779788.3 (87) WO 2017/176946	(11) 3 440 580*
(21) 17779655.4 (87) WO 2017/176746	(11) 3 440 778*	(21) 17779725.5 (87) WO 2017/176855	(11) 3 440 595*	(21) 17779791.7 (87) WO 2017/176951	(11) 3 440 802*
(21) 17779656.2 (87) WO 2017/176748	(11) 3 439 959*	(21) 17779727.1 (87) WO 2017/176859	(11) 3 439 842*	(21) 17779797.4 (87) WO 2017/176960	(11) 3 440 080*
(21) 17779658.8 (87) WO 2017/176753	(11) 3 439 676*	(21) 17779729.7 (87) WO 2017/176861	(11) 3 440 486*	(21) 17779798.2 (87) WO 2017/176961	(11) 3 440 083*
(21) 17779659.6 (87) WO 2017/176754	(11) 3 439 960*	(21) 17779731.3 (87) WO 2017/176863	(11) 3 439 579*	(21) 17779799.0 (87) WO 2017/176962	(11) 3 440 081*
(21) 17779661.2 (87) WO 2017/176757	(11) 3 439 683*	(21) 17779734.7 (87) WO 2017/176866	(11) 3 440 462*	(21) 17779801.4 (87) WO 2017/176965	(11) 3 439 653*
(21) 17779663.8 (87) WO 2017/176760	(11) 3 439 699*	(21) 17779735.4 (87) WO 2017/176867	(11) 3 440 311*	(21) 17779802.2 (87) WO 2017/176969	(11) 3 440 193*
(21) 17779664.6 (87) WO 2017/176763	(11) 3 439 814*	(21) 17779739.6 (87) WO 2017/176872	(11) 3 440 188*	(21) 17779809.7 (87) WO 2017/176978	(11) 3 440 524*
(21) 17779665.3 (87) WO 2017/176764	(11) 3 440 186*	(21) 17779740.4 (87) WO 2017/176873	(11) 3 439 488*	(21) 17779814.7 (87) WO 2017/176985	(11) 3 440 209*
(21) 17779666.1 (87) WO 2017/176765	(11) 3 439 546*	(21) 17779744.6 (87) WO 2017/176880	(11) 3 439 650*	(21) 17779820.4 (87) WO 2017/176995	(11) 3 440 242*
(21) 17779667.9 (87) WO 2017/176767	(11) 3 440 134*	(21) 17779747.9 (87) WO 2017/176884	(11) 3 440 620*	(21) 17779824.6 (87) WO 2017/177002	(11) 3 439 610*
(21) 17779670.3 (87) WO 2017/176771	(11) 3 440 530*	(21) 17779748.7 (87) WO 2017/176885	(11) 3 440 572*	(21) 17779829.5 (87) WO 2017/177011	(11) 3 439 700*
(21) 17779671.1 (87) WO 2017/176772	(11) 3 440 454*	(21) 17779749.5 (87) WO 2017/176887	(11) 3 439 776*	(21) 17779831.1 (87) WO 2017/177013	(11) 3 439 741*
(21) 17779676.0 (87) WO 2017/176781	(11) 3 439 550*	(21) 17779754.5 (87) WO 2017/176894	(11) 3 440 090*	(21) 17779832.9 (87) WO 2017/177014	(11) 3 439 450*
(21) 17779678.6 (87) WO 2017/176783	(11) 3 439 479*	(21) 17779755.2 (87) WO 2017/176898	(11) 3 440 497*	(21) 17779836.0 (87) WO 2017/177021	(11) 3 439 701*
(21) 17779680.2 (87) WO 2017/176786	(11) 3 440 571*	(21) 17779759.4 (87) WO 2017/176902	(11) 3 439 605*	(21) 17779837.8 (87) WO 2017/177022	(11) 3 439 561*
(21) 17779681.0 (87) WO 2017/176787	(11) 3 439 729*	(21) 17779762.8 (87) WO 2017/176907	(11) 3 439 829*	(21) 17779838.6 (87) WO 2017/177026	(11) 3 439 652*
(21) 17779694.3 (87) WO 2017/176812	(11) 3 439 667*	(21) 17779768.5 (87) WO 2017/176915	(11) 3 440 832*	(21) 17779839.4 (87) WO 2017/177027	(11) 3 439 615*
(21) 17779695.0 (87) WO 2017/176813	(11) 3 440 100*	(21) 17779769.3 (87) WO 2017/176916	(11) 3 439 636*	(21) 17779843.6 (87) WO 2017/177032	(11) 3 440 108*
(21) 17779699.2 (87) WO 2017/176817	(11) 3 440 742*	(21) 17779770.1 (87) WO 2017/176918	(11) 3 439 508*	(21) 17779844.4 (87) WO 2017/177033	(11) 3 439 763*
(21) 17779703.2 (87) WO 2017/176826	(11) 3 440 139*	(21) 17779771.9 (87) WO 2017/176920	(11) 3 439 934*	(21) 17779852.7 (87) WO 2017/177045	(11) 3 439 558*
(21) 17779704.0 (87) WO 2017/176827	(11) 3 439 786*	(21) 17779772.7 (87) WO 2017/176921	(11) 3 440 484*	(21) 17779856.8 (87) WO 2017/177049	(11) 3 439 859*
(21) 17779705.7 (87) WO 2017/176829	(11) 3 440 224*	(21) 17779773.5 (87) WO 2017/176923	(11) 3 440 315*	(21) 17779858.4 (87) WO 2017/177051	(11) 3 440 652*
(21) 17779707.3 (87) WO 2017/176831	(11) 3 439 938*	(21) 17779777.6 (87) WO 2017/176929	(11) 3 440 210*	(21) 17779859.2 (87) WO 2017/177052	(11) 3 440 630*
(21) 17779708.1 (87) WO 2017/176833	(11) 3 439 693*	(21) 17779780.0 (87) WO 2017/176932	(11) 3 439 685*	(21) 17779861.8 (87) WO 2017/177054	(11) 3 440 430*
(21) 17779710.7 (87) WO 2017/176835	(11) 3 440 225*	(21) 17779783.4 (87) WO 2017/176938	(11) 3 439 686*	(21) 17779863.4 (87) WO 2017/177056	(11) 3 440 672*
(21) 17779718.0 (87) WO 2017/176846	(11) 3 439 991*	(21) 17779784.2 (87) WO 2017/176942	(11) 3 440 611*	(21) 17779864.2 (87) WO 2017/177058	(11) 3 439 611*
(21) 17779719.8 (87) WO 2017/176847	(11) 3 439 992*	(21) 17779786.7 (87) WO 2017/176944	(11) 3 440 569*	(21) 17779866.7 (87) WO 2017/177061	(11) 3 439 569*

(21) 17779867.5 (87) WO 2017/177062	(11) 3 440 776*	(21) 17779938.4 (87) WO 2017/177182	(11) 3 439 584*	(21) 17786296.8 (87) WO 2017/184270	(11) 3 439 951*
(21) 17779868.3 (87) WO 2017/177067	(11) 3 440 631*	(21) 17779939.2 (87) WO 2017/177183	(11) 3 440 599*	(21) 17786692.8 (87) WO 2017/184949	(11) 3 439 588*
(21) 17779874.1 (87) WO 2017/177075	(11) 3 440 777*	(21) 17779942.6 (87) WO 2017/177187	(11) 3 440 494*	(21) 17788512.6 (87) WO 2017/185856	(11) 3 442 105
(21) 17779881.6 (87) WO 2017/177086	(11) 3 439 717*	(21) 17779943.4 (87) WO 2017/177188	(11) 3 439 533*	(21) 17788620.7 (87) WO 2017/185968	(11) 3 440 881*
(21) 17779882.4 (87) WO 2017/177088	(11) 3 439 620*	(21) 17779945.9 (87) WO 2017/177190	(11) 3 440 548*	(21) 17788630.6 (87) WO 2017/185978	(11) 3 442 195
(21) 17779883.2 (87) WO 2017/177090	(11) 3 440 843*	(21) 17779948.3 (87) WO 2017/177193	(11) 3 439 673*	(21) 17788690.0 (87) WO 2017/186038	(11) 3 442 298
(21) 17779884.0 (87) WO 2017/177091	(11) 3 440 740*	(21) 17779953.3 (87) WO 2017/177199	(11) 3 439 692*	(21) 17788691.8 (87) WO 2017/186039	(11) 3 442 208
(21) 17779885.7 (87) WO 2017/177092	(11) 3 440 084*	(21) 17779954.1 (87) WO 2017/177200	(11) 3 439 656*	(21) 17788694.2 (87) WO 2017/186042	(11) 3 441 878
(21) 17779887.3 (87) WO 2017/177097	(11) 3 440 724*	(21) 17779955.8 (87) WO 2017/177201	(11) 3 440 479*	(21) 17789488.8 (87) WO 2017/188206	(11) 3 441 982
(21) 17779888.1 (87) WO 2017/177099	(11) 3 439 760*	(21) 17779956.6 (87) WO 2017/177202	(11) 3 440 019*	(21) 17789508.3 (87) WO 2017/188226	(11) 3 440 948
(21) 17779895.6 (87) WO 2017/177108	(11) 3 439 503*	(21) 17779969.9 (87) WO 2017/177219	(11) 3 440 006*	(21) 17789509.1 (87) WO 2017/188227	(11) 3 440 949
(21) 17779898.0 (87) WO 2017/177112	(11) 3 440 658*	(21) 17779970.7 (87) WO 2017/177222	(11) 3 440 621*	(21) 17789986.1 (87) WO 2017/188802	(11) 3 441 367
(21) 17779899.8 (87) WO 2017/177113	(11) 3 440 526*	(21) 17779971.5 (87) WO 2017/177225	(11) 3 439 697*	(21) 17790587.4 (87) WO 2017/190068	(11) 3 440 901*
(21) 17779900.4 (87) WO 2017/177115	(11) 3 440 013*	(21) 17779973.1 (87) WO 2017/177228	(11) 3 439 668*	(21) 17791622.8 (87) WO 2018/073174	(11) 3 439 551*
(21) 17779902.0 (87) WO 2017/177117	(11) 3 440 826*	(21) 17779974.9 (87) WO 2017/177229	(11) 3 440 318*	(21) 17792386.9 (87) WO 2017/190559	(11) 3 442 178
(21) 17779905.3 (87) WO 2017/177123	(11) 3 439 963*	(21) 17779975.6 (87) WO 2017/177230	(11) 3 440 112*	(21) 17792400.8 (87) WO 2017/190573	(11) 3 440 807*
(21) 17779907.9 (87) WO 2017/177129	(11) 3 439 559*	(21) 17779978.0 (87) WO 2017/177234	(11) 3 440 469*	(21) 17792430.5 (87) WO 2017/190604	(11) 3 441 890
(21) 17779909.5 (87) WO 2017/177134	(11) 3 439 640*	(21) 17779979.8 (87) WO 2017/177235	(11) 3 440 618*	(21) 17792860.3 (87) WO 2017/191958	(11) 3 440 515*
(21) 17779910.3 (87) WO 2017/177137	(11) 3 440 191*	(21) 17780616.3 (87) WO 2018/227339	(11) 3 441 905	(21) 17792901.5 (87) WO 2017/191999	(11) 3 442 285
(21) 17779913.7 (87) WO 2017/177141	(11) 3 440 482*	(21) 17781672.5 (87) WO 2017/177319	(11) 3 440 308*	(21) 17792913.0 (87) WO 2017/192011	(11) 3 442 231
(21) 17779918.6 (87) WO 2017/177147	(11) 3 440 091*	(21) 17782482.8 (87) WO 2017/179669	(11) 3 441 703	(21) 17794209.1 (87) WO 2018/214313	(11) 3 442 072
(21) 17779919.4 (87) WO 2017/177149	(11) 3 439 675*	(21) 17782512.2 (87) WO 2017/179699	(11) 3 440 995	(21) 17795408.8 (87) WO 2017/193790	(11) 3 442 149
(21) 17779922.8 (87) WO 2017/177152	(11) 3 439 547*	(21) 17782660.9 (87) WO 2017/179905	(11) 3 441 844	(21) 17795434.4 (87) WO 2017/193816	(11) 3 442 196
(21) 17779925.1 (87) WO 2017/177158	(11) 3 440 725*	(21) 17782665.8 (87) WO 2017/179910	(11) 3 441 437	(21) 17795492.2 (87) WO 2017/193874	(11) 3 442 150
(21) 17779927.7 (87) WO 2017/177161	(11) 3 440 656*	(21) 17782978.5 (87) WO 2017/180623	(11) 3 440 450*	(21) 17795526.7 (87) WO 2017/193908	(11) 3 442 188
(21) 17779928.5 (87) WO 2017/177163	(11) 3 440 192*	(21) 17784422.2 (87) WO 2017/222621	(11) 3 440 483*	(21) 17795598.6 (87) WO 2017/193980	(11) 3 442 200
(21) 17779930.1 (87) WO 2017/177166	(11) 3 440 129*	(21) 17785303.3 (87) WO 2017/181818	(11) 3 442 136	(21) 17795911.1 (87) WO 2017/195550	(11) 3 441 648
(21) 17779935.0 (87) WO 2017/177176	(11) 3 440 309*	(21) 17785435.3 (87) WO 2017/181951	(11) 3 439 734*	(21) 17796211.5 (87) WO 2017/195853	(11) 3 442 295
(21) 17779936.8 (87) WO 2017/177178	(11) 3 440 094*	(21) 17786199.4 (87) WO 2017/183931	(11) 3 440 662*	(21) 17796255.2 (87) WO 2017/195897	(11) 3 441 068

(21) 17796342.8 (87) WO 2017/196042	(11) 3 442 141	(21) 17810497.2 (87) WO 2017/213374	(11) 3 440 792*	(21) 17865592.4 (87) WO 2018/081178	(11) 3 440 456*
(21) 17796376.6 (87) WO 2017/196076	(11) 3 442 046	(21) 17810528.4 (87) WO 2017/213405	(11) 3 441 421	(21) 17868119.3 (87) WO 2018/084652	(11) 3 442 069
(21) 17796426.9 (87) WO 2017/196126	(11) 3 440 889*	(21) 17811029.2 (87) WO 2017/214427	(11) 3 440 622*	(21) 17870388.0 (87) WO 2018/086592	(11) 3 441 388
(21) 17796680.1 (87) WO 2017/196825	(11) 3 440 366*	(21) 17812771.8 (87) WO 2017/215660	(11) 3 441 874	(21) 17871838.3 (87) WO 2018/093058	(11) 3 442 091
(21) 17796761.9 (87) WO 2017/196977	(11) 3 439 582*	(21) 17813728.7 (87) WO 2017/218079	(11) 3 440 533*	(21) 17875062.6 (87) WO 2019/000535	(11) 3 442 201
(21) 17798538.9 (87) WO 2017/197973	(11) 3 442 151	(21) 17815287.2 (87) WO 2017/221819	(11) 3 441 490	(21) 17875310.9 (87) WO 2018/101800	(11) 3 442 055
(21) 17799165.0 (87) WO 2017/199735	(11) 3 441 664	(21) 17815842.4 (87) WO 2017/222623	(11) 3 439 585*	(21) 17882187.2 (87) WO 2018/107955	(11) 3 442 179
(21) 17799166.8 (87) WO 2017/199736	(11) 3 442 100	(21) 17819358.7 (87) WO 2018/001361	(11) 3 441 275	(21) 17889532.2 (87) WO 2018/218901	(11) 3 442 310
(21) 17799336.7 (87) WO 2017/199912	(11) 3 441 959	(21) 17819666.3 (87) WO 2018/003299	(11) 3 441 053	(21) 17889533.0 (87) WO 2018/223623	(11) 3 442 115
(21) 17799591.7 (87) WO 2017/200233	(11) 3 440 972	(21) 17820414.5 (87) WO 2018/004137	(11) 3 441 924	(21) 17889679.1 (87) WO 2018/128283	(11) 3 442 073
(21) 17799669.1 (87) WO 2017/200312	(11) 3 442 096	(21) 17820514.2 (87) WO 2018/004238	(11) 3 440 829*	(21) 17890848.9 (87) WO 2018/216085	(11) 3 441 693
(21) 17799680.8 (87) WO 2017/200323	(11) 3 441 865	(21) 17822295.6 (87) WO 2019/001755	(11) 3 440 502*	(21) 17892076.5 (87) WO 2018/218832	(11) 3 441 916
(21) 17800330.7 (87) WO 2017/201528	(11) 3 439 666*	(21) 17822296.4 (87) WO 2019/001756	(11) 3 440 503*	(21) 17894671.1 (87) WO 2018/227941	(11) 3 441 134
(21) 17801790.1 (87) WO 2018/216026	(11) 3 439 560*	(21) 17822809.4 (87) WO 2018/226182	(11) 3 439 861*	(21) 17896324.5 (87) WO 2018/227828	(11) 3 441 759
(21) 17802116.8 (87) WO 2017/202270	(11) 3 442 290	(21) 17827066.6 (87) WO 2018/011638	(11) 3 439 989*	(21) 17896328.6 (87) WO 2018/209964	(11) 3 442 034
(21) 17802508.6 (87) WO 2017/203910	(11) 3 441 312	(21) 17827309.0 (87) WO 2018/012177	(11) 3 441 152	(21) 17896500.0 (87) WO 2018/149049	(11) 3 441 927
(21) 17802674.6 (87) WO 2017/204082	(11) 3 442 015	(21) 17827398.3 (87) WO 2018/012268	(11) 3 441 614	(21) 17897211.3 (87) WO 2017/136811	(11) 3 440 581*
(21) 17802675.3 (87) WO 2017/204083	(11) 3 442 016	(21) 17830300.4 (87) WO 2018/014663	(11) 3 441 158	(21) 17898958.8 (87) WO 2018/157335	(11) 3 441 457
(21) 17802918.7 (87) WO 2017/204332	(11) 3 442 204	(21) 17831310.2 (87) WO 2018/016837	(11) 3 440 593*	(21) 17899235.0 (87) WO 2018/201601	(11) 3 441 891
(21) 17803078.9 (87) WO 2017/204559	(11) 3 440 873*	(21) 17831732.7 (87) WO 2018/017627	(11) 3 439 793*	(21) 17899777.1 (87) WO 2018/161307	(11) 3 441 860
(21) 17803476.5 (87) WO 2017/205453	(11) 3 440 612*	(21) 17836583.9 (87) WO 2018/025476	(11) 3 441 217	(21) 17900283.7 (87) WO 2017/176122	(11) 3 439 931*
(21) 17803569.7 (87) WO 2017/205606	(11) 3 439 657*	(21) 17841476.9 (87) WO 2018/034254	(11) 3 441 615	(21) 17901341.2 (87) WO 2018/232570	(11) 3 442 202
(21) 17803928.5 (87) WO 2018/108472	(11) 3 440 516*	(21) 17844598.7 (87) WO 2018/105174	(11) 3 441 425	(21) 17904350.0 (87) WO 2018/201666	(11) 3 441 892
(21) 17805849.1 (87) WO 2017/206904	(11) 3 441 387	(21) 17850389.2 (87) WO 2018/051270	(11) 3 440 258*	(21) 17904356.7 (87) WO 2018/223317	(11) 3 442 021
(21) 17806605.6 (87) WO 2017/209050	(11) 3 441 185	(21) 17856768.1 (87) WO 2018/062882	(11) 3 442 068	(21) 17905006.7 (87) WO 2018/216078	(11) 3 441 120
(21) 17806633.8 (87) WO 2017/209078	(11) 3 441 692	(21) 17856819.2 (87) WO 2018/062933	(11) 3 441 427	(21) 17908097.3 (87) WO 2018/201461	(11) 3 442 203
(21) 17807270.8 (87) WO 2017/210083	(11) 3 440 459*	(21) 17859362.0 (87) WO 2018/227607	(11) 3 440 844*	(21) 18000326.1 (87) WO 2018/201461	(11) 3 441 022
(21) 17809586.5 (87) WO 2017/211146	(11) 3 440 856*	(21) 17860146.4 (87) WO 2018/070422	(11) 3 441 685	(21) 18000536.5 (87) WO 2018/201461	(11) 3 441 452
(21) 17810062.4 (87) WO 2017/212881	(11) 3 441 206	(21) 17863496.0 (87) WO 2018/080257	(11) 3 442 051	(21) 18000635.5 (87) WO 2018/201461	(11) 3 441 172
				(21) 18000641.3 (87) WO 2018/201461	(11) 3 441 535
				(21) 18000644.7 (87) WO 2018/201461	(11) 3 441 536
				(21) 18000659.5 (87) WO 2018/201461	(11) 3 440 964

(21) 18000661.1	(11) 3 441 233	(21) 18169147.8	(11) 3 440 920	(21) 18179464.5	(11) 3 441 232
(21) 18000662.9	(11) 3 441 710	(21) 18169831.7	(11) 3 441 242	(21) 18179482.7	(11) 3 441 148
(21) 18000667.8	(11) 3 441 322	(21) 18170477.6	(11) 3 440 921	(21) 18179518.8	(11) 3 441 778
(21) 18020041.2	(11) 3 441 472	(21) 18170492.5	(11) 3 441 850	(21) 18179590.7	(11) 3 441 124
(21) 18020344.0	(11) 3 441 042	(21) 18170958.5	(11) 3 441 216	(21) 18179746.5	(11) 3 441 479
(21) 18150794.8	(11) 3 442 165	(21) 18171933.7	(11) 3 441 084	(21) 18179861.2	(11) 3 442 128
(21) 18151178.3	(11) 3 441 402	(21) 18171986.5	(11) 3 441 241	(21) 18179882.8	(11) 3 441 591
(21) 18152461.2	(11) 3 441 900	(21) 18172272.9	(11) 3 441 237	(21) 18179894.3	(11) 3 441 647
(21) 18152466.1	(11) 3 441 925	(21) 18172465.9	(11) 3 442 313	(21) 18180028.5	(11) 3 442 087
(21) 18153186.4	(11) 3 441 868	(21) 18172715.7	(11) 3 441 775	(21) 18180096.2	(11) 3 441 033
(21) 18155026.0	(11) 3 441 834	(21) 18173841.0	(11) 3 441 698	(21) 18180192.9	(11) 3 441 858
(21) 18155271.2	(11) 3 440 961	(21) 18174111.7	(11) 3 441 669	(21) 18180262.0	(11) 3 441 250
(21) 18155277.9	(11) 3 442 316	(21) 18174248.7	(11) 3 441 212	(21) 18180411.3	(11) 3 441 568
(21) 18156020.2	(11) 3 442 206	(21) 18174595.1	(11) 3 441 579	(21) 18180533.4	(11) 3 441 265
(21) 18156215.8	(11) 3 441 222	(21) 18174632.2	(11) 3 440 945	(21) 18180703.3	(11) 3 441 828
(21) 18156727.2	(11) 3 442 166	(21) 18174696.7	(11) 3 442 319	(21) 18180753.8	(11) 3 441 026
(21) 18156737.1	(11) 3 441 830	(21) 18174933.4	(11) 3 441 433	(21) 18180941.9	(11) 3 441 574
(21) 18156739.7	(11) 3 441 831	(21) 18175088.6	(11) 3 441 391	(21) 18181014.4	(11) 3 441 254
(21) 18156746.2	(11) 3 441 202	(21) 18175131.4	(11) 3 441 572	(21) 18181183.7	(11) 3 441 581
(21) 18156747.0	(11) 3 441 835	(21) 18175389.8	(11) 3 441 851	(21) 18181384.1	(11) 3 441 330
(21) 18156808.0	(11) 3 440 992	(21) 18175392.2	(11) 3 441 866	(21) 18181552.3	(11) 3 441 332
(21) 18157935.0	(11) 3 441 283	(21) 18175487.0	(11) 3 441 442	(21) 18181566.3	(11) 3 441 694
(21) 18158083.8	(11) 3 441 920	(21) 18175941.6	(11) 3 441 205	(21) 18181628.1	(11) 3 441 046
(21) 18158184.4	(11) 3 441 440	(21) 18176255.0	(11) 3 441 845	(21) 18181647.1	(11) 3 441 343
(21) 18158545.6	(11) 3 441 203	(21) 18176259.2	(11) 3 441 632	(21) 18181797.4	(11) 3 441 721
(21) 18158609.0	(11) 3 441 666	(21) 18176311.1	(11) 3 441 609	(21) 18181816.2	(11) 3 441 946
(21) 18159513.3	(11) 3 441 987	(21) 18176329.3	(11) 3 442 132	(21) 18182285.9	(11) 3 441 458
(21) 18159566.1	(11) 3 442 031	(21) 18176347.5	(11) 3 441 089	(21) 18182324.6	(11) 3 441 885
(21) 18159701.4	(11) 3 441 906	(21) 18176425.9	(11) 3 441 488	(21) 18182326.1	(11) 3 441 315
(21) 18159895.4	(11) 3 441 941	(21) 18176485.3	(11) 3 440 953	(21) 18182346.9	(11) 3 441 390
(21) 18161107.0	(11) 3 442 152	(21) 18176527.2	(11) 3 441 867	(21) 18182372.5	(11) 3 441 424
(21) 18161235.9	(11) 3 441 333	(21) 18176750.0	(11) 3 442 076	(21) 18182514.2	(11) 3 441 462
(21) 18162429.7	(11) 3 442 023	(21) 18176910.0	(11) 3 441 318	(21) 18182530.8	(11) 3 441 839
(21) 18164404.8	(11) 3 441 558	(21) 18176927.4	(11) 3 441 825	(21) 18182563.9	(11) 3 441 553
(21) 18164827.0	(11) 3 441 196	(21) 18177038.9	(11) 3 441 857	(21) 18182584.5	(11) 3 441 526
(21) 18164968.2	(11) 3 441 177	(21) 18177151.0	(11) 3 441 699	(21) 18182610.8	(11) 3 441 341
(21) 18165470.8	(11) 3 442 245	(21) 18177166.8	(11) 3 441 118	(21) 18182739.5	(11) 3 442 154
(21) 18165710.7	(11) 3 441 732	(21) 18177383.9	(11) 3 441 537	(21) 18182889.8	(11) 3 441 643
(21) 18165762.8	(11) 3 441 284	(21) 18177530.5	(11) 3 440 954	(21) 18182915.1	(11) 3 441 656
(21) 18166083.8	(11) 3 441 907	(21) 18178130.3	(11) 3 441 093	(21) 18183113.2	(11) 3 441 157
(21) 18166610.8	(11) 3 441 908	(21) 18178250.9	(11) 3 442 296	(21) 18183118.1	(11) 3 441 335
(21) 18166783.3	(11) 3 441 736	(21) 18178448.9	(11) 3 441 290	(21) 18183156.1	(11) 3 441 677
(21) 18167424.3	(11) 3 441 909	(21) 18178557.7	(11) 3 440 917	(21) 18183159.5	(11) 3 442 004
(21) 18167429.2	(11) 3 441 939	(21) 18178588.2	(11) 3 441 838	(21) 18183237.9	(11) 3 441 795
(21) 18167637.0	(11) 3 441 300	(21) 18179201.1	(11) 3 441 654	(21) 18183283.3	(11) 3 440 973
(21) 18167641.2	(11) 3 442 279	(21) 18179208.6	(11) 3 441 204	(21) 18183340.1	(11) 3 441 706
(21) 18167965.5	(11) 3 441 154	(21) 18179232.6	(11) 3 441 893	(21) 18183390.6	(11) 3 442 241
(21) 18168307.9	(11) 3 441 103	(21) 18179242.5	(11) 3 441 954	(21) 18183402.9	(11) 3 441 116
(21) 18168880.5	(11) 3 442 153	(21) 18179410.8	(11) 3 441 467	(21) 18183468.0	(11) 3 441 545

(21) 18183470.6	(11) 3 441 973	(21) 18185414.2	(11) 3 441 635	(21) 18186333.3	(11) 3 442 129
(21) 18183581.0	(11) 3 440 974	(21) 18185425.8	(11) 3 441 602	(21) 18186338.2	(11) 3 441 163
(21) 18183594.3	(11) 3 441 546	(21) 18185443.1	(11) 3 441 680	(21) 18186372.1	(11) 3 441 672
(21) 18183621.4	(11) 3 442 247	(21) 18185451.4	(11) 3 441 507	(21) 18186383.8	(11) 3 441 187
(21) 18183627.1	(11) 3 441 955	(21) 18185454.8	(11) 3 441 129	(21) 18186409.1	(11) 3 441 797
(21) 18183658.6	(11) 3 441 738	(21) 18185485.2	(11) 3 441 768	(21) 18186413.3	(11) 3 441 859
(21) 18183672.7	(11) 3 441 307	(21) 18185510.7	(11) 3 440 928	(21) 18186450.5	(11) 3 442 155
(21) 18183683.4	(11) 3 441 101	(21) 18185527.1	(11) 3 441 565	(21) 18186459.6	(11) 3 442 299
(21) 18183723.8	(11) 3 441 117	(21) 18185530.5	(11) 3 441 446	(21) 18186494.3	(11) 3 441 110
(21) 18183816.0	(11) 3 441 351	(21) 18185560.2	(11) 3 441 539	(21) 18186501.5	(11) 3 441 652
(21) 18183829.3	(11) 3 441 562	(21) 18185588.3	(11) 3 441 255	(21) 18186543.7	(11) 3 442 220
(21) 18183937.4	(11) 3 442 263	(21) 18185643.6	(11) 3 441 270	(21) 18186546.0	(11) 3 442 018
(21) 18184115.6	(11) 3 441 227	(21) 18185645.1	(11) 3 441 271	(21) 18186550.2	(11) 3 442 113
(21) 18184122.2	(11) 3 442 121	(21) 18185678.2	(11) 3 441 316	(21) 18186556.9	(11) 3 441 459
(21) 18184124.8	(11) 3 441 169	(21) 18185696.4	(11) 3 441 992	(21) 18186605.4	(11) 3 442 089
(21) 18184196.6	(11) 3 441 687	(21) 18185700.4	(11) 3 441 871	(21) 18186608.8	(11) 3 441 288
(21) 18184232.9	(11) 3 441 469	(21) 18185722.8	(11) 3 442 225	(21) 18186620.3	(11) 3 441 686
(21) 18184266.7	(11) 3 441 079	(21) 18185724.4	(11) 3 441 681	(21) 18186637.7	(11) 3 441 121
(21) 18184370.7	(11) 3 441 170	(21) 18185727.7	(11) 3 441 653	(21) 18186639.3	(11) 3 442 211
(21) 18184375.6	(11) 3 442 029	(21) 18185752.5	(11) 3 441 183	(21) 18186692.2	(11) 3 441 999
(21) 18184453.1	(11) 3 441 199	(21) 18185813.5	(11) 3 441 704	(21) 18186711.0	(11) 3 442 000
(21) 18184467.1	(11) 3 442 074	(21) 18185823.4	(11) 3 440 969	(21) 18186717.7	(11) 3 441 235
(21) 18184504.1	(11) 3 441 823	(21) 18185858.0	(11) 3 440 987	(21) 18186720.1	(11) 3 441 295
(21) 18184511.6	(11) 3 441 633	(21) 18185996.8	(11) 3 440 918	(21) 18186732.6	(11) 3 441 785
(21) 18184524.9	(11) 3 442 057	(21) 18186006.5	(11) 3 441 746	(21) 18186742.5	(11) 3 441 184
(21) 18184656.9	(11) 3 441 894	(21) 18186011.5	(11) 3 440 958	(21) 18186746.6	(11) 3 441 522
(21) 18184668.4	(11) 3 441 151	(21) 18186037.0	(11) 3 440 919	(21) 18186752.4	(11) 3 441 846
(21) 18184676.7	(11) 3 441 935	(21) 18186103.0	(11) 3 441 695	(21) 18186774.8	(11) 3 440 975
(21) 18184677.5	(11) 3 441 809	(21) 18186104.8	(11) 3 442 217	(21) 18186775.5	(11) 3 440 976
(21) 18184701.3	(11) 3 441 824	(21) 18186114.7	(11) 3 441 827	(21) 18186789.6	(11) 3 440 965
(21) 18184761.7	(11) 3 442 216	(21) 18186159.2	(11) 3 441 869	(21) 18186805.0	(11) 3 441 668
(21) 18184793.0	(11) 3 441 313	(21) 18186163.4	(11) 3 441 690	(21) 18186813.4	(11) 3 440 929
(21) 18184808.6	(11) 3 441 532	(21) 18186183.2	(11) 3 441 724	(21) 18186824.1	(11) 3 441 872
(21) 18184809.4	(11) 3 441 533	(21) 18186217.8	(11) 3 440 959	(21) 18186828.2	(11) 3 441 678
(21) 18184817.7	(11) 3 441 730	(21) 18186223.6	(11) 3 441 608	(21) 18186870.4	(11) 3 441 691
(21) 18184995.1	(11) 3 441 841	(21) 18186228.5	(11) 3 441 259	(21) 18186884.5	(11) 3 441 352
(21) 18185002.5	(11) 3 441 624	(21) 18186238.4	(11) 3 442 078	(21) 18186907.4	(11) 3 441 055
(21) 18185011.6	(11) 3 441 175	(21) 18186242.6	(11) 3 441 660	(21) 18186911.6	(11) 3 441 639
(21) 18185037.1	(11) 3 442 210	(21) 18186244.2	(11) 3 441 804	(21) 18186920.7	(11) 3 441 306
(21) 18185094.2	(11) 3 441 317	(21) 18186246.7	(11) 3 441 228	(21) 18186934.8	(11) 3 442 001
(21) 18185118.9	(11) 3 442 058	(21) 18186249.1	(11) 3 441 661	(21) 18186941.3	(11) 3 441 256
(21) 18185140.3	(11) 3 441 547	(21) 18186255.8	(11) 3 442 123	(21) 18186945.4	(11) 3 441 037
(21) 18185147.8	(11) 3 441 659	(21) 18186260.8	(11) 3 441 645	(21) 18186953.8	(11) 3 441 964
(21) 18185193.2	(11) 3 442 303	(21) 18186264.0	(11) 3 441 662	(21) 18186955.3	(11) 3 441 038
(21) 18185246.8	(11) 3 442 059	(21) 18186271.5	(11) 3 441 111	(21) 18186957.9	(11) 3 442 197
(21) 18185317.7	(11) 3 441 518	(21) 18186296.2	(11) 3 441 626	(21) 18186965.2	(11) 3 440 913
(21) 18185335.9	(11) 3 441 269	(21) 18186307.7	(11) 3 441 294	(21) 18186966.0	(11) 3 440 977
(21) 18185372.2	(11) 3 441 612	(21) 18186317.6	(11) 3 441 299	(21) 18186983.5	(11) 3 441 921
(21) 18185407.6	(11) 3 441 002	(21) 18186319.2	(11) 3 441 303	(21) 18186991.8	(11) 3 441 852

(21) 18186999.1	(11) 3 442 229	(21) 18187439.7	(11) 3 441 679	(21) 18187710.1	(11) 3 441 733
(21) 18187002.3	(11) 3 441 742	(21) 18187442.1	(11) 3 441 611	(21) 18187713.5	(11) 3 441 818
(21) 18187004.9	(11) 3 441 210	(21) 18187450.4	(11) 3 441 195	(21) 18187717.6	(11) 3 441 174
(21) 18187011.4	(11) 3 441 720	(21) 18187462.9	(11) 3 441 525	(21) 18187735.8	(11) 3 441 727
(21) 18187025.4	(11) 3 440 930	(21) 18187469.4	(11) 3 441 743	(21) 18187742.4	(11) 3 441 358
(21) 18187031.2	(11) 3 442 092	(21) 18187470.2	(11) 3 441 762	(21) 18187743.2	(11) 3 442 002
(21) 18187033.8	(11) 3 440 923	(21) 18187475.1	(11) 3 442 243	(21) 18187753.1	(11) 3 441 058
(21) 18187034.6	(11) 3 440 931	(21) 18187479.3	(11) 3 441 411	(21) 18187756.4	(11) 3 441 253
(21) 18187044.5	(11) 3 441 024	(21) 18187485.0	(11) 3 441 224	(21) 18187758.0	(11) 3 441 105
(21) 18187051.0	(11) 3 441 734	(21) 18187488.4	(11) 3 440 927	(21) 18187761.4	(11) 3 441 403
(21) 18187073.4	(11) 3 441 895	(21) 18187500.6	(11) 3 442 300	(21) 18187762.2	(11) 3 441 926
(21) 18187076.7	(11) 3 441 377	(21) 18187501.4	(11) 3 441 596	(21) 18187775.4	(11) 3 441 221
(21) 18187113.8	(11) 3 441 911	(21) 18187509.7	(11) 3 441 273	(21) 18187779.6	(11) 3 440 916
(21) 18187156.7	(11) 3 441 904	(21) 18187510.5	(11) 3 441 094	(21) 18187787.9	(11) 3 440 915
(21) 18187157.5	(11) 3 442 158	(21) 18187513.9	(11) 3 442 054	(21) 18187791.1	(11) 3 441 443
(21) 18187174.0	(11) 3 442 198	(21) 18187519.6	(11) 3 441 456	(21) 18187792.9	(11) 3 441 444
(21) 18187185.6	(11) 3 440 935	(21) 18187521.2	(11) 3 441 373	(21) 18187793.7	(11) 3 441 014
(21) 18187208.6	(11) 3 441 188	(21) 18187533.7	(11) 3 442 111	(21) 18187795.2	(11) 3 440 932
(21) 18187215.1	(11) 3 440 946	(21) 18187553.5	(11) 3 441 001	(21) 18187797.8	(11) 3 441 181
(21) 18187217.7	(11) 3 441 842	(21) 18187561.8	(11) 3 441 582	(21) 18187801.8	(11) 3 441 563
(21) 18187219.3	(11) 3 441 840	(21) 18187565.9	(11) 3 442 024	(21) 18187803.4	(11) 3 442 311
(21) 18187221.9	(11) 3 441 573	(21) 18187569.1	(11) 3 442 133	(21) 18187805.9	(11) 3 442 213
(21) 18187222.7	(11) 3 440 978	(21) 18187570.9	(11) 3 442 301	(21) 18187810.9	(11) 3 441 489
(21) 18187226.8	(11) 3 442 050	(21) 18187578.2	(11) 3 441 947	(21) 18187818.2	(11) 3 441 786
(21) 18187248.2	(11) 3 441 292	(21) 18187587.3	(11) 3 442 304	(21) 18187822.4	(11) 3 441 567
(21) 18187257.3	(11) 3 442 027	(21) 18187590.7	(11) 3 441 047	(21) 18187827.3	(11) 3 441 990
(21) 18187260.7	(11) 3 441 245	(21) 18187595.6	(11) 3 441 569	(21) 18187833.1	(11) 3 441 056
(21) 18187261.5	(11) 3 441 218	(21) 18187596.4	(11) 3 441 722	(21) 18187836.4	(11) 3 442 122
(21) 18187266.4	(11) 3 441 266	(21) 18187602.0	(11) 3 441 011	(21) 18187849.7	(11) 3 441 628
(21) 18187285.4	(11) 3 440 984	(21) 18187605.3	(11) 3 442 025	(21) 18187853.9	(11) 3 441 772
(21) 18187298.7	(11) 3 441 219	(21) 18187619.4	(11) 3 440 980	(21) 18187854.7	(11) 3 441 355
(21) 18187300.1	(11) 3 442 035	(21) 18187630.1	(11) 3 440 981	(21) 18187856.2	(11) 3 441 719
(21) 18187327.4	(11) 3 441 792	(21) 18187634.3	(11) 3 440 979	(21) 18187859.6	(11) 3 441 853
(21) 18187331.6	(11) 3 441 557	(21) 18187640.0	(11) 3 441 016	(21) 18187865.3	(11) 3 441 949
(21) 18187332.4	(11) 3 441 274	(21) 18187643.4	(11) 3 441 587	(21) 18187867.9	(11) 3 441 913
(21) 18187341.5	(11) 3 441 750	(21) 18187645.9	(11) 3 441 289	(21) 18187869.5	(11) 3 442 047
(21) 18187346.4	(11) 3 442 223	(21) 18187647.5	(11) 3 441 765	(21) 18187870.3	(11) 3 441 963
(21) 18187348.0	(11) 3 442 117	(21) 18187657.4	(11) 3 441 173	(21) 18187872.9	(11) 3 441 711
(21) 18187352.2	(11) 3 441 531	(21) 18187661.6	(11) 3 441 243	(21) 18187880.2	(11) 3 441 735
(21) 18187365.4	(11) 3 441 345	(21) 18187662.4	(11) 3 440 988	(21) 18187890.1	(11) 3 441 822
(21) 18187367.0	(11) 3 441 597	(21) 18187677.2	(11) 3 441 482	(21) 18187900.8	(11) 3 441 476
(21) 18187371.2	(11) 3 441 760	(21) 18187679.8	(11) 3 441 062	(21) 18187906.5	(11) 3 441 630
(21) 18187386.0	(11) 3 441 550	(21) 18187689.7	(11) 3 441 725	(21) 18187912.3	(11) 3 441 634
(21) 18187398.5	(11) 3 441 566	(21) 18187690.5	(11) 3 441 017	(21) 18187913.1	(11) 3 441 418
(21) 18187413.2	(11) 3 441 262	(21) 18187692.1	(11) 3 442 119	(21) 18187919.8	(11) 3 441 207
(21) 18187416.5	(11) 3 442 315	(21) 18187695.4	(11) 3 441 770	(21) 18187926.3	(11) 3 440 985
(21) 18187418.1	(11) 3 441 657	(21) 18187700.2	(11) 3 441 774	(21) 18187929.7	(11) 3 441 620
(21) 18187421.5	(11) 3 441 226	(21) 18187705.1	(11) 3 441 419	(21) 18187938.8	(11) 3 441 969
(21) 18187430.6	(11) 3 441 631	(21) 18187708.5	(11) 3 441 296	(21) 18187941.2	(11) 3 441 109

(21) 18187948.7	(11) 3 441 498	(21) 18188137.6	(11) 3 442 157	(21) 18188480.0	(11) 3 441 953
(21) 18187949.5	(11) 3 441 910	(21) 18188160.8	(11) 3 441 709	(21) 18188505.4	(11) 3 441 191
(21) 18187951.1	(11) 3 442 114	(21) 18188170.7	(11) 3 441 651	(21) 18188507.0	(11) 3 441 192
(21) 18187954.5	(11) 3 441 108	(21) 18188172.3	(11) 3 441 514	(21) 18188509.6	(11) 3 441 739
(21) 18187955.2	(11) 3 441 870	(21) 18188175.6	(11) 3 441 519	(21) 18188512.0	(11) 3 441 607
(21) 18187959.4	(11) 3 441 478	(21) 18188179.8	(11) 3 441 717	(21) 18188513.8	(11) 3 442 264
(21) 18187960.2	(11) 3 441 771	(21) 18188184.8	(11) 3 440 912	(21) 18188515.3	(11) 3 442 081
(21) 18187961.0	(11) 3 440 922	(21) 18188197.0	(11) 3 442 084	(21) 18188519.5	(11) 3 442 265
(21) 18187965.1	(11) 3 441 287	(21) 18188209.3	(11) 3 440 924	(21) 18188522.9	(11) 3 442 266
(21) 18187967.7	(11) 3 441 985	(21) 18188211.9	(11) 3 441 050	(21) 18188527.8	(11) 3 442 267
(21) 18187968.5	(11) 3 442 314	(21) 18188214.3	(11) 3 441 882	(21) 18188528.6	(11) 3 442 083
(21) 18187970.1	(11) 3 441 171	(21) 18188217.6	(11) 3 440 907	(21) 18188537.7	(11) 3 442 268
(21) 18187975.0	(11) 3 441 988	(21) 18188218.4	(11) 3 441 511	(21) 18188541.9	(11) 3 442 181
(21) 18187978.4	(11) 3 441 297	(21) 18188220.0	(11) 3 441 512	(21) 18188573.2	(11) 3 441 344
(21) 18187980.0	(11) 3 442 255	(21) 18188230.9	(11) 3 440 982	(21) 18188574.0	(11) 3 442 293
(21) 18187990.9	(11) 3 441 128	(21) 18188233.3	(11) 3 441 922	(21) 18188585.6	(11) 3 441 961
(21) 18187992.5	(11) 3 441 637	(21) 18188238.2	(11) 3 442 086	(21) 18188586.4	(11) 3 441 783
(21) 18187996.6	(11) 3 441 244	(21) 18188248.1	(11) 3 441 888	(21) 18188587.2	(11) 3 441 974
(21) 18188000.6	(11) 3 442 312	(21) 18188253.1	(11) 3 440 999	(21) 18188599.7	(11) 3 441 236
(21) 18188005.5	(11) 3 441 263	(21) 18188254.9	(11) 3 441 515	(21) 18188605.2	(11) 3 441 064
(21) 18188007.1	(11) 3 441 618	(21) 18188256.4	(11) 3 441 513	(21) 18188667.2	(11) 3 441 356
(21) 18188009.7	(11) 3 441 627	(21) 18188257.2	(11) 3 441 516	(21) 18188676.3	(11) 3 442 187
(21) 18188014.7	(11) 3 441 125	(21) 18188259.8	(11) 3 441 517	(21) 18188768.8	(11) 3 441 917
(21) 18188018.8	(11) 3 441 554	(21) 18188261.4	(11) 3 441 811	(21) 18188799.3	(11) 3 441 069
(21) 18188020.4	(11) 3 441 728	(21) 18188266.3	(11) 3 441 018	(21) 18189158.1	(11) 3 441 560
(21) 18188024.6	(11) 3 441 577	(21) 18188269.7	(11) 3 441 019	(21) 18189263.9	(11) 3 441 308
(21) 18188027.9	(11) 3 441 527	(21) 18188275.4	(11) 3 441 020	(21) 18189693.7	(11) 3 441 164
(21) 18188031.1	(11) 3 441 928	(21) 18188285.3	(11) 3 442 097	(21) 18189743.0	(11) 3 441 404
(21) 18188039.4	(11) 3 442 218	(21) 18188288.7	(11) 3 441 956	(21) 18189944.4	(11) 3 441 336
(21) 18188040.2	(11) 3 442 219	(21) 18188290.3	(11) 3 440 970	(21) 18189945.1	(11) 3 441 337
(21) 18188041.0	(11) 3 442 214	(21) 18188291.1	(11) 3 441 021	(21) 18189947.7	(11) 3 441 338
(21) 18188042.8	(11) 3 441 880	(21) 18188295.2	(11) 3 441 013	(21) 18189948.5	(11) 3 441 339
(21) 18188046.9	(11) 3 441 149	(21) 18188311.7	(11) 3 440 986	(21) 18189949.3	(11) 3 441 340
(21) 18188047.7	(11) 3 441 807	(21) 18188336.4	(11) 3 442 088	(21) 18190132.3	(11) 3 441 298
(21) 18188061.8	(11) 3 441 877	(21) 18188354.7	(11) 3 442 003	(21) 18190136.4	(11) 3 441 470
(21) 18188062.6	(11) 3 441 854	(21) 18188358.8	(11) 3 441 453	(21) 18190198.4	(11) 3 442 270
(21) 18188068.3	(11) 3 440 925	(21) 18188362.0	(11) 3 441 673	(21) 18190283.4	(11) 3 441 090
(21) 18188074.1	(11) 3 441 570	(21) 18188416.4	(11) 3 441 601	(21) 18190341.0	(11) 3 442 250
(21) 18188081.6	(11) 3 441 594	(21) 18188417.2	(11) 3 441 675	(21) 18190417.8	(11) 3 441 220
(21) 18188083.2	(11) 3 441 571	(21) 18188421.4	(11) 3 440 933	(21) 18190510.0	(11) 3 441 971
(21) 18188087.3	(11) 3 441 593	(21) 18188425.5	(11) 3 441 968	(21) 18190552.2	(11) 3 442 221
(21) 18188089.9	(11) 3 441 126	(21) 18188435.4	(11) 3 441 012	(21) 18190564.7	(11) 3 441 813
(21) 18188093.1	(11) 3 442 102	(21) 18188453.7	(11) 3 441 551	(21) 18190566.2	(11) 3 441 147
(21) 18188095.6	(11) 3 441 744	(21) 18188455.2	(11) 3 441 305	(21) 18190641.3	(11) 3 442 246
(21) 18188097.2	(11) 3 441 186	(21) 18188456.0	(11) 3 441 576	(21) 18190672.8	(11) 3 441 119
(21) 18188109.5	(11) 3 442 224	(21) 18188460.2	(11) 3 441 638	(21) 18190686.8	(11) 3 441 466
(21) 18188110.3	(11) 3 441 438	(21) 18188463.6	(11) 3 441 542	(21) 18190744.5	(11) 3 441 674
(21) 18188124.4	(11) 3 441 952	(21) 18188464.4	(11) 3 442 022	(21) 18190846.8	(11) 3 440 950
(21) 18188133.5	(11) 3 441 821	(21) 18188476.8	(11) 3 441 509	(21) 18190908.6	(11) 3 442 252

(21) 18190935.9	(11) 3 441 048	(21) 18195276.3	(11) 3 441 302	(21) 18197284.5	(11) 3 441 374
(21) 18191044.9	(11) 3 442 269	(21) 18195331.6	(11) 3 441 229	(21) 18197341.3	(11) 3 441 063
(21) 18191093.6	(11) 3 441 400	(21) 18195357.1	(11) 3 441 085	(21) 18197347.0	(11) 3 441 032
(21) 18191290.8	(11) 3 442 094	(21) 18195380.3	(11) 3 442 253	(21) 18197444.5	(11) 3 441 039
(21) 18191382.3	(11) 3 441 932	(21) 18195550.1	(11) 3 441 006	(21) 18197500.4	(11) 3 441 896
(21) 18191405.2	(11) 3 441 036	(21) 18195648.3	(11) 3 441 092	(21) 18197505.3	(11) 3 441 361
(21) 18191410.2	(11) 3 441 031	(21) 18195653.3	(11) 3 442 135	(21) 18197540.0	(11) 3 442 308
(21) 18191463.1	(11) 3 442 234	(21) 18195668.1	(11) 3 442 226	(21) 18197587.1	(11) 3 442 282
(21) 18191484.7	(11) 3 442 176	(21) 18195794.5	(11) 3 440 952	(21) 18197595.4	(11) 3 441 099
(21) 18191549.7	(11) 3 441 264	(21) 18195817.4	(11) 3 441 769	(21) 18197663.0	(11) 3 442 103
(21) 18191641.2	(11) 3 441 281	(21) 18195928.9	(11) 3 440 938	(21) 18197676.2	(11) 3 441 379
(21) 18191763.4	(11) 3 440 926	(21) 18195932.1	(11) 3 440 942	(21) 18197728.1	(11) 3 442 291
(21) 18191860.8	(11) 3 442 230	(21) 18195953.7	(11) 3 442 233	(21) 18197756.2	(11) 3 441 346
(21) 18191902.8	(11) 3 441 986	(21) 18195989.1	(11) 3 441 395	(21) 18197780.2	(11) 3 442 207
(21) 18191936.6	(11) 3 442 028	(21) 18196012.1	(11) 3 442 130	(21) 18197793.5	(11) 3 442 274
(21) 18191965.5	(11) 3 441 114	(21) 18196042.8	(11) 3 441 095	(21) 18197798.4	(11) 3 442 305
(21) 18192154.5	(11) 3 441 585	(21) 18196100.4	(11) 3 442 184	(21) 18197837.0	(11) 3 442 271
(21) 18192155.2	(11) 3 441 586	(21) 18196101.2	(11) 3 442 185	(21) 18197973.3	(11) 3 441 480
(21) 18192175.0	(11) 3 441 929	(21) 18196102.0	(11) 3 442 186	(21) 18198005.3	(11) 3 442 093
(21) 18192253.5	(11) 3 441 096	(21) 18196154.1	(11) 3 442 227	(21) 18198007.9	(11) 3 441 976
(21) 18192476.2	(11) 3 441 045	(21) 18196163.2	(11) 3 442 212	(21) 18198012.9	(11) 3 441 697
(21) 18192495.2	(11) 3 441 310	(21) 18196171.5	(11) 3 441 423	(21) 18198043.4	(11) 3 441 027
(21) 18192502.5	(11) 3 441 087	(21) 18196199.6	(11) 3 442 189	(21) 18198044.2	(11) 3 442 209
(21) 18192515.7	(11) 3 441 584	(21) 18196228.3	(11) 3 441 072	(21) 18198050.9	(11) 3 441 886
(21) 18192612.2	(11) 3 441 023	(21) 18196292.9	(11) 3 442 242	(21) 18198109.3	(11) 3 441 984
(21) 18192631.2	(11) 3 441 468	(21) 18196322.4	(11) 3 441 967	(21) 18198190.3	(11) 3 441 707
(21) 18192972.0	(11) 3 441 215	(21) 18196339.8	(11) 3 441 054	(21) 18198257.0	(11) 3 442 134
(21) 18193069.4	(11) 3 441 671	(21) 18196340.6	(11) 3 441 970	(21) 18198261.2	(11) 3 442 168
(21) 18193274.0	(11) 3 440 947	(21) 18196346.3	(11) 3 441 326	(21) 18198270.3	(11) 3 442 169
(21) 18193473.8	(11) 3 441 474	(21) 18196378.6	(11) 3 441 543	(21) 18198276.0	(11) 3 442 170
(21) 18193665.9	(11) 3 441 980	(21) 18196405.7	(11) 3 441 071	(21) 18198283.6	(11) 3 442 171
(21) 18193678.2	(11) 3 441 359	(21) 18196419.8	(11) 3 442 126	(21) 18198319.8	(11) 3 441 043
(21) 18193730.1	(11) 3 441 767	(21) 18196492.5	(11) 3 442 006	(21) 18198320.6	(11) 3 441 029
(21) 18193801.0	(11) 3 441 398	(21) 18196548.4	(11) 3 441 503	(21) 18198361.0	(11) 3 441 208
(21) 18193879.6	(11) 3 441 392	(21) 18196570.8	(11) 3 441 282	(21) 18198362.8	(11) 3 441 209
(21) 18193893.7	(11) 3 441 051	(21) 18196614.4	(11) 3 442 228	(21) 18198475.8	(11) 3 440 960
(21) 18194037.0	(11) 3 441 007	(21) 18196631.8	(11) 3 441 636	(21) 18198595.3	(11) 3 441 723
(21) 18194041.2	(11) 3 441 008	(21) 18196634.2	(11) 3 441 394	(21) 18198641.5	(11) 3 440 936
(21) 18194117.0	(11) 3 441 399	(21) 18196642.5	(11) 3 441 301	(21) 18198752.0	(11) 3 441 225
(21) 18194157.6	(11) 3 441 981	(21) 18196714.2	(11) 3 441 049	(21) 18198779.3	(11) 3 442 156
(21) 18194503.1	(11) 3 441 559	(21) 18196730.8	(11) 3 441 323	(21) 18198929.4	(11) 3 441 325
(21) 18194636.9	(11) 3 442 014	(21) 18196817.3	(11) 3 441 966	(21) 18201043.9	(11) 3 441 843
(21) 18194853.0	(11) 3 441 015	(21) 18196883.5	(11) 3 441 790	(21) 18305982.3	(11) 3 441 211
(21) 18195064.3	(11) 3 442 277	(21) 18196916.3	(11) 3 442 175	(21) 18306089.6	(11) 3 441 902
(21) 18195089.0	(11) 3 441 616	(21) 18196930.4	(11) 3 441 234	(21) 18382399.6	(11) 3 441 155
(21) 18195117.9	(11) 3 441 112	(21) 18197109.4	(11) 3 442 302	(21) 18401066.8	(11) 3 441 454
(21) 18195194.8	(11) 3 441 342	(21) 18197175.5	(11) 3 441 943	(21) 18401067.6	(11) 3 440 934
(21) 18195220.1	(11) 3 441 142	(21) 18197198.7	(11) 3 442 294	(21) 18401068.4	(11) 3 440 909
(21) 18195227.6	(11) 3 441 304	(21) 18197237.3	(11) 3 441 708	(21) 18401069.2	(11) 3 440 910

(21) 18401070.0	(11) 3 440 908	I.5	(11) 3 338 741	28.12.2018
(21) 18401071.8	(11) 3 440 911	• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 3 338 745	28.12.2018
(21) 18401072.6	(11) 3 441 455	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 3 338 769	24.12.2018
(21) 18700481.7	(11) 3 440 604*	• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 3 338 777	27.12.2018
(87) WO 2018/141526			(11) 3 338 789	26.12.2018
(21) 18707422.4	(11) 3 440 294*		(11) 3 338 801	31.12.2018
(87) WO 2018/142342			(11) 3 338 828	27.12.2018
(21) 18709045.1	(11) 3 440 132*		(11) 3 338 830	26.12.2018
(87) WO 2018/167067			(11) 3 338 852	31.12.2018
(21) 18712535.6	(11) 3 439 518*		(11) 3 338 981	24.12.2018
(87) WO 2018/192716			(11) 3 338 983	26.12.2018
(21) 18714420.9	(11) 3 441 776		(11) 3 338 985	24.12.2018
(87) WO 2018/219002			(11) 3 339 064	27.12.2018
(21) 18714516.4	(11) 3 439 886*		(11) 3 339 078	27.12.2018
(87) WO 2018/178291			(11) 3 339 089	27.12.2018
(21) 18717757.1	(11) 3 439 614*		(11) 3 339 108	27.12.2018
(87) WO 2018/175360			(11) 3 339 109	26.12.2018
(21) 18718801.6	(11) 3 440 010*	I.6	(11) 3 339 116	27.12.2018
(87) WO 2018/192943		• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 3 339 174	24.12.2018
(21) 18722788.9	(11) 3 440 675*	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 3 339 188	24.12.2018
(87) WO 2018/187641		• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 3 339 210	27.12.2018
(21) 18732093.2	(11) 3 440 122*		(11) 3 339 214	24.12.2018
(87) WO 2019/002124			(11) 3 339 252	24.12.2018
(21) 18734740.6	(11) 3 439 501*		(11) 3 339 253	24.12.2018
(87) WO 2018/223744			(11) 3 339 266	24.12.2018
(21) 18735868.4	(11) 3 440 594*	I.7	(11) 3 339 291	27.12.2018
(87) WO 2018/127101		• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 3 339 315	28.12.2018
(21) 18753041.5	(11) 3 440 419*	• Date of filing of request for examination	(11) 3 339 378	28.12.2018
(87) WO 2018/226326		• Date de présentation de la requête en examen	(11) 3 339 381	28.12.2018
(21) 18757900.8	(11) 3 442 030		(11) 3 339 389	27.12.2018
(87) WO 2018/155077			(11) 3 339 422	27.12.2018
(21) 18760939.1	(11) 3 439 464*	(11) 2 538 147	(11) 3 339 430	27.12.2018
(87) WO 2018/160299		(11) 3 263 427	(11) 3 339 434	27.12.2018
(21) 18765529.5	(11) 3 442 278	(11) 3 292 799	(11) 3 339 448	31.12.2018
(87) WO 2018/228465		(11) 3 295 903	(11) 3 339 467	24.12.2018
(21) 18779548.9	(11) 3 442 052	(11) 3 301 307	(11) 3 339 474	24.12.2018
(87) WO 2018/225926		(11) 3 301 307	(11) 3 339 475	24.12.2018
(21) 18780014.9	(11) 3 442 173	(11) 3 301 354	(11) 3 339 477	27.12.2018
(87) WO 2018/225414		(11) 3 312 286	(11) 3 339 546	26.12.2018
(21) 18782866.0	(11) 3 440 455*	(11) 3 312 979	(11) 3 339 581	27.12.2018
(87) WO 2018/229781		(11) 3 318 748	(11) 3 339 585	27.12.2018
(21) 18784965.8	(11) 3 441 139	(11) 3 319 229	(11) 3 339 646	24.12.2018
(87) WO 2018/190641		(11) 3 328 176	(11) 3 339 671	24.12.2018
(21) 18788150.3	(11) 3 440 047*	(11) 3 335 820	(11) 3 339 683	27.12.2018
(87) WO 2018/194976		(11) 3 335 832	(11) 3 339 685	27.12.2018
(21) 18788990.2	(11) 3 441 057	(11) 3 337 006	(11) 3 339 714	27.12.2018
(87) WO 2018/227968		(11) 3 337 014	(11) 3 339 722	31.12.2018
(21) 18790400.8	(11) 3 439 930*	(11) 3 338 537	(11) 3 339 725	26.12.2018
(87) WO 2018/197749		(11) 3 338 562	(11) 3 339 737	27.12.2018
		(11) 3 338 572	(11) 3 339 771	31.12.2018
		(11) 3 338 578	(11) 3 339 804	31.12.2018
		(11) 3 338 579	(11) 3 339 826	27.12.2018
		(11) 3 338 581		
		(11) 3 338 631		
		(11) 3 338 636		
		(11) 3 338 657		
		(11) 3 338 720		

(11) 3 339 842	31.12.2018	(11) 3 340 756	27.12.2018	(11) 3 343 710	28.12.2018
(11) 3 339 868	27.12.2018	(11) 3 340 757	27.12.2018	(11) 3 343 763	28.12.2018
(11) 3 339 871	20.12.2018	(11) 3 342 327	27.12.2018	(11) 3 343 771	27.12.2018
(11) 3 339 922	27.12.2018	(11) 3 342 336	27.12.2018	(11) 3 343 781	28.12.2018
(11) 3 339 939	27.12.2018	(11) 3 342 353	31.12.2018	(11) 3 343 839	28.12.2018
(11) 3 339 953	31.12.2018	(11) 3 342 397	31.12.2018	(11) 3 343 868	28.12.2018
(11) 3 339 988	27.12.2018	(11) 3 342 405	31.12.2018	(11) 3 343 890	27.12.2018
(11) 3 339 998	27.12.2018	(11) 3 342 457	31.12.2018	(11) 3 343 905	28.12.2018
(11) 3 340 033	24.12.2018	(11) 3 342 480	27.12.2018	(11) 3 343 921	26.12.2018
(11) 3 340 036	28.12.2018	(11) 3 342 495	27.12.2018	(11) 3 343 986	28.12.2018
(11) 3 340 037	27.12.2018	(11) 3 342 509	27.12.2018	(11) 3 343 991	27.12.2018
(11) 3 340 052	27.12.2018	(11) 3 342 663	31.12.2018	(11) 3 343 999	28.12.2018
(11) 3 340 053	27.12.2018	(11) 3 342 716	27.12.2018	(11) 3 345 667	28.12.2018
(11) 3 340 054	27.12.2018	(11) 3 342 719	27.12.2018	(11) 3 345 720	24.12.2018
(11) 3 340 055	27.12.2018	(11) 3 342 727	31.12.2018	(11) 3 345 788	09.01.2019
(11) 3 340 066	27.12.2018	(11) 3 342 796	24.12.2018	(11) 3 345 843	04.01.2019
(11) 3 340 076	28.12.2018	(11) 3 342 843	27.12.2018	(11) 3 346 038	04.01.2019
(11) 3 340 079	31.12.2018	(11) 3 342 889	11.12.2018	(11) 3 346 075	10.01.2019
(11) 3 340 081	27.12.2018	(11) 3 342 948	31.12.2018	(11) 3 346 271	28.12.2018
(11) 3 340 107	26.12.2018	(11) 3 342 958	28.12.2018	(11) 3 346 689	31.12.2018
(11) 3 340 125	31.12.2018	(11) 3 342 999	31.12.2018	(11) 3 348 310	20.12.2018
(11) 3 340 131	31.12.2018	(11) 3 343 041	28.12.2018	(11) 3 348 450	27.12.2018
(11) 3 340 136	28.12.2018	(11) 3 343 059	27.12.2018	(11) 3 349 067	28.12.2018
(11) 3 340 137	31.12.2018	(11) 3 343 123	28.12.2018	(11) 3 349 135	31.12.2018
(11) 3 340 206	27.12.2018	(11) 3 343 131	24.12.2018	(11) 3 349 229	31.12.2018
(11) 3 340 212	27.12.2018	(11) 3 343 136	31.12.2018	(11) 3 349 361	24.12.2018
(11) 3 340 213	27.12.2018	(11) 3 343 181	27.12.2018	(11) 3 351 175	31.12.2018
(11) 3 340 215	27.12.2018	(11) 3 343 184	31.12.2018	(11) 3 351 181	28.12.2018
(11) 3 340 216	27.12.2018	(11) 3 343 234	28.12.2018	(11) 3 351 283	27.12.2018
(11) 3 340 242	27.12.2018	(11) 3 343 235	28.12.2018	(11) 3 351 431	27.12.2018
(11) 3 340 246	26.12.2018	(11) 3 343 239	28.12.2018	(11) 3 351 705	28.12.2018
(11) 3 340 280	27.12.2018	(11) 3 343 255	31.12.2018	(11) 3 351 706	28.12.2018
(11) 3 340 287	27.12.2018	(11) 3 343 271	24.12.2018	(11) 3 351 707	27.12.2018
(11) 3 340 300	27.12.2018	(11) 3 343 302	31.12.2018	(11) 3 351 899	09.01.2019
(11) 3 340 308	27.12.2018	(11) 3 343 324	27.12.2018	(11) 3 352 041	28.12.2018
(11) 3 340 455	24.12.2018	(11) 3 343 327	24.12.2018	(11) 3 352 165	31.12.2018
(11) 3 340 469	27.12.2018	(11) 3 343 342	28.12.2018	(11) 3 352 444	24.12.2018
(11) 3 340 490	27.12.2018	(11) 3 343 366	28.12.2018	(11) 3 352 536	31.12.2018
(11) 3 340 525	27.12.2018	(11) 3 343 370	28.12.2018	(11) 3 354 391	07.01.2019
(11) 3 340 537	27.12.2018	(11) 3 343 402	21.12.2018	(11) 3 354 600	31.12.2018
(11) 3 340 539	27.12.2018	(11) 3 343 422	28.12.2018	(11) 3 355 452	08.01.2019
(11) 3 340 541	27.12.2018	(11) 3 343 440	31.12.2018	(11) 3 357 766	27.12.2018
(11) 3 340 545	31.12.2018	(11) 3 343 444	27.12.2018	(11) 3 358 719	31.12.2018
(11) 3 340 549	27.12.2018	(11) 3 343 469	28.12.2018	(11) 3 358 793	31.12.2018
(11) 3 340 576	31.12.2018	(11) 3 343 479	28.12.2018	(11) 3 360 748	28.12.2018
(11) 3 340 593	27.12.2018	(11) 3 343 494	28.12.2018	(11) 3 361 095	28.12.2018
(11) 3 340 611	27.12.2018	(11) 3 343 562	28.12.2018	(11) 3 361 513	28.12.2018
(11) 3 340 612	27.12.2018	(11) 3 343 582	28.12.2018	(11) 3 361 520	28.12.2018
(11) 3 340 628	27.12.2018	(11) 3 343 611	31.12.2018	(11) 3 361 746	28.12.2018
(11) 3 340 669	27.12.2018	(11) 3 343 621	31.12.2018	(11) 3 364 103	26.12.2018
(11) 3 340 745	26.12.2018	(11) 3 343 640	25.12.2018	(11) 3 364 254	28.12.2018
(11) 3 340 749	31.12.2018	(11) 3 343 649	28.12.2018	(11) 3 366 838	31.12.2018

(11) 3 369 642	24.12.2018	(11) 3 439 478	05.11.2018	(11) 3 439 530	09.11.2018
(11) 3 370 120	28.12.2018	(11) 3 439 479	22.10.2018	(11) 3 439 531	08.10.2018
(11) 3 370 396	27.12.2018	(11) 3 439 480	17.10.2018	(11) 3 439 532	10.09.2018
(11) 3 372 636	28.12.2018	(11) 3 439 481	05.11.2018	(11) 3 439 533	08.11.2018
(11) 3 372 747	26.12.2018	(11) 3 439 482	25.10.2018	(11) 3 439 534	28.09.2018
(11) 3 373 571	28.12.2018	(11) 3 439 483	06.11.2018	(11) 3 439 535	04.10.2018
(11) 3 376 064	24.12.2018	(11) 3 439 484	03.10.2018	(11) 3 439 536	04.10.2018
(11) 3 378 636	27.12.2018	(11) 3 439 485	03.10.2018	(11) 3 439 537	07.11.2018
(11) 3 379 144	31.12.2018	(11) 3 439 486	06.11.2018	(11) 3 439 538	15.10.2018
(11) 3 381 709	28.12.2018	(11) 3 439 487	06.11.2018	(11) 3 439 539	08.11.2018
(11) 3 381 773	28.12.2018	(11) 3 439 488	11.10.2018	(11) 3 439 540	06.11.2018
(11) 3 382 097	28.12.2018	(11) 3 439 489	18.10.2018	(11) 3 439 541	26.10.2018
(11) 3 382 378	31.12.2018	(11) 3 439 490	31.10.2018	(11) 3 439 542	29.10.2018
(11) 3 388 264	28.12.2018	(11) 3 439 491	08.06.2018	(11) 3 439 543	22.10.2018
(11) 3 389 278	13.07.2018	(11) 3 439 492	03.10.2018	(11) 3 439 544	08.11.2018
(11) 3 392 255	28.12.2018	(11) 3 439 493	15.10.2018	(11) 3 439 545	25.09.2018
(11) 3 396 267	31.12.2018	(11) 3 439 494	08.11.2018	(11) 3 439 546	02.11.2018
(11) 3 398 481	28.12.2018	(11) 3 439 495	27.09.2018	(11) 3 439 547	06.11.2018
(11) 3 401 462	28.12.2018	(11) 3 439 496	04.10.2018	(11) 3 439 548	22.10.2018
(11) 3 401 599	24.12.2018	(11) 3 439 497	04.10.2018	(11) 3 439 549	21.09.2018
(11) 3 401 754	27.12.2018	(11) 3 439 498	10.10.2018	(11) 3 439 550	19.09.2018
(11) 3 409 944	24.12.2018	(11) 3 439 499	24.10.2018	(11) 3 439 551	05.11.2018
(11) 3 413 020	28.12.2018	(11) 3 439 500	08.11.2018	(11) 3 439 552	19.09.2018
(11) 3 416 071	24.12.2018	(11) 3 439 501	11.07.2018	(11) 3 439 553	15.10.2018
(11) 3 439 450	07.11.2018	(11) 3 439 502	15.08.2018	(11) 3 439 554	06.11.2018
(11) 3 439 451	02.11.2018	(11) 3 439 503	04.10.2018	(11) 3 439 555	23.10.2018
(11) 3 439 452	16.10.2018	(11) 3 439 504	09.08.2018	(11) 3 439 556	23.10.2018
(11) 3 439 453	05.11.2018	(11) 3 439 505	03.09.2018	(11) 3 439 557	31.10.2018
(11) 3 439 454	08.11.2018	(11) 3 439 506	13.09.2018	(11) 3 439 558	27.08.2018
(11) 3 439 455	08.11.2018	(11) 3 439 507	07.11.2018	(11) 3 439 559	08.11.2018
(11) 3 439 456	30.10.2018	(11) 3 439 508	12.10.2018	(11) 3 439 560	08.11.2018
(11) 3 439 457	07.11.2018	(11) 3 439 509	28.09.2018	(11) 3 439 561	10.10.2018
(11) 3 439 458	17.07.2018	(11) 3 439 510	26.09.2018	(11) 3 439 562	05.11.2018
(11) 3 439 459	25.07.2018	(11) 3 439 511	24.09.2018	(11) 3 439 563	05.11.2018
(11) 3 439 460	25.07.2018	(11) 3 439 512	09.11.2018	(11) 3 439 564	05.11.2018
(11) 3 439 461	05.11.2018	(11) 3 439 513	19.09.2018	(11) 3 439 565	05.11.2018
(11) 3 439 462	31.10.2018	(11) 3 439 514	07.11.2018	(11) 3 439 566	18.01.2018
(11) 3 439 463	06.11.2018	(11) 3 439 515	09.11.2018	(11) 3 439 567	20.09.2018
(11) 3 439 464	08.11.2018	(11) 3 439 516	10.10.2018	(11) 3 439 568	07.11.2018
(11) 3 439 465	02.10.2018	(11) 3 439 517	22.10.2018	(11) 3 439 569	06.11.2018
(11) 3 439 466	23.10.2018	(11) 3 439 518	06.11.2018	(11) 3 439 570	09.11.2018
(11) 3 439 467	07.11.2018	(11) 3 439 519	19.07.2018	(11) 3 439 571	15.10.2018
(11) 3 439 468	27.11.2018	(11) 3 439 520	07.11.2018	(11) 3 439 572	09.10.2018
(11) 3 439 469	27.09.2018	(11) 3 439 521	10.09.2018	(11) 3 439 573	07.11.2018
(11) 3 439 470	22.10.2018	(11) 3 439 522	06.11.2018	(11) 3 439 574	20.10.2018
(11) 3 439 471	06.11.2018	(11) 3 439 523	21.12.2018	(11) 3 439 575	30.10.2018
(11) 3 439 472	02.11.2018	(11) 3 439 524	11.10.2018	(11) 3 439 576	05.11.2018
(11) 3 439 473	28.09.2018	(11) 3 439 525	19.07.2018	(11) 3 439 577	22.08.2018
(11) 3 439 474	31.10.2018	(11) 3 439 526	19.07.2018	(11) 3 439 578	16.10.2018
(11) 3 439 475	31.10.2018	(11) 3 439 527	08.11.2018	(11) 3 439 579	05.11.2018
(11) 3 439 476	03.10.2018	(11) 3 439 528	30.10.2018	(11) 3 439 580	29.10.2018
(11) 3 439 477	08.11.2018	(11) 3 439 529	18.10.2018	(11) 3 439 581	10.12.2018

(11) 3 439 582	07.11.2018	(11) 3 439 634	31.10.2018	(11) 3 439 686	31.10.2018
(11) 3 439 583	01.11.2018	(11) 3 439 635	17.10.2018	(11) 3 439 687	06.11.2018
(11) 3 439 584	06.11.2018	(11) 3 439 636	05.11.2018	(11) 3 439 688	25.10.2018
(11) 3 439 585	02.10.2018	(11) 3 439 637	27.09.2018	(11) 3 439 689	15.10.2018
(11) 3 439 586	01.11.2018	(11) 3 439 638	02.11.2018	(11) 3 439 690	07.11.2018
(11) 3 439 587	02.11.2018	(11) 3 439 639	08.11.2018	(11) 3 439 691	12.10.2018
(11) 3 439 588	08.11.2018	(11) 3 439 640	22.10.2018	(11) 3 439 692	05.11.2018
(11) 3 439 589	03.10.2018	(11) 3 439 641	29.10.2018	(11) 3 439 693	05.11.2018
(11) 3 439 590	02.11.2018	(11) 3 439 642	06.11.2018	(11) 3 439 694	11.10.2018
(11) 3 439 591	30.10.2018	(11) 3 439 643	06.11.2018	(11) 3 439 695	31.10.2018
(11) 3 439 592	27.09.2018	(11) 3 439 644	05.11.2018	(11) 3 439 696	29.10.2018
(11) 3 439 593	10.10.2018	(11) 3 439 645	23.10.2018	(11) 3 439 697	29.10.2018
(11) 3 439 594	10.10.2018	(11) 3 439 646	04.10.2018	(11) 3 439 698	01.11.2018
(11) 3 439 595	05.11.2018	(11) 3 439 647	04.10.2018	(11) 3 439 699	01.10.2018
(11) 3 439 596	02.11.2018	(11) 3 439 648	02.11.2018	(11) 3 439 700	05.11.2018
(11) 3 439 597	05.10.2018	(11) 3 439 649	07.11.2018	(11) 3 439 701	05.11.2018
(11) 3 439 598	23.10.2018	(11) 3 439 650	31.10.2018	(11) 3 439 702	05.11.2018
(11) 3 439 599	02.10.2018	(11) 3 439 651	02.11.2018	(11) 3 439 703	02.11.2018
(11) 3 439 600	02.10.2018	(11) 3 439 652	30.10.2018	(11) 3 439 704	28.09.2018
(11) 3 439 601	10.09.2018	(11) 3 439 653	02.11.2018	(11) 3 439 705	28.09.2018
(11) 3 439 602	02.10.2018	(11) 3 439 654	02.11.2018	(11) 3 439 706	01.10.2018
(11) 3 439 603	29.11.2018	(11) 3 439 655	07.11.2018	(11) 3 439 707	17.10.2018
(11) 3 439 604	02.07.2018	(11) 3 439 656	12.10.2018	(11) 3 439 708	04.10.2018
(11) 3 439 605	17.10.2018	(11) 3 439 657	08.11.2018	(11) 3 439 709	21.09.2018
(11) 3 439 606	25.10.2018	(11) 3 439 658	24.10.2018	(11) 3 439 710	02.11.2018
(11) 3 439 607	05.11.2018	(11) 3 439 659	02.10.2018	(11) 3 439 711	02.11.2018
(11) 3 439 608	11.10.2018	(11) 3 439 660	06.11.2018	(11) 3 439 712	02.11.2018
(11) 3 439 609	05.11.2018	(11) 3 439 661	07.11.2018	(11) 3 439 713	01.08.2018
(11) 3 439 610	02.11.2018	(11) 3 439 662	05.11.2018	(11) 3 439 714	18.09.2018
(11) 3 439 611	12.10.2018	(11) 3 439 663	05.11.2018	(11) 3 439 715	24.10.2018
(11) 3 439 612	31.10.2018	(11) 3 439 664	08.11.2018	(11) 3 439 716	07.11.2018
(11) 3 439 613	05.11.2018	(11) 3 439 665	05.09.2018	(11) 3 439 717	07.11.2018
(11) 3 439 614	06.11.2018	(11) 3 439 666	05.11.2018	(11) 3 439 718	30.08.2018
(11) 3 439 615	25.10.2018	(11) 3 439 667	26.10.2018	(11) 3 439 719	29.10.2018
(11) 3 439 616	11.06.2018	(11) 3 439 668	29.10.2018	(11) 3 439 720	07.11.2018
(11) 3 439 617	10.10.2018	(11) 3 439 669	06.11.2018	(11) 3 439 721	05.10.2018
(11) 3 439 618	05.11.2018	(11) 3 439 670	10.10.2018	(11) 3 439 722	08.10.2018
(11) 3 439 619	06.11.2018	(11) 3 439 671	08.11.2018	(11) 3 439 723	15.10.2018
(11) 3 439 620	05.10.2018	(11) 3 439 672	11.10.2018	(11) 3 439 724	05.11.2018
(11) 3 439 621	18.09.2018	(11) 3 439 673	07.11.2018	(11) 3 439 725	22.10.2018
(11) 3 439 622	08.11.2018	(11) 3 439 674	07.11.2018	(11) 3 439 726	10.10.2018
(11) 3 439 623	14.09.2018	(11) 3 439 675	07.11.2018	(11) 3 439 727	12.12.2018
(11) 3 439 624	08.11.2018	(11) 3 439 676	18.10.2018	(11) 3 439 728	03.11.2018
(11) 3 439 625	08.11.2018	(11) 3 439 677	05.11.2018	(11) 3 439 729	08.10.2018
(11) 3 439 626	12.10.2018	(11) 3 439 678	05.11.2018	(11) 3 439 730	31.10.2018
(11) 3 439 627	25.10.2018	(11) 3 439 679	04.10.2018	(11) 3 439 731	05.11.2018
(11) 3 439 628	23.10.2018	(11) 3 439 680	05.11.2018	(11) 3 439 732	02.11.2018
(11) 3 439 629	22.10.2018	(11) 3 439 681	06.11.2018	(11) 3 439 733	18.10.2018
(11) 3 439 630	22.10.2018	(11) 3 439 682	05.09.2018	(11) 3 439 734	06.11.2018
(11) 3 439 631	11.10.2018	(11) 3 439 683	05.11.2018	(11) 3 439 735	05.11.2018
(11) 3 439 632	10.10.2018	(11) 3 439 684	05.11.2018	(11) 3 439 736	02.11.2018
(11) 3 439 633	06.11.2018	(11) 3 439 685	06.11.2018	(11) 3 439 737	05.11.2018

(11) 3 439 738	01.11.2018	(11) 3 439 790	29.06.2018	(11) 3 439 842	05.11.2018
(11) 3 439 739	11.10.2018	(11) 3 439 791	29.10.2018	(11) 3 439 843	08.11.2018
(11) 3 439 740	20.09.2018	(11) 3 439 792	02.10.2018	(11) 3 439 844	09.10.2018
(11) 3 439 741	18.10.2018	(11) 3 439 793	08.11.2018	(11) 3 439 845	20.09.2018
(11) 3 439 742	27.09.2018	(11) 3 439 794	26.10.2018	(11) 3 439 846	01.11.2018
(11) 3 439 743	15.10.2018	(11) 3 439 795	05.11.2018	(11) 3 439 847	31.10.2018
(11) 3 439 744	18.10.2018	(11) 3 439 796	29.10.2018	(11) 3 439 848	15.08.2018
(11) 3 439 745	29.10.2018	(11) 3 439 797	02.11.2018	(11) 3 439 849	05.09.2018
(11) 3 439 746	07.11.2018	(11) 3 439 798	29.10.2018	(11) 3 439 850	04.10.2018
(11) 3 439 747	02.10.2018	(11) 3 439 799	07.11.2018	(11) 3 439 851	27.09.2017
(11) 3 439 748	28.09.2018	(11) 3 439 800	06.11.2018	(11) 3 439 852	30.10.2018
(11) 3 439 749	31.10.2018	(11) 3 439 801	06.11.2018	(11) 3 439 853	16.07.2018
(11) 3 439 750	17.10.2018	(11) 3 439 802	06.11.2018	(11) 3 439 854	27.10.2017
(11) 3 439 751	05.11.2018	(11) 3 439 803	06.11.2018	(11) 3 439 855	08.10.2018
(11) 3 439 752	05.11.2018	(11) 3 439 804	25.10.2018	(11) 3 439 856	08.11.2018
(11) 3 439 753	16.10.2018	(11) 3 439 805	08.11.2018	(11) 3 439 857	07.11.2018
(11) 3 439 754	31.10.2018	(11) 3 439 806	04.10.2018	(11) 3 439 858	01.11.2018
(11) 3 439 755	06.11.2018	(11) 3 439 807	11.09.2018	(11) 3 439 859	23.03.2018
(11) 3 439 756	04.10.2018	(11) 3 439 808	02.11.2018	(11) 3 439 860	27.09.2018
(11) 3 439 757	04.10.2018	(11) 3 439 809	02.11.2018	(11) 3 439 861	05.11.2018
(11) 3 439 758	02.11.2018	(11) 3 439 810	11.10.2018	(11) 3 439 862	06.11.2018
(11) 3 439 759	05.11.2018	(11) 3 439 811	08.11.2018	(11) 3 439 863	13.07.2018
(11) 3 439 760	04.10.2018	(11) 3 439 812	26.10.2018	(11) 3 439 864	17.05.2018
(11) 3 439 761	10.10.2018	(11) 3 439 813	17.10.2018	(11) 3 439 865	02.11.2018
(11) 3 439 762	07.11.2018	(11) 3 439 814	25.09.2018	(11) 3 439 866	05.11.2018
(11) 3 439 763	19.09.2018	(11) 3 439 815	08.08.2018	(11) 3 439 867	03.09.2018
(11) 3 439 764	08.10.2018	(11) 3 439 816	31.10.2018	(11) 3 439 868	15.10.2018
(11) 3 439 765	05.10.2018	(11) 3 439 817	08.11.2018	(11) 3 439 869	05.11.2018
(11) 3 439 766	18.10.2018	(11) 3 439 818	08.11.2018	(11) 3 439 870	05.10.2018
(11) 3 439 767	18.10.2018	(11) 3 439 819	10.09.2018	(11) 3 439 871	05.10.2018
(11) 3 439 768	31.10.2018	(11) 3 439 820	23.10.2018	(11) 3 439 872	12.10.2018
(11) 3 439 769	31.10.2018	(11) 3 439 821	12.10.2018	(11) 3 439 873	08.11.2018
(11) 3 439 770	19.10.2018	(11) 3 439 822	05.11.2018	(11) 3 439 874	23.10.2018
(11) 3 439 771	24.10.2018	(11) 3 439 823	07.11.2018	(11) 3 439 875	05.11.2018
(11) 3 439 772	05.11.2018	(11) 3 439 824	31.10.2018	(11) 3 439 876	25.10.2018
(11) 3 439 773	08.11.2018	(11) 3 439 825	16.10.2018	(11) 3 439 877	16.07.2018
(11) 3 439 774	30.10.2018	(11) 3 439 826	14.09.2018	(11) 3 439 878	07.11.2018
(11) 3 439 775	07.11.2018	(11) 3 439 827	05.11.2018	(11) 3 439 879	13.08.2018
(11) 3 439 776	24.10.2018	(11) 3 439 828	30.10.2018	(11) 3 439 880	08.11.2018
(11) 3 439 777	07.11.2018	(11) 3 439 829	01.11.2018	(11) 3 439 881	07.11.2018
(11) 3 439 778	05.11.2018	(11) 3 439 830	05.11.2018	(11) 3 439 882	05.10.2018
(11) 3 439 779	04.10.2018	(11) 3 439 831	06.11.2018	(11) 3 439 883	05.10.2018
(11) 3 439 780	06.11.2018	(11) 3 439 832	08.10.2018	(11) 3 439 884	05.10.2018
(11) 3 439 781	09.11.2018	(11) 3 439 833	08.11.2018	(11) 3 439 885	08.11.2018
(11) 3 439 782	18.10.2018	(11) 3 439 834	07.11.2018	(11) 3 439 886	07.11.2018
(11) 3 439 783	18.10.2018	(11) 3 439 835	06.11.2018	(11) 3 439 887	05.11.2018
(11) 3 439 784	05.11.2018	(11) 3 439 836	17.10.2018	(11) 3 439 888	07.11.2018
(11) 3 439 785	07.11.2018	(11) 3 439 837	06.11.2018	(11) 3 439 889	09.10.2018
(11) 3 439 786	05.10.2018	(11) 3 439 838	05.10.2018	(11) 3 439 890	05.11.2018
(11) 3 439 787	07.11.2018	(11) 3 439 839	08.11.2018	(11) 3 439 891	23.07.2018
(11) 3 439 788	21.09.2018	(11) 3 439 840	07.11.2018	(11) 3 439 892	23.07.2018
(11) 3 439 789	31.08.2018	(11) 3 439 841	03.10.2018	(11) 3 439 893	06.11.2018

(11) 3 439 894	30.10.2018	(11) 3 439 947	05.11.2018	(11) 3 439 999	06.11.2018
(11) 3 439 895	05.11.2018	(11) 3 439 948	04.10.2018	(11) 3 440 000	05.11.2018
(11) 3 439 896	05.11.2018	(11) 3 439 949	05.11.2018	(11) 3 440 001	14.09.2018
(11) 3 439 897	08.11.2018	(11) 3 439 950	24.09.2018	(11) 3 440 002	13.09.2018
(11) 3 439 898	08.11.2018	(11) 3 439 951	30.10.2018	(11) 3 440 003	07.11.2018
(11) 3 439 899	08.10.2018	(11) 3 439 952	30.10.2018	(11) 3 440 004	06.11.2018
(11) 3 439 900	08.11.2018	(11) 3 439 953	05.11.2018	(11) 3 440 005	02.11.2018
(11) 3 439 901	08.11.2018	(11) 3 439 954	09.10.2018	(11) 3 440 006	06.11.2018
(11) 3 439 902	11.09.2018	(11) 3 439 955	18.10.2018	(11) 3 440 007	09.11.2017
(11) 3 439 903	25.09.2018	(11) 3 439 956	30.10.2018	(11) 3 440 008	07.11.2018
(11) 3 439 904	27.09.2018	(11) 3 439 957	24.08.2018	(11) 3 440 009	20.09.2018
(11) 3 439 905	03.10.2018	(11) 3 439 958	14.09.2018	(11) 3 440 010	08.11.2018
(11) 3 439 906	05.11.2018	(11) 3 439 959	17.09.2018	(11) 3 440 011	18.07.2018
(11) 3 439 907	02.11.2018	(11) 3 439 960	26.09.2018	(11) 3 440 012	04.10.2018
(11) 3 439 908	09.10.2018	(11) 3 439 961	28.09.2018	(11) 3 440 013	07.11.2018
(11) 3 439 909	24.07.2018	(11) 3 439 962	31.10.2018	(11) 3 440 014	04.10.2018
(11) 3 439 910	05.11.2018	(11) 3 439 963	23.10.2018	(11) 3 440 015	01.10.2018
(11) 3 439 911	02.11.2018	(11) 3 439 964	29.08.2018	(11) 3 440 016	01.10.2018
(11) 3 439 912	05.11.2018	(11) 3 439 965	26.09.2018	(11) 3 440 017	04.09.2018
(11) 3 439 913	19.01.2018	(11) 3 439 966	26.09.2018	(11) 3 440 018	07.11.2018
(11) 3 439 914	07.11.2018	(11) 3 439 967	21.08.2018	(11) 3 440 019	08.11.2018
(11) 3 439 915	04.09.2018	(11) 3 439 968	07.11.2018	(11) 3 440 020	01.10.2018
(11) 3 439 916	08.11.2018	(11) 3 439 969	02.11.2018	(11) 3 440 021	26.10.2018
(11) 3 439 917	27.09.2018	(11) 3 439 970	02.10.2018	(11) 3 440 022	31.07.2018
(11) 3 439 918	28.09.2018	(11) 3 439 971	02.10.2018	(11) 3 440 023	11.10.2018
(11) 3 439 919	04.09.2018	(11) 3 439 972	29.08.2018	(11) 3 440 024	02.11.2018
(11) 3 439 920	05.11.2018	(11) 3 439 973	18.09.2018	(11) 3 440 025	18.10.2018
(11) 3 439 921	24.10.2018	(11) 3 439 974	19.07.2018	(11) 3 440 026	14.09.2018
(11) 3 439 922	01.10.2018	(11) 3 439 975	15.08.2018	(11) 3 440 027	26.10.2018
(11) 3 439 923	05.11.2018	(11) 3 439 976	14.08.2018	(11) 3 440 028	01.11.2018
(11) 3 439 924	10.10.2018	(11) 3 439 977	31.08.2018	(11) 3 440 029	25.10.2018
(11) 3 439 925	08.10.2018	(11) 3 439 978	15.08.2018	(11) 3 440 030	02.11.2018
(11) 3 439 926	28.09.2018	(11) 3 439 979	05.10.2018	(11) 3 440 031	07.11.2018
(11) 3 439 927	26.09.2018	(11) 3 439 980	29.10.2018	(11) 3 440 032	07.11.2018
(11) 3 439 928	22.10.2018	(11) 3 439 981	30.10.2018	(11) 3 440 033	16.10.2018
(11) 3 439 929	27.09.2018	(11) 3 439 982	05.10.2018	(11) 3 440 034	11.10.2018
(11) 3 439 930	07.11.2018	(11) 3 439 983	31.10.2018	(11) 3 440 035	29.10.2018
(11) 3 439 931	09.10.2018	(11) 3 439 984	05.11.2018	(11) 3 440 036	05.11.2018
(11) 3 439 932	07.11.2018	(11) 3 439 985	05.11.2018	(11) 3 440 037	02.11.2018
(11) 3 439 934	05.11.2018	(11) 3 439 986	08.10.2018	(11) 3 440 038	08.10.2018
(11) 3 439 935	10.10.2018	(11) 3 439 987	02.11.2018	(11) 3 440 039	08.10.2018
(11) 3 439 936	05.11.2018	(11) 3 439 988	07.11.2018	(11) 3 440 040	08.10.2018
(11) 3 439 937	05.11.2018	(11) 3 439 989	09.11.2018	(11) 3 440 041	02.10.2018
(11) 3 439 938	05.11.2018	(11) 3 439 990	15.08.2018	(11) 3 440 042	26.10.2018
(11) 3 439 939	06.09.2018	(11) 3 439 991	13.09.2018	(11) 3 440 043	05.11.2018
(11) 3 439 940	22.10.2018	(11) 3 439 992	13.09.2018	(11) 3 440 044	06.11.2018
(11) 3 439 941	01.10.2018	(11) 3 439 993	18.10.2018	(11) 3 440 045	03.12.2018
(11) 3 439 942	19.10.2018	(11) 3 439 994	05.11.2018	(11) 3 440 046	20.10.2018
(11) 3 439 943	12.10.2018	(11) 3 439 995	04.10.2018	(11) 3 440 047	08.11.2018
(11) 3 439 944	22.10.2018	(11) 3 439 996	07.11.2018	(11) 3 440 048	25.09.2018
(11) 3 439 945	25.09.2018	(11) 3 439 997	25.07.2018	(11) 3 440 049	08.11.2018
(11) 3 439 946	31.10.2018	(11) 3 439 998	06.11.2018	(11) 3 440 050	06.11.2018

(11) 3 440 051	14.09.2018	(11) 3 440 103	05.11.2018	(11) 3 440 155	07.11.2018
(11) 3 440 052	24.10.2018	(11) 3 440 104	16.10.2018	(11) 3 440 156	28.09.2018
(11) 3 440 053	18.10.2018	(11) 3 440 105	07.11.2018	(11) 3 440 157	28.09.2018
(11) 3 440 054	26.09.2018	(11) 3 440 106	16.10.2018	(11) 3 440 158	28.09.2018
(11) 3 440 055	08.11.2018	(11) 3 440 107	06.11.2018	(11) 3 440 159	21.05.2018
(11) 3 440 056	27.09.2018	(11) 3 440 108	07.11.2018	(11) 3 440 160	08.11.2018
(11) 3 440 057	16.10.2018	(11) 3 440 109	19.10.2018	(11) 3 440 161	09.10.2018
(11) 3 440 058	30.10.2018	(11) 3 440 110	17.10.2018	(11) 3 440 162	24.09.2018
(11) 3 440 059	30.10.2018	(11) 3 440 111	31.10.2018	(11) 3 440 163	24.09.2018
(11) 3 440 060	05.07.2018	(11) 3 440 112	28.09.2018	(11) 3 440 164	10.10.2018
(11) 3 440 061	05.11.2018	(11) 3 440 113	22.10.2018	(11) 3 440 165	07.11.2018
(11) 3 440 062	06.11.2018	(11) 3 440 114	01.11.2018	(11) 3 440 166	19.09.2018
(11) 3 440 063	25.09.2018	(11) 3 440 115	08.11.2018	(11) 3 440 167	05.09.2018
(11) 3 440 064	15.10.2018	(11) 3 440 116	03.10.2018	(11) 3 440 168	06.11.2018
(11) 3 440 065	31.10.2018	(11) 3 440 117	07.11.2018	(11) 3 440 169	04.10.2018
(11) 3 440 066	17.10.2018	(11) 3 440 118	08.11.2018	(11) 3 440 170	04.09.2018
(11) 3 440 067	08.11.2018	(11) 3 440 119	30.08.2018	(11) 3 440 171	10.09.2018
(11) 3 440 068	07.11.2018	(11) 3 440 120	02.11.2018	(11) 3 440 172	13.08.2018
(11) 3 440 069	17.09.2018	(11) 3 440 121	08.11.2018	(11) 3 440 173	10.09.2018
(11) 3 440 070	31.10.2018	(11) 3 440 122	29.08.2018	(11) 3 440 174	10.09.2018
(11) 3 440 071	02.10.2018	(11) 3 440 123	08.10.2018	(11) 3 440 175	26.09.2018
(11) 3 440 072	01.11.2018	(11) 3 440 124	01.10.2018	(11) 3 440 176	11.09.2018
(11) 3 440 073	05.11.2018	(11) 3 440 125	09.10.2018	(11) 3 440 177	06.11.2018
(11) 3 440 074	07.11.2018	(11) 3 440 126	15.10.2018	(11) 3 440 178	18.09.2018
(11) 3 440 075	06.09.2018	(11) 3 440 127	18.12.2018	(11) 3 440 179	05.10.2018
(11) 3 440 076	01.11.2018	(11) 3 440 128	03.10.2018	(11) 3 440 180	08.11.2018
(11) 3 440 077	05.11.2018	(11) 3 440 129	07.11.2018	(11) 3 440 181	03.09.2018
(11) 3 440 078	31.10.2018	(11) 3 440 130	02.10.2018	(11) 3 440 182	22.10.2018
(11) 3 440 079	07.11.2018	(11) 3 440 131	11.09.2018	(11) 3 440 183	22.10.2018
(11) 3 440 080	06.11.2018	(11) 3 440 132	25.10.2018	(11) 3 440 184	31.10.2018
(11) 3 440 081	01.11.2018	(11) 3 440 133	08.10.2018	(11) 3 440 185	03.10.2018
(11) 3 440 082	17.10.2018	(11) 3 440 134	02.11.2018	(11) 3 440 186	02.11.2018
(11) 3 440 083	06.11.2018	(11) 3 440 135	16.10.2018	(11) 3 440 187	02.11.2018
(11) 3 440 084	01.10.2018	(11) 3 440 136	05.11.2018	(11) 3 440 188	05.11.2018
(11) 3 440 085	08.11.2018	(11) 3 440 137	09.10.2018	(11) 3 440 189	31.10.2018
(11) 3 440 086	08.11.2018	(11) 3 440 138	05.10.2018	(11) 3 440 190	05.11.2018
(11) 3 440 087	31.10.2018	(11) 3 440 139	23.08.2018	(11) 3 440 191	06.11.2018
(11) 3 440 088	21.09.2018	(11) 3 440 140	11.10.2018	(11) 3 440 192	08.11.2018
(11) 3 440 089	08.11.2018	(11) 3 440 141	05.11.2018	(11) 3 440 193	07.11.2018
(11) 3 440 090	04.10.2018	(11) 3 440 142	24.08.2018	(11) 3 440 194	23.10.2018
(11) 3 440 091	05.11.2018	(11) 3 440 143	05.11.2018	(11) 3 440 195	29.10.2018
(11) 3 440 092	25.09.2018	(11) 3 440 144	31.10.2018	(11) 3 440 196	22.10.2018
(11) 3 440 093	18.10.2018	(11) 3 440 145	27.09.2018	(11) 3 440 197	26.10.2018
(11) 3 440 094	30.10.2018	(11) 3 440 146	13.09.2018	(11) 3 440 198	01.10.2018
(11) 3 440 095	26.10.2018	(11) 3 440 147	07.11.2018	(11) 3 440 199	02.11.2018
(11) 3 440 096	06.11.2018	(11) 3 440 148	07.11.2018	(11) 3 440 200	07.11.2018
(11) 3 440 097	21.09.2018	(11) 3 440 149	20.08.2018	(11) 3 440 201	23.10.2018
(11) 3 440 098	27.09.2018	(11) 3 440 150	06.11.2018	(11) 3 440 202	08.11.2018
(11) 3 440 099	01.11.2018	(11) 3 440 151	05.10.2018	(11) 3 440 203	03.09.2018
(11) 3 440 100	02.11.2018	(11) 3 440 152	05.11.2018	(11) 3 440 204	07.11.2018
(11) 3 440 101	11.10.2018	(11) 3 440 153	08.10.2018	(11) 3 440 205	29.10.2018
(11) 3 440 102	16.10.2018	(11) 3 440 154	29.10.2018	(11) 3 440 206	08.11.2018

(11) 3 440 207	02.10.2018	(11) 3 440 259	02.11.2018	(11) 3 440 311	02.11.2018
(11) 3 440 208	05.10.2018	(11) 3 440 260	05.10.2018	(11) 3 440 312	31.10.2018
(11) 3 440 209	18.10.2018	(11) 3 440 261	05.11.2018	(11) 3 440 313	31.10.2018
(11) 3 440 210	24.10.2018	(11) 3 440 262	01.10.2018	(11) 3 440 314	31.10.2018
(11) 3 440 211	17.10.2018	(11) 3 440 263	12.10.2018	(11) 3 440 315	01.11.2018
(11) 3 440 212	19.10.2018	(11) 3 440 264	12.10.2018	(11) 3 440 316	05.11.2018
(11) 3 440 213	06.11.2018	(11) 3 440 265	05.11.2018	(11) 3 440 317	08.11.2018
(11) 3 440 214	05.11.2018	(11) 3 440 266	01.10.2018	(11) 3 440 318	08.11.2018
(11) 3 440 215	05.11.2018	(11) 3 440 267	05.11.2018	(11) 3 440 319	06.11.2018
(11) 3 440 216	05.11.2018	(11) 3 440 268	05.11.2018	(11) 3 440 320	10.10.2018
(11) 3 440 217	27.10.2018	(11) 3 440 269	29.10.2018	(11) 3 440 321	05.11.2018
(11) 3 440 218	06.11.2018	(11) 3 440 270	05.11.2018	(11) 3 440 322	07.08.2018
(11) 3 440 219	07.11.2018	(11) 3 440 271	05.11.2018	(11) 3 440 323	08.11.2018
(11) 3 440 220	31.08.2018	(11) 3 440 272	22.10.2018	(11) 3 440 324	10.09.2018
(11) 3 440 221	30.10.2018	(11) 3 440 273	31.10.2018	(11) 3 440 325	19.09.2018
(11) 3 440 222	05.11.2018	(11) 3 440 274	25.10.2018	(11) 3 440 326	27.08.2018
(11) 3 440 223	05.10.2018	(11) 3 440 275	18.10.2018	(11) 3 440 327	27.08.2018
(11) 3 440 224	11.10.2018	(11) 3 440 276	18.10.2018	(11) 3 440 328	02.11.2018
(11) 3 440 225	26.10.2018	(11) 3 440 277	08.08.2018	(11) 3 440 329	02.11.2018
(11) 3 440 226	05.11.2018	(11) 3 440 278	31.10.2018	(11) 3 440 330	05.11.2018
(11) 3 440 227	06.11.2018	(11) 3 440 279	19.07.2018	(11) 3 440 331	28.09.2018
(11) 3 440 228	11.09.2018	(11) 3 440 280	07.11.2018	(11) 3 440 332	05.11.2018
(11) 3 440 229	26.09.2018	(11) 3 440 281	31.10.2018	(11) 3 440 333	02.11.2018
(11) 3 440 230	05.11.2018	(11) 3 440 282	07.11.2018	(11) 3 440 334	06.11.2018
(11) 3 440 231	08.10.2018	(11) 3 440 283	23.10.2018	(11) 3 440 335	05.11.2018
(11) 3 440 232	08.11.2018	(11) 3 440 284	05.11.2018	(11) 3 440 336	08.11.2018
(11) 3 440 233	25.10.2018	(11) 3 440 285	20.09.2018	(11) 3 440 337	07.12.2018
(11) 3 440 234	22.10.2018	(11) 3 440 286	07.11.2018	(11) 3 440 338	03.10.2018
(11) 3 440 235	07.11.2018	(11) 3 440 287	07.11.2018	(11) 3 440 339	05.09.2018
(11) 3 440 236	12.10.2018	(11) 3 440 288	07.11.2018	(11) 3 440 340	06.11.2018
(11) 3 440 237	22.10.2018	(11) 3 440 289	07.11.2018	(11) 3 440 341	16.10.2018
(11) 3 440 238	22.10.2018	(11) 3 440 290	08.08.2018	(11) 3 440 342	08.11.2018
(11) 3 440 239	22.10.2018	(11) 3 440 291	06.12.2018	(11) 3 440 343	09.10.2018
(11) 3 440 240	27.03.2018	(11) 3 440 292	06.11.2018	(11) 3 440 344	26.09.2018
(11) 3 440 241	07.11.2018	(11) 3 440 293	07.11.2018	(11) 3 440 345	04.10.2018
(11) 3 440 242	24.10.2018	(11) 3 440 294	07.11.2018	(11) 3 440 346	05.11.2018
(11) 3 440 243	05.11.2018	(11) 3 440 295	19.09.2018	(11) 3 440 347	05.11.2018
(11) 3 440 244	05.11.2018	(11) 3 440 296	05.11.2018	(11) 3 440 348	05.11.2018
(11) 3 440 245	18.10.2018	(11) 3 440 297	28.09.2018	(11) 3 440 349	01.11.2018
(11) 3 440 246	06.11.2018	(11) 3 440 298	05.11.2018	(11) 3 440 350	08.11.2018
(11) 3 440 247	26.10.2018	(11) 3 440 299	13.09.2018	(11) 3 440 351	08.11.2018
(11) 3 440 248	26.10.2018	(11) 3 440 300	02.10.2018	(11) 3 440 352	29.10.2018
(11) 3 440 249	19.09.2018	(11) 3 440 301	25.10.2018	(11) 3 440 353	29.10.2018
(11) 3 440 250	25.10.2018	(11) 3 440 302	25.10.2018	(11) 3 440 354	09.11.2018
(11) 3 440 251	09.11.2018	(11) 3 440 303	01.10.2018	(11) 3 440 355	07.11.2018
(11) 3 440 252	05.11.2018	(11) 3 440 304	06.11.2018	(11) 3 440 356	08.10.2018
(11) 3 440 253	11.09.2018	(11) 3 440 305	06.11.2018	(11) 3 440 357	05.10.2018
(11) 3 440 254	11.09.2018	(11) 3 440 306	05.10.2018	(11) 3 440 358	05.10.2018
(11) 3 440 255	11.09.2018	(11) 3 440 307	30.10.2018	(11) 3 440 359	05.10.2018
(11) 3 440 256	08.11.2018	(11) 3 440 308	08.11.2018	(11) 3 440 360	24.10.2018
(11) 3 440 257	07.11.2018	(11) 3 440 309	07.11.2018	(11) 3 440 361	26.07.2018
(11) 3 440 258	08.11.2018	(11) 3 440 310	05.11.2018	(11) 3 440 362	08.10.2018

(11) 3 440 363	30.10.2018	(11) 3 440 415	17.10.2018	(11) 3 440 467	05.10.2018
(11) 3 440 364	19.10.2018	(11) 3 440 416	02.11.2018	(11) 3 440 468	06.11.2018
(11) 3 440 365	26.10.2018	(11) 3 440 417	02.11.2018	(11) 3 440 469	08.11.2018
(11) 3 440 366	06.11.2018	(11) 3 440 418	02.11.2018	(11) 3 440 470	16.10.2018
(11) 3 440 367	08.11.2018	(11) 3 440 419	23.08.2018	(11) 3 440 471	08.11.2018
(11) 3 440 368	05.11.2018	(11) 3 440 420	09.10.2018	(11) 3 440 472	25.09.2018
(11) 3 440 369	07.11.2018	(11) 3 440 421	24.10.2018	(11) 3 440 473	05.11.2018
(11) 3 440 370	04.10.2018	(11) 3 440 422	19.10.2018	(11) 3 440 474	29.10.2018
(11) 3 440 371	07.11.2018	(11) 3 440 423	04.09.2018	(11) 3 440 475	05.11.2018
(11) 3 440 372	05.10.2018	(11) 3 440 424	12.09.2018	(11) 3 440 476	16.10.2018
(11) 3 440 373	25.10.2018	(11) 3 440 425	04.09.2018	(11) 3 440 477	05.11.2018
(11) 3 440 374	05.11.2018	(11) 3 440 426	23.10.2018	(11) 3 440 478	03.10.2018
(11) 3 440 375	18.10.2018	(11) 3 440 427	18.10.2018	(11) 3 440 479	22.10.2018
(11) 3 440 376	14.09.2018	(11) 3 440 428	31.10.2018	(11) 3 440 480	07.11.2018
(11) 3 440 377	05.11.2018	(11) 3 440 429	05.11.2018	(11) 3 440 481	02.11.2018
(11) 3 440 378	18.10.2018	(11) 3 440 430	05.11.2018	(11) 3 440 482	07.11.2018
(11) 3 440 379	23.10.2018	(11) 3 440 431	08.11.2018	(11) 3 440 483	24.09.2018
(11) 3 440 380	05.11.2018	(11) 3 440 432	08.11.2018	(11) 3 440 484	24.10.2018
(11) 3 440 381	14.09.2018	(11) 3 440 433	08.11.2018	(11) 3 440 485	31.10.2018
(11) 3 440 382	08.11.2018	(11) 3 440 434	04.10.2018	(11) 3 440 486	18.10.2018
(11) 3 440 383	25.10.2018	(11) 3 440 435	03.09.2018	(11) 3 440 487	25.10.2018
(11) 3 440 384	22.10.2018	(11) 3 440 436	21.09.2018	(11) 3 440 488	25.10.2018
(11) 3 440 385	08.10.2018	(11) 3 440 437	06.11.2018	(11) 3 440 489	05.10.2018
(11) 3 440 386	18.10.2018	(11) 3 440 438	02.11.2018	(11) 3 440 490	10.09.2018
(11) 3 440 387	09.10.2018	(11) 3 440 439	02.11.2018	(11) 3 440 491	08.11.2018
(11) 3 440 388	14.08.2018	(11) 3 440 440	07.11.2018	(11) 3 440 492	08.11.2018
(11) 3 440 389	05.10.2018	(11) 3 440 441	05.11.2018	(11) 3 440 493	10.10.2018
(11) 3 440 390	07.11.2018	(11) 3 440 442	09.10.2018	(11) 3 440 494	08.11.2018
(11) 3 440 391	08.11.2018	(11) 3 440 443	05.10.2018	(11) 3 440 495	10.07.2018
(11) 3 440 392	07.11.2018	(11) 3 440 444	18.09.2018	(11) 3 440 496	01.10.2018
(11) 3 440 393	09.11.2018	(11) 3 440 445	07.11.2018	(11) 3 440 497	03.10.2018
(11) 3 440 394	13.09.2018	(11) 3 440 446	17.10.2018	(11) 3 440 498	12.10.2018
(11) 3 440 395	29.10.2018	(11) 3 440 447	03.10.2018	(11) 3 440 499	29.11.2018
(11) 3 440 396	12.10.2018	(11) 3 440 448	05.11.2018	(11) 3 440 500	29.10.2018
(11) 3 440 397	06.11.2018	(11) 3 440 449	06.11.2018	(11) 3 440 501	29.10.2018
(11) 3 440 398	31.10.2018	(11) 3 440 450	09.11.2018	(11) 3 440 502	01.06.2018
(11) 3 440 399	17.09.2018	(11) 3 440 451	25.10.2018	(11) 3 440 503	04.07.2018
(11) 3 440 400	28.09.2018	(11) 3 440 452	05.10.2018	(11) 3 440 504	31.10.2018
(11) 3 440 401	07.11.2018	(11) 3 440 453	03.10.2018	(11) 3 440 505	06.11.2018
(11) 3 440 402	04.09.2018	(11) 3 440 454	30.10.2018	(11) 3 440 506	20.04.2017
(11) 3 440 403	04.09.2018	(11) 3 440 455	18.10.2018	(11) 3 440 507	09.06.2017
(11) 3 440 404	11.10.2018	(11) 3 440 456	07.11.2018	(11) 3 440 508	09.11.2018
(11) 3 440 405	30.10.2018	(11) 3 440 457	08.10.2018	(11) 3 440 509	06.11.2018
(11) 3 440 406	22.10.2018	(11) 3 440 458	15.10.2018	(11) 3 440 510	15.10.2018
(11) 3 440 407	05.10.2018	(11) 3 440 459	10.11.2018	(11) 3 440 511	15.10.2018
(11) 3 440 408	08.11.2018	(11) 3 440 460	06.11.2018	(11) 3 440 512	15.10.2018
(11) 3 440 409	07.11.2018	(11) 3 440 461	05.11.2018	(11) 3 440 513	24.09.2018
(11) 3 440 410	26.10.2018	(11) 3 440 462	05.10.2018	(11) 3 440 514	06.11.2018
(11) 3 440 411	06.11.2018	(11) 3 440 463	18.10.2018	(11) 3 440 515	06.11.2018
(11) 3 440 412	05.11.2018	(11) 3 440 464	08.11.2018	(11) 3 440 516	11.10.2018
(11) 3 440 413	03.12.2018	(11) 3 440 465	05.11.2018	(11) 3 440 517	28.09.2018
(11) 3 440 414	08.11.2018	(11) 3 440 466	15.10.2018	(11) 3 440 518	31.10.2018

(11) 3 440 519	06.11.2018	(11) 3 440 571	04.10.2018	(11) 3 440 623	08.10.2018
(11) 3 440 520	06.11.2018	(11) 3 440 572	29.10.2018	(11) 3 440 624	23.10.2018
(11) 3 440 521	04.10.2018	(11) 3 440 573	05.11.2018	(11) 3 440 625	05.11.2018
(11) 3 440 522	08.11.2018	(11) 3 440 574	06.11.2018	(11) 3 440 626	17.08.2018
(11) 3 440 523	05.11.2018	(11) 3 440 575	06.11.2018	(11) 3 440 627	09.10.2018
(11) 3 440 524	05.11.2018	(11) 3 440 576	05.11.2018	(11) 3 440 628	29.10.2018
(11) 3 440 525	29.08.2018	(11) 3 440 577	08.11.2018	(11) 3 440 629	06.11.2018
(11) 3 440 526	28.09.2018	(11) 3 440 578	08.11.2018	(11) 3 440 630	03.10.2018
(11) 3 440 527	02.10.2018	(11) 3 440 579	22.05.2018	(11) 3 440 631	26.10.2018
(11) 3 440 528	02.10.2018	(11) 3 440 580	04.10.2018	(11) 3 440 632	05.11.2018
(11) 3 440 529	13.07.2018	(11) 3 440 581	28.08.2018	(11) 3 440 633	05.10.2018
(11) 3 440 530	25.10.2018	(11) 3 440 582	18.10.2018	(11) 3 440 634	05.11.2018
(11) 3 440 531	07.09.2018	(11) 3 440 583	04.10.2018	(11) 3 440 635	05.11.2018
(11) 3 440 532	02.11.2018	(11) 3 440 584	26.09.2018	(11) 3 440 636	27.09.2018
(11) 3 440 533	06.11.2018	(11) 3 440 585	08.11.2018	(11) 3 440 637	16.10.2018
(11) 3 440 534	11.09.2018	(11) 3 440 586	08.11.2018	(11) 3 440 638	05.10.2018
(11) 3 440 535	29.10.2018	(11) 3 440 587	28.06.2018	(11) 3 440 639	07.11.2018
(11) 3 440 536	05.10.2018	(11) 3 440 588	22.10.2018	(11) 3 440 640	01.11.2018
(11) 3 440 537	05.11.2018	(11) 3 440 589	22.10.2018	(11) 3 440 641	07.11.2018
(11) 3 440 538	08.10.2018	(11) 3 440 590	07.11.2018	(11) 3 440 642	02.11.2018
(11) 3 440 539	02.10.2018	(11) 3 440 591	06.11.2018	(11) 3 440 643	08.10.2018
(11) 3 440 540	08.10.2018	(11) 3 440 592	07.11.2018	(11) 3 440 644	11.10.2018
(11) 3 440 541	26.09.2018	(11) 3 440 593	06.11.2018	(11) 3 440 645	24.10.2018
(11) 3 440 542	06.12.2018	(11) 3 440 594	09.11.2018	(11) 3 440 646	16.10.2018
(11) 3 440 543	04.10.2018	(11) 3 440 595	06.11.2018	(11) 3 440 647	06.11.2018
(11) 3 440 544	08.11.2018	(11) 3 440 596	05.10.2018	(11) 3 440 648	02.10.2018
(11) 3 440 545	12.09.2018	(11) 3 440 597	08.11.2018	(11) 3 440 649	02.10.2018
(11) 3 440 546	31.10.2018	(11) 3 440 598	09.11.2018	(11) 3 440 650	29.10.2018
(11) 3 440 547	06.09.2018	(11) 3 440 599	08.11.2018	(11) 3 440 651	05.10.2018
(11) 3 440 548	07.11.2018	(11) 3 440 600	04.10.2018	(11) 3 440 652	04.10.2018
(11) 3 440 549	02.11.2018	(11) 3 440 601	29.10.2018	(11) 3 440 653	02.11.2018
(11) 3 440 550	05.09.2018	(11) 3 440 602	08.11.2018	(11) 3 440 654	07.11.2018
(11) 3 440 551	12.09.2018	(11) 3 440 603	11.10.2018	(11) 3 440 655	26.10.2018
(11) 3 440 552	03.09.2018	(11) 3 440 604	05.11.2018	(11) 3 440 656	08.11.2018
(11) 3 440 553	04.10.2018	(11) 3 440 605	07.11.2018	(11) 3 440 657	05.11.2018
(11) 3 440 554	05.11.2018	(11) 3 440 606	03.10.2018	(11) 3 440 658	05.11.2018
(11) 3 440 555	02.11.2018	(11) 3 440 607	24.09.2018	(11) 3 440 659	05.11.2018
(11) 3 440 556	08.11.2018	(11) 3 440 608	24.09.2018	(11) 3 440 660	06.11.2018
(11) 3 440 557	02.11.2018	(11) 3 440 609	30.10.2018	(11) 3 440 661	02.11.2018
(11) 3 440 558	02.10.2018	(11) 3 440 610	07.11.2018	(11) 3 440 662	07.11.2018
(11) 3 440 559	26.10.2018	(11) 3 440 611	03.10.2018	(11) 3 440 663	22.03.2017
(11) 3 440 560	09.11.2018	(11) 3 440 612	06.11.2018	(11) 3 440 664	22.05.2017
(11) 3 440 561	09.11.2018	(11) 3 440 613	21.09.2018	(11) 3 440 665	06.11.2018
(11) 3 440 562	07.11.2018	(11) 3 440 614	21.09.2018	(11) 3 440 666	06.11.2018
(11) 3 440 563	12.10.2018	(11) 3 440 615	21.09.2018	(11) 3 440 667	26.10.2018
(11) 3 440 564	07.11.2018	(11) 3 440 616	31.10.2018	(11) 3 440 668	31.10.2018
(11) 3 440 565	10.10.2018	(11) 3 440 617	06.09.2018	(11) 3 440 669	07.11.2018
(11) 3 440 566	23.08.2018	(11) 3 440 618	07.11.2018	(11) 3 440 670	08.11.2018
(11) 3 440 567	08.11.2018	(11) 3 440 619	08.11.2018	(11) 3 440 671	08.11.2018
(11) 3 440 568	08.11.2018	(11) 3 440 620	11.10.2018	(11) 3 440 672	12.10.2018
(11) 3 440 569	05.11.2018	(11) 3 440 621	05.10.2018	(11) 3 440 673	21.08.2018
(11) 3 440 570	31.10.2018	(11) 3 440 622	07.11.2018	(11) 3 440 674	01.11.2018

(11) 3 440 675	06.11.2018	(11) 3 440 727	05.10.2018	(11) 3 440 779	20.09.2018
(11) 3 440 676	11.10.2018	(11) 3 440 728	05.10.2018	(11) 3 440 780	04.10.2018
(11) 3 440 677	11.10.2018	(11) 3 440 729	23.10.2018	(11) 3 440 781	06.11.2018
(11) 3 440 678	30.10.2018	(11) 3 440 730	05.10.2018	(11) 3 440 782	14.09.2018
(11) 3 440 679	10.10.2018	(11) 3 440 731	20.10.2017	(11) 3 440 783	19.10.2018
(11) 3 440 680	08.11.2018	(11) 3 440 732	08.10.2018	(11) 3 440 784	08.11.2018
(11) 3 440 681	25.10.2018	(11) 3 440 733	09.08.2018	(11) 3 440 785	08.11.2018
(11) 3 440 682	19.09.2018	(11) 3 440 734	04.10.2018	(11) 3 440 786	06.09.2018
(11) 3 440 683	06.09.2018	(11) 3 440 735	02.11.2018	(11) 3 440 787	07.11.2018
(11) 3 440 684	05.11.2018	(11) 3 440 736	08.11.2018	(11) 3 440 788	15.10.2018
(11) 3 440 685	06.11.2018	(11) 3 440 737	06.11.2018	(11) 3 440 789	05.11.2018
(11) 3 440 686	28.09.2018	(11) 3 440 738	04.10.2018	(11) 3 440 790	03.09.2018
(11) 3 440 687	28.09.2018	(11) 3 440 739	05.11.2018	(11) 3 440 791	06.11.2018
(11) 3 440 688	26.10.2018	(11) 3 440 740	07.11.2018	(11) 3 440 792	07.11.2018
(11) 3 440 689	02.11.2018	(11) 3 440 741	07.11.2018	(11) 3 440 793	08.10.2018
(11) 3 440 690	30.10.2018	(11) 3 440 742	08.10.2018	(11) 3 440 794	02.10.2018
(11) 3 440 691	01.11.2018	(11) 3 440 743	02.11.2018	(11) 3 440 795	10.10.2018
(11) 3 440 692	27.09.2018	(11) 3 440 744	05.11.2018	(11) 3 440 796	02.10.2018
(11) 3 440 693	25.10.2018	(11) 3 440 745	29.10.2018	(11) 3 440 797	30.08.2018
(11) 3 440 694	23.10.2018	(11) 3 440 746	29.10.2018	(11) 3 440 798	30.08.2018
(11) 3 440 695	26.10.2018	(11) 3 440 747	20.09.2018	(11) 3 440 799	15.10.2018
(11) 3 440 696	08.11.2018	(11) 3 440 748	05.11.2018	(11) 3 440 800	19.10.2018
(11) 3 440 697	06.11.2018	(11) 3 440 749	31.10.2018	(11) 3 440 801	29.08.2018
(11) 3 440 698	07.09.2018	(11) 3 440 750	07.11.2018	(11) 3 440 802	02.11.2018
(11) 3 440 699	30.10.2018	(11) 3 440 751	16.10.2017	(11) 3 440 803	07.11.2018
(11) 3 440 700	30.08.2018	(11) 3 440 752	05.11.2018	(11) 3 440 804	08.11.2018
(11) 3 440 701	18.10.2018	(11) 3 440 753	21.06.2018	(11) 3 440 805	19.09.2018
(11) 3 440 702	01.11.2018	(11) 3 440 754	06.11.2018	(11) 3 440 806	08.11.2018
(11) 3 440 703	26.09.2018	(11) 3 440 755	05.11.2018	(11) 3 440 807	09.11.2018
(11) 3 440 704	22.10.2018	(11) 3 440 756	05.11.2018	(11) 3 440 808	22.10.2018
(11) 3 440 705	30.08.2018	(11) 3 440 757	07.11.2018	(11) 3 440 809	04.10.2018
(11) 3 440 706	30.08.2018	(11) 3 440 758	26.10.2018	(11) 3 440 810	30.10.2018
(11) 3 440 707	06.11.2018	(11) 3 440 759	08.11.2018	(11) 3 440 811	05.11.2018
(11) 3 440 708	02.10.2018	(11) 3 440 760	25.09.2018	(11) 3 440 812	05.10.2018
(11) 3 440 709	02.10.2018	(11) 3 440 761	20.09.2018	(11) 3 440 813	08.11.2018
(11) 3 440 710	02.10.2018	(11) 3 440 762	08.11.2018	(11) 3 440 814	30.08.2018
(11) 3 440 711	06.11.2018	(11) 3 440 763	08.11.2018	(11) 3 440 815	05.11.2018
(11) 3 440 712	05.11.2018	(11) 3 440 764	28.09.2018	(11) 3 440 816	29.06.2018
(11) 3 440 713	08.08.2018	(11) 3 440 765	02.10.2018	(11) 3 440 817	02.11.2018
(11) 3 440 714	02.10.2018	(11) 3 440 766	08.11.2018	(11) 3 440 818	02.11.2018
(11) 3 440 715	01.10.2018	(11) 3 440 767	02.11.2018	(11) 3 440 819	02.11.2018
(11) 3 440 716	25.09.2018	(11) 3 440 768	06.11.2018	(11) 3 440 820	02.11.2018
(11) 3 440 717	18.10.2018	(11) 3 440 769	20.09.2018	(11) 3 440 821	02.11.2018
(11) 3 440 718	30.08.2018	(11) 3 440 770	06.11.2018	(11) 3 440 822	15.10.2018
(11) 3 440 719	21.08.2018	(11) 3 440 771	08.11.2018	(11) 3 440 823	02.11.2018
(11) 3 440 720	30.08.2018	(11) 3 440 772	05.11.2018	(11) 3 440 824	08.11.2018
(11) 3 440 721	02.11.2018	(11) 3 440 773	30.08.2018	(11) 3 440 825	29.06.2018
(11) 3 440 722	02.11.2018	(11) 3 440 774	29.10.2018	(11) 3 440 826	06.11.2018
(11) 3 440 723	05.11.2018	(11) 3 440 775	07.09.2018	(11) 3 440 827	26.10.2018
(11) 3 440 724	19.10.2018	(11) 3 440 776	05.10.2018	(11) 3 440 828	19.10.2018
(11) 3 440 725	12.10.2018	(11) 3 440 777	06.11.2018	(11) 3 440 829	06.11.2018
(11) 3 440 726	31.10.2018	(11) 3 440 778	22.10.2018	(11) 3 440 830	05.11.2018

(11) 3 440 831	07.11.2018	(11) 3 440 884	15.10.2018	(11) 3 441 004	05.04.2018
(11) 3 440 832	24.10.2018	(11) 3 440 885	15.10.2018	(11) 3 441 006	19.09.2018
(11) 3 440 833	24.10.2018	(11) 3 440 886	04.09.2018	(11) 3 441 009	04.10.2018
(11) 3 440 834	29.08.2018	(11) 3 440 887	21.09.2018	(11) 3 441 010	12.10.2018
(11) 3 440 835	31.10.2018	(11) 3 440 888	27.08.2018	(11) 3 441 022	20.04.2018
(11) 3 440 836	07.11.2018	(11) 3 440 889	07.11.2018	(11) 3 441 025	05.11.2018
(11) 3 440 837	22.08.2018	(11) 3 440 890	07.11.2018	(11) 3 441 027	01.10.2018
(11) 3 440 838	22.10.2018	(11) 3 440 891	12.10.2018	(11) 3 441 028	21.06.2018
(11) 3 440 839	09.08.2018	(11) 3 440 892	09.10.2018	(11) 3 441 030	18.12.2018
(11) 3 440 840	07.11.2018	(11) 3 440 893	06.11.2018	(11) 3 441 033	19.07.2018
(11) 3 440 841	07.11.2018	(11) 3 440 894	06.11.2018	(11) 3 441 040	28.08.2018
(11) 3 440 842	02.10.2018	(11) 3 440 895	08.11.2018	(11) 3 441 041	04.10.2018
(11) 3 440 843	26.10.2018	(11) 3 440 896	01.11.2018	(11) 3 441 043	02.10.2018
(11) 3 440 845	01.08.2018	(11) 3 440 897	06.11.2018	(11) 3 441 044	28.09.2018
(11) 3 440 846	05.11.2018	(11) 3 440 898	06.11.2018	(11) 3 441 052	05.10.2018
(11) 3 440 847	20.09.2018	(11) 3 440 899	29.10.2018	(11) 3 441 053	07.11.2018
(11) 3 440 848	30.10.2018	(11) 3 440 900	06.11.2018	(11) 3 441 058	09.08.2018
(11) 3 440 849	30.10.2018	(11) 3 440 901	02.11.2018	(11) 3 441 059	22.10.2018
(11) 3 440 850	04.10.2018	(11) 3 440 902	05.11.2018	(11) 3 441 060	11.10.2018
(11) 3 440 851	05.11.2018	(11) 3 440 903	16.10.2018	(11) 3 441 061	04.10.2018
(11) 3 440 852	06.11.2018	(11) 3 440 904	19.10.2018	(11) 3 441 065	30.10.2018
(11) 3 440 853	30.07.2018	(11) 3 440 905	26.10.2018	(11) 3 441 066	19.10.2018
(11) 3 440 854	05.11.2018	(11) 3 440 906	02.11.2018	(11) 3 441 067	06.11.2018
(11) 3 440 855	23.10.2018	(11) 3 440 907	30.08.2018	(11) 3 441 068	09.11.2018
(11) 3 440 856	08.11.2018	(11) 3 440 917	12.07.2018	(11) 3 441 070	02.11.2018
(11) 3 440 857	14.12.2018	(11) 3 440 927	06.08.2018	(11) 3 441 073	18.10.2018
(11) 3 440 858	08.10.2018	(11) 3 440 941	08.11.2018	(11) 3 441 074	31.10.2018
(11) 3 440 859	23.10.2018	(11) 3 440 943	05.11.2018	(11) 3 441 075	02.11.2018
(11) 3 440 860	05.11.2018	(11) 3 440 944	19.10.2018	(11) 3 441 076	05.11.2018
(11) 3 440 861	02.11.2018	(11) 3 440 945	28.05.2018	(11) 3 441 077	05.11.2018
(11) 3 440 862	31.10.2018	(11) 3 440 948	05.11.2018	(11) 3 441 078	05.11.2018
(11) 3 440 863	06.11.2018	(11) 3 440 949	05.11.2018	(11) 3 441 080	11.01.2018
(11) 3 440 864	31.10.2018	(11) 3 440 951	11.09.2018	(11) 3 441 081	08.11.2018
(11) 3 440 865	05.11.2018	(11) 3 440 961	26.07.2018	(11) 3 441 082	07.11.2018
(11) 3 440 866	22.08.2018	(11) 3 440 962	21.09.2018	(11) 3 441 083	08.11.2018
(11) 3 440 867	05.10.2018	(11) 3 440 963	29.09.2017	(11) 3 441 086	25.10.2018
(11) 3 440 868	10.10.2018	(11) 3 440 966	22.10.2018	(11) 3 441 088	02.11.2018
(11) 3 440 869	10.10.2018	(11) 3 440 967	22.10.2018	(11) 3 441 095	21.09.2018
(11) 3 440 870	05.09.2018	(11) 3 440 970	09.08.2018	(11) 3 441 099	28.09.2018
(11) 3 440 871	23.10.2018	(11) 3 440 971	05.11.2018	(11) 3 441 104	28.09.2018
(11) 3 440 872	08.11.2018	(11) 3 440 972	09.11.2018	(11) 3 441 106	11.10.2018
(11) 3 440 873	06.11.2018	(11) 3 440 973	07.12.2018	(11) 3 441 107	05.11.2018
(11) 3 440 874	29.08.2018	(11) 3 440 979	07.08.2018	(11) 3 441 109	08.08.2018
(11) 3 440 875	24.09.2018	(11) 3 440 980	07.08.2018	(11) 3 441 113	23.10.2018
(11) 3 440 876	05.10.2018	(11) 3 440 981	07.08.2018	(11) 3 441 120	16.10.2018
(11) 3 440 877	05.09.2018	(11) 3 440 983	03.08.2018	(11) 3 441 131	05.10.2018
(11) 3 440 878	10.10.2018	(11) 3 440 993	02.10.2018	(11) 3 441 132	05.10.2018
(11) 3 440 879	02.10.2018	(11) 3 440 994	10.08.2017	(11) 3 441 133	08.10.2018
(11) 3 440 880	10.10.2018	(11) 3 440 995	08.10.2018	(11) 3 441 134	10.08.2018
(11) 3 440 881	07.11.2018	(11) 3 440 997	29.10.2018	(11) 3 441 135	31.08.2018
(11) 3 440 882	16.10.2018	(11) 3 440 998	04.10.2018	(11) 3 441 139	09.11.2018
(11) 3 440 883	08.10.2018	(11) 3 441 002	31.08.2018	(11) 3 441 140	05.10.2018

(11) 3 441 142	18.09.2018	(11) 3 441 274	03.08.2018	(11) 3 441 381	07.11.2018
(11) 3 441 144	09.11.2018	(11) 3 441 275	06.11.2018	(11) 3 441 382	05.10.2018
(11) 3 441 145	25.10.2018	(11) 3 441 276	31.10.2018	(11) 3 441 385	24.09.2018
(11) 3 441 146	25.10.2018	(11) 3 441 277	25.08.2017	(11) 3 441 387	05.11.2018
(11) 3 441 147	23.08.2018	(11) 3 441 279	28.09.2018	(11) 3 441 388	06.11.2018
(11) 3 441 152	07.11.2018	(11) 3 441 280	28.09.2018	(11) 3 441 389	11.10.2018
(11) 3 441 153	02.10.2018	(11) 3 441 285	28.05.2018	(11) 3 441 391	05.10.2018
(11) 3 441 156	28.03.2018	(11) 3 441 286	20.09.2018	(11) 3 441 397	23.02.2018
(11) 3 441 157	12.07.2018	(11) 3 441 287	30.08.2018	(11) 3 441 399	12.09.2018
(11) 3 441 158	05.11.2018	(11) 3 441 290	19.06.2018	(11) 3 441 401	02.11.2018
(11) 3 441 159	09.11.2018	(11) 3 441 293	07.12.2018	(11) 3 441 405	08.10.2018
(11) 3 441 160	05.11.2018	(11) 3 441 296	07.08.2018	(11) 3 441 406	05.11.2018
(11) 3 441 161	02.02.2018	(11) 3 441 297	08.08.2018	(11) 3 441 407	18.10.2018
(11) 3 441 163	30.07.2018	(11) 3 441 300	17.04.2018	(11) 3 441 409	31.10.2018
(11) 3 441 164	20.08.2018	(11) 3 441 301	25.09.2018	(11) 3 441 411	06.08.2018
(11) 3 441 167	23.10.2018	(11) 3 441 302	18.09.2018	(11) 3 441 414	03.10.2018
(11) 3 441 168	29.10.2018	(11) 3 441 304	18.09.2018	(11) 3 441 415	08.08.2018
(11) 3 441 169	13.08.2018	(11) 3 441 306	01.08.2018	(11) 3 441 416	08.11.2018
(11) 3 441 170	18.08.2018	(11) 3 441 307	16.07.2018	(11) 3 441 417	01.11.2018
(11) 3 441 176	04.10.2018	(11) 3 441 308	16.08.2018	(11) 3 441 420	29.05.2018
(11) 3 441 177	29.03.2018	(11) 3 441 309	10.10.2017	(11) 3 441 421	07.11.2018
(11) 3 441 182	05.11.2018	(11) 3 441 310	04.09.2018	(11) 3 441 422	25.10.2018
(11) 3 441 185	07.11.2018	(11) 3 441 312	08.11.2018	(11) 3 441 425	08.11.2018
(11) 3 441 189	07.11.2018	(11) 3 441 314	28.11.2017	(11) 3 441 426	25.09.2018
(11) 3 441 197	05.11.2018	(11) 3 441 320	19.07.2018	(11) 3 441 427	07.11.2018
(11) 3 441 198	05.11.2018	(11) 3 441 321	24.10.2018	(11) 3 441 428	28.09.2018
(11) 3 441 202	14.02.2018	(11) 3 441 323	26.09.2018	(11) 3 441 432	02.11.2018
(11) 3 441 206	06.11.2018	(11) 3 441 329	29.10.2018	(11) 3 441 435	31.10.2018
(11) 3 441 212	25.05.2018	(11) 3 441 334	02.10.2018	(11) 3 441 436	25.10.2018
(11) 3 441 217	08.11.2018	(11) 3 441 342	18.09.2018	(11) 3 441 437	09.11.2018
(11) 3 441 219	03.08.2018	(11) 3 441 347	27.10.2018	(11) 3 441 439	31.10.2018
(11) 3 441 229	19.09.2018	(11) 3 441 348	29.10.2018	(11) 3 441 440	22.02.2018
(11) 3 441 230	04.09.2018	(11) 3 441 349	29.10.2018	(11) 3 441 446	25.07.2018
(11) 3 441 231	04.09.2018	(11) 3 441 350	29.10.2018	(11) 3 441 457	07.11.2018
(11) 3 441 234	26.09.2018	(11) 3 441 351	16.07.2018	(11) 3 441 458	06.07.2018
(11) 3 441 238	02.10.2018	(11) 3 441 353	22.10.2018	(11) 3 441 459	31.07.2018
(11) 3 441 239	31.10.2018	(11) 3 441 354	22.10.2018	(11) 3 441 460	18.10.2018
(11) 3 441 240	30.10.2018	(11) 3 441 362	30.10.2018	(11) 3 441 463	04.09.2018
(11) 3 441 244	30.08.2018	(11) 3 441 364	08.11.2018	(11) 3 441 464	19.10.2018
(11) 3 441 247	01.10.2018	(11) 3 441 365	08.11.2018	(11) 3 441 465	15.10.2018
(11) 3 441 248	21.12.2017	(11) 3 441 366	08.11.2018	(11) 3 441 468	05.09.2018
(11) 3 441 249	29.12.2017	(11) 3 441 367	08.11.2018	(11) 3 441 473	01.11.2018
(11) 3 441 251	28.09.2018	(11) 3 441 368	02.10.2018	(11) 3 441 476	10.08.2018
(11) 3 441 252	01.10.2018	(11) 3 441 369	27.09.2018	(11) 3 441 480	01.10.2018
(11) 3 441 253	07.08.2018	(11) 3 441 370	04.10.2018	(11) 3 441 481	02.11.2018
(11) 3 441 264	29.09.2018	(11) 3 441 371	12.10.2018	(11) 3 441 483	29.09.2017
(11) 3 441 265	28.06.2018	(11) 3 441 372	19.09.2018	(11) 3 441 484	11.10.2018
(11) 3 441 268	24.08.2017	(11) 3 441 373	06.08.2018	(11) 3 441 485	17.10.2018
(11) 3 441 270	26.07.2018	(11) 3 441 375	11.10.2018	(11) 3 441 486	05.10.2018
(11) 3 441 271	26.07.2018	(11) 3 441 376	03.09.2018	(11) 3 441 487	05.10.2018
(11) 3 441 272	28.03.2018	(11) 3 441 378	15.06.2018	(11) 3 441 488	07.06.2018
(11) 3 441 273	27.09.2018	(11) 3 441 380	18.09.2018	(11) 3 441 489	07.08.2018

(11) 3 441 490	07.11.2018	(11) 3 441 617	13.03.2018	(11) 3 441 754	02.10.2018
(11) 3 441 491	26.09.2018	(11) 3 441 618	08.08.2018	(11) 3 441 755	02.11.2018
(11) 3 441 492	30.10.2018	(11) 3 441 623	19.10.2018	(11) 3 441 759	24.08.2018
(11) 3 441 494	06.10.2018	(11) 3 441 640	26.10.2018	(11) 3 441 761	05.10.2018
(11) 3 441 495	08.10.2018	(11) 3 441 641	26.10.2018	(11) 3 441 764	25.10.2018
(11) 3 441 496	29.10.2018	(11) 3 441 644	15.10.2018	(11) 3 441 766	17.09.2018
(11) 3 441 497	31.10.2018	(11) 3 441 648	06.11.2018	(11) 3 441 774	07.08.2018
(11) 3 441 499	25.09.2018	(11) 3 441 658	26.09.2018	(11) 3 441 776	12.04.2018
(11) 3 441 500	19.09.2018	(11) 3 441 663	31.10.2018	(11) 3 441 779	11.10.2018
(11) 3 441 501	02.10.2018	(11) 3 441 664	08.11.2018	(11) 3 441 785	31.07.2018
(11) 3 441 504	10.10.2018	(11) 3 441 667	28.09.2018	(11) 3 441 786	07.08.2018
(11) 3 441 505	04.10.2018	(11) 3 441 679	06.09.2018	(11) 3 441 787	29.10.2018
(11) 3 441 506	19.10.2018	(11) 3 441 683	05.11.2018	(11) 3 441 791	18.10.2018
(11) 3 441 508	19.10.2018	(11) 3 441 684	24.10.2018	(11) 3 441 793	06.11.2018
(11) 3 441 511	10.09.2018	(11) 3 441 685	06.11.2018	(11) 3 441 794	05.11.2018
(11) 3 441 512	10.09.2018	(11) 3 441 688	28.09.2018	(11) 3 441 800	05.10.2018
(11) 3 441 513	10.09.2018	(11) 3 441 689	14.08.2018	(11) 3 441 801	22.10.2018
(11) 3 441 514	10.09.2018	(11) 3 441 690	27.07.2018	(11) 3 441 802	18.10.2018
(11) 3 441 515	10.09.2018	(11) 3 441 692	27.07.2018	(11) 3 441 803	29.10.2018
(11) 3 441 516	10.09.2018	(11) 3 441 693	19.07.2018	(11) 3 441 805	28.09.2018
(11) 3 441 517	10.09.2018	(11) 3 441 696	25.09.2018	(11) 3 441 806	18.04.2018
(11) 3 441 519	10.09.2018	(11) 3 441 697	01.10.2018	(11) 3 441 807	08.08.2018
(11) 3 441 520	01.10.2018	(11) 3 441 700	07.11.2018	(11) 3 441 810	04.10.2018
(11) 3 441 530	30.10.2018	(11) 3 441 701	06.11.2018	(11) 3 441 814	21.09.2018
(11) 3 441 540	28.08.2018	(11) 3 441 702	09.11.2018	(11) 3 441 815	07.11.2018
(11) 3 441 543	24.09.2018	(11) 3 441 703	08.11.2018	(11) 3 441 816	05.11.2018
(11) 3 441 544	26.09.2018	(11) 3 441 705	12.10.2018	(11) 3 441 817	07.11.2018
(11) 3 441 552	05.11.2018	(11) 3 441 707	02.10.2018	(11) 3 441 822	08.08.2018
(11) 3 441 555	19.10.2018	(11) 3 441 711	07.08.2018	(11) 3 441 828	27.09.2018
(11) 3 441 559	14.09.2018	(11) 3 441 713	19.09.2018	(11) 3 441 830	14.02.2018
(11) 3 441 561	05.11.2018	(11) 3 441 714	08.10.2018	(11) 3 441 831	14.02.2018
(11) 3 441 566	03.08.2018	(11) 3 441 715	31.05.2016	(11) 3 441 833	20.09.2018
(11) 3 441 572	20.06.2018	(11) 3 441 716	05.11.2018	(11) 3 441 835	14.02.2018
(11) 3 441 577	08.08.2018	(11) 3 441 718	02.10.2018	(11) 3 441 836	08.09.2017
(11) 3 441 580	05.10.2018	(11) 3 441 723	04.10.2018	(11) 3 441 838	19.06.2018
(11) 3 441 582	06.08.2018	(11) 3 441 725	07.09.2018	(11) 3 441 844	07.11.2018
(11) 3 441 583	20.09.2017	(11) 3 441 730	20.07.2018	(11) 3 441 846	01.08.2018
(11) 3 441 588	05.11.2018	(11) 3 441 734	02.08.2018	(11) 3 441 855	18.09.2018
(11) 3 441 589	09.11.2018	(11) 3 441 735	07.08.2018	(11) 3 441 856	19.09.2018
(11) 3 441 592	07.11.2018	(11) 3 441 736	09.05.2018	(11) 3 441 860	07.11.2018
(11) 3 441 596	06.08.2018	(11) 3 441 737	26.10.2018	(11) 3 441 861	20.11.2018
(11) 3 441 598	26.03.2018	(11) 3 441 738	16.07.2018	(11) 3 441 862	20.09.2018
(11) 3 441 599	05.11.2018	(11) 3 441 740	07.11.2018	(11) 3 441 863	25.09.2018
(11) 3 441 600	30.10.2018	(11) 3 441 745	08.11.2018	(11) 3 441 864	05.11.2018
(11) 3 441 603	12.10.2018	(11) 3 441 746	27.07.2018	(11) 3 441 865	08.11.2018
(11) 3 441 604	05.11.2018	(11) 3 441 747	08.10.2018	(11) 3 441 869	27.07.2018
(11) 3 441 605	05.11.2018	(11) 3 441 748	16.10.2018	(11) 3 441 870	13.08.2018
(11) 3 441 606	06.11.2018	(11) 3 441 749	16.10.2018	(11) 3 441 873	29.10.2018
(11) 3 441 607	27.09.2018	(11) 3 441 750	03.08.2018	(11) 3 441 874	06.11.2018
(11) 3 441 610	23.04.2018	(11) 3 441 751	19.10.2018	(11) 3 441 876	07.11.2018
(11) 3 441 614	06.11.2018	(11) 3 441 752	05.11.2018	(11) 3 441 878	08.11.2018
(11) 3 441 615	09.11.2018	(11) 3 441 753	10.10.2018	(11) 3 441 879	23.07.2018

(11) 3 441 881	06.11.2018	(11) 3 441 985	08.08.2018	(11) 3 442 061	09.10.2018
(11) 3 441 884	07.11.2018	(11) 3 441 986	31.08.2018	(11) 3 442 062	05.10.2018
(11) 3 441 887	05.11.2018	(11) 3 441 988	08.08.2018	(11) 3 442 063	11.10.2018
(11) 3 441 889	01.11.2018	(11) 3 441 989	11.10.2018	(11) 3 442 064	06.11.2018
(11) 3 441 890	08.11.2018	(11) 3 441 990	07.08.2018	(11) 3 442 065	17.01.2018
(11) 3 441 891	14.09.2018	(11) 3 441 991	31.08.2018	(11) 3 442 066	15.10.2018
(11) 3 441 892	08.10.2018	(11) 3 441 993	18.09.2018	(11) 3 442 067	07.11.2018
(11) 3 441 893	22.06.2018	(11) 3 441 995	24.10.2018	(11) 3 442 068	05.11.2018
(11) 3 441 900	16.02.2018	(11) 3 441 996	24.10.2018	(11) 3 442 069	06.11.2018
(11) 3 441 901	23.10.2017	(11) 3 441 997	02.08.2018	(11) 3 442 071	09.11.2018
(11) 3 441 903	16.08.2018	(11) 3 441 998	26.09.2018	(11) 3 442 072	15.11.2017
(11) 3 441 905	18.10.2017	(11) 3 442 001	02.08.2018	(11) 3 442 073	09.11.2018
(11) 3 441 906	02.03.2018	(11) 3 442 002	07.08.2018	(11) 3 442 074	20.08.2018
(11) 3 441 912	01.11.2018	(11) 3 442 003	23.08.2018	(11) 3 442 075	26.09.2018
(11) 3 441 913	07.08.2018	(11) 3 442 005	04.10.2018	(11) 3 442 077	06.11.2018
(11) 3 441 914	20.12.2018	(11) 3 442 007	27.02.2018	(11) 3 442 078	30.07.2018
(11) 3 441 916	27.07.2018	(11) 3 442 008	13.09.2018	(11) 3 442 079	02.10.2018
(11) 3 441 920	22.02.2018	(11) 3 442 009	09.10.2018	(11) 3 442 090	04.10.2018
(11) 3 441 923	20.12.2018	(11) 3 442 010	23.10.2018	(11) 3 442 091	07.11.2018
(11) 3 441 924	07.11.2018	(11) 3 442 011	23.10.2018	(11) 3 442 094	28.08.2018
(11) 3 441 925	16.02.2018	(11) 3 442 012	18.10.2018	(11) 3 442 095	02.10.2018
(11) 3 441 926	07.08.2018	(11) 3 442 013	17.10.2018	(11) 3 442 096	09.11.2018
(11) 3 441 927	06.11.2018	(11) 3 442 014	27.09.2018	(11) 3 442 098	31.10.2018
(11) 3 441 930	23.10.2017	(11) 3 442 015	05.11.2018	(11) 3 442 099	02.10.2018
(11) 3 441 931	06.11.2018	(11) 3 442 016	05.11.2018	(11) 3 442 100	06.11.2018
(11) 3 441 933	01.10.2018	(11) 3 442 017	03.08.2018	(11) 3 442 101	05.07.2018
(11) 3 441 934	25.10.2018	(11) 3 442 019	13.09.2017	(11) 3 442 105	08.11.2018
(11) 3 441 938	26.09.2018	(11) 3 442 020	06.08.2018	(11) 3 442 107	06.11.2018
(11) 3 441 940	24.10.2018	(11) 3 442 021	10.10.2018	(11) 3 442 108	25.09.2018
(11) 3 441 941	05.03.2018	(11) 3 442 030	05.09.2018	(11) 3 442 109	05.09.2018
(11) 3 441 943	27.09.2018	(11) 3 442 033	04.10.2018	(11) 3 442 110	11.09.2018
(11) 3 441 947	06.08.2018	(11) 3 442 034	24.08.2018	(11) 3 442 112	12.10.2018
(11) 3 441 950	24.09.2018	(11) 3 442 036	22.05.2018	(11) 3 442 115	12.07.2018
(11) 3 441 954	06.12.2018	(11) 3 442 037	25.10.2018	(11) 3 442 116	05.10.2018
(11) 3 441 955	16.07.2018	(11) 3 442 038	08.10.2018	(11) 3 442 118	08.11.2018
(11) 3 441 956	09.08.2018	(11) 3 442 039	17.09.2018	(11) 3 442 122	07.08.2018
(11) 3 441 958	06.08.2018	(11) 3 442 040	22.10.2018	(11) 3 442 127	05.11.2018
(11) 3 441 959	09.11.2018	(11) 3 442 041	17.10.2018	(11) 3 442 128	26.06.2018
(11) 3 441 960	02.10.2018	(11) 3 442 042	10.08.2017	(11) 3 442 130	21.09.2018
(11) 3 441 962	26.06.2017	(11) 3 442 043	05.11.2018	(11) 3 442 132	06.07.2018
(11) 3 441 963	11.12.2018	(11) 3 442 045	29.10.2018	(11) 3 442 133	06.08.2018
(11) 3 441 964	02.08.2018	(11) 3 442 046	06.11.2018	(11) 3 442 134	02.10.2018
(11) 3 441 965	05.11.2018	(11) 3 442 050	03.08.2018	(11) 3 442 136	05.11.2018
(11) 3 441 966	26.09.2018	(11) 3 442 051	07.11.2018	(11) 3 442 137	07.11.2018
(11) 3 441 967	24.09.2018	(11) 3 442 052	11.10.2018	(11) 3 442 138	06.11.2018
(11) 3 441 970	24.09.2018	(11) 3 442 053	31.10.2018	(11) 3 442 139	31.10.2018
(11) 3 441 972	06.11.2018	(11) 3 442 054	06.08.2018	(11) 3 442 140	07.11.2018
(11) 3 441 978	02.10.2018	(11) 3 442 055	06.11.2018	(11) 3 442 141	09.11.2018
(11) 3 441 979	24.08.2018	(11) 3 442 056	16.10.2018	(11) 3 442 142	28.09.2018
(11) 3 441 982	06.11.2018	(11) 3 442 058	24.07.2018	(11) 3 442 143	27.09.2018
(11) 3 441 983	25.09.2018	(11) 3 442 059	24.07.2018	(11) 3 442 144	25.10.2018
(11) 3 441 984	02.10.2018	(11) 3 442 060	07.11.2018	(11) 3 442 145	03.08.2018

(11) 3 442 147	08.11.2018	(11) 3 442 258	31.10.2018	I.8(1)	
(11) 3 442 149	07.11.2018	(11) 3 442 259	31.10.2018	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
(11) 3 442 150	07.11.2018	(11) 3 442 260	07.11.2018	• Date on which the European patent application was refused	
(11) 3 442 151	09.11.2018	(11) 3 442 261	06.11.2018	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(11) 3 442 159	06.11.2018	(11) 3 442 262	08.11.2018	(11) 1 026 884	07.10.2018
(11) 3 442 161	06.11.2018	(11) 3 442 263	17.07.2018	(11) 1 059 609	05.10.2018
(11) 3 442 163	05.10.2018	(11) 3 442 264	10.08.2018	(11) 1 157 322	07.10.2018
(11) 3 442 166	14.09.2018	(11) 3 442 265	10.08.2018	(11) 1 345 155	30.08.2018
(11) 3 442 172	10.12.2018	(11) 3 442 266	10.08.2018	(11) 1 388 093	30.09.2018
(11) 3 442 173	12.10.2018	(11) 3 442 267	10.08.2018	(11) 1 450 563	07.10.2018
(11) 3 442 174	21.09.2018	(11) 3 442 268	10.08.2018	(11) 1 451 920	06.10.2018
(11) 3 442 178	08.11.2018	(11) 3 442 270	22.08.2018	(11) 1 461 753	05.10.2018
(11) 3 442 179	05.11.2018	(11) 3 442 272	08.11.2018	(11) 1 470 517	05.10.2018
(11) 3 442 180	06.11.2018	(11) 3 442 273	06.11.2018	(11) 1 515 231	06.09.2018
(11) 3 442 181	10.08.2018	(11) 3 442 274	28.09.2018	(11) 1 541 164	13.06.2018
(11) 3 442 183	09.11.2018	(11) 3 442 275	08.11.2018	(11) 1 546 871	08.10.2018
(11) 3 442 187	13.08.2018	(11) 3 442 276	22.10.2018	(11) 1 635 291	30.09.2018
(11) 3 442 188	06.11.2018	(11) 3 442 277	18.09.2018	(11) 1 646 710	04.12.2018
(11) 3 442 189	24.09.2018	(11) 3 442 278	15.09.2018	(11) 1 661 388	13.09.2018
(11) 3 442 190	08.11.2018	(11) 3 442 280	25.10.2018	(11) 1 671 134	08.10.2018
(11) 3 442 194	05.09.2018	(11) 3 442 281	25.10.2018	(11) 1 688 952	07.10.2018
(11) 3 442 195	06.11.2018	(11) 3 442 283	07.11.2018	(11) 1 704 523	06.09.2018
(11) 3 442 196	08.11.2018	(11) 3 442 284	20.12.2017	(11) 1 717 675	07.09.2018
(11) 3 442 200	07.11.2018	(11) 3 442 285	07.11.2018	(11) 1 770 473	07.10.2018
(11) 3 442 201	05.06.2018	(11) 3 442 286	06.11.2018	(11) 1 774 780	07.10.2018
(11) 3 442 202	27.09.2018	(11) 3 442 287	08.11.2018	(11) 1 782 625	11.09.2018
(11) 3 442 203	05.11.2018	(11) 3 442 288	07.11.2018	(11) 1 783 593	14.12.2018
(11) 3 442 204	09.11.2018	(11) 3 442 289	18.10.2018	(11) 1 783 726	04.10.2018
(11) 3 442 205	08.11.2018	(11) 3 442 290	09.11.2018	(11) 1 814 298	07.10.2018
(11) 3 442 208	08.11.2018	(11) 3 442 292	09.11.2018	(11) 1 815 369	17.05.2018
(11) 3 442 211	31.07.2018	(11) 3 442 294	27.09.2018	(11) 1 830 299	31.12.2018
(11) 3 442 212	24.09.2018	(11) 3 442 295	06.11.2018	(11) 1 832 300	21.09.2018
(11) 3 442 213	07.08.2018	(11) 3 442 296	18.06.2018	(11) 1 851 966	06.10.2018
(11) 3 442 215	05.11.2018	(11) 3 442 297	08.11.2018	(11) 1 873 632	29.09.2018
(11) 3 442 222	05.10.2018	(11) 3 442 298	08.11.2018	(11) 1 883 219	15.11.2018
(11) 3 442 227	24.09.2018	(11) 3 442 300	06.08.2018	(11) 1 902 386	11.09.2018
(11) 3 442 228	25.09.2018	(11) 3 442 301	06.08.2018	(11) 1 919 841	22.09.2018
(11) 3 442 229	01.09.2018	(11) 3 442 302	27.09.2018	(11) 1 939 770	11.12.2018
(11) 3 442 230	30.08.2018	(11) 3 442 304	06.08.2018	(11) 1 941 833	05.10.2018
(11) 3 442 231	08.11.2018	(11) 3 442 306	09.10.2018	(11) 1 948 112	06.09.2018
(11) 3 442 232	17.10.2018	(11) 3 442 307	30.10.2018	(11) 1 949 273	01.10.2018
(11) 3 442 237	04.11.2016	(11) 3 442 308	28.09.2018	(11) 1 971 948	05.10.2018
(11) 3 442 238	30.10.2018	(11) 3 442 310	12.07.2018	(11) 1 980 961	17.09.2018
(11) 3 442 239	07.11.2018	(11) 3 442 313	15.05.2018	(11) 1 986 084	17.12.2018
(11) 3 442 244	11.10.2018	(11) 3 442 316	13.11.2018	(11) 1 998 479	08.10.2018
(11) 3 442 247	16.07.2018	(11) 3 442 317	20.09.2018	(11) 1 999 680	11.09.2018
(11) 3 442 248	06.11.2018	(11) 3 442 318	07.11.2018	(11) 2 000 806	13.06.2018
(11) 3 442 249	28.02.2018			(11) 2 002 341	05.10.2018
(11) 3 442 254	06.11.2018			(11) 2 016 526	05.10.2018
(11) 3 442 255	08.08.2018			(11) 2 016 620	20.12.2018
(11) 3 442 256	23.10.2018				
(11) 3 442 257	23.10.2018				

(11) 2 022 007	13.09.2018	(11) 2 534 630	03.09.2018	(11) 2 945 110	05.10.2018
(11) 2 027 564	06.10.2018	(11) 2 538 617	05.10.2018	(11) 2 951 710	06.10.2018
(11) 2 041 704	23.08.2018	(11) 2 540 794	29.11.2018	(11) 2 952 173	06.10.2018
(11) 2 075 035	04.10.2018	(11) 2 541 938	06.09.2018	(11) 2 953 811	03.09.2018
(11) 2 089 165	06.10.2018	(11) 2 547 095	05.10.2018	(11) 2 982 438	05.10.2018
(11) 2 128 775	29.09.2018	(11) 2 564 603	27.09.2018	(11) 2 984 613	28.09.2018
(11) 2 132 687	05.10.2018	(11) 2 574 069	30.09.2018	(11) 2 989 577	04.09.2018
(11) 2 135 211	05.10.2018	(11) 2 581 821	04.10.2018	(11) 2 997 503	12.09.2018
(11) 2 145 307	30.09.2018	(11) 2 596 438	10.09.2018	(11) 3 004 624	01.10.2018
(11) 2 158 675	05.10.2018	(11) 2 610 720	10.10.2018	(11) 3 009 943	12.09.2018
(11) 2 164 037	22.11.2018	(11) 2 633 553	03.09.2018	(11) 3 014 409	05.10.2018
(11) 2 179 693	04.09.2018	(11) 2 645 933	04.10.2018	(11) 3 020 009	07.10.2018
(11) 2 182 733	08.11.2018	(11) 2 661 249	29.09.2018	(11) 3 023 887	05.10.2018
(11) 2 201 763	03.09.2018	(11) 2 661 887	09.10.2018	(11) 3 030 984	28.06.2018
(11) 2 203 563	08.10.2018	(11) 2 684 145	06.08.2018	(11) 3 037 874	06.10.2018
(11) 2 204 793	12.09.2018	(11) 2 686 831	05.10.2018	(11) 3 038 030	01.10.2018
(11) 2 230 607	28.09.2018	(11) 2 724 415	04.10.2018	(11) 3 057 057	28.09.2018
(11) 2 232 329	11.12.2018	(11) 2 727 440	03.10.2018	(11) 3 072 092	14.09.2018
(11) 2 266 054	13.09.2018	(11) 2 736 008	13.09.2018	(11) 3 107 310	08.10.2018
(11) 2 281 232	05.10.2018	(11) 2 736 538	17.09.2018	(11) 3 117 345	30.09.2018
(11) 2 284 788	05.09.2018	(11) 2 742 440	07.10.2018	(11) 3 119 694	06.10.2018
(11) 2 294 539	04.09.2018	(11) 2 749 144	05.10.2018	(11) 3 134 854	18.09.2018
(11) 2 309 546	23.08.2018	(11) 2 752 014	07.10.2018	(11) 3 136 335	08.10.2018
(11) 2 324 505	07.10.2018	(11) 2 754 262	05.10.2018	(11) 3 147 856	10.09.2018
(11) 2 332 627	05.10.2018	(11) 2 766 012	08.10.2018	(11) 3 213 211	05.10.2018
(11) 2 335 207	08.10.2018	(11) 2 772 008	29.09.2018	(11) 3 265 961	23.09.2018
(11) 2 336 911	06.09.2018	(11) 2 773 820	01.10.2018	(11) 3 372 625	05.10.2018
(11) 2 336 915	06.10.2018	(11) 2 783 601	08.10.2018	(11) 3 373 448	03.10.2018
(11) 2 353 134	05.10.2018	(11) 2 786 585	07.09.2018		
(11) 2 363 190	07.09.2018	(11) 2 788 858	06.10.2018		
(11) 2 370 502	07.09.2018	(11) 2 791 166	06.10.2018		
(11) 2 374 142	10.09.2018	(11) 2 795 462	13.09.2018		
(11) 2 379 410	22.11.2018	(11) 2 798 589	07.10.2018		
(11) 2 396 759	30.09.2018	(11) 2 798 593	05.10.2018		
(11) 2 413 942	18.01.2018	(11) 2 808 787	07.10.2018		
(11) 2 415 395	01.10.2018	(11) 2 811 490	07.10.2018		
(11) 2 426 588	12.09.2018	(11) 2 816 610	08.10.2018		
(11) 2 426 611	06.10.2018	(11) 2 823 303	18.09.2018		
(11) 2 438 772	05.10.2018	(11) 2 841 194	08.10.2018		
(11) 2 439 626	19.09.2018	(11) 2 843 532	08.10.2018		
(11) 2 440 835	09.07.2018	(11) 2 851 855	04.10.2018		
(11) 2 445 879	14.12.2018	(11) 2 870 534	10.08.2018		
(11) 2 453 400	17.05.2018	(11) 2 879 062	06.10.2018		
(11) 2 481 542	05.10.2018	(11) 2 886 387	05.10.2018		
(11) 2 484 277	29.09.2018	(11) 2 886 822	04.10.2018		
(11) 2 510 486	06.10.2018	(11) 2 889 234	06.09.2018		
(11) 2 510 487	06.10.2018	(11) 2 892 022	20.09.2018		
(11) 2 517 246	07.10.2018	(11) 2 901 388	11.09.2018		
(11) 2 521 013	08.10.2018	(11) 2 905 969	05.10.2018		
(11) 2 522 012	08.10.2018	(11) 2 911 096	10.04.2018		
(11) 2 525 875	10.09.2018	(11) 2 912 616	20.09.2018		
(11) 2 526 500	03.09.2018	(11) 2 926 584	09.10.2018		
				I.8(2)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) 1 523 774	10.01.2019
				(11) 1 562 674	10.01.2019
				(11) 1 808 690	04.01.2019
				(11) 1 844 824	07.01.2019
				(11) 1 854 831	10.01.2019
				(11) 1 885 275	08.01.2019
				(11) 1 972 153	28.12.2018
				(11) 2 040 604	08.01.2019
				(11) 2 213 224	03.01.2019
				(11) 2 279 461	04.01.2019
				(11) 2 289 010	09.01.2019
				(11) 2 319 722	07.01.2019
				(11) 2 373 876	10.01.2019
				(11) 2 418 810	19.12.2018
				(11) 2 424 947	09.01.2019
				(11) 2 485 511	09.01.2019
				(11) 2 540 944	09.01.2019

(11) 2 545 335	09.01.2019	(11) 2 900 025	07.01.2019	(11) 3 076 295	09.01.2018
(11) 2 560 429	03.01.2019	(11) 2 901 585	03.01.2019	(11) 3 076 708	28.12.2018
(11) 2 560 430	04.01.2019	(11) 2 902 202	08.01.2019	(11) 3 080 268	10.01.2019
(11) 2 572 485	04.01.2019	(11) 2 902 609	09.01.2019	(11) 3 081 580	28.12.2018
(11) 2 583 040	09.01.2019	(11) 2 903 152	09.01.2019	(11) 3 082 649	03.01.2019
(11) 2 592 862	04.01.2019	(11) 2 913 954	27.12.2018	(11) 3 082 651	03.01.2019
(11) 2 622 923	07.01.2019	(11) 2 915 036	07.01.2019	(11) 3 082 652	03.01.2019
(11) 2 625 942	07.01.2019	(11) 2 935 100	10.01.2019	(11) 3 083 020	04.01.2019
(11) 2 627 261	07.01.2019	(11) 2 940 969	08.01.2019	(11) 3 083 118	10.01.2019
(11) 2 629 077	28.12.2018	(11) 2 951 312	04.01.2019	(11) 3 085 111	04.01.2019
(11) 2 637 017	07.01.2019	(11) 2 952 677	08.01.2019	(11) 3 092 479	27.12.2018
(11) 2 641 068	09.01.2019	(11) 2 952 889	07.01.2019	(11) 3 095 172	10.01.2019
(11) 2 657 741	03.01.2019	(11) 2 953 741	07.01.2019	(11) 3 095 407	07.01.2019
(11) 2 666 809	08.01.2019	(11) 2 955 155	10.01.2019	(11) 3 096 594	03.01.2019
(11) 2 670 221	03.01.2019	(11) 2 957 988	07.01.2019	(11) 3 099 590	03.01.2019
(11) 2 688 800	08.01.2019	(11) 2 958 281	07.01.2019	(11) 3 102 291	09.01.2019
(11) 2 703 683	04.01.2019	(11) 2 959 944	27.12.2018	(11) 3 105 094	08.01.2019
(11) 2 703 790	09.01.2019	(11) 2 960 670	27.12.2018	(11) 3 105 096	09.01.2019
(11) 2 706 502	08.01.2019	(11) 2 963 792	07.01.2019	(11) 3 105 612	08.01.2019
(11) 2 708 992	28.12.2018	(11) 2 969 617	08.01.2019	(11) 3 113 005	04.01.2019
(11) 2 746 990	08.01.2019	(11) 2 987 151	28.12.2018	(11) 3 115 604	09.01.2018
(11) 2 781 801	21.12.2018	(11) 2 989 937	04.01.2019	(11) 3 120 379	10.01.2019
(11) 2 783 176	09.01.2019	(11) 2 991 102	04.01.2019	(11) 3 125 861	04.01.2019
(11) 2 783 496	10.01.2019	(11) 2 993 947	07.01.2019	(11) 3 125 863	04.01.2019
(11) 2 785 081	10.01.2019	(11) 3 001 784	08.01.2019	(11) 3 131 006	10.01.2019
(11) 2 798 365	08.01.2019	(11) 3 002 152	31.12.2018	(11) 3 131 050	28.12.2018
(11) 2 804 005	07.01.2019	(11) 3 009 535	02.01.2019	(11) 3 140 887	03.01.2019
(11) 2 804 420	04.01.2019	(11) 3 009 536	02.01.2019	(11) 3 142 439	09.01.2019
(11) 2 810 053	09.01.2019	(11) 3 009 537	02.01.2019	(11) 3 144 866	27.12.2018
(11) 2 810 667	09.01.2019	(11) 3 010 829	03.01.2019	(11) 3 144 868	27.12.2018
(11) 2 811 196	04.01.2019	(11) 3 011 730	02.01.2019	(11) 3 145 241	28.12.2018
(11) 2 813 726	04.01.2019	(11) 3 012 750	09.01.2019	(11) 3 146 494	03.01.2019
(11) 2 815 214	08.01.2019	(11) 3 014 863	08.01.2019	(11) 3 159 809	03.01.2019
(11) 2 817 236	08.01.2019	(11) 3 032 142	28.12.2018	(11) 3 161 406	07.01.2019
(11) 2 818 752	04.01.2019	(11) 3 033 045	08.01.2019	(11) 3 161 766	07.01.2019
(11) 2 827 226	28.12.2018	(11) 3 033 662	10.01.2019	(11) 3 163 865	10.01.2019
(11) 2 836 915	03.01.2019	(11) 3 036 786	04.01.2019	(11) 3 163 881	28.12.2018
(11) 2 845 382	07.01.2019	(11) 3 041 053	08.01.2019	(11) 3 165 860	10.01.2019
(11) 2 849 339	07.01.2019	(11) 3 043 546	08.01.2019	(11) 3 184 030	28.12.2018
(11) 2 852 498	09.01.2019	(11) 3 051 436	28.12.2018	(11) 3 184 224	07.01.2019
(11) 2 854 285	28.12.2018	(11) 3 053 701	04.01.2019	(11) 3 185 162	04.01.2019
(11) 2 854 837	10.01.2019	(11) 3 054 921	24.12.2018	(11) 3 185 502	09.01.2019
(11) 2 859 071	21.12.2018	(11) 3 056 053	03.01.2019	(11) 3 185 739	03.01.2019
(11) 2 861 007	04.01.2019	(11) 3 059 945	04.01.2019	(11) 3 186 234	04.01.2019
(11) 2 866 108	28.12.2018	(11) 3 059 973	10.01.2019	(11) 3 188 537	09.01.2019
(11) 2 867 371	07.01.2019	(11) 3 062 336	07.01.2019	(11) 3 203 500	07.01.2019
(11) 2 868 366	28.12.2018	(11) 3 064 965	09.01.2019	(11) 3 205 246	23.12.2018
(11) 2 881 048	10.01.2019	(11) 3 064 966	09.01.2019	(11) 3 209 195	04.01.2019
(11) 2 881 798	28.12.2018	(11) 3 069 949	04.01.2019	(11) 3 211 842	27.12.2018
(11) 2 882 869	08.01.2019	(11) 3 070 624	09.01.2019	(11) 3 211 866	09.01.2019
(11) 2 884 156	18.12.2018	(11) 3 070 736	04.01.2019	(11) 3 214 300	28.12.2018
(11) 2 893 644	04.01.2019	(11) 3 073 987	10.01.2019	(11) 3 218 079	09.01.2019

(11) 3 220 260	07.01.2019	(11) 3 378 732	27.12.2018	(11) 1 807 695	05.09.2018
(11) 3 222 241	03.01.2019	(11) 3 378 950	09.01.2019	(11) 1 810 522	13.09.2018
(11) 3 223 484	10.01.2019	(11) 3 384 458	08.01.2019	(11) 1 835 848	28.08.2018
(11) 3 224 737	04.01.2019	(11) 3 385 582	07.01.2019	(11) 1 840 191	11.09.2018
(11) 3 226 576	03.01.2019	(11) 3 387 593	04.01.2019	(11) 1 855 979	01.09.2018
(11) 3 245 441	09.01.2019	(11) 3 399 302	03.01.2019	(11) 1 861 670	03.08.2018
(11) 3 245 442	09.01.2019	(11) 3 401 735	28.12.2018	(11) 1 866 620	14.09.2018
(11) 3 246 064	08.01.2019	(11) 3 422 114	09.01.2019	(11) 1 869 621	01.09.2018
(11) 3 253 629	08.01.2019	(11) 3 426 193	04.01.2019	(11) 1 889 255	07.08.2018
(11) 3 255 846	04.01.2019	(11) 3 428 446	27.12.2018	(11) 1 909 010	21.08.2018
(11) 3 261 879	09.01.2019	(11) 3 430 916	04.01.2019	(11) 1 946 713	01.08.2018
(11) 3 262 385	09.01.2018	(11) 3 431 097	03.01.2019	(11) 1 951 335	11.09.2018
(11) 3 262 386	09.01.2019	(11) 3 438 446	27.12.2018	(11) 1 952 750	15.08.2018
(11) 3 268 316	04.01.2019	(11) 3 438 499	27.12.2018	(11) 1 959 164	01.09.2018
(11) 3 269 995	04.01.2019	(11) 3 438 500	27.12.2018	(11) 1 965 460	01.09.2018
(11) 3 273 273	09.01.2019	(11) 3 438 501	27.12.2018	(11) 1 969 212	28.08.2018
(11) 3 274 944	07.01.2019			(11) 1 993 437	01.09.2018
(11) 3 281 973	08.01.2019			(11) 1 995 284	04.09.2018
(11) 3 284 075	07.01.2019			(11) 1 997 155	05.09.2018
(11) 3 284 084	07.01.2019			(11) 1 997 328	13.09.2018
(11) 3 284 195	18.12.2018			(11) 2 000 755	05.09.2018
(11) 3 290 748	07.01.2019			(11) 2 003 774	21.08.2018
(11) 3 291 345	02.01.2019			(11) 2 008 040	01.09.2018
(11) 3 304 418	10.01.2019	(11) 0 968 363	28.08.2018	(11) 2 012 408	17.08.2018
(11) 3 304 419	10.01.2019	(11) 1 083 473	23.08.2018	(11) 2 018 202	31.07.2018
(11) 3 306 457	09.01.2019	(11) 1 089 231	21.08.2018	(11) 2 018 556	01.08.2018
(11) 3 307 574	27.12.2018	(11) 1 182 790	14.08.2018	(11) 2 046 042	22.08.2018
(11) 3 312 397	28.12.2018	(11) 1 241 776	17.08.2018	(11) 2 049 196	14.09.2018
(11) 3 320 794	07.01.2019	(11) 1 300 592	07.09.2018	(11) 2 053 297	06.09.2018
(11) 3 324 073	21.12.2018	(11) 1 357 943	17.08.2018	(11) 2 064 398	12.09.2018
(11) 3 327 414	04.01.2019	(11) 1 366 603	13.09.2018	(11) 2 066 377	31.07.2018
(11) 3 329 140	04.01.2019	(11) 1 489 983	01.09.2018	(11) 2 067 297	23.08.2018
(11) 3 331 999	03.01.2019	(11) 1 501 573	05.09.2018	(11) 2 073 797	05.09.2018
(11) 3 332 000	03.01.2019	(11) 1 509 480	21.08.2018	(11) 2 077 065	11.09.2018
(11) 3 332 001	03.01.2019	(11) 1 511 655	29.08.2018	(11) 2 092 195	13.09.2018
(11) 3 332 002	03.01.2019	(11) 1 553 909	15.08.2018	(11) 2 092 597	15.08.2018
(11) 3 332 003	04.01.2019	(11) 1 598 756	08.09.2018	(11) 2 096 401	01.09.2018
(11) 3 334 643	26.12.2018	(11) 1 598 875	04.09.2018	(11) 2 102 670	17.08.2018
(11) 3 338 575	03.01.2019	(11) 1 604 199	01.09.2018	(11) 2 103 963	13.09.2018
(11) 3 348 778	02.01.2019	(11) 1 612 603	01.09.2018	(11) 2 114 634	07.08.2018
(11) 3 351 793	09.01.2019	(11) 1 625 752	12.09.2018	(11) 2 115 385	06.09.2018
(11) 3 351 794	09.01.2019	(11) 1 641 004	13.09.2018	(11) 2 118 641	11.09.2018
(11) 3 357 721	21.12.2018	(11) 1 643 245	05.09.2018	(11) 2 120 675	05.09.2018
(11) 3 357 722	21.12.2018	(11) 1 643 828	07.09.2018	(11) 2 127 436	08.09.2018
(11) 3 357 723	21.12.2018	(11) 1 674 434	23.08.2018	(11) 2 129 868	21.08.2018
(11) 3 357 791	27.12.2018	(11) 1 688 620	13.09.2018	(11) 2 132 039	21.08.2018
(11) 3 359 081	02.01.2019	(11) 1 708 689	11.09.2018	(11) 2 139 690	21.08.2018
(11) 3 366 549	27.12.2018	(11) 1 746 289	07.08.2018	(11) 2 153 772	14.08.2018
(11) 3 367 549	08.01.2019	(11) 1 750 250	14.09.2018	(11) 2 177 004	21.08.2018
(11) 3 373 063	06.12.2018	(11) 1 750 882	14.08.2018	(11) 2 187 177	17.08.2018
(11) 3 373 848	08.01.2019	(11) 1 777 233	21.08.2018	(11) 2 191 670	21.08.2018
(11) 3 377 986	08.01.2019	(11) 1 794 861	23.08.2018	(11) 2 197 572	05.09.2018

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 212 665	22.08.2018	(11) 2 479 592	08.08.2018	(11) 2 575 646	28.08.2018
(11) 2 228 285	17.08.2018	(11) 2 484 151	20.09.2018	(11) 2 576 313	21.08.2018
(11) 2 231 083	11.09.2018	(11) 2 484 275	11.09.2018	(11) 2 579 812	31.08.2018
(11) 2 236 769	23.08.2018	(11) 2 485 180	11.09.2018	(11) 2 585 588	23.08.2018
(11) 2 246 571	14.08.2018	(11) 2 489 249	05.09.2018	(11) 2 585 945	13.09.2018
(11) 2 248 797	04.09.2018	(11) 2 490 188	01.09.2018	(11) 2 587 223	17.08.2018
(11) 2 251 935	06.09.2018	(11) 2 492 121	21.08.2018	(11) 2 588 213	04.09.2018
(11) 2 253 340	30.08.2018	(11) 2 493 060	01.09.2018	(11) 2 588 595	23.08.2018
(11) 2 254 195	15.08.2018	(11) 2 495 025	14.09.2018	(11) 2 590 024	17.08.2018
(11) 2 260 623	21.08.2018	(11) 2 497 363	06.09.2018	(11) 2 595 421	18.09.2018
(11) 2 263 400	13.09.2018	(11) 2 497 364	06.09.2018	(11) 2 600 186	17.08.2018
(11) 2 269 417	09.08.2018	(11) 2 497 845	17.08.2018	(11) 2 600 348	03.08.2018
(11) 2 270 094	13.09.2018	(11) 2 501 658	21.08.2018	(11) 2 603 250	28.08.2018
(11) 2 273 569	23.08.2018	(11) 2 502 569	25.07.2018	(11) 2 605 735	05.09.2018
(11) 2 285 306	14.09.2018	(11) 2 503 731	14.09.2018	(11) 2 607 667	15.08.2018
(11) 2 285 365	04.09.2018	(11) 2 504 152	22.08.2018	(11) 2 609 557	04.09.2018
(11) 2 297 587	17.08.2018	(11) 2 505 007	21.08.2018	(11) 2 611 730	30.08.2018
(11) 2 298 816	25.07.2018	(11) 2 506 568	05.09.2018	(11) 2 613 362	11.09.2018
(11) 2 319 675	05.09.2018	(11) 2 513 642	01.09.2018	(11) 2 618 317	17.08.2018
(11) 2 333 600	03.01.2012	(11) 2 514 199	13.09.2018	(11) 2 621 852	29.08.2018
(11) 2 345 187	07.08.2018	(11) 2 516 731	13.09.2018	(11) 2 626 714	04.09.2018
(11) 2 347 116	06.09.2018	(11) 2 526 280	05.09.2018	(11) 2 631 864	01.09.2018
(11) 2 355 285	11.09.2018	(11) 2 528 122	17.08.2018	(11) 2 633 123	11.09.2018
(11) 2 356 421	18.09.2018	(11) 2 530 417	25.07.2018	(11) 2 634 759	15.09.2018
(11) 2 381 953	07.09.2018	(11) 2 531 163	01.09.2018	(11) 2 635 044	21.08.2018
(11) 2 389 376	04.09.2018	(11) 2 533 708	03.08.2018	(11) 2 637 494	21.08.2018
(11) 2 394 245	01.09.2018	(11) 2 533 915	06.09.2018	(11) 2 640 029	24.08.2018
(11) 2 396 778	17.08.2018	(11) 2 534 714	01.09.2018	(11) 2 641 512	07.09.2018
(11) 2 396 894	01.09.2018	(11) 2 536 346	31.07.2018	(11) 2 647 475	06.09.2018
(11) 2 397 264	22.08.2018	(11) 2 537 577	31.07.2018	(11) 2 653 071	07.09.2018
(11) 2 400 761	28.08.2018	(11) 2 539 858	01.09.2018	(11) 2 653 294	15.03.2016
(11) 2 402 084	01.09.2018	(11) 2 539 859	01.09.2018	(11) 2 656 353	14.08.2018
(11) 2 407 687	03.08.2018	(11) 2 539 860	01.09.2018	(11) 2 658 199	09.08.2018
(11) 2 408 161	09.08.2018	(11) 2 543 310	01.09.2018	(11) 2 658 217	11.09.2018
(11) 2 414 677	15.08.2018	(11) 2 544 315	22.08.2018	(11) 2 658 864	23.08.2018
(11) 2 420 325	21.08.2018	(11) 2 545 669	01.09.2018	(11) 2 661 468	21.08.2018
(11) 2 422 226	18.09.2018	(11) 2 548 961	24.08.2018	(11) 2 664 883	17.08.2018
(11) 2 425 553	06.09.2018	(11) 2 549 104	07.08.2018	(11) 2 665 157	22.08.2018
(11) 2 441 157	13.09.2018	(11) 2 549 803	17.08.2018	(11) 2 666 313	21.08.2018
(11) 2 441 234	23.08.2018	(11) 2 550 818	14.09.2018	(11) 2 670 032	11.09.2018
(11) 2 443 944	29.08.2018	(11) 2 553 890	31.05.2018	(11) 2 670 879	11.09.2018
(11) 2 452 514	11.09.2018	(11) 2 556 442	07.09.2018	(11) 2 675 402	01.09.2018
(11) 2 452 612	11.09.2018	(11) 2 559 469	09.08.2018	(11) 2 676 312	01.09.2018
(11) 2 457 353	14.08.2018	(11) 2 563 037	21.08.2018	(11) 2 677 921	01.09.2018
(11) 2 462 074	23.08.2018	(11) 2 565 947	06.09.2018	(11) 2 678 521	01.09.2018
(11) 2 465 514	15.09.2018	(11) 2 567 289	03.08.2018	(11) 2 680 739	01.09.2018
(11) 2 468 125	06.09.2018	(11) 2 569 809	13.09.2018	(11) 2 684 389	13.09.2018
(11) 2 469 593	04.09.2018	(11) 2 572 265	01.09.2018	(11) 2 684 970	01.09.2018
(11) 2 470 840	07.09.2018	(11) 2 572 337	19.07.2018	(11) 2 685 084	01.09.2018
(11) 2 471 574	07.09.2018	(11) 2 572 351	17.08.2018	(11) 2 688 492	28.08.2018
(11) 2 475 845	28.08.2018	(11) 2 573 148	23.08.2018	(11) 2 689 267	12.09.2018
(11) 2 477 689	07.08.2018	(11) 2 574 199	22.08.2018	(11) 2 692 138	01.09.2018

(11) 2 693 078	01.09.2018	(11) 2 812 547	01.09.2018	(11) 2 908 603	21.08.2018
(11) 2 693 115	08.08.2018	(11) 2 812 854	01.09.2018	(11) 2 909 497	23.08.2018
(11) 2 699 039	14.09.2018	(11) 2 812 877	01.09.2018	(11) 2 909 498	23.08.2018
(11) 2 699 955	05.09.2018	(11) 2 815 074	01.09.2018	(11) 2 909 565	04.09.2018
(11) 2 701 627	07.08.2018	(11) 2 817 116	01.09.2018	(11) 2 911 477	13.09.2018
(11) 2 705 924	22.08.2018	(11) 2 817 304	14.09.2018	(11) 2 913 466	17.08.2018
(11) 2 706 487	11.09.2018	(11) 2 817 718	01.09.2018	(11) 2 914 786	12.09.2018
(11) 2 707 983	17.08.2018	(11) 2 817 772	01.09.2018	(11) 2 918 918	01.09.2018
(11) 2 708 756	22.08.2018	(11) 2 818 187	28.08.2018	(11) 2 918 981	01.09.2018
(11) 2 708 803	24.08.2018	(11) 2 819 455	23.08.2018	(11) 2 921 657	02.10.2018
(11) 2 712 129	11.09.2018	(11) 2 819 617	01.09.2018	(11) 2 921 701	01.09.2018
(11) 2 715 633	28.08.2018	(11) 2 819 671	21.08.2018	(11) 2 924 525	13.09.2018
(11) 2 715 640	04.09.2018	(11) 2 819 740	01.09.2018	(11) 2 927 197	21.08.2018
(11) 2 719 250	23.08.2018	(11) 2 820 992	21.08.2018	(11) 2 927 434	15.12.2018
(11) 2 719 356	11.09.2018	(11) 2 822 020	05.09.2018	(11) 2 927 436	23.08.2018
(11) 2 720 177	03.07.2018	(11) 2 822 456	01.09.2018	(11) 2 927 849	12.09.2018
(11) 2 726 337	05.09.2018	(11) 2 825 215	11.09.2018	(11) 2 929 222	17.08.2018
(11) 2 726 417	03.01.2017	(11) 2 831 432	07.09.2018	(11) 2 931 125	09.08.2018
(11) 2 726 821	11.09.2018	(11) 2 832 296	24.08.2018	(11) 2 936 658	14.08.2018
(11) 2 732 169	06.09.2018	(11) 2 832 883	04.09.2018	(11) 2 940 678	11.09.2018
(11) 2 733 713	07.08.2018	(11) 2 833 280	14.09.2018	(11) 2 940 979	21.08.2018
(11) 2 740 906	25.07.2018	(11) 2 833 589	14.09.2018	(11) 2 941 414	30.08.2018
(11) 2 741 037	21.08.2018	(11) 2 834 368	17.08.2018	(11) 2 949 587	01.09.2018
(11) 2 744 476	21.08.2018	(11) 2 835 106	07.08.2018	(11) 2 951 161	04.09.2018
(11) 2 747 786	04.09.2018	(11) 2 836 380	01.09.2018	(11) 2 954 475	01.09.2018
(11) 2 755 191	04.09.2018	(11) 2 837 316	18.08.2018	(11) 2 955 844	12.09.2018
(11) 2 759 770	01.08.2018	(11) 2 838 187	07.09.2018	(11) 2 955 990	01.09.2018
(11) 2 761 542	28.08.2018	(11) 2 839 158	04.09.2018	(11) 2 956 049	28.08.2018
(11) 2 763 662	14.09.2018	(11) 2 839 256	01.09.2018	(11) 2 956 502	11.09.2018
(11) 2 764 213	11.09.2018	(11) 2 843 210	11.09.2018	(11) 2 956 716	01.09.2018
(11) 2 764 664	11.09.2018	(11) 2 845 342	05.09.2018	(11) 2 962 180	01.09.2018
(11) 2 764 772	01.09.2018	(11) 2 854 596	05.09.2018	(11) 2 962 186	01.09.2018
(11) 2 768 073	17.08.2018	(11) 2 855 009	14.09.2018	(11) 2 964 476	05.09.2018
(11) 2 770 425	07.09.2018	(11) 2 856 199	17.08.2018	(11) 2 966 198	23.08.2018
(11) 2 770 494	01.09.2018	(11) 2 857 896	11.09.2018	(11) 2 968 189	04.09.2018
(11) 2 773 339	11.09.2018	(11) 2 861 973	11.09.2018	(11) 2 969 822	28.08.2018
(11) 2 775 313	11.09.2018	(11) 2 866 694	04.09.2018	(11) 2 974 039	01.09.2018
(11) 2 777 707	05.09.2018	(11) 2 873 320	21.08.2018	(11) 2 975 238	28.08.2018
(11) 2 780 519	11.09.2018	(11) 2 878 122	12.09.2018	(11) 2 975 934	13.09.2018
(11) 2 781 868	01.09.2018	(11) 2 880 442	13.09.2018	(11) 2 978 406	28.08.2018
(11) 2 794 101	13.09.2018	(11) 2 882 997	24.08.2018	(11) 2 981 276	13.09.2018
(11) 2 794 945	04.09.2018	(11) 2 891 225	11.09.2018	(11) 2 982 414	07.09.2018
(11) 2 795 361	07.09.2018	(11) 2 893 155	11.09.2018	(11) 2 982 891	11.09.2018
(11) 2 795 889	07.09.2018	(11) 2 896 422	09.08.2018	(11) 2 983 311	31.08.2018
(11) 2 803 790	04.09.2018	(11) 2 898 359	15.09.2018	(11) 2 984 703	11.09.2018
(11) 2 804 162	07.09.2018	(11) 2 902 536	21.08.2018	(11) 2 985 881	11.09.2018
(11) 2 806 456	21.08.2018	(11) 2 902 647	01.09.2018	(11) 2 990 796	04.09.2018
(11) 2 807 889	21.08.2018	(11) 2 904 096	21.08.2018	(11) 2 994 688	28.08.2018
(11) 2 809 949	01.09.2018	(11) 2 905 226	01.09.2018	(11) 2 996 304	11.09.2018
(11) 2 812 026	01.09.2018	(11) 2 905 409	04.09.2018	(11) 2 999 306	06.09.2018
(11) 2 812 056	01.09.2018	(11) 2 906 909	11.09.2018	(11) 3 000 561	22.08.2018
(11) 2 812 545	12.09.2018	(11) 2 907 248	31.07.2018	(11) 3 000 705	12.09.2018

(11) 3 001 329	14.08.2018	(11) 3 103 419	14.08.2018	(11) 3 156 754	17.08.2018
(11) 3 004 618	15.09.2018	(11) 3 104 734	01.09.2018	(11) 3 157 434	21.08.2018
(11) 3 004 676	06.09.2018	(11) 3 104 864	01.09.2018	(11) 3 157 503	11.09.2018
(11) 3 005 273	01.09.2018	(11) 3 105 393	01.09.2018	(11) 3 158 194	07.08.2018
(11) 3 011 226	22.08.2018	(11) 3 107 137	07.08.2018	(11) 3 158 206	21.08.2018
(11) 3 013 564	17.08.2018	(11) 3 107 380	01.09.2018	(11) 3 158 314	21.08.2018
(11) 3 015 946	25.08.2018	(11) 3 107 885	14.09.2018	(11) 3 158 420	21.08.2018
(11) 3 016 649	17.08.2018	(11) 3 108 196	08.10.2018	(11) 3 158 915	21.08.2018
(11) 3 022 414	12.09.2018	(11) 3 108 279	05.09.2018	(11) 3 159 605	21.08.2018
(11) 3 025 884	02.08.2018	(11) 3 108 802	10.08.2018	(11) 3 159 644	11.09.2018
(11) 3 030 230	13.09.2018	(11) 3 109 608	12.09.2018	(11) 3 160 140	21.08.2018
(11) 3 033 266	07.08.2018	(11) 3 110 299	01.09.2018	(11) 3 160 567	21.08.2018
(11) 3 034 570	03.07.2018	(11) 3 110 329	01.09.2018	(11) 3 161 156	11.09.2018
(11) 3 034 758	04.09.2018	(11) 3 111 158	01.09.2018	(11) 3 161 592	17.08.2018
(11) 3 035 717	11.09.2018	(11) 3 112 471	07.09.2018	(11) 3 161 987	28.08.2018
(11) 3 035 820	04.09.2018	(11) 3 114 567	01.09.2018	(11) 3 162 105	24.08.2018
(11) 3 047 466	08.09.2018	(11) 3 117 316	01.09.2018	(11) 3 162 130	17.08.2018
(11) 3 050 947	11.09.2018	(11) 3 118 134	01.09.2018	(11) 3 162 200	21.08.2018
(11) 3 051 881	13.09.2018	(11) 3 118 265	03.08.2018	(11) 3 162 286	21.08.2018
(11) 3 052 136	29.08.2018	(11) 3 119 863	17.08.2018	(11) 3 163 073	17.08.2018
(11) 3 052 577	13.09.2018	(11) 3 126 960	17.08.2018	(11) 3 163 434	21.08.2018
(11) 3 054 460	04.09.2018	(11) 3 129 108	03.08.2018	(11) 3 163 435	21.08.2018
(11) 3 056 897	01.09.2018	(11) 3 131 899	15.09.2018	(11) 3 163 437	21.08.2018
(11) 3 057 429	17.08.2018	(11) 3 134 602	06.09.2018	(11) 3 163 583	07.08.2018
(11) 3 057 609	04.09.2018	(11) 3 135 181	10.08.2018	(11) 3 168 331	07.08.2018
(11) 3 059 353	01.09.2018	(11) 3 136 855	12.09.2018	(11) 3 168 470	07.08.2018
(11) 3 059 367	01.09.2018	(11) 3 137 198	05.09.2018	(11) 3 168 663	21.08.2018
(11) 3 061 901	01.09.2018	(11) 3 139 433	06.09.2018	(11) 3 170 115	28.08.2018
(11) 3 061 902	01.09.2018	(11) 3 140 629	18.09.2018	(11) 3 170 157	04.09.2018
(11) 3 063 812	22.08.2018	(11) 3 141 178	21.08.2018	(11) 3 173 389	31.07.2018
(11) 3 063 849	11.09.2018	(11) 3 141 200	04.09.2018	(11) 3 174 831	21.08.2018
(11) 3 066 454	13.09.2018	(11) 3 143 531	04.09.2018	(11) 3 176 071	07.08.2018
(11) 3 066 885	23.08.2018	(11) 3 143 772	21.08.2018	(11) 3 177 879	22.08.2018
(11) 3 067 689	01.09.2018	(11) 3 144 984	07.09.2018	(11) 3 178 246	21.08.2018
(11) 3 070 292	17.08.2018	(11) 3 145 019	03.08.2018	(11) 3 179 866	14.08.2018
(11) 3 071 571	23.08.2018	(11) 3 145 912	13.09.2018	(11) 3 179 873	22.08.2018
(11) 3 076 019	15.08.2018	(11) 3 146 211	14.08.2018	(11) 3 179 950	21.08.2018
(11) 3 077 081	17.08.2018	(11) 3 147 423	13.09.2018	(11) 3 180 533	06.09.2018
(11) 3 077 170	21.08.2018	(11) 3 147 471	07.08.2018	(11) 3 182 199	15.08.2018
(11) 3 078 732	21.08.2018	(11) 3 148 499	21.08.2018	(11) 3 183 916	21.08.2018
(11) 3 081 663	17.08.2018	(11) 3 150 411	01.09.2018	(11) 3 186 581	21.08.2018
(11) 3 082 967	17.08.2018	(11) 3 150 763	10.08.2018	(11) 3 186 708	21.08.2018
(11) 3 091 110	21.08.2018	(11) 3 151 930	10.08.2018	(11) 3 186 933	21.08.2018
(11) 3 091 616	17.08.2018	(11) 3 151 932	21.08.2018	(11) 3 187 767	17.08.2018
(11) 3 092 192	21.08.2018	(11) 3 152 441	04.09.2018	(11) 3 188 304	31.07.2018
(11) 3 092 670	21.08.2018	(11) 3 153 861	13.09.2018	(11) 3 188 601	31.07.2018
(11) 3 095 222	21.08.2018	(11) 3 154 655	21.08.2018	(11) 3 188 614	04.09.2018
(11) 3 096 628	11.09.2018	(11) 3 154 803	21.08.2018	(11) 3 190 273	22.08.2018
(11) 3 098 385	13.09.2018	(11) 3 155 093	21.08.2018	(11) 3 190 645	07.08.2018
(11) 3 100 418	11.09.2018	(11) 3 155 295	21.08.2018	(11) 3 192 118	21.08.2018
(11) 3 100 608	21.08.2018	(11) 3 155 853	14.08.2018	(11) 3 192 189	28.08.2018
(11) 3 103 208	01.09.2018	(11) 3 156 226	17.08.2018	(11) 3 192 304	11.09.2018

(11) 3 192 676	17.08.2018	(11) 3 276 701	01.08.2018	(11) 3 282 193	15.08.2018
(11) 3 193 030	03.08.2018	(11) 3 278 680	08.08.2018	(11) 3 282 224	15.08.2018
(11) 3 193 080	07.09.2018	(11) 3 278 681	08.08.2018	(11) 3 282 237	15.08.2018
(11) 3 198 138	21.08.2018	(11) 3 278 748	08.08.2018	(11) 3 282 271	15.08.2018
(11) 3 199 096	23.08.2018	(11) 3 278 772	08.08.2018	(11) 3 282 272	15.08.2018
(11) 3 199 720	03.02.2018	(11) 3 278 831	08.08.2018	(11) 3 282 387	15.08.2018
(11) 3 199 723	17.08.2018	(11) 3 279 057	08.08.2018	(11) 3 282 393	15.08.2018
(11) 3 200 800	06.09.2018	(11) 3 279 062	08.08.2018	(11) 3 282 395	15.08.2018
(11) 3 200 945	04.09.2018	(11) 3 279 070	08.08.2018	(11) 3 282 426	15.08.2018
(11) 3 204 909	21.08.2018	(11) 3 279 073	08.08.2018	(11) 3 284 339	22.08.2018
(11) 3 207 001	12.09.2018	(11) 3 279 105	08.08.2018	(11) 3 284 368	22.08.2018
(11) 3 208 120	01.09.2018	(11) 3 279 119	08.08.2018	(11) 3 284 371	22.08.2018
(11) 3 210 543	24.08.2018	(11) 3 279 128	08.08.2018	(11) 3 284 372	22.08.2018
(11) 3 212 330	21.08.2018	(11) 3 279 134	08.08.2018	(11) 3 284 526	22.08.2018
(11) 3 212 337	21.08.2018	(11) 3 279 171	08.08.2018	(11) 3 284 548	22.08.2018
(11) 3 215 094	12.09.2018	(11) 3 279 302	08.08.2018	(11) 3 284 696	22.08.2018
(11) 3 216 144	21.08.2018	(11) 3 279 307	08.08.2018	(11) 3 284 704	22.08.2018
(11) 3 223 221	11.09.2018	(11) 3 279 337	08.08.2018	(11) 3 284 705	22.08.2018
(11) 3 224 750	13.09.2018	(11) 3 279 432	08.08.2018	(11) 3 284 723	22.08.2018
(11) 3 231 459	11.09.2018	(11) 3 279 460	08.08.2018	(11) 3 284 725	22.08.2018
(11) 3 242 814	17.08.2018	(11) 3 279 474	08.08.2018	(11) 3 284 856	22.08.2018
(11) 3 249 399	13.09.2018	(11) 3 279 496	08.08.2018	(11) 3 284 864	22.08.2018
(11) 3 250 772	15.08.2018	(11) 3 279 497	08.08.2018	(11) 3 284 867	22.08.2018
(11) 3 251 595	07.06.2018	(11) 3 279 498	08.08.2018	(11) 3 284 994	22.08.2018
(11) 3 252 019	17.08.2018	(11) 3 279 503	08.08.2018	(11) 3 285 045	22.08.2018
(11) 3 254 183	01.09.2018	(11) 3 279 522	08.08.2018	(11) 3 285 048	22.08.2018
(11) 3 255 520	01.08.2018	(11) 3 279 565	08.08.2018	(11) 3 285 060	22.08.2018
(11) 3 257 081	14.08.2018	(11) 3 279 638	08.08.2018	(11) 3 285 073	22.08.2018
(11) 3 258 383	07.09.2018	(11) 3 279 658	08.08.2018	(11) 3 285 429	22.08.2018
(11) 3 258 438	01.09.2018	(11) 3 279 664	08.08.2018	(11) 3 289 932	08.09.2018
(11) 3 258 811	01.09.2018	(11) 3 279 667	08.08.2018	(11) 3 292 507	01.09.2018
(11) 3 261 990	01.09.2018	(11) 3 279 735	08.08.2018	(11) 3 298 683	21.08.2018
(11) 3 264 689	01.09.2018	(11) 3 279 736	08.08.2018	(11) 3 303 629	24.07.2018
(11) 3 266 624	01.09.2018	(11) 3 279 960	08.08.2018	(11) 3 303 710	18.08.2018
(11) 3 266 700	21.08.2018	(11) 3 279 974	08.08.2018	(11) 3 304 686	17.08.2018
(11) 3 266 751	22.08.2018	(11) 3 280 011	08.08.2018	(11) 3 310 581	21.08.2018
(11) 3 268 287	01.09.2018	(11) 3 280 082	08.08.2018	(11) 3 310 757	18.08.2018
(11) 3 269 706	18.07.2018	(11) 3 280 892	12.09.2018	(11) 3 311 093	21.08.2018
(11) 3 269 843	18.07.2018	(11) 3 281 593	15.08.2018	(11) 3 313 356	17.08.2018
(11) 3 269 972	15.08.2018	(11) 3 281 674	15.08.2018	(11) 3 313 686	14.08.2018
(11) 3 272 628	22.08.2018	(11) 3 281 725	15.08.2018	(11) 3 313 727	21.08.2018
(11) 3 273 168	25.07.2018	(11) 3 281 728	05.08.2018	(11) 3 313 924	28.08.2018
(11) 3 273 169	25.07.2018	(11) 3 281 738	03.08.2018	(11) 3 313 970	17.08.2018
(11) 3 273 501	25.07.2018	(11) 3 281 748	15.08.2018	(11) 3 314 146	17.08.2018
(11) 3 275 512	10.08.2018	(11) 3 281 775	15.08.2018	(11) 3 314 893	21.08.2018
(11) 3 275 806	01.08.2018	(11) 3 281 812	15.08.2018	(11) 3 316 836	17.08.2018
(11) 3 275 838	01.08.2018	(11) 3 281 815	15.08.2018	(11) 3 316 974	17.08.2018
(11) 3 275 984	01.08.2018	(11) 3 281 937	15.08.2018	(11) 3 317 049	21.08.2018
(11) 3 275 989	01.08.2018	(11) 3 282 130	15.08.2018	(11) 3 317 067	21.08.2018
(11) 3 276 292	01.08.2018	(11) 3 282 155	15.08.2018	(11) 3 317 492	21.08.2018
(11) 3 276 651	01.08.2018	(11) 3 282 158	15.08.2018	(11) 3 317 979	21.08.2018
(11) 3 276 655	01.08.2018	(11) 3 282 185	15.08.2018	(11) 3 324 750	17.08.2018

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 942 659** 02.01.2019
(11) **3 091 005** 03.01.2019

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) **3 415 489** 19.12.2018

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **2 423 125** 15.02.2019
(11) **3 080 316** 01.04.2019

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 185 233** 01.11.2018
(11) **2 904 131** 01.11.2018
(11) **3 242 016** 01.05.2018
(11) **3 278 094** 16.11.2018
(11) **3 319 838** 01.11.2018

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 185 233** 01.08.2019
(11) **2 556 243** 01.04.2019
(11) **2 809 371** 01.04.2019
(11) **2 904 131** 01.08.2019

(11) **3 242 016** 01.08.2019
(11) **3 319 838** 01.08.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 105 527** IT PL 20.02.2018

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **2 892 652** (51) **B03C 1/28**
10 excl.
Inorevia
Incubateur ESPCI IPGG 6 rue Jean Calvin
75005 Paris (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12		(11) 0 873 662	(11) 0 971 396	
• Änderungen und Korrekturen		(51) <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 21/762</i>
• Alterations and Corrections			<i>H01L 21/306</i>	
• Modifications et corrections		(11) 0 875 080	(11) 0 975 838	
		(51) <i>H01M 4/48</i>	(51) <i>D21H 21/48</i>	<i>B42D 15/00</i>
		<i>C01G 45/02</i>	<i>G06K 19/14</i>	
I.12(1)		(11) 0 886 723	(11) 0 977 280	
• Internationale Patentklassifikation		(51) <i>F02B 19/02</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	
• International Patent Classification				
• Classification internationale des brevets		(11) 0 895 268	(11) 0 977 437	
		(51) <i>H01J 9/26</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G08B 13/194</i>
			<i>G06T 7/20</i>	
(11) 0 360 130		(11) 0 898 319	(11) 0 978 683	
(51) <i>C07H 15/14</i>	<i>C07D 321/00</i>	(51) <i>H01M 6/18</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21V 5/02</i>
<i>C07H 17/04</i>	<i>A61K 31/70</i>	<i>C07F 5/05</i>		
<i>A61K 31/335</i>				
		(11) 0 899 521	(11) 0 978 705	
(11) 0 642 619		(51) <i>F25B 15/02</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G08G 1/0968</i>
(51) <i>E04F 15/14</i>	<i>E04B 1/68</i>	<i>F25B 39/02</i>		
(11) 0 671 763		(11) 0 911 858	(11) 0 979 486	
(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/495</i>	(51) <i>H01J 29/08</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G06T 3/40</i>
<i>H01L 21/58</i>	<i>H01L 23/16</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 0 766 495		(11) 0 914 525	(11) 0 981 255	
(51) <i>H04R 5/04</i>	<i>B60R 11/02</i>	(51) <i>E02F 3/18</i>	(51) <i>H04W 36/18</i>	
(11) 0 795 153		(11) 0 928 111	(11) 0 982 267	
(51) <i>G06F 7/14</i>	<i>G06F 9/30</i>	(51) <i>H04N 7/52</i>	(51) <i>C01B 13/11</i>	
		<i>H04N 19/172</i>		
		<i>H04N 19/61</i>		
(11) 0 802 844		<i>H04N 19/60</i>	(11) 0 984 354	
(51) <i>B23P 15/12</i>	<i>B23P 19/00</i>	<i>H04N 19/124</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 17/22</i>
<i>B27M 3/00</i>	<i>E04B 2/74</i>	<i>H04N 19/174</i>		
		<i>H04N 19/152</i>		
(11) 0 806 652		(11) 0 929 767	(11) 0 984 607	<i>H04M 1/72</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/28</i>	(51) <i>F16L 11/12</i>	(51) <i>H04M 1/60</i>	
<i>G01M 3/04</i>	<i>F16N 29/00</i>			
(11) 0 806 788		(11) 0 930 752	(11) 0 986 196	<i>H04L 5/14</i>
(51) <i>H01J 29/08</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 0 809 116		(11) 0 935 499	(11) 0 987 341	
(51) <i>G01R 31/08</i>		(51) <i>B05B 1/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C23C 10/08</i>
			<i>C23C 16/24</i>	
(11) 0 809 681		(11) 0 938 221	(11) 0 987 538	
(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 121/02</i>	(51) <i>H04M 1/57</i>	(51) <i>G01N 21/33</i>	<i>G03F 7/20</i>
<i>C09J 7/38</i>	<i>A61L 15/58</i>	<i>H03M 3/02</i>		
		<i>H04M 3/00</i>		
(11) 0 812 087		(11) 0 939 106	(11) 0 988 009	
(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C08L 27/18</i>	(51) <i>A61F 6/06</i>	<i>A61F 13/02</i>
		<i>F16C 33/20</i>	<i>A61K 9/20</i>	
(11) 0 817 247		(11) 0 940 702	(11) 0 989 594	
(51) <i>H01L 21/265</i>	<i>H01L 21/285</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/687</i>
		<i>G02B 13/18</i>		
(11) 0 838 834		(11) 0 948 026	(11) 0 990 691	
(51) <i>H01J 9/26</i>		(51) <i>H01J 29/90</i>	(51) <i>C09K 11/08</i>	<i>C09K 11/73</i>
			<i>H01J 61/44</i>	<i>H01J 61/48</i>
(11) 0 844 642		(11) 0 948 849	(11) 0 991 213	
(51) <i>H01J 31/12</i>		(51) <i>H04L 12/743</i>	(51) <i>H04H 1/00</i>	<i>H04H 1/02</i>
		<i>H04Q 11/04</i>		
(11) 0 844 643		(11) 0 948 849	(11) 0 991 214	
(51) <i>H01J 31/12</i>		(51) <i>H04L 12/743</i>	(51) <i>H04H 1/02</i>	<i>G06F 17/60</i>
		<i>H04Q 11/04</i>	<i>H04N 7/16</i>	
(11) 0 852 705		(11) 0 949 110	(11) 0 991 594	
(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>H01P 1/08</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 9/00</i>
<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 13/02</i>	<i>H05K 9/00</i>	<i>E03D 5/00</i>	
<i>H01Q 19/08</i>				
(11) 0 856 967		(11) 0 954 786	(11) 0 992 605	
(51) <i>H04L 7/04</i>	<i>H04J 3/06</i>	(51) <i>G06F 11/34</i>	(51) <i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/22</i>
		<i>G06F 11/08</i>	<i>C23C 14/50</i>	<i>F16F 1/02</i>
		<i>G06F 11/16</i>	<i>F16F 3/06</i>	<i>F16F 1/12</i>
			<i>F16F 1/04</i>	
(11) 0 867 908		(11) 0 969 268		
(51) <i>H01J 1/30</i>		(51) <i>G01F 1/60</i>		
(11) 0 867 912				
(51) <i>H01J 29/82</i>				

(11) 1 000 997		(11) 1 033 755		(11) 1 057 063	
(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>H01J 9/227</i>	(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 21/77</i>	(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G01N 21/47</i>
<i>H01J 29/28</i>				<i>A61B 5/00</i>	
(11) 1 001 378		(11) 1 034 634		(11) 1 057 783	
(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>G06F 5/06</i>	(51) <i>H04J 3/26</i>	<i>H04L 12/56</i>	(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>H01M 4/48</i>
		<i>H04B 7/212</i>	<i>H04Q 11/04</i>	<i>H01M 10/40</i>	
(11) 1 010 315		(11) 1 035 395		(11) 1 059 147	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/20</i>	(51) <i>F28C 1/00</i>	<i>F28F 25/00</i>	(51) <i>A63H 11/00</i>	<i>G06N 3/00</i>
<i>G08B 13/196</i>	<i>H04N 5/445</i>			<i>B25J 11/00</i>	
<i>H04N 5/76</i>	<i>G06T 7/20</i>	(11) 1 037 036		(11) 1 061 573	
<i>H04N 5/781</i>	<i>H04N 5/782</i>	(51) <i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 21/33</i>	(51) <i>H01L 21/8239</i>	<i>H01L 27/115</i>
<i>H04N 5/783</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>G01N 31/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>H01L 21/8242</i>	<i>H01L 21/8246</i>
<i>H04N 9/82</i>	<i>H04N 9/804</i>	<i>G01N 21/15</i>		<i>H01L 21/3105</i>	<i>H01L 21/316</i>
(11) 1 011 849		(11) 1 038 734		(11) 1 062 758	
(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>F28B 3/04</i>	(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>
				<i>H04L 1/20</i>	
(11) 1 012 567		(11) 1 040 343		(11) 1 064 341	
(51) <i>G01N 11/06</i>	<i>G01N 11/12</i>	(51) <i>G01N 27/26</i>	<i>G01N 27/447</i>	(51) <i>C10G 47/02</i>	<i>C10G 47/00</i>
				<i>C10G 65/00</i>	<i>C10G 45/00</i>
(11) 1 013 340		(11) 1 040 356		<i>C07C 4/02</i>	<i>B01J 8/00</i>
(51) <i>C08F 8/40</i>	<i>B01J 31/06</i>	(51) <i>G01P 1/02</i>		<i>B01J 8/04</i>	<i>F28D 21/00</i>
<i>B01J 31/16</i>	<i>B01J 31/24</i>				
<i>C07C 45/50</i>	<i>C07C 51/12</i>	(11) 1 041 651		(11) 1 064 580	
<i>C07C 7/163</i>		(51) <i>H01L 35/32</i>		(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/06</i>
(11) 1 018 153		(11) 1 042 061		<i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/08</i>
(51) <i>H01L 21/58</i>	<i>H01L 21/98</i>	(51) <i>B01L 7/00</i>	<i>C12M 1/00</i>		
		<i>C40B 60/14</i>	<i>G01N 30/60</i>	(11) 1 064 743	
(11) 1 020 906		<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>H04J 3/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
(51) <i>H01L 21/8242</i>	<i>H01L 27/108</i>			<i>H04B 7/216</i>	
<i>H01L 21/02</i>		(11) 1 043 785		(11) 1 065 486	
		(51) <i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 2/08</i>	(51) <i>G01K 13/00</i>	<i>G01J 5/00</i>
(11) 1 022 702		<i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 6/18</i>	<i>G01J 5/02</i>	<i>G01J 5/04</i>
(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>G01M 13/04</i>	<i>H01M 10/40</i>	<i>B65D 75/20</i>		
		<i>H01M 2/02</i>		(11) 1 065 741	
(11) 1 023 465		(11) 1 043 857		(51) <i>H01M 8/06</i>	<i>B60L 11/18</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12P 19/34</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/06</i>		
<i>B44C 1/22</i>	<i>A61K 38/00</i>			(11) 1 067 489	
(11) 1 023 685		(11) 1 044 047		(51) <i>G07F 9/02</i>	<i>G07F 7/10</i>
(51) <i>G06F 15/02</i>	<i>G06F 1/00</i>	(51) <i>B01D 15/08</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>G07F 19/00</i>
<i>G06F 13/38</i>	<i>G06F 9/445</i>				
<i>G06F 21/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(11) 1 046 064		(11) 1 071 124	
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G01V 1/00</i>		(51) <i>H01L 21/3213</i>	<i>H01L 21/768</i>
(11) 1 024 615		(11) 1 047 259		<i>H01L 23/528</i>	<i>H01L 21/28</i>
(51) <i>H04H 1/00</i>		(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/32</i>		
				(11) 1 076 105	
(11) 1 024 617		(11) 1 048 128		(51) <i>C23C 2/02</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>H04H 1/00</i>		(51) <i>H04B 1/707</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/14</i>
				(11) 1 076 454	
(11) 1 026 774		(11) 1 048 136		(51) <i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 7/16</i>
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 5/00</i>	(51) <i>H04H 1/00</i>	<i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 5/445</i>	
				(11) 1 076 668	
(11) 1 026 850		(11) 1 049 167		(51) <i>C08F 293/00</i>	<i>C08F 295/00</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/08</i>	(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 21/84</i>	<i>C08F 297/00</i>	<i>C08F 212/08</i>
				<i>C08F 212/36</i>	<i>C08F 265/06</i>
(11) 1 026 889		(11) 1 049 984		<i>C08K 5/32</i>	
(51) <i>H04N 5/45</i>	<i>H04N 5/14</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 13/14</i>		
<i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 7/01</i>	<i>H04N 7/24</i>		(11) 1 078 299	
<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/431</i>			(51) <i>G02F 1/155</i>	<i>G02F 1/153</i>
<i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 19/61</i>	(11) 1 050 880		<i>H01M 4/74</i>	
<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/426</i>	(51) <i>G11B 27/10</i>	<i>G11B 19/02</i>		
<i>H04N 19/59</i>		<i>H04N 5/92</i>	<i>H04N 5/93</i>	(11) 1 079 053	
		<i>G11B 27/28</i>		(51) <i>E05B 49/00</i>	<i>G07C 9/00</i>
(11) 1 031 377		(11) 1 050 988		(11) 1 082 669	
(51) <i>B01J 23/58</i>	<i>B01J 23/63</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 25/05</i>	(51) <i>G06F 15/163</i>	<i>G06F 9/00</i>
<i>B01J 37/025</i>	<i>B01J 35/04</i>	<i>H04L 5/02</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>G06F 9/46</i>	
<i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>H04B 3/32</i>	<i>H04L 5/14</i>		
<i>B01J 21/04</i>				(11) 1 083 243	
(11) 1 031 873		(11) 1 051 587		(51) <i>C22F 1/18</i>	<i>B21C 9/00</i>
(51) <i>G02F 1/1362</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>F25J 3/02</i>			
<i>H01L 29/786</i>					

	<i>B21C 37/04</i>	<i>B32B 15/01</i>	(11) 1 099 336		(11) 1 129 385	
	<i>A61L 31/02</i>		(51) <i>H04N 21/232</i>	<i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>G02F 1/313</i>
			<i>H04N 21/2662</i>	<i>H04N 21/24</i>	<i>G02B 6/12</i>	
(11) 1 083 473						
(51) <i>G06F 1/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 1 099 801			(11) 1 129 391	
<i>G06F 12/14</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>F16C 1/10</i>		(51) <i>G06F 1/00</i>	<i>G06F 9/44</i>
		<i>B66F 9/20</i>			<i>G06F 17/30</i>	
(11) 1 083 547						
(51) <i>G10L 19/00</i>	<i>G10L 19/107</i>	(11) 1 100 172			(11) 1 130 300	
<i>G10L 19/10</i>		(51) <i>G01R 1/36</i>	<i>H02J 7/00</i>		(51) <i>F16K 31/06</i>	
(11) 1 083 720		(11) 1 100 981			(11) 1 130 566	
(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C23F 13/00</i>	<i>C23F 13/16</i>		(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/32</i>
		<i>C23F 13/14</i>			<i>G02F 1/1362</i>	<i>G09G 3/32</i>
(11) 1 084 390		(11) 1 101 792			<i>G09G 3/36</i>	
(51) <i>G01N 1/00</i>		(51) <i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 71/44</i>		(11) 1 132 251	
		<i>H01M 2/16</i>	<i>B01D 71/26</i>		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B62M 7/00</i>
(11) 1 084 584	<i>H04W 4/10</i>				<i>H01M 8/04</i>	<i>B60K 1/04</i>
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04W 76/00</i>	(11) 1 102 263			<i>H01M 16/00</i>	
<i>H04W 76/00</i>		(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 20/18</i>			
		<i>G11B 7/00</i>			(11) 1 132 684	
(11) 1 088 340	<i>C30B 25/04</i>	(11) 1 103 886			(51) <i>F23C 9/00</i>	<i>F23L 7/00</i>
(51) <i>H01L 21/20</i>		(51) <i>G06F 3/12</i>			<i>F23C 7/02</i>	
<i>C30B 29/40</i>						
					(11) 1 132 876	
(11) 1 088 629		(11) 1 107 601			(51) <i>G07F 7/08</i>	<i>G07F 19/00</i>
(51) <i>B25J 13/00</i>	<i>B25J 5/00</i>	(51) <i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/44</i>			
<i>G05B 13/02</i>	<i>G06N 3/00</i>				(11) 1 132 960	
					(51) <i>H01L 21/77</i>	<i>H01L 27/12</i>
(11) 1 089 231		(11) 1 109 613			<i>G02F 1/1362</i>	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01C 11/06</i>	(51) <i>B01D 53/04</i>	<i>F17C 11/00</i>			
<i>G01S 11/12</i>					(11) 1 132 985	
					(51) <i>H01M 4/50</i>	
(11) 1 089 937		(11) 1 111 538			(11) 1 133 209	
(51) <i>C01B 7/24</i>	<i>B01J 7/00</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>			(51) <i>H04W 92/02</i>	<i>H04W 88/16</i>
<i>B01J 12/00</i>	<i>B01J 19/24</i>				<i>H04M 7/00</i>	
<i>B01J 19/08</i>						
					(11) 1 133 282	
(11) 1 090 450		(11) 1 111 932			(51) <i>A61K 9/14</i>	
(51) <i>H02J 3/24</i>		(51) <i>H04N 7/52</i>	<i>H04N 7/08</i>			
		<i>H04N 7/26</i>			(11) 1 134 113	
(11) 1 091 382		(11) 1 113 401			(51) <i>B60L 3/00</i>	
(51) <i>H01J 29/08</i>	<i>H01J 29/92</i>	(51) <i>G07B 17/00</i>				
					(11) 1 134 827	
(11) 1 091 585		(11) 1 113 599			(51) <i>C10C 3/00</i>	<i>H01M 4/133</i>
(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/16</i>	(51) <i>H04H 1/00</i>			<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>
					<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0587</i>
(11) 1 091 587		(11) 1 113 701			<i>H01M 6/10</i>	<i>H01M 4/02</i>
(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 5/00</i>	(51) <i>H04R 1/38</i>			<i>C01B 32/20</i>	
(11) 1 093 166		(11) 1 115 130			(11) 1 135 678	
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/56</i>	(51) <i>H01G 9/04</i>	<i>H01M 12/08</i>		(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>G05B 19/12</i>
		<i>H01M 4/96</i>			<i>G06K 19/07</i>	<i>G07C 3/04</i>
(11) 1 093 958		(11) 1 115 149			<i>G07C 1/00</i>	
(51) <i>B60L 11/12</i>	<i>B60K 6/04</i>	(51) <i>H01L 21/56</i>				
<i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 11/04</i>				(11) 1 136 793	
					(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G09B 29/10</i>
(11) 1 095 914		(11) 1 118 010			<i>G01C 21/32</i>	
(51) <i>C04B 35/01</i>	<i>B01D 53/22</i>	(51) <i>G01S 1/02</i>	<i>G01S 5/06</i>			
<i>C04B 35/26</i>	<i>C04B 35/32</i>				(11) 1 137 121	
<i>B01D 71/02</i>	<i>C01B 13/02</i>				(51) <i>H01R 13/64</i>	<i>H01R 13/645</i>
					<i>A63F 13/95</i>	<i>A63F 13/98</i>
(11) 1 096 568		(11) 1 119 071				
(51) <i>H01L 27/00</i>		(51) <i>H01Q 1/12</i>			(11) 1 137 150	
					(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/14</i>
(11) 1 096 681		(11) 1 122 372				
(51) <i>H03K 17/10</i>		(51) <i>E04B 1/26</i>	<i>F16B 12/46</i>			
					(11) 1 139 427	
(11) 1 096 775		(11) 1 126 246			(51) <i>H01L 27/118</i>	<i>H01L 27/02</i>
(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/32</i>	(51) <i>G01D 1/00</i>	<i>G06F 17/40</i>		<i>G06F 17/50</i>	
(11) 1 098 361		(11) 1 128 430			(11) 1 139 591	
(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>H01R 4/04</i>	(51) <i>H01L 21/84</i>	<i>H01L 27/12</i>		(51) <i>H04H 1/00</i>	
<i>H01R 13/03</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>G02F 1/136</i>				
<i>H05K 3/32</i>					(11) 1 144 513	
					(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 1/42</i>
		(11) 1 128 866				
		(51) <i>A61N 1/32</i>				

	<i>C09C 3/06</i>	<i>C09C 3/08</i>	<i>H04M 3/38</i>	<i>G06F 17/60</i>	(11) 1 179 848	
	<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 193/04</i>	<i>H04Q 7/38</i>	<i>H04M 11/00</i>	(51) <i>H01L 23/50</i>	
(11) 1 145 103			(11) 1 162 689		(11) 1 180 308	
(51) <i>G06F 3/14</i>		<i>G06F 15/163</i>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/30</i>	(51) <i>H04N 7/12</i>	
			<i>H01Q 21/28</i>			
(11) 1 145 173			(11) 1 163 187		(11) 1 182 058	
(51) <i>G06F 17/60</i>		<i>G06F 1/00</i>	(51) <i>B68C 1/08</i>	<i>B68C 1/12</i>	(51) <i>B60C 5/14</i>	<i>B29C 73/16</i>
					<i>B29C 73/22</i>	<i>B29L 30/00</i>
(11) 1 145 332			(11) 1 164 406		<i>B29K 9/00</i>	<i>B29D 30/06</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>			(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>B29K 7/00</i>	
			<i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/122</i>	(11) 1 182 541	
(11) 1 145 473			<i>G02B 21/06</i>		(51) <i>G06F 3/00</i>	
(51) <i>H04L 1/00</i>						
(11) 1 146 114			(11) 1 166 056		(11) 1 182 790	
(51) <i>C11D 17/06</i>		<i>C11D 11/00</i>	(51) <i>G01F 25/00</i>		(51) <i>H04B 1/18</i>	
(11) 1 146 739			(11) 1 166 291		(11) 1 183 645	
(51) <i>H04N 7/08</i>			(51) <i>H01F 1/11</i>	<i>H01F 1/113</i>	(51) <i>G06K 19/16</i>	<i>G03H 1/00</i>
			<i>A61K 33/26</i>	<i>A61N 2/02</i>		
(11) 1 148 411			<i>A61N 2/04</i>	<i>A61K 41/00</i>	(11) 1 183 864	
(51) <i>G06F 3/00</i>			<i>H05B 6/10</i>		(51) <i>H04N 5/00</i>	
(11) 1 148 544			(11) 1 168 262		(11) 1 185 936	
(51) <i>H01L 21/822</i>		<i>H01L 21/306</i>	(51) <i>G07F 17/32</i>	<i>G07F 17/30</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	
(11) 1 149 362			(11) 1 168 435		(11) 1 186 041	
(51) <i>G07F 7/04</i>		<i>G07D 7/17</i>	(51) <i>H01L 21/84</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 23/50</i>
					<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/538</i>
(11) 1 150 368			(11) 1 168 613		(11) 1 186 262	
(51) <i>H01M 4/58</i>		<i>C01G 49/00</i>	(51) <i>H03H 9/64</i>	<i>H03H 9/02</i>	(51) <i>A47C 27/00</i>	
		<i>C01B 25/45</i>	<i>H03H 9/145</i>			
		<i>H01M 4/36</i>				
		<i>H01M 4/131</i>				
			(11) 1 168 693		(11) 1 186 747	
(11) 1 151 416			(51) <i>H04H 1/02</i>	<i>G07F 17/30</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>	
(51) <i>G07B 15/00</i>		<i>G07C 5/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 17/30</i>		
		<i>G01S 13/91</i>				
			(11) 1 169 956		(11) 1 187 472	
(11) 1 152 421			(51) <i>A47J 31/46</i>	<i>A47J 31/30</i>	(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/34</i>
(51) <i>G11B 27/00</i>		<i>G11B 27/11</i>	<i>A47J 31/44</i>		<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/76</i>
		<i>H04N 7/173</i>			<i>H04N 5/91</i>	
		<i>H04N 5/775</i>	(11) 1 170 897		(11) 1 187 487	
			(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/4363</i>
(11) 1 153 005						
(51) <i>B01J 23/80</i>		<i>B01J 23/83</i>	(11) 1 172 255		(11) 1 189 175	
		<i>C07C 45/33</i>	(51) <i>B60Q 1/52</i>	<i>B60Q 9/00</i>	(51) <i>G06T 17/20</i>	<i>A61B 5/042</i>
		<i>C07C 45/34</i>	<i>G01S 11/12</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 19/00</i>	
		<i>C07C 51/25</i>				
		<i>B01J 23/76</i>	(11) 1 173 695		(11) 1 189 262	
			(51) <i>F16J 13/12</i>		(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 27/108</i>
(11) 1 154 310						
(51) <i>H04N 5/378</i>		<i>G01T 1/20</i>	(11) 1 173 734		(11) 1 189 439	
		<i>G01N 23/02</i>	(51) <i>G01F 1/74</i>	<i>G01N 33/28</i>	(51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 7/167</i>
		<i>H04N 5/335</i>				
			(11) 1 174 549		(11) 1 190 199	
(11) 1 156 130			(51) <i>E03C 1/10</i>	<i>E03C 1/298</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02B 5/02</i>
(51) <i>B01J 19/02</i>		<i>C09D 1/00</i>	<i>F16K 15/14</i>		<i>G02B 5/30</i>	<i>F21V 8/00</i>
		<i>C23C 4/02</i>				
		<i>C23C 4/10</i>	(11) 1 176 416		(11) 1 190 435	
		<i>C23C 4/11</i>	(51) <i>G01N 21/90</i>	<i>G01F 23/28</i>	(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H01J 37/34</i>
					<i>C23C 16/455</i>	<i>H01L 21/67</i>
			(11) 1 177 535			
(11) 1 156 476			(51) <i>G07D 7/12</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 1 190 947	
(51) <i>G10K 11/178</i>		<i>F02M 35/12</i>			(51) <i>B64F 1/22</i>	
			(11) 1 177 688		(11) 1 191 608	
(11) 1 156 991			(51) <i>H04N 7/10</i>		(51) <i>H01L 33/00</i>	
(51) <i>C04B 33/04</i>						
			(11) 1 178 443		(11) 1 192 103	
			(51) <i>G07F 7/08</i>	<i>G07G 1/14</i>	(51) <i>B81C 5/00</i>	<i>H01L 21/66</i>
			<i>G06F 17/60</i>	<i>G07F 19/00</i>	<i>B81B 1/00</i>	
(11) 1 160 635		<i>G02B 5/02</i>				
(51) <i>G02F 1/1335</i>		<i>G03H 1/02</i>	(11) 1 179 087		(11) 1 193 275	
		<i>G02B 5/32</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B01F 13/00</i>	(51) <i>C08F 14/18</i>	<i>C08F 2/38</i>
			<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 27/447</i>	<i>C08K 5/14</i>	
			<i>G01N 15/14</i>			
(11) 1 161 066		<i>G06K 17/00</i>				
(51) <i>H04M 3/42</i>						

(11) 1 194 460		(11) 1 209 467		(11) 1 223 285	
(51) C08F 226/10 A61K 8/81 A61Q 5/02 A61Q 5/12	C08F 8/44 A61Q 19/00 A61Q 5/06	(51) G01N 33/48	B01L 3/02	(51) E05F 15/70	E05F 15/00
(11) 1 194 750		(11) 1 209 550		(11) 1 225 505	
(51) G01F 1/84	G01N 9/00	(51) G06F 1/00		(51) G06F 3/02 H04M 1/00 H04M 1/2745	G06F 13/00 H04M 11/00 H04M 1/725
(11) 1 194 906		(11) 1 210 665		(11) 1 226 525	
(51) G07F 17/16 H04N 7/173	H04N 7/16 G06F 1/00	(51) G06F 11/30 G06F 1/00	G06F 12/14 H04L 29/06	(51) H04H 60/31	H04Q 11/04
(11) 1 195 844		(11) 1 210 737		(11) 1 226 616	
(51) H04B 1/3827 H04B 1/38	H01Q 1/24	(51) H01L 33/00		(51) H01M 4/96	C09C 1/56
(11) 1 197 998		(11) 1 210 976		(11) 1 227 526	
(51) H01L 21/312		(51) B01J 8/06 F28F 9/02	B01J 8/00	(51) H01L 43/08 H01F 10/00	G01R 33/09
(11) 1 198 100		(11) 1 211 135		(11) 1 227 687	
(51) H04L 27/26	H04L 1/00	(51) B60R 11/02		(51) H04N 9/31	
(11) 1 198 503		(11) 1 213 394		(11) 1 227 888	
(51) C08K 5/17	C08J 3/02	(51) G08C 17/02 E02F 9/26	G08G 1/00 G05B 23/02	(51) B01L 11/00	
(11) 1 198 967		(11) 1 215 411		(11) 1 228 402	
(51) H04W 64/00		(51) C23C 8/34 C23C 28/04 F16J 1/02	C23C 8/80 F16D 125/06	(51) G03F 7/095 G03F 7/24 B41C 1/18	G03F 7/11 B41C 1/04 G03F 1/00
(11) 1 198 971		(11) 1 215 482		(11) 1 229 598	
(51) H04Q 11/04		(51) G01N 23/02	G01V 5/00	(51) H01M 4/32 H01M 4/62	H01M 4/28
(11) 1 200 684		(11) 1 215 699		(11) 1 229 729	
(51) E04B 7/04	E04B 1/26	(51) H01J 9/02	H01J 61/073	(51) H04N 1/405	G06K 15/10
(11) 1 200 805		(11) 1 215 754		(11) 1 231 443	
(51) G01F 1/684 G01N 25/48 G01N 33/00	G01N 25/18 G01N 1/22	(51) H01Q 23/00	H01Q 9/28	(51) F26B 25/00 B65G 69/04	F26B 17/00
(11) 1 200 869		(11) 1 215 970		(11) 1 231 765	
(51) G02C 7/04		(51) A23C 11/10 A23L 2/02 A23L 2/38	A23L 2/00 A23L 2/10 A23L 2/56	(51) H04N 1/00 G03G 15/00	G06F 9/44
(11) 1 201 701		(11) 1 216 481		(11) 1 234 240	
(51) C08F 265/04 C08L 51/04 C08J 3/12	C08L 51/00 C08F 265/06 C08L 27/06	(51) H01H 13/70	G08B 25/14	(51) G06F 13/00	
(11) 1 202 355		(11) 1 217 557		(11) 1 234 334	
(51) H01L 33/00		(51) G06F 17/30 H04N 5/00	H04N 7/173	(51) H01L 33/08	H01L 33/40
(11) 1 203 507		(11) 1 217 583		(11) 1 235 196	
(51) H01L 23/50	H04R 25/00	(51) G06T 3/00 H04N 19/13 H04N 19/593 H04N 19/18	G06T 9/00 H04N 19/60 H04N 19/136 H04N 19/40	(51) G09F 3/02	
(11) 1 204 266		(11) 1 218 801		(11) 1 235 259	
(51) H04M 11/06	H04L 12/54	(51) G05B 1/00		(51) H01L 21/268	
(11) 1 206 117		(11) 1 217 557		(11) 1 235 270	
(51) H04N 1/387 G06T 1/00	H04N 1/00	(51) G06F 17/30 H04N 5/00	H04N 7/173	(51) H01L 21/66	
(11) 1 206 283		(11) 1 219 101		(11) 1 235 289	
(51) A61K 47/26 A61K 9/08	A61K 9/06 A61K 9/10	(51) H04M 3/523		(51) H01M 8/241 H01M 8/0247 H01M 8/0271	H01M 8/0228 H01M 8/0263
(11) 1 208 572		(11) 1 219 726		(11) 1 235 424	
(51) H01B 7/18		(51) C23C 28/00 F04B 39/12	C23C 4/18	(51) H04N 3/15	G02B 21/36
(11) 1 208 581		(11) 1 220 085		(11) 1 236 274	
(51) H01J 33/04		(51) G06F 3/12		(51) H03F 3/60 H04N 7/10 H04B 3/14	H03H 7/19 H04N 7/173 H03F 1/32
(11) 1 208 928		(11) 1 221 170		(11) 1 236 338	
(51) B22C 15/06 B22C 15/34	B22C 15/08	(51) H01H 35/00	A61B 5/021	(51) H04M 3/42	H04Q 7/26
(11) 1 209 176		(11) 1 222 058		(11) 1 236 364	
(51) C08L 53/00 C08F 293/00	C08L 27/12 C08F 214/18	(51) B25B 13/28 B25B 13/32	B25B 13/30	(51) H04W 4/02	
		(11) 1 222 980			
		(51) B22C 19/04	B22C 15/24		

(11) 1 237 195		(11) 1 250 515		<i>H01L 27/082</i>	<i>H01L 27/08</i>
(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 21/84</i>	(51) <i>F01C 3/08</i>	<i>F04C 3/08</i>	<i>H01L 27/04</i>	
<i>G02F 1/1362</i>	<i>H01L 21/77</i>	(11) 1 250 570		(11) 1 259 831	
<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/49</i>	(51) <i>G01F 1/36</i>	<i>G01F 1/37</i>	(51) <i>G01R 27/28</i>	<i>G05B 23/02</i>
<i>H01L 29/786</i>		<i>G01F 1/50</i>		<i>G09B 9/00</i>	
(11) 1 237 472		(11) 1 250 724		(11) 1 259 983	
(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/05</i>	(51) <i>H01Q 1/08</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/48</i>
(11) 1 238 482		(11) 1 251 569		(11) 1 260 185	
(51) <i>H04H 1/00</i>	<i>H01H 1/10</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>		(51) <i>A61B 17/32</i>	
(11) 1 239 606		(11) 1 252 256		(11) 1 260 193	
(51) <i>H04W 52/52</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>C10G 25/00</i>	<i>C10G 25/12</i>	(51) <i>A61C 13/15</i>	<i>A61C 19/00</i>
(11) 1 240 499		<i>C10G 55/02</i>	<i>C10G 67/06</i>	(11) 1 260 774	
(51) <i>G01N 17/00</i>		<i>B01J 20/02</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>F25B 31/00</i>	<i>F04D 29/06</i>
(11) 1 240 674		<i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>H05K 7/20</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 25/13</i>	<i>B01J 20/34</i>		<i>F04B 39/06</i>	
(11) 1 241 608		(11) 1 252 711		(11) 1 260 775	
(51) <i>G06F 17/60</i>	<i>E02F 9/26</i>	(51) <i>H03H 7/38</i>	<i>H03H 7/46</i>	(51) <i>F25B 31/00</i>	<i>F04D 29/04</i>
		<i>H04L 5/06</i>	<i>H04M 11/00</i>		
(11) 1 241 776		(11) 1 253 653		(11) 1 260 797	
(51) <i>H02M 3/28</i>	<i>H02J 1/10</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>	(51) <i>G01F 1/58</i>	<i>G01F 1/60</i>
<i>H02M 7/00</i>	<i>H02J 9/06</i>	<i>H01M 10/42</i>			
(11) 1 241 822		(11) 1 253 691		(11) 1 262 228	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H02G 3/18</i>	<i>H02G 3/38</i>	(51) <i>B01J 8/04</i>	<i>C07C 29/152</i>
<i>H04L 1/00</i>				<i>C12C 11/02</i>	
(11) 1 243 026		(11) 1 254 185		(11) 1 262 295	
(51) <i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>C08F 293/00</i>	<i>C08L 53/00</i>	(51) <i>B28B 3/00</i>	<i>B28B 7/46</i>
<i>H01L 23/14</i>		<i>C08L 51/00</i>	<i>C08F 2/38</i>	(11) 1 263 029	
		<i>C08F 4/40</i>	<i>C09D 11/00</i>	(51) <i>H01L 21/20</i>	
(11) 1 245 102		(11) 1 255 079		(11) 1 263 110	
(51) <i>H04L 27/18</i>		(51) <i>F23R 3/40</i>	<i>F23C 13/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	
(11) 1 245 935		(11) 1 255 355		(11) 1 263 362	
(51) <i>G01F 1/58</i>	<i>G01F 15/14</i>	(51) <i>H03L 7/099</i>	<i>H03L 7/093</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	
		<i>H03B 1/04</i>			
(11) 1 246 465		(11) 1 256 367		(11) 1 264 153	
(51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 5/445</i>	(51) <i>B01D 9/04</i>		(51) <i>F27D 11/02</i>	<i>C21D 1/40</i>
<i>H04N 7/173</i>				<i>H05B 3/66</i>	
(11) 1 246 505		(11) 1 256 821		(11) 1 264 351	
(51) <i>H04R 25/02</i>	<i>G06F 17/50</i>	(51) <i>G02B 5/18</i>		(51) <i>H01L 29/92</i>	<i>H01L 21/02</i>
(11) 1 247 071		(11) 1 256 983		(11) 1 264 392	
(51) <i>G01B 11/26</i>	<i>G01D 5/347</i>	(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/498</i>	(51) <i>H02M 3/24</i>	<i>H02M 7/217</i>
<i>G01C 3/00</i>		<i>H01L 21/78</i>		<i>H02M 1/12</i>	
(11) 1 247 392		(11) 1 256 988		(11) 1 264 728	
(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/533</i>	(51) <i>H01L 21/205</i>		(51) <i>B60L 15/00</i>	
<i>H04M 3/527</i>	<i>H04M 3/54</i>				
(11) 1 247 518		(11) 1 257 047		(11) 1 265 006	
(51) <i>A61K 7/09</i>	<i>A61K 7/00</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>		(51) <i>F16H 3/66</i>	<i>F16H 47/08</i>
(11) 1 247 979		(11) 1 257 864		(11) 1 265 056	
(51) <i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 11/08</i>	(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 23/00</i>	(51) <i>G01F 15/18</i>	<i>E03B 7/07</i>
<i>H01G 9/00</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>G02B 6/06</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>E03B 7/09</i>	
<i>B60K 6/04</i>		<i>A61B 1/12</i>			
(11) 1 248 417		(11) 1 257 931		(11) 1 265 119	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/16</i>	(51) <i>G05D 1/03</i>	<i>A47L 9/00</i>
		<i>G06F 17/00</i>	<i>H04K 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	
(11) 1 248 456		(11) 1 258 025		(11) 1 265 132	
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G01T 1/203</i>	(51) <i>H01J 31/26</i>	<i>H01J 31/50</i>	(51) <i>G06F 7/14</i>	<i>G06F 9/30</i>
<i>H04N 5/345</i>	<i>H05G 1/30</i>	<i>H01J 43/04</i>	<i>H01J 43/24</i>	<i>G06F 9/315</i>	
<i>H04N 5/32</i>					
(11) 1 249 869		(11) 1 258 040		(11) 1 266 599	
(51) <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/498</i>	(51) <i>H01L 27/148</i>	<i>H01L 29/768</i>	(51) <i>A47K 7/03</i>	<i>A47K 7/02</i>
<i>H01L 25/16</i>	<i>H05K 1/05</i>	<i>H01L 29/80</i>	<i>H01L 23/48</i>	<i>A45D 44/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>
		<i>H01L 23/52</i>	<i>H01L 23/40</i>	<i>A61K 8/02</i>	

	<i>H01L 23/52</i>	<i>H01L 29/40</i>	(11) 1 297 055		(11) 1 305 000	
	<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>C08G 77/26</i>	<i>C08G 77/388</i>	(51) <i>A61K 7/32</i>	
(11) 1 287 893			<i>C08K 5/5425</i>	<i>C08K 5/544</i>	(11) 1 305 487	
(51) <i>B02C 13/09</i>	<i>B02C 13/26</i>		<i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	(51) <i>E04H 1/00</i>	<i>E04H 15/40</i>
			(11) 1 297 618		<i>E04H 15/00</i>	
(11) 1 288 949			(51) <i>H03D 7/12</i>	<i>H03D 7/14</i>	(11) 1 305 581	
(51) <i>G11B 27/00</i>	<i>G11B 27/10</i>				(51) <i>G01F 23/26</i>	<i>G01F 23/00</i>
	<i>G11B 27/36</i>		(11) 1 297 836			
			(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/16</i>	(11) 1 305 800	
(11) 1 289 022			<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/38</i>	(51) <i>G11B 27/32</i>	
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/739</i>		<i>A61K 31/551</i>	<i>A61P 1/04</i>		
	<i>H01L 29/06</i>		<i>A61P 29/00</i>		(11) 1 305 937	
	<i>H01L 21/336</i>				(51) <i>H04M 11/02</i>	
	<i>H01L 21/331</i>		(11) 1 297 992			
			(51) <i>B60L 7/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) 1 305 968	
(11) 1 290 083					(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 76/16</i>
(51) <i>C08L 13/00</i>	<i>C08C 19/26</i>		(11) 1 298 171			
			(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>B32B 27/36</i>	(11) 1 306 116	
			<i>C08J 5/18</i>		(51) <i>B01D 21/24</i>	
(11) 1 290 616			(11) 1 298 402			
(51) <i>G06G 1/00</i>			(51) <i>F28D 7/16</i>	<i>F28F 9/02</i>	(11) 1 307 069	
					(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 5/02</i>
(11) 1 290 905			(11) 1 298 959		<i>H04R 31/00</i>	<i>H04N 5/64</i>
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>			
					(11) 1 307 080	
			(11) 1 299 192		(51) <i>H05K 3/18</i>	<i>H05K 5/00</i>
			(51) <i>B01J 37/20</i>	<i>C10G 49/02</i>	<i>H05K 1/00</i>	
(11) 1 291 907						
(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/78</i>		(11) 1 299 987		(11) 1 307 788	
	<i>H01L 29/423</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>		(51) <i>A61J 7/04</i>	<i>A61J 1/03</i>
					<i>H05K 1/02</i>	
(11) 1 291 926			(11) 1 300 770			
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/41</i>		(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06F 15/00</i>	(11) 1 307 831	
			<i>G06F 19/00</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 15/16</i>
			<i>G06T 11/60</i>			
(11) 1 292 109			(11) 1 301 682		(11) 1 307 991	
(51) <i>H04N 1/32</i>	<i>H04N 1/00</i>		(51) <i>E21B 19/22</i>	<i>B65H 51/08</i>	(51) <i>H04L 5/12</i>	
(11) 1 292 647			(11) 1 301 781		(11) 1 308 696	
(51) <i>C09C 1/36</i>			(51) <i>G01N 33/20</i>	<i>C22B 11/00</i>	(51) <i>G01D 3/02</i>	<i>G01D 3/028</i>
					<i>G01D 5/16</i>	<i>G01D 5/244</i>
(11) 1 292 723			(11) 1 302 007			
(51) <i>C25B 15/02</i>	<i>G06F 17/60</i>		(51) <i>H04H 1/02</i>	<i>G06F 17/60</i>	(11) 1 308 715	
					(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/00</i>
(11) 1 293 846					<i>G06T 11/00</i>	
(51) <i>G03G 15/20</i>			(11) 1 303 085			
			(51) <i>H04L 12/781</i>	<i>H04L 12/775</i>	(11) 1 308 967	
			<i>H04L 12/713</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 19/05</i>
			<i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 12/741</i>	<i>G01K 7/00</i>	<i>H01L 23/00</i>
			<i>H04L 12/773</i>		<i>H01B 1/02</i>	
(11) 1 295 634						
(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B01L 3/00</i>		(11) 1 303 096		(11) 1 309 059	
			(51) <i>H04L 12/703</i>		(51) <i>H01H 71/08</i>	<i>H02H 1/06</i>
					<i>H01H 11/00</i>	
(11) 1 295 851			(11) 1 303 881			
(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/02</i>		(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H03K 19/08</i>	(11) 1 309 122	
	<i>H01M 10/40</i>		<i>H03K 19/096</i>	<i>H03K 19/12</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	
			(11) 1 303 935		(11) 1 309 879	
			(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>G01S 1/00</i>	
(11) 1 296 135						
(51) <i>G01N 29/14</i>	<i>G01L 1/00</i>		(11) 1 304 409		(11) 1 310 302	
			(51) <i>D04H 13/00</i>	<i>B32B 5/26</i>	(51) <i>B01J 38/10</i>	<i>B01J 38/12</i>
			<i>D06N 5/00</i>	<i>D06N 3/00</i>	<i>B01J 23/96</i>	<i>C07C 209/36</i>
(11) 1 296 540						
(51) <i>H05B 33/22</i>	<i>H05B 33/26</i>		(11) 1 304 417		(11) 1 310 860	
	<i>G03F 7/039</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>H04M 11/00</i>	(51) <i>G06F 3/02</i>	<i>G01C 21/36</i>
	<i>G02F 1/1333</i>		<i>G07C 5/00</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>
					<i>G06F 3/0488</i>	
			(11) 1 304 603			
(11) 1 296 567			(51) <i>G04G 3/02</i>	<i>G06F 1/14</i>	(11) 1 311 107	
(51) <i>A23K 1/18</i>			<i>H04B 7/26</i>		(51) <i>H04N 1/00</i>	
(11) 1 296 697			(11) 1 304 861		(11) 1 311 600	
(51) <i>A61K 36/47</i>	<i>C07C 69/533</i>		(51) <i>H04N 1/00</i>		(51) <i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 9/00</i>
					<i>B60C 1/00</i>	

(11) 1 331 673 (51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/20</i>	(11) 1 337 101 (51) <i>H04N 1/00</i> <i>H04N 101/00</i>	<i>H04N 1/21</i>	(11) 1 343 074 (51) <i>G06F 9/06</i>	<i>G06F 1/00</i>
(11) 1 331 782 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04L 1/06</i>	(11) 1 337 118 (51) <i>H04Q 7/22</i>	<i>H04M 17/00</i>	(11) 1 343 270 (51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 1 331 833 (51) <i>H04W 8/18</i>		(11) 1 338 045 (51) <i>H01M 4/96</i> <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/10</i>	(11) 1 343 317 (51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 7/173</i>
(11) 1 331 991 (51) <i>B01J 20/22</i> <i>B01J 20/32</i> <i>B01J 23/745</i>	<i>B01J 20/06</i> <i>B01D 53/04</i> <i>B01J 23/06</i>	(11) 1 338 770 (51) <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 3/08</i> <i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 3/035</i> <i>F01N 3/023</i> <i>F01N 3/025</i>	(11) 1 343 318 (51) <i>H04N 7/16</i> <i>H04N 7/167</i>	<i>H04N 7/24</i>
(11) 1 332 518 (51) <i>H01L 21/328</i> <i>H01F 17/00</i>	<i>H01L 21/334</i> <i>H01L 29/06</i>	(11) 1 338 985 (51) <i>H04N 1/40</i>		(11) 1 344 297 (51) <i>H02K 3/12</i> <i>H02K 3/50</i>	<i>H02K 9/06</i>
(11) 1 332 972 (51) <i>B65D 1/34</i>	<i>A47G 19/03</i>	(11) 1 339 060 (51) <i>G11B 20/10</i> <i>G11B 27/10</i> <i>G11B 27/34</i>	<i>G11B 27/034</i> <i>G11B 27/32</i>	(11) 1 344 321 (51) <i>H03M 7/30</i> <i>G06F 7/00</i> <i>G06F 7/22</i>	<i>H04L 23/00</i> <i>G06F 7/06</i>
(11) 1 333 210 (51) <i>B29C 35/04</i> <i>B29C 63/06</i> <i>B29D 23/00</i> <i>B29K 27/18</i> <i>B29K 105/06</i> <i>B29L 9/00</i> <i>B29K 307/00</i> <i>F16L 9/12</i>	<i>B29C 63/00</i> <i>B29C 70/08</i> <i>B29K 27/12</i> <i>B29K 105/18</i> <i>B29K 309/08</i> <i>B29L 23/00</i> <i>B32B 1/08</i>	(11) 1 339 096 (51) <i>H01L 21/00</i>		(11) 1 344 874 (51) <i>E03F 5/04</i>	
(11) 1 333 289 (51) <i>G01C 19/5783</i>		(11) 1 339 182 (51) <i>H04J 3/06</i>		(11) 1 345 089 (51) <i>G03G 15/08</i>	
(11) 1 333 331 (51) <i>G03G 13/09</i>	<i>G03G 9/107</i>	(11) 1 339 492 (51) <i>B01J 31/00</i> <i>C08F 4/02</i> <i>C08G 63/00</i> <i>C08G 63/18</i> <i>C08G 63/78</i> <i>C08G 63/87</i> <i>C08G 59/24</i>	<i>B01J 37/00</i> <i>C08F 4/60</i> <i>C08G 63/16</i> <i>C08G 63/66</i> <i>C08G 63/82</i> <i>C08G 59/22</i>	(11) 1 345 427 (51) <i>H04N 5/74</i>	<i>H05B 41/392</i>
(11) 1 333 548 (51) <i>H01S 3/16</i>		(11) 1 340 028 (51) <i>F25B 19/00</i>		(11) 1 345 535 (51) <i>A61B 17/00</i>	
(11) 1 333 650 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 8/18</i>	<i>H04M 3/493</i> <i>H04M 1/60</i>	(11) 1 340 131 (51) <i>G06F 1/00</i>		(11) 1 346 266 (51) <i>G05B 19/10</i>	
(11) 1 333 676 (51) <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 7/16</i> <i>H04N 21/60</i>	(11) 1 340 416 (51) <i>H05K 7/02</i>	<i>H05K 3/20</i>	(11) 1 346 455 (51) <i>H02K 3/24</i>	
(11) 1 334 346 (51) <i>G01N 15/14</i> <i>G01N 1/14</i>	<i>B01L 3/02</i>	(11) 1 340 028 (51) <i>F25B 19/00</i>		(11) 1 346 570 (51) <i>H04N 7/16</i> <i>H04N 7/025</i>	<i>H04N 7/10</i>
(11) 1 334 398 (51) <i>G02C 7/04</i>		(11) 1 340 131 (51) <i>G06F 1/00</i>		(11) 1 346 572 (51) <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 21/454</i>
(11) 1 334 478 (51) <i>G09B 19/02</i>	<i>G09B 7/02</i>	(11) 1 341 072 (51) <i>G06F 3/00</i> <i>G06F 3/033</i>	<i>H04M 1/247</i>	(11) 1 346 608 (51) <i>H05B 6/64</i> <i>H05B 6/68</i> <i>F27D 11/00</i> <i>H05B 6/70</i>	<i>H05B 6/80</i> <i>A21B 1/00</i> <i>H01Q 13/10</i>
(11) 1 335 199 (51) <i>G01N 21/35</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/27</i> <i>G01N 33/487</i>	(11) 1 341 201 (51) <i>H01H 47/00</i>		(11) 1 346 570 (51) <i>H04N 7/16</i> <i>H04N 7/025</i>	<i>H04N 7/10</i>
(11) 1 336 197 (51) <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 23/485</i>	<i>H01L 23/00</i>	(11) 1 341 735 (51) <i>C04B 33/08</i>	<i>C04B 33/13</i>	(11) 1 346 572 (51) <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 21/454</i>
(11) 1 336 260 (51) <i>H04B 7/155</i>		(11) 1 341 201 (51) <i>H01H 47/00</i>		(11) 1 346 608 (51) <i>H05B 6/64</i> <i>H05B 6/68</i> <i>F27D 11/00</i> <i>H05B 6/70</i>	<i>H05B 6/80</i> <i>A21B 1/00</i> <i>H01Q 13/10</i>
(11) 1 336 938 (51) <i>G07C 9/00</i>		(11) 1 342 156 (51) <i>G06F 9/00</i>		(11) 1 346 572 (51) <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 21/454</i>
(11) 1 336 939 (51) <i>G07C 9/00</i>		(11) 1 342 261 (51) <i>H01L 21/363</i> <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/0296</i>	(11) 1 346 570 (51) <i>H04N 7/16</i> <i>H04N 7/025</i>	<i>H04N 7/10</i>
(11) 1 336 939 (51) <i>G07C 9/00</i>		(11) 1 342 362 (51) <i>H04M 7/00</i> <i>H04M 3/51</i>	<i>H04Q 3/72</i> <i>H04M 3/436</i>	(11) 1 346 572 (51) <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 21/454</i>
(11) 1 336 938 (51) <i>G07C 9/00</i>		(11) 1 342 816 (51) <i>C25D 7/00</i>	<i>H05K 3/24</i>	(11) 1 347 476 (51) <i>H01G 4/30</i>	
(11) 1 336 939 (51) <i>G07C 9/00</i>		(11) 1 343 068 (51) <i>G06F 3/023</i> <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 1 347 476 (51) <i>H01G 4/30</i>	
				(11) 1 347 867 (51) <i>B27N 1/00</i> <i>B27K 3/38</i> <i>C08K 5/07</i>	<i>B27K 3/36</i> <i>C08L 97/00</i> <i>C08K 5/47</i>
				(11) 1 348 235 (51) <i>H01L 23/488</i> <i>H01L 23/532</i> <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/485</i> <i>H01L 23/49</i>
				(11) 1 349 054 (51) <i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0481</i>
				(11) 1 349 123 (51) <i>G07F 7/10</i>	<i>G07C 9/00</i>

(11) 1 368 161		(11) 1 374 298		(11) 1 377 722	
(51) B25J 15/02 B25J 13/08	B25J 19/02	(51) H01L 21/607	H01L 23/31	(51) E05G 1/024 E05B 9/08	E05B 15/02
(11) 1 368 725		(11) 1 374 377		(11) 1 378 007	
(51) G06F 13/38 H04B 7/00	G06F 15/173 H04L 12/40	(51) H02M 1/08		(51) H01L 23/02	
(11) 1 368 742		(11) 1 374 563		(11) 1 378 394	
(51) G06F 3/06		(51) H04N 5/14		(51) B60Q 1/48	
(11) 1 369 401		(11) 1 374 615		(11) 1 378 555	
(51) C04B 28/02	E21B 33/14	(51) H04Q 7/36 H01Q 3/26	H01Q 1/24 H04Q 7/30	(51) C09K 11/08 C09K 11/64 H01L 33/00	C09K 11/80 C09K 11/55
(11) 1 369 896		(11) 1 374 786		(11) 1 379 594	
(51) H01J 37/153 H01J 37/317	H01J 37/302 G03F 7/20	(51) A61K 9/14		(51) C09D 5/08 C09C 3/12	C09C 1/30
(11) 1 369 900		(11) 1 375 460		(11) 1 379 769	
(51) H01J 43/04 H01J 43/18 H01J 43/28	H01J 43/06 H01J 43/22	(51) C01B 31/02 G01N 27/00 H01G 9/20	D01F 9/12 G11B 9/00 H01M 4/58	(51) F02D 41/24 F02D 41/38 F02M 65/00 F02D 41/20	F02D 41/28 F02M 61/16 F02M 63/02
(11) 1 369 984		(11) 1 375 802		(11) 1 380 090	
(51) H02M 7/5387	H02M 7/5395	(51) E05D 11/00 E05F 3/22	E05D 7/08	(51) H02K 7/108 F16H 25/20	H02K 7/116
(11) 1 369 987		(11) 1 375 896		(11) 1 380 824	
(51) H02P 7/00		(51) F02M 35/10	F02M 25/07	(51) G01L 1/22	G01G 21/23
(11) 1 370 097		(11) 1 376 262		(11) 1 381 825	
(51) H04Q 7/30 H04L 12/28	H04B 7/26	(51) G03G 15/20		(51) G01B 11/06	
(11) 1 370 136		(11) 1 376 299		(11) 1 382 199	
(51) A01N 25/34 A01N 51/00 A01C 1/06	A01N 25/10 A01N 43/653	(51) G06F 1/00	H04N 7/24	(51) H04N 7/06	
(11) 1 370 316		(11) 1 376 302		(11) 1 382 199	
(51) A61M 15/00	A61J 1/06	(51) H04N 21/835 G06F 21/10	H04N 21/4408	(51) H04N 7/06	
(11) 1 370 973		(11) 1 376 697		(11) 1 383 085	
(51) G01S 5/02		(51) H01L 27/00		(51) G06T 7/20 H04N 5/14	G06T 5/00
(11) 1 371 670		(11) 1 376 728		(11) 1 383 359	
(51) C08F 8/42 C08F 20/10 C09K 3/10	C08F 4/40 C08F 230/08	(51) H01M 8/12 B64D 41/00	H01M 8/00	(51) H05H 1/24	H01J 37/32
(11) 1 371 676		(11) 1 376 733		(11) 1 384 196	
(51) C08G 65/00 D21H 17/53	C08G 65/329	(51) H01M 2/10 H01M 10/6563 H01M 10/652 H01M 10/6566	H01M 2/20 H01M 10/6556 H01M 10/6557 H01M 10/613	(51) G01N 15/14 H01J 37/20 G01N 23/04 G06M 11/02	G06K 9/00 G01N 21/64 G03B 21/26 G06T 11/00
(11) 1 372 605		(11) 1 376 734		(11) 1 384 197	
(51) A61K 9/00		(51) H01M 2/20 H01M 10/48 H01M 10/6563 H01M 10/652 H01M 10/643 H01M 10/613	H01M 2/10 H01M 10/625 H01M 10/6556 H01M 10/6557 H01M 10/6566	(51) G06K 19/07	G07F 7/10
(11) 1 372 839		(11) 1 376 833		(11) 1 384 307	
(51) B01J 19/24 C01B 3/04	H01M 8/22	(51) H02K 33/04 A61C 17/34	H02P 25/02	(51) H02K 5/22 H02K 7/14	H02K 11/33
(11) 1 372 845		(11) 1 376 963		(11) 1 384 310	
(51) B01J 37/06 B01J 23/52	C07C 67/055 B01J 23/58	(51) H04L 25/02	H04B 1/707	(51) H02P 7/00	H02M 7/538
(11) 1 373 126		(11) 1 377 017		(11) 1 384 906	
(51) B81B 3/00 H01G 5/00	H01L 29/93 H01H 1/00	(51) H04N 1/00		(51) F16C 1/14	
(11) 1 373 127		(11) 1 377 221		(11) 1 385 226	
(51) B81B 3/00	H01H 59/00	(51) A61K 49/00 A61B 5/00	A61B 10/00	(51) H01M 8/18	
(11) 1 373 931		(11) 1 377 613		(11) 1 385 265	
(51) G01T 7/00		(51) C08F 10/00	C08F 4/646	(51) H03H 3/04	H03H 9/56
(11) 1 374 021				(11) 1 386 266	
(51) G06F 3/00				(51) G06Q 10/10 H04L 12/58 H04M 3/487 H04W 4/18 H04W 8/18	H04L 29/08 H04L 29/06 H04M 3/42 H04W 40/00 H04W 4/00

(11) 1 386 301		(11) 1 392 443		(11) 1 397 374	
(51) <i>G08C 23/04</i>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>B03B 5/52</i>	<i>B03B 5/62</i>	(51) <i>C07H 15/04</i>	<i>C07H 7/027</i>
<i>G08C 19/28</i>	<i>H04B 7/15</i>			<i>A61K 31/7012</i>	<i>A61P 37/00</i>
<i>H04B 10/10</i>		(11) 1 392 461		<i>A61P 31/00</i>	
(11) 1 386 354		(51) <i>B22C 9/04</i>			
(51) <i>H01L 23/373</i>		(11) 1 393 134		(11) 1 397 443	
		(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G21K 1/06</i>	(51) <i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 183/02</i>
				<i>B05D 7/00</i>	<i>C09D 183/04</i>
(11) 1 386 974		(11) 1 393 997		(11) 1 397 444	
(51) <i>C22C 19/00</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>B60R 21/233</i>	<i>B60R 21/239</i>	(51) <i>C09D 5/20</i>	<i>C09D 5/00</i>
		<i>B60R 21/237</i>	<i>B60R 21/207</i>		
(11) 1 387 202		<i>B60R 21/231</i>	<i>B60R 21/2346</i>	(11) 1 397 704	
(51) <i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/08</i>	<i>B60R 21/2338</i>		(51) <i>G01V 11/00</i>	<i>G01V 3/32</i>
(11) 1 387 237		(11) 1 394 138		(11) 1 398 298	
(51) <i>G06F 1/00</i>		(51) <i>C04B 41/87</i>	<i>C04B 41/89</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	
		<i>F01D 5/28</i>			
(11) 1 387 669		(11) 1 394 514		(11) 1 398 583	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>G01F 1/58</i>		(51) <i>F25D 3/08</i>	
<i>A61K 9/113</i>	<i>A61K 39/39</i>				
		(11) 1 394 623		(11) 1 398 585	
(11) 1 387 857		(51) <i>G03G 15/00</i>		(51) <i>F25J 3/04</i>	
(51) <i>C08F 8/32</i>	<i>C08F 220/56</i>				
<i>C08F 226/06</i>	<i>C09D 133/26</i>	(11) 1 394 867		(11) 1 398 601	
<i>C08J 7/12</i>	<i>C08J 3/24</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/20</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G02B 27/01</i>
<i>C12N 11/08</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>H01L 33/50</i>		<i>G08G 1/0968</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>C08K 5/5455</i>	<i>C08L 33/26</i>			<i>G08G 1/0962</i>	<i>G01S 5/16</i>
				<i>G06T 7/20</i>	
(11) 1 388 130		(11) 1 395 291		(11) 1 399 002	
(51) <i>G07C 9/00</i>		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H05B 33/14</i>
		<i>A61P 27/12</i>			
(11) 1 388 794		(11) 1 395 616		(11) 1 399 507	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G11B 27/10</i>	(51) <i>C08F 4/06</i>	<i>C08F 4/80</i>	(51) <i>C08K 5/57</i>	<i>C08K 5/00</i>
<i>G11B 27/28</i>	<i>G11B 27/34</i>	<i>C07F 9/70</i>	<i>C07F 9/90</i>	<i>C11C 5/00</i>	<i>C08L 91/06</i>
<i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 9/806</i>	<i>C07F 9/94</i>	<i>C07F 15/00</i>	<i>C08K 5/3475</i>	
<i>G06F 17/30</i>		<i>C07F 17/02</i>	<i>C07F 15/02</i>		
		<i>C07F 15/04</i>	<i>C07F 15/06</i>		
(11) 1 388 830		(11) 1 395 796		(11) 1 399 728	
(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>H04Q 9/00</i>	(51) <i>G01F 1/00</i>	<i>B08B 9/00</i>	(51) <i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 33/48</i>
<i>H04M 11/00</i>				<i>G01J 4/00</i>	
		(11) 1 395 965		(11) 1 399 760	
(11) 1 388 928		(51) <i>G08C 23/04</i>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>G01T 1/20</i>	
(51) <i>H02M 1/44</i>	<i>H02M 7/162</i>	<i>G08C 19/28</i>	<i>H04B 7/15</i>		
		<i>H04B 10/10</i>		(11) 1 399 782	
(11) 1 390 014				(51) <i>G03F 7/20</i>	
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 31/436</i>	(11) 1 396 033			
<i>A61L 29/08</i>	<i>A61L 29/16</i>	(51) <i>H01L 31/0256</i>	<i>H01L 31/04</i>	(11) 1 401 088	
<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/16</i>	<i>H01L 31/06</i>		(51) <i>H02K 9/28</i>	<i>H02K 5/14</i>
<i>B82Y 5/00</i>				<i>H02K 11/04</i>	
(11) 1 390 174		(11) 1 396 075		(11) 1 401 165	
(51) <i>B23K 10/00</i>	<i>G01J 5/00</i>	(51) <i>H02H 7/085</i>	<i>E05F 15/41</i>	(51) <i>H04L 25/14</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 1 390 687		(11) 1 396 082		(11) 1 401 202	
(51) <i>B23K 9/10</i>	<i>G05B 19/406</i>	(51) <i>H03K 17/10</i>	<i>H03K 3/57</i>	(51) <i>H04N 7/08</i>	<i>H04N 5/76</i>
				<i>H04N 1/00</i>	<i>H04B 1/16</i>
(11) 1 390 704		(11) 1 396 091		(11) 1 401 350	
(51) <i>G01K 7/00</i>	<i>G01K 17/00</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/154</i>	(51) <i>A61D 1/00</i>	
		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/34</i>		
(11) 1 390 961		<i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/61</i>		
(51) <i>H01H 33/66</i>	<i>H01H 33/16</i>			(11) 1 401 582	
				(51) <i>B01L 3/14</i>	
(11) 1 391 141		(11) 1 396 094		(11) 1 401 649	
(51) <i>H05B 3/74</i>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>H04B 3/06</i>		(51) <i>B32B 21/00</i>	<i>B32B 27/32</i>
				<i>B32B 27/34</i>	
(11) 1 391 431		(11) 1 396 873		(11) 1 402 244	
(51) <i>C03B 5/20</i>		(51) <i>H01J 37/317</i>	<i>H01J 37/30</i>	(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>A61B 5/00</i>
		<i>H01J 37/304</i>	<i>B82Y 10/00</i>	<i>G01B 9/02</i>	
(11) 1 391 812					
(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 7/52</i>				
(11) 1 391 952		(11) 1 396 940		(11) 1 403 717	
(51) <i>H01M 6/16</i>	<i>H01M 10/40</i>	(51) <i>H04B 1/16</i>		(51) <i>G03F 7/40</i>	<i>H01L 21/027</i>
				<i>H01L 27/115</i>	<i>G03F 7/00</i>
(11) 1 392 187		(11) 1 397 331			
(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/08</i>	(51) <i>C07C 17/42</i>			

(11) 1 403 732		(11) 1 407 211		C12N 15/63	C12N 15/70
(51) G03G 15/08		(51) F28D 3/04		C12N 15/74	C07H 21/04
(11) 1 403 742		(11) 1 407 238		(11) 1 411 826	
(51) G03G 21/00	G03G 15/16	(51) G01K 3/04		(51) A61B 5/00	G06F 19/00
				A61M 5/168	
(11) 1 403 743		(11) 1 407 345		(11) 1 412 398	
(51) G03G 21/00		(51) G06F 9/00		(51) C08F 10/00	C08F 4/646
				C08F 2/00	C08L 23/16
(11) 1 404 235		(11) 1 407 860		(11) 1 412 462	
(51) A61B 5/15	A61B 17/14	(51) B25J 13/06	B25J 19/06	(51) C11C 3/00	A61K 7/48
	A61B 5/151	G05B 9/03	G08C 17/00	A61K 47/00	C10M 159/00
				C09D 11/00	C14C 9/02
(11) 1 404 617		(11) 1 408 202		(11) 1 412 722	
(51) C02F 1/00	A23C 3/00	(51) F01L 9/04		(51) G01N 9/00	G01N 11/16
	C12H 1/00			B81B 3/00	G01N 29/02
				E21B 47/00	G01N 33/28
(11) 1 404 622		(11) 1 408 293		(11) 1 412 974	
(51) C02F 11/08	F23G 7/00	(51) G06F 13/00	H04L 13/00	(51) H01L 21/50	H01L 23/10
		H04L 29/06		H01L 23/552	H03H 3/08
				H03H 9/10	
(11) 1 404 719		(11) 1 408 447		(11) 1 413 130	
(51) C08B 37/00	C08B 15/00	(51) G06T 5/00	A61B 6/00	(51) H04N 1/32	
	C08J 3/24			(11) 1 413 530	
	A61L 15/60	(11) 1 408 459		(51) B65G 21/12	B65G 47/52
	A61K 47/38	(51) G07F 7/02	B60S 5/02	(51) B65G 21/10	B65G 15/14
		B67D 5/14	G06F 3/033		
		G07F 13/02		(11) 1 413 809	
(11) 1 404 755		(11) 1 408 642		(51) F16K 17/04	F01N 3/20
(51) C08K 9/12	C08K 3/36	(51) H04L 5/02	H04L 27/26	(11) 1 413 831	
	C08L 9/00	H04L 1/00		(51) F23R 3/50	F23R 3/60
				F23R 3/00	F23M 5/02
				F23M 5/04	F02K 1/82
(11) 1 405 085		(11) 1 408 722		(11) 1 414 014	
(51) G01P 11/02	G01P 3/68	(51) H05B 33/10		(51) H04N 5/14	H04N 9/64
	G08G 1/04			(11) 1 414 016	
(11) 1 405 181		(11) 1 408 767		(51) G09G 5/36	H04N 5/00
(51) G06F 12/02	G06F 12/109	(51) A23G 3/00	A23G 1/00	H04N 5/44	G06T 1/20
		B02C 4/04	B02C 4/42		
				(11) 1 414 018	
				(51) G09G 5/36	H04N 5/00
				H04N 5/44	G06T 1/20
(11) 1 405 187		(11) 1 409 597		(11) 1 414 042	
(51) G06F 11/00		(51) C09D 7/14		(51) G11B 27/034	G11B 27/32
				G11B 27/34	G11B 20/12
				G11B 27/10	G11B 19/02
(11) 1 405 251		(11) 1 409 983		(11) 1 414 091	
(51) G06K 9/00	H04N 1/32	(51) B01L 3/02	G01N 1/00	(51) H01M 8/04	H01M 8/24
	H04N 7/167	G01N 1/14		B60L 11/18	H01M 8/04007
	H04L 9/00			H01M 8/04223	H01M 8/04298
	H04N 7/18			H01M 8/1018	H01M 8/0432
	H04L 9/32			H01M 8/0438	H01M 8/04537
	G03G 21/00			H01M 8/04828	H01M 8/04955
	G07D 7/00				
(11) 1 405 502		(11) 1 410 502		(11) 1 414 171	
(51) H04N 5/00	H04N 7/24	(51) H03H 9/02	H03H 9/145	(51) H04B 17/00	G01R 13/20
				H04B 7/26	H04J 3/00
(11) 1 405 754		(11) 1 410 557		(11) 1 414 216	
(51) B60K 41/08		(51) G06F 9/44	G06F 1/00	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
				G05B 15/02	
(11) 1 405 776		(11) 1 411 437		(11) 1 414 234	
(51) B60R 21/32	B60Q 1/48	(51) G06F 13/00	G06F 12/00	(51) H04N 5/00	H04N 7/62
		H04N 5/76	H04N 5/91	H04N 7/167	H04N 5/913
		G06F 17/30			
(11) 1 405 887		(11) 1 411 477	B60R 25/00		
(51) C09K 3/00	C08K 5/3475	(51) G07C 9/00			
	C08L 23/00				
(11) 1 406 071		(11) 1 411 522			
(51) G01F 23/00		(51) G11B 27/28	G11B 27/32		
		G11B 27/10	G06F 17/30		
		H04N 5/781	H04N 9/804		
(11) 1 406 188		(11) 1 411 561			
(51) G06F 17/50	H01L 27/02	(51) H01L 51/52	H01L 27/32		
(11) 1 406 407		(11) 1 411 626			
(51) H04L 1/08	H04L 1/00	(51) H02P 3/08	H02P 3/12		
(11) 1 406 594		(11) 1 411 770			
(51) A61K 9/16	A61K 9/20	(51) A01N 63/00	A61K 48/00		
		C12N 5/00	C12N 5/02		
		C12N 15/00	C12N 15/09		

(11) 1 414 248		(11) 1 419 663		(11) 1 424 494	
(51) <i>H04N 21/43</i>		(51) <i>H04W 40/24</i> <i>H04L 12/733</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>F02N 11/08</i>	<i>B60L 11/12</i>
(11) 1 415 200		(11) 1 420 078		(11) 1 424 502	
(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G02B 6/255</i>	(51) <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C23C 8/32</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C23C 8/22</i>	(51) <i>F16C 33/64</i>	<i>F16C 19/06</i>
(11) 1 415 231		(11) 1 420 557		(11) 1 424 625	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/033</i> <i>H01H 13/70</i>
(11) 1 415 380		(11) 1 420 664		(11) 1 424 656	
(51) <i>H02K 5/08</i>	<i>H02K 15/14</i>	(51) <i>A46B 9/04</i>		(51) <i>G06T 17/20</i> <i>G05B 19/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 1 415 425		(11) 1 421 096		(11) 1 424 772	
(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>C07H 21/02</i> <i>A01H 1/00</i>	<i>A61K 35/78</i> <i>A01H 5/00</i>	(51) <i>H03F 1/32</i> <i>H03G 3/30</i> <i>H03F 3/343</i>	<i>H03F 1/22</i> <i>H03G 3/20</i>
(11) 1 415 449		(11) 1 421 586		(11) 1 425 386	
(51) <i>H04L 25/03</i>		(51) <i>G11B 20/12</i> <i>G11B 7/007</i>	<i>G11B 19/12</i>	(51) <i>C12N 5/00</i> <i>A01K 67/00</i>	<i>A01K 45/00</i>
(11) 1 416 220		(11) 1 421 700		(11) 1 425 560	
(51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 13/04</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>H04B 1/00</i> <i>H04B 3/14</i> <i>H04B 3/54</i>	<i>H04L 25/03</i> <i>H03H 17/02</i>	(51) <i>G01K 3/04</i>	<i>G01K 11/06</i>
(11) 1 416 372		(11) 1 421 787		(11) 1 425 595	
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>H04N 7/12</i> <i>H04N 7/36</i> <i>H04N 7/68</i>	<i>H04N 7/26</i> <i>H04N 7/50</i> <i>H04N 7/46</i>	(51) <i>G01R 33/035</i>	<i>H01L 39/00</i>
(11) 1 416 434		(11) 1 421 992		(11) 1 425 720	
(51) <i>G06K 19/06</i>		(51) <i>B01J 27/138</i> <i>B01J 21/18</i>	<i>B01J 37/24</i>	(51) <i>G06T 17/00</i> <i>G06T 15/20</i>	<i>A41H 3/04</i>
(11) 1 416 435		(11) 1 422 500		(11) 1 425 843	
(51) <i>G06K 19/06</i>		(51) <i>G01C 15/00</i>		(51) <i>H02P 1/46</i> <i>H02P 1/16</i>	<i>H02P 25/089</i>
(11) 1 416 657		(11) 1 422 640		(11) 1 426 967	
(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 1/707</i> <i>H04L 5/02</i>	(51) <i>G06F 17/21</i> <i>G06F 3/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G06F 13/00</i> <i>H04L 29/12</i>	(51) <i>G11C 11/56</i> <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 16/10</i>
(11) 1 417 064		(11) 1 422 714		(11) 1 427 159	
(51) <i>B22F 1/00</i> <i>C10M 101/00</i> <i>C10M 105/38</i>	<i>B22F 3/12</i> <i>C10M 105/34</i>	(51) <i>G11B 27/00</i> <i>G11B 20/10</i> <i>H04N 5/92</i>	<i>G11B 20/12</i> <i>G11B 27/10</i> <i>H04N 5/91</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	
(11) 1 417 093		(11) 1 423 491		(11) 1 427 251	
(51) <i>C01B 21/064</i> <i>C04B 35/5833</i> <i>H01L 23/373</i> <i>C04B 35/626</i> <i>C04B 35/632</i> <i>C09K 5/14</i>	<i>B32B 5/16</i> <i>C08K 3/38</i> <i>F28D 15/02</i> <i>C04B 35/63</i> <i>C04B 35/634</i>	(51) <i>C09K 13/02</i> <i>B08B 9/00</i> <i>B08B 3/00</i> <i>B08B 7/00</i> <i>C23G 1/26</i>	<i>C09K 13/00</i> <i>B08B 9/027</i> <i>B08B 3/14</i> <i>C23G 1/18</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
(11) 1 417 515		(11) 1 423 736		(11) 1 428 389	
(51) <i>G01V 1/38</i>		(51) <i>G01V 1/02</i> <i>G01V 1/42</i>	<i>G10K 11/34</i> <i>E21B 43/00</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	
(11) 1 417 602		(11) 1 423 877		(11) 1 428 518	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 1/00</i>	(51) <i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/66</i> <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/64</i>	(51) <i>A61K 7/16</i>	<i>A61K 7/18</i>
(11) 1 417 782		(11) 1 423 953		(11) 1 428 609	
(51) <i>H04B 7/216</i>	<i>H04J 13/00</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>		(51) <i>B23K 35/02</i>	<i>B22F 5/00</i>
(11) 1 417 788		(11) 1 423 976		(11) 1 428 863	
(51) <i>H04B 15/00</i>	<i>G06F 1/00</i>	(51) <i>H04N 7/16</i>		(51) <i>C09K 11/08</i> <i>H01J 1/00</i>	<i>H01J 61/44</i>
(11) 1 418 161		(11) 1 423 987		(11) 1 429 115	
(51) <i>C04B 35/581</i> <i>C23C 4/18</i> <i>C04B 35/626</i> <i>H01L 21/48</i>	<i>C23C 4/10</i> <i>C23C 4/12</i> <i>C04B 35/628</i>	(51) <i>G01H 9/00</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G08G 1/0969</i>
(11) 1 418 625		(11) 1 429 744		(11) 1 429 159	
(51) <i>H01L 29/788</i>	<i>B82Y 10/00</i>	(51) <i>A61K 9/28</i>		(51) <i>G02B 5/02</i> <i>G02B 5/08</i>	<i>G02F 1/1335</i> <i>G03F 1/08</i>
(11) 1 418 745		(11) 1 429 744		(11) 1 429 272	
(51) <i>H04N 1/053</i>	<i>G06K 15/12</i>	(51) <i>A61K 9/28</i>		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>B65G 1/137</i>
(11) 1 419 202		(11) 1 429 564		(11) 1 429 564	
(51) <i>C08J 7/04</i> <i>C09B 67/00</i> <i>C09D 5/00</i>	<i>C09C 3/10</i> <i>C09D 5/08</i>	(11) 1 429 744		(51) <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/503</i>

	<i>A61K 9/22</i>	<i>A61K 9/20</i>	(11) 1 434 434		(11) 1 438 539	
	<i>A61K 31/485</i>		(51) <i>H04N 5/74</i>		(51) <i>F25B 47/00</i>	
(11) 1 429 809			(11) 1 434 524		(11) 1 438 739	
(51) <i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 9/20</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>		(51) <i>H01L 21/04</i>	<i>H01L 29/24</i>
(11) 1 429 864			(11) 1 434 628		<i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 29/73</i>
(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 8/36</i>		(51) <i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 13/00</i>	<i>H01L 29/74</i>	
(11) 1 430 159			<i>A63F 9/24</i>	<i>G06F 17/00</i>	(11) 1 438 763	
(51) <i>C21B 13/00</i>			<i>G06F 19/00</i>		(51) <i>H01M 10/04</i>	
(11) 1 430 253			(11) 1 434 699		(11) 1 439 349	
(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 8/00</i>		(51) <i>B62K 19/32</i>	<i>B62K 21/02</i>	(51) <i>F23R 3/40</i>	<i>F23C 13/00</i>
<i>F21V 33/00</i>			<i>B62J 99/00</i>	<i>B60L 11/00</i>	(11) 1 439 359	
(11) 1 430 583			(11) 1 434 805		(51) <i>F26B 3/02</i>	<i>F26B 21/06</i>
(51) <i>H02H 9/04</i>	<i>H01C 7/12</i>		(51) <i>C08F 210/14</i>	<i>C10L 1/16</i>	(11) 1 439 495	
(11) 1 430 679			(11) 1 435 095		(51) <i>G07B 15/00</i>	<i>G07C 9/00</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>			(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>H03M 7/46</i>	(11) 1 439 705	
(11) 1 430 971			<i>H03M 5/14</i>	<i>G06F 1/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04N 7/14</i>
(51) <i>B21F 15/06</i>	<i>E04G 21/12</i>		<i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 12/14</i>	<i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 7/24</i>
<i>B65H 49/20</i>	<i>B65H 49/26</i>		<i>H04L 9/32</i>		<i>H04N 7/52</i>	<i>H04N 21/234</i>
<i>B65B 13/28</i>			(11) 1 435 626		<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/61</i>
(11) 1 431 862			(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G21C 5/02</i>	<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/65</i>
(51) <i>G06F 1/00</i>			(11) 1 435 653		<i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/854</i>
(11) 1 432 022			(51) <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/134</i>
(51) <i>H01L 21/68</i>			<i>H01L 27/12</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/42</i>
(11) 1 432 032			(11) 1 436 644		<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/523</i>
(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/373</i>		(51) <i>G01V 3/10</i>		<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/87</i>
<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/98</i>		(11) 1 436 659		(11) 1 440 134	
<i>H01L 27/12</i>			(51) <i>G02B 26/08</i>	<i>H04N 1/047</i>	(51) <i>C09K 3/18</i>	
(11) 1 432 046			<i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 9/42</i>	(11) 1 440 275	
(51) <i>H01L 33/00</i>			(11) 1 436 865		(51) <i>F17C 5/00</i>	<i>F17C 13/08</i>
(11) 1 432 101			(51) <i>H01S 3/16</i>	<i>C30B 29/48</i>	(11) 1 440 527	
(51) <i>H02K 21/02</i>	<i>H02K 7/08</i>		<i>C30B 31/00</i>	<i>C30B 31/02</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 52/16</i>
<i>H02K 16/00</i>	<i>H02K 7/12</i>		<i>H01S 3/06</i>	<i>H01S 3/08</i>	(11) 1 440 532	
(11) 1 432 109			<i>H01S 3/094</i>	<i>H01S 3/0941</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	
(51) <i>H02M 1/12</i>			<i>H01S 3/108</i>	<i>H01S 3/113</i>	(11) 1 440 576	
(11) 1 432 228			<i>H01S 3/115</i>	<i>H01S 3/117</i>	(51) <i>G11B 27/00</i>	
(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 5/38</i>		<i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/1055</i>	(11) 1 440 605	
<i>H04N 5/44</i>	<i>H04N 5/76</i>		(11) 1 436 888		(51) <i>H05B 37/00</i>	<i>H05B 41/36</i>
<i>H04N 7/08</i>			(51) <i>H02P 7/28</i>		<i>H02M 7/00</i>	<i>H05B 41/292</i>
(11) 1 432 659			(11) 1 437 604		(11) 1 440 617	
(51) <i>C03C 3/12</i>			(51) <i>G01V 3/02</i>	<i>G07D 11/00</i>	(51) <i>A01D 69/00</i>	<i>A01D 41/14</i>
(11) 1 432 868			<i>B65H 7/06</i>	<i>B65H 5/06</i>	(11) 1 440 855	
(51) <i>D21F 1/00</i>	<i>D21F 1/44</i>		(11) 1 437 794		(51) <i>B60R 25/04</i>	<i>B60R 25/00</i>
<i>D21F 1/10</i>	<i>D21F 11/00</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>	(11) 1 441 190	
(11) 1 432 982			<i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 13/16</i>	(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 11/02</i>
(51) <i>G01N 33/46</i>	<i>G01N 29/04</i>		<i>H01Q 13/10</i>		(11) 1 441 365	
<i>G01N 29/14</i>			(11) 1 438 129	<i>B01D 47/14</i>	(51) <i>H01B 1/06</i>	<i>H01M 8/02</i>
(11) 1 433 043			(51) <i>B01J 19/30</i>		<i>H01M 8/10</i>	<i>C08J 5/22</i>
(51) <i>G06F 1/00</i>			<i>B01D 53/18</i>		<i>C08G 77/50</i>	
(11) 1 433 800			(11) 1 438 151		(11) 1 441 502	
(51) <i>C08F 297/04</i>	<i>C08L 53/02</i>		(51) <i>B22D 11/00</i>		(51) <i>H04N 1/32</i>	
(11) 1 434 263			(11) 1 438 346		(11) 1 441 748	
(51) <i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 27/12</i>		(51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C11D 3/37</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 1 434 264			<i>C11D 3/00</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 47/10</i>
(51) <i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 27/12</i>		<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/28</i>		
(11) 1 434 264			<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/08</i>	(11) 1 441 788	
(51) <i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 21/20</i>		(11) 1 438 511		(51) <i>A61M 5/30</i>	
<i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 23/31</i>		(51) <i>F04D 29/12</i>	<i>F16J 15/32</i>	(11) 1 441 837	
<i>H01L 25/065</i>			<i>F04D 7/04</i>		(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 71/02</i>

	<i>C01B 3/50</i>	<i>B01J 8/00</i>	(11) 1 445 352		(11) 1 450 405	
	<i>B01D 63/06</i>	<i>B01D 63/08</i>	(51) <i>C25D 11/34</i>		(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>H01L 21/60</i>
	<i>C01B 3/38</i>		(11) 1 445 592		<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/498</i>
(11) 1 442 306			(51) <i>G01F 11/18</i>	<i>G01G 19/393</i>	(11) 1 450 503	
(51) <i>G01P 3/48</i>	<i>G01P 3/44</i>		(11) 1 445 940		(51) <i>H04H 1/00</i>	
			(51) <i>H04N 1/32</i>		(11) 1 450 563	
(11) 1 442 480			(11) 1 446 634		(51) <i>H04N 5/445</i>	<i>H04N 7/16</i>
(51) <i>B81B 7/00</i>	<i>H01L 23/10</i>		(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>G01N 21/45</i>	(11) 1 450 623	
	<i>H01L 23/34</i>		(11) 1 446 710		(51) <i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 50/42</i>
	<i>H01L 31/0203</i>		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/80</i>	<i>A23K 50/45</i>	
	<i>G02B 6/42</i>		(51) <i>G06F 21/81</i>		(11) 1 450 881	
(11) 1 442 571			(11) 1 446 839		(51) <i>A61M 5/00</i>	
(51) <i>H04L 27/26</i>			(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/08</i>	(11) 1 450 896	
(11) 1 442 572			(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/417</i>	(51) <i>A61B 1/12</i>	<i>A61B 1/273</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>			<i>H01L 21/336</i>		<i>A61B 1/31</i>	
(11) 1 442 847			(11) 1 447 768		(11) 1 450 930	
(51) <i>B25J 5/00</i>			(51) <i>G06K 15/02</i>	<i>G06T 15/00</i>	(51) <i>B01D 53/00</i>	<i>C05C 1/00</i>
(11) 1 443 182			(11) 1 447 787		<i>C05C 3/00</i>	<i>C05C 5/02</i>
(51) <i>F01D 25/12</i>	<i>F01D 11/00</i>		(51) <i>G09G 3/30</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>C05D 1/02</i>	<i>B01D 53/14</i>
(11) 1 443 216			<i>H05B 33/14</i>		(11) 1 450 946	
(51) <i>F04D 29/54</i>	<i>F04D 29/58</i>		(11) 1 447 839		(51) <i>B01J 23/80</i>	<i>C07C 29/00</i>
			(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 29/78</i>	(11) 1 451 116	
(11) 1 443 331			(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/786</i>	(51) <i>C03B 5/235</i>	<i>C03B 5/10</i>
(51) <i>G01P 1/02</i>	<i>G01H 1/00</i>		<i>H01L 29/161</i>	<i>H01L 21/205</i>	<i>C03B 3/02</i>	
	<i>B60R 21/01</i>		(11) 1 447 976		(11) 1 451 258	
(11) 1 443 353			(51) <i>H04N 21/4385</i>	<i>H04N 21/4623</i>	(51) <i>C09D 11/322</i>	<i>B41M 3/14</i>
(51) <i>G02B 21/16</i>	<i>G02B 21/22</i>		<i>H04N 21/418</i>	<i>H04N 21/835</i>	<i>C09D 11/40</i>	<i>C09D 11/50</i>
(11) 1 443 397			(11) 1 448 022		<i>C09D 11/36</i>	
(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>H04N 1/00</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>		(11) 1 451 336	
			(11) 1 448 029		(51) <i>C12P 19/04</i>	<i>C08B 37/00</i>
(11) 1 443 421			(51) <i>H05F 3/06</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 36/07</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/00</i>		<i>H01L 21/68</i>	<i>A01G 7/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/7004</i>
			<i>E04H 5/02</i>		<i>A61K 31/716</i>	
(11) 1 443 527			(11) 1 448 121		(11) 1 451 569	
(51) <i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 16/04</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0478</i>	(51) <i>G01N 29/02</i>	
	<i>H01L 31/0224</i>		<i>G06F 3/01</i>		(11) 1 451 570	
	<i>H01L 31/18</i>		(11) 1 449 197		(51) <i>G01N 29/24</i>	<i>G01S 15/89</i>
(11) 1 443 676			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/02</i>	<i>G01N 29/04</i>	
(51) <i>H04B 3/32</i>			<i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0338</i>		
(11) 1 443 734			<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 1 451 914	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 1/36</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>H01H 13/85</i>	(51) <i>H02H 7/093</i>	<i>F04D 27/00</i>
(11) 1 444 593			<i>G09B 21/00</i>	<i>H04M 1/23</i>	(11) 1 451 949	
(51) <i>G06F 15/16</i>			(11) 1 449 242		(51) <i>H04W 36/14</i>	
(11) 1 444 643			(51) <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/02</i>	(11) 1 452 031	
(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>H04N 7/18</i>		(11) 1 449 579		(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 5/76</i>
			(51) <i>B01J 23/88</i>	<i>B01J 27/132</i>	(11) 1 452 552	
(11) 1 444 704			<i>C07C 27/14</i>	<i>C07C 45/35</i>	(51) <i>C08F 251/00</i>	<i>C08L 51/02</i>
(51) <i>H01C 7/06</i>	<i>H01C 7/00</i>		<i>C07C 47/22</i>	<i>C07C 51/25</i>	<i>C09D 151/02</i>	
(11) 1 444 763			<i>C07C 57/05</i>		(11) 1 452 690	
(51) <i>H02H 3/05</i>	<i>G09B 7/00</i>		(11) 1 449 907		(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 9/04</i>
(11) 1 444 861			(51) <i>C10J 3/54</i>	<i>C10J 3/56</i>	<i>F01D 5/14</i>	
(51) <i>H04R 1/00</i>	<i>H04R 19/02</i>		<i>C10J 3/46</i>	<i>C10J 3/48</i>	(11) 1 452 743	
(11) 1 445 237			(11) 1 449 978		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 11/00</i>
(51) <i>C01F 7/16</i>	<i>B01J 23/02</i>		(51) <i>E04D 1/36</i>	<i>E04D 13/14</i>	<i>F15B 11/16</i>	
	<i>A01N 59/06</i>		<i>E04D 13/147</i>	<i>E04B 1/68</i>	(11) 1 452 942	
	<i>H01B 1/08</i>		(11) 1 450 140		(51) <i>G06F 1/00</i>	
	<i>B01J 23/00</i>		(51) <i>G01F 23/04</i>			

(11) 1 452 969 (51) G06F 11/36 G06F 9/44	G05B 19/00	(11) 1 456 287 (51) C08K 3/00 F28D 21/00	H05K 7/20	(11) 1 461 469 (51) C22C 45/00 C22F 1/18	C22C 45/10
(11) 1 452 970 (51) G06F 11/28	H04M 11/00	(11) 1 456 322 (51) C09K 3/00 A23G 1/00	C12P 7/64	(11) 1 461 520 (51) F02C 1/00	F02G 3/00
(11) 1 453 088 (51) H01L 21/82	G06K 19/04	(11) 1 456 336 (51) C11D 3/386 C11D 17/00	C11D 11/00 C12N 9/98	(11) 1 461 592 (51) G01J 3/30 G01N 21/25	G02B 21/34 G02B 21/36
(11) 1 453 113 (51) H01L 41/08 B41J 2/045 B41J 2/16	H01L 41/24 B41J 2/055	(11) 1 456 377 (51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/18 A61K 31/70 A61K 31/7028 C12N 15/86 A61K 48/00	A61K 9/19 A61K 47/12 A61K 47/26 A61K 31/704 C07J 41/00 A61K 38/21	(11) 1 461 654 (51) G02B 21/06 G01J 3/06 G01J 3/14 A61B 1/00 G02B 23/24 G01J 3/18	G01J 3/02 G01J 3/12 G01J 3/28 G02B 21/00 A61B 5/00
(11) 1 453 214 (51) H04B 1/38 G01S 1/00	H04M 1/02	(11) 1 456 505 (51) F01D 5/18		(11) 1 462 165 (51) B01J 29/70 B01J 29/90 C07C 209/60	B01J 29/86 B01J 37/08
(11) 1 453 350 (51) H04R 3/12 H03F 1/02	H04R 3/00 H03F 3/21	(11) 1 456 762 (51) G06F 15/00	H04N 7/26	(11) 1 462 428 (51) C04B 35/626 C04B 35/50	C04B 35/495
(11) 1 453 447 (51) A61K 9/70	A61K 31/4468	(11) 1 456 820 (51) G07F 7/10		(11) 1 462 570 (51) E01B 5/04	
(11) 1 453 491 (51) A61K 9/70 A61K 31/565 A61K 31/4468 A61K 31/21	A61K 31/465 A61K 31/568 A61K 31/4168	(11) 1 456 857 (51) H01B 7/08		(11) 1 462 664 (51) F16B 35/04 F16B 33/00	F01D 5/06 B64C 11/14
(11) 1 453 584 (51) B01D 21/02 C02F 3/28	C02F 3/02	(11) 1 456 929 (51) G06F 1/26 H02H 7/18	H02J 7/34 H01M 10/42	(11) 1 462 848 (51) G02F 1/225	G02F 1/03
(11) 1 453 868 (51) C08F 10/02 C08F 4/70	C08F 4/02	(11) 1 457 998 (51) H01F 1/06 C22C 38/00 B22F 1/00	H01F 1/04 B22F 9/08 B22F 3/00	(11) 1 463 147 (51) H01Q 3/32 H01Q 21/26 H01Q 25/00	H01Q 21/24 H01Q 21/06 H01Q 1/24
(11) 1 454 022 (51) E04G 13/02		(11) 1 458 040 (51) H01M 8/02		(11) 1 463 199 (51) H03F 3/45	H03B 29/00
(11) 1 454 211 (51) G06F 1/00	H04N 7/173	(11) 1 458 074 (51) H02G 3/12		(11) 1 463 378 (51) G01S 3/80	H04R 3/00
(11) 1 454 345 (51) H01L 21/02 H01L 21/768 H01G 4/08	H01L 29/92 H01G 4/12	(11) 1 458 164 (51) H04L 29/06	H04Q 11/00	(11) 1 463 415 (51) A23G 1/00	
(11) 1 454 353 (51) H01L 21/336	H01L 21/308	(11) 1 458 593 (51) B60R 11/04		(11) 1 463 550 (51) A61M 5/315	
(11) 1 454 586 (51) A61B 10/00		(11) 1 458 653 (51) C03C 17/36	C03C 17/00	(11) 1 463 613 (51) A61B 34/30 A61B 34/37	G05G 9/047 A61B 34/00
(11) 1 455 385 (51) H01L 21/311 H01L 49/02	H01L 21/3213	(11) 1 459 343 (51) H01H 71/12	H02B 13/035	(11) 1 463 776 (51) C09B 67/00	
(11) 1 455 412 (51) H01Q 1/24 H01Q 25/02 H04B 7/15	H01Q 21/29 H04B 7/10	(11) 1 459 501 (51) H04M 1/23	H04M 1/725	(11) 1 463 945 (51) G01N 33/543 G01N 31/22	G01N 33/52
(11) 1 455 538 (51) H04N 7/16 H04N 5/913		(11) 1 459 538 (51) H04N 7/16 H04N 5/913	H04N 7/167	(11) 1 464 078 (51) H01L 21/3065 B81B 1/00	H01L 21/308 B81C 1/00
(11) 1 456 015 (51) B32B 3/18 B29C 47/06	B32B 27/00	(11) 1 460 512 (51) G06F 1/00		(11) 1 464 103 (51) H02J 3/18	G05F 1/70
(11) 1 456 264 (51) C08G 18/10 G02B 1/04 C08G 75/04	C08G 18/38 C08G 75/02 C08G 75/14	(11) 1 460 839 (51) H04N 5/3745		(11) 1 464 107 (51) H02M 3/335	H02M 3/156
(11) 1 460 851 (51) H04N 7/14		(11) 1 460 851 (51) H04N 7/14	H04N 7/15		
(11) 1 460 931 (51) A61B 5/00		(11) 1 460 931 (51) A61B 5/00	G06F 19/00		

(11) 1 464 153 (51) <i>H04M 1/02</i>		(11) 1 468 230 (51) <i>F25J 1/00</i>		(11) 1 471 765 (51) <i>H04R 3/02</i>	<i>H04R 25/00</i>
(11) 1 464 156 (51) <i>H04M 3/42</i>		(11) 1 468 396 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/60</i>	(11) 1 471 767 (51) <i>H04R 5/04</i> <i>H03G 3/30</i> <i>H03G 7/06</i> <i>H04M 3/00</i>	<i>A61F 11/14</i> <i>H03G 5/16</i> <i>H03G 11/04</i>
(11) 1 465 161 (51) <i>G11B 5/02</i>	<i>G11B 20/10</i>	(11) 1 468 458 (51) <i>H01L 41/08</i>		(11) 1 471 960 (51) <i>A61M 15/00</i>	
(11) 1 465 206 (51) <i>G21C 5/02</i>	<i>G06F 17/50</i>	(11) 1 468 473 (51) <i>H01Q 11/12</i> <i>G08B 13/14</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(11) 1 472 194 (51) <i>C03C 17/34</i> <i>B32B 17/06</i>	<i>C03C 17/36</i>
(11) 1 465 259 (51) <i>H01L 27/146</i>		(11) 1 468 497 (51) <i>H03M 7/00</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/04</i> <i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/00</i> <i>H04L 25/49</i> <i>H03M 13/47</i> <i>H03M 13/11</i>	(11) 1 472 327 (51) <i>C10C 3/10</i> <i>H01M 4/08</i> <i>H01M 4/36</i> <i>C04B 35/628</i>	<i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/24</i> <i>C04B 35/626</i>
(11) 1 465 375 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 1 468 577 (51) <i>H04L 12/58</i> <i>H04W 4/12</i>	<i>H04L 12/18</i>	(11) 1 472 482 (51) <i>F16L 5/02</i> <i>H02G 3/22</i>	
(11) 1 466 064 (51) <i>E06B 7/14</i>	<i>E06B 7/096</i>	(11) 1 469 528 (51) <i>H01L 31/0687</i> <i>H01L 31/036</i>	<i>H01L 31/18</i>	(11) 1 472 511 (51) <i>G01F 11/32</i>	<i>G01F 11/38</i>
(11) 1 466 229 (51) <i>G06F 1/00</i>	<i>G06F 9/445</i>	(11) 1 469 540 (51) <i>H01M 8/02</i>		(11) 1 472 727 (51) <i>H01L 23/31</i> <i>G01D 11/24</i> <i>H01L 31/0203</i>	<i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/24</i> <i>C04B 35/626</i>
(11) 1 466 307 (51) <i>G08C 17/00</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 1 469 930 (51) <i>B01D 39/16</i>		(11) 1 472 771 (51) <i>H02K 1/00</i> <i>H02K 15/12</i>	<i>C08J 9/00</i>
(11) 1 466 316 (51) <i>G10K 11/22</i> <i>B06B 3/00</i>	<i>G10K 15/04</i>	(11) 1 469 988 (51) <i>B32B 3/08</i> <i>B32B 3/16</i> <i>F41H 1/02</i> <i>D06N 7/00</i>	<i>B32B 33/00</i> <i>F41H 5/04</i> <i>D06N 3/18</i>	(11) 1 472 773 (51) <i>H02K 5/20</i> <i>H02K 9/14</i>	<i>H01L 21/56</i> <i>B81B 7/00</i> <i>G01L 9/00</i>
(11) 1 466 332 (51) <i>G11C 27/02</i>	<i>G06G 7/18</i>	(11) 1 470 190 (51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08F 297/04</i>	(11) 1 472 778 (51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02K 3/04</i> <i>H02K 13/00</i>
(11) 1 466 385 (51) <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 13/10</i>	(11) 1 470 437 (51) <i>G01V 1/40</i>		(11) 1 472 778 (51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02K 7/102</i> <i>H02K 11/00</i>
(11) 1 466 435 (51) <i>G06F 15/16</i>		(11) 1 470 494 (51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 1 472 865 (51) <i>H04N 5/913</i>	<i>H04N 7/16</i>
(11) 1 466 490 (51) <i>H04W 12/04</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/33</i>	(11) 1 470 549 (51) <i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>G10L 15/00</i>	(11) 1 473 660 (51) <i>G06K 15/00</i> <i>H04N 1/00</i>	<i>G03G 15/00</i>
(11) 1 466 720 (51) <i>B31D 5/00</i>		(11) 1 470 621 (51) <i>H01S 3/083</i> <i>G01B 9/02</i>	<i>H01S 3/067</i> <i>G02F 1/11</i>	(11) 1 473 799 (51) <i>H01Q 3/28</i>	<i>H01Q 1/28</i>
(11) 1 466 938 (51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 29/04</i>	(11) 1 470 648 (51) <i>H04B 1/034</i> <i>H04J 3/16</i>	<i>H04B 10/10</i>	(11) 1 473 963 (51) <i>H04R 1/02</i> <i>B60R 11/02</i>	<i>H04R 5/02</i>
(11) 1 467 034 (51) <i>E02F 9/20</i>		(11) 1 470 658 (51) <i>H04J 3/16</i>		(11) 1 473 969 (51) <i>H04R 25/00</i>	
(11) 1 467 375 (51) <i>G11B 27/34</i> <i>G11B 27/32</i>	<i>G11B 27/10</i>	(11) 1 471 046 (51) <i>C07C 45/35</i> <i>C07C 51/25</i> <i>B01J 8/06</i>	<i>C07C 47/22</i> <i>C07C 57/05</i>	(11) 1 474 241 (51) <i>B04B 1/20</i>	
(11) 1 467 401 (51) <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 49/02</i>	<i>H01L 27/08</i>	(11) 1 471 226 (51) <i>F01P 11/20</i> <i>F02N 19/10</i>	<i>F01P 7/16</i>	(11) 1 474 486 (51) <i>C09C 1/00</i>	<i>C03C 3/06</i>
(11) 1 467 466 (51) <i>H02K 3/50</i>	<i>H02K 15/085</i>	(11) 1 471 321 (51) <i>F28D 1/02</i>	<i>F28F 1/02</i>	(11) 1 474 494 (51) <i>C09J 153/00</i> <i>C08L 53/00</i> <i>C08F 293/00</i>	<i>C09J 153/02</i> <i>C08L 53/02</i>
(11) 1 467 481 (51) <i>H03F 1/02</i> <i>H03G 3/30</i>	<i>H03F 3/72</i> <i>H03G 3/20</i>	(11) 1 471 742 (51) <i>H04N 7/16</i>		(11) 1 474 602 (51) <i>F02B 77/04</i> <i>C10L 10/06</i>	<i>C11D 11/00</i> <i>C10L 10/00</i>

(11) 1 474 667		(11) 1 478 033		(11) 1 479 984	
(51) G01K 17/00	G01N 25/02	(51) H01L 51/50	H01L 27/32	(51) F24H 9/20	F23N 5/10
		H01L 51/52		F23N 5/12	F23N 5/24
				F23N 5/00	
(11) 1 474 917		(11) 1 478 087		(11) 1 479 990	
(51) H04N 5/00	H04N 7/24	(51) H02P 9/30	H02K 19/36	(51) F25J 3/02	C10K 3/06
	H04N 5/76			C01B 3/50	C01B 31/18
(11) 1 475 359		(11) 1 478 235		(11) 1 479 993	
(51) C03C 17/00	C03C 17/28	(51) A01N 51/00	A01N 43/90	(51) F28D 7/00	F25B 9/00
		A01N 47/22	A01N 47/38	F25B 40/00	
		A01N 53/00	A01P 7/02		
(11) 1 475 521		(51) A01P 7/04	A01P 5/00	(11) 1 480 039	
(51) F01N 3/08	F01N 3/28			(51) G01N 27/406	G01N 27/417
	F02D 41/02	(11) 1 478 325		G01N 27/419	G01N 33/00
	F02D 41/14	(51) A61K 7/00			
	F02D 33/02			(11) 1 480 057	
	F02M 26/23	(11) 1 478 979		(51) G01S 17/02	G01S 17/89
(11) 1 475 579		(51) G03F 7/20		G01S 13/93	G01S 17/93
(51) F24H 8/00	F28D 21/00			G01S 7/48	
		(11) 1 478 983		(11) 1 480 282	
		(51) H02B 1/00	G06F 1/00	(51) H01L 51/40	B41M 5/00
		G06F 1/12	G06F 3/05		
(11) 1 475 841		H04L 12/24	H04L 12/26		
(51) H01L 31/18	H01L 31/032	H04J 3/06	H01H 83/20		
		H02H 1/00	H02H 3/00		
		H02H 3/05	H02H 7/26		
(11) 1 475 917		H02H 7/30	H02J 3/00	(11) 1 480 353	
(51) H04L 7/00	H04L 7/08	H02J 3/12	H02J 13/00	(51) H04B 7/04	H04B 7/06
	H03M 13/33	H04L 1/00	H02J 3/14	H04L 1/20	H04W 52/32
		H04L 12/801		H04L 1/00	
(11) 1 475 968		(11) 1 478 984		(11) 1 480 422	
(51) H04N 7/18	H04N 5/232	(51) H02B 1/00	G06F 1/00	(51) H04M 19/04	H04M 3/42
		G06F 1/12	G06F 3/05	G06F 3/0484	H04M 11/00
		H04L 12/24	H04L 12/26	H04L 29/06	H04M 1/253
(11) 1 476 257		H04J 3/06	H01H 83/20	H04M 1/2745	H04M 1/57
(51) B08B 17/06		H02H 1/00	H02H 3/05	H04M 1/663	G06F 3/0483
		H02H 7/26	H02H 3/00	H04M 1/247	
(11) 1 476 720		H02H 7/30	H02J 3/00		
(51) G01C 23/00	G01S 13/95	H02J 3/12	H02J 13/00	(11) 1 480 459	
		H04L 1/00	H02J 3/14	(51) H04N 7/16	H04N 17/00
(11) 1 476 783		H04L 12/801		(11) 1 480 498	
(51) G02C 7/04		(11) 1 478 985		(51) H05B 41/295	H05B 37/02
		(51) H02B 1/00	G06F 1/00		
(11) 1 476 811				(11) 1 480 537	
(51) G06F 11/30	G06F 12/14			(51) A46B 13/02	A61C 17/34
	G06F 15/173				
	G06F 17/60			(11) 1 480 721	
	H04L 9/00			(51) A61N 1/36	A61B 5/048
	H04L 9/32				
(11) 1 476 873		(11) 1 479 147		(11) 1 480 750	
(51) G11C 5/02		(51) H02B 1/00	G06F 1/00	(51) B01L 3/00	
		H02H 1/00	H02H 3/00		
		H02H 3/05	H02H 7/26		
		H02H 7/30	H02J 3/00		
(11) 1 476 907		H02J 3/12	H02J 13/00	(11) 1 481 025	
(51) H01L 41/083	H01L 41/047	H02J 3/14	G06F 1/12	(51) C08L 25/08	C08L 33/06
	H01L 41/27	G06F 3/05	H04L 12/24	C08L 51/00	C08L 71/00
		H04L 12/26	H04J 3/06	B65D 73/02	B32B 27/30
(11) 1 476 930		H01H 83/20	H04L 1/00	B65D 1/00	C08L 51/04
(51) H02J 7/00	H02J 7/04	H04L 12/801		C08L 53/02	
(11) 1 476 941		(11) 1 479 553		(11) 1 481 027	
(51) H03F 1/02	H03G 3/00	(51) B60K 6/04	B60L 11/18	(51) C08L 81/06	C08L 71/00
		B60N 2/46	B60N 3/10	C08J 5/22	C08G 65/48
		B60R 16/02	B60H 1/00	C08G 75/23	H01M 8/10
(11) 1 477 163				H01M 8/02	B01D 71/68
(51) A61K 9/28	A61K 9/50				
(11) 1 477 403		(11) 1 479 559		(11) 1 481 154	
(51) B65B 1/30	B65B 57/00	(51) B60L 11/18	H02J 7/00	(51) F02D 41/02	F01N 3/08
	A61J 3/00			F01N 7/04	F02D 41/34
		(11) 1 479 603			
(11) 1 477 541		(51) B62K 11/10	B62M 7/12		
(51) C09J 133/00	C09J 11/02	F02M 35/16	F02M 35/02		
	A61K 47/04	F02M 35/10		(11) 1 481 237	
				(51) G01N 21/65	A61B 5/00
		(11) 1 479 978			
		(51) F24C 15/04		(11) 1 481 333	
				(51) G06Q 30/00	

(11) 1 481 507 (51) H04L 1/00		(11) 1 486 192 (51) A61J 1/00	A61F 9/00	(11) 1 489 394 (51) G01H 9/00 G01L 3/12	G01H 1/10
(11) 1 482 096 (51) E02F 9/08	E02F 3/96	(11) 1 486 409 (51) B62J 1/12 B62H 5/00	B62K 11/04	(11) 1 489 844 (51) H04N 7/14	
(11) 1 482 371 (51) G03F 7/20		(11) 1 486 948 (51) G10K 11/18 G06F 17/60	G10H 1/00	(11) 1 489 988 (51) A61C 5/62	B05C 17/005
(11) 1 482 547 (51) H01L 21/68	H01L 21/60	(11) 1 487 039 (51) H01M 4/58 H01M 4/66 C01G 45/00 C01G 53/00 H01M 4/505 H01M 4/131 C01G 37/00 H01M 4/136 H01M 10/0562 H01M 10/052	H01M 4/02 H01M 2/16 C01G 51/00 C01G 49/00 H01M 4/525 C01G 23/00 C01G 45/12 H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 4/485	(11) 1 490 220 (51) B32B 27/08 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 27/42	B32B 27/30 B32B 27/34 B32B 27/40
(11) 1 482 720 (51) H04N 1/00		(11) 1 487 079 (51) H02J 3/32 B60L 11/18 H02J 13/00	H02J 3/34 H02J 3/38	(11) 1 490 443 (51) C09D 5/08	C09D 175/16
(11) 1 482 917 (51) A61K 31/05 A61P 1/08	A61K 31/192 A61K 36/185	(11) 1 487 333 (51) A61B 5/05		(11) 1 490 653 (51) G01C 3/08	G01C 15/00
(11) 1 483 027 (51) A63B 9/00	F16G 11/12	(11) 1 487 462 (51) A61K 9/70 A61L 15/38	A61K 31/74	(11) 1 490 666 (51) A61B 5/083 G01N 21/03	G01N 1/10 G01N 21/05
(11) 1 483 642 (51) G06F 1/00	G06F 9/445	(11) 1 487 524 (51) A61M 15/00		(11) 1 490 780 (51) G06F 15/16	G06F 15/177
(11) 1 483 715 (51) G06F 1/00		(11) 1 487 529 (51) A61M 25/00		(11) 1 490 784 (51) G06F 15/16	
(11) 1 483 717 (51) G06F 1/00		(11) 1 487 579 (51) B01L 3/00	B01L 3/02	(11) 1 490 948 (51) H02K 13/02	H02K 47/26
(11) 1 483 780 (51) H01L 21/00		(11) 1 487 597 (51) B21D 51/38		(11) 1 490 985 (51) H04L 27/34	
(11) 1 483 791 (51) H01L 29/76 H01L 31/062 H01L 31/119	H01L 29/94 H01L 31/113	(11) 1 487 900 (51) C08G 73/10 C08L 79/08	C09D 179/08	(11) 1 491 616 (51) C10M 171/00 C09K 5/04	C10M 169/04
(11) 1 483 792 (51) H01L 29/792	H01L 21/66	(11) 1 487 935 (51) C09K 9/02 G02F 1/155	G02F 1/163	(11) 1 492 155 (51) H01J 61/44	C09K 11/77
(11) 1 483 871 (51) H04L 25/00	H04L 5/14	(11) 1 488 300 (51) G06F 1/00		(11) 1 492 222 (51) H02P 9/00	
(11) 1 484 134 (51) B62D 57/02	B25J 19/00	(11) 1 488 349 (51) G06F 17/30	G06F 3/14	(11) 1 492 225 (51) H02P 21/18 H02P 6/185	H02P 21/32
(11) 1 484 581 (51) G01C 21/34 B60K 31/00	G08G 1/0968	(11) 1 488 504 (51) H02P 7/32	H02P 23/14	(11) 1 492 227 (51) H03F 1/02	H03F 1/32
(11) 1 485 220 (51) C22C 1/04 C22C 29/08 C22C 1/10 C23C 4/08 C23C 30/00	C22C 27/04 C22C 1/05 C22C 29/06 C22C 27/06	(11) 1 488 529 (51) H03M 13/00 H04L 1/00 H03M 13/11	H03M 13/09 H04L 29/06	(11) 1 492 227 (51) H03F 1/02	
(11) 1 485 711 (51) G01N 33/28	E21B 49/08	(11) 1 488 665 (51) H04R 25/00		(11) 1 493 090 (51) G06F 17/60	G06F 1/00
(11) 1 485 722 (51) G01R 31/08		(11) 1 488 996 (51) H03F 3/26 H03F 3/42		(11) 1 493 134 (51) G08B 1/00	
(11) 1 485 983 (51) H02M 1/12	B03C 3/66	(11) 1 489 362 (51) F24C 15/04	F24C 7/08	(11) 1 493 135 (51) G08B 13/24	
(11) 1 485 988 (51) H02P 5/74 H02M 5/44	H02P 27/04 B04B 1/20			(11) 1 493 267 (51) H04N 5/04 H04N 7/088 H04N 21/235 H04N 21/43 H04N 21/8543 H04N 21/858	H04N 5/445 H04N 7/173 H04N 21/262 H04N 21/475 H04N 21/8547
(11) 1 485 996 (51) H03F 3/26 H03F 3/42	H03F 3/72 H03F 3/60			(11) 1 493 269 (51) H04N 5/00 H04N 5/44	H04N 7/24
(11) 1 486 019 (51) H04J 3/24	H04L 1/16			(11) 1 493 557 (51) B32B 17/10	B32B 27/36

	<i>G02F 1/15</i>	<i>B60J 7/04</i>	(11) 1 498 156		(11) 1 503 815	
	<i>H01L 31/048</i>		(51) <i>A62D 3/00</i>	<i>A61L 2/22</i>	(51) <i>A61M 31/00</i>	<i>A61M 5/142</i>
(11) 1 494 569			<i>A01N 65/00</i>	<i>A01N 59/16</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>A47L 1/06</i>	<i>G02C 13/00</i>		<i>A01N 59/06</i>	<i>A01N 59/02</i>		
(11) 1 494 632			<i>A01N 59/00</i>	<i>A01N 47/44</i>	(11) 1 503 900	
(51) <i>A61F 11/00</i>			<i>A01N 47/36</i>	<i>A01N 47/28</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>G06K 7/00</i>
(11) 1 494 748			<i>A01N 43/36</i>	<i>A01N 43/30</i>	<i>B41J 3/60</i>	<i>B41J 13/12</i>
(51) <i>A61M 39/20</i>	<i>A61J 1/20</i>		<i>A01N 43/16</i>	<i>A01N 43/08</i>	<i>B41M 3/14</i>	<i>B41M 5/52</i>
			<i>A01N 41/04</i>	<i>A01N 37/40</i>	<i>B32B 38/00</i>	<i>B41M 5/00</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>			<i>A01N 37/36</i>	<i>A01N 37/06</i>	<i>B41M 5/50</i>	<i>B41M 7/00</i>
(11) 1 494 809			<i>A01N 35/06</i>	<i>A01N 35/02</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>B42D 25/40</i>
(51) <i>B01L 3/02</i>	<i>B41J 2/04</i>		<i>A01N 33/12</i>	<i>A01N 31/08</i>	<i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/00</i>
			<i>A01N 31/06</i>	<i>A01N 31/02</i>	<i>B42D 25/465</i>	<i>B42D 25/378</i>
(11) 1 495 309			<i>A01N 27/00</i>	<i>A01N 25/06</i>	<i>B41J 11/00</i>	
(51) <i>G01N 21/65</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 1 498 379			(11) 1 504 136	
(11) 1 495 312		(51) <i>B66B 1/06</i>		<i>B66B 1/44</i>	(51) <i>C23C 14/24</i>	<i>C30B 23/06</i>
(51) <i>G01N 23/227</i>	<i>H01L 21/66</i>	<i>B66B 11/02</i>			<i>H05B 33/10</i>	
(11) 1 495 418		(11) 1 498 781			(11) 1 504 242	
(51) <i>G06F 9/4401</i>		(51) <i>G03F 7/20</i>			(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 1/74</i>
		(11) 1 499 415			<i>G01S 15/58</i>	<i>H04R 17/00</i>
(11) 1 495 547		(51) <i>B01D 35/06</i>		<i>G01N 33/553</i>	(11) 1 504 291	
(51) <i>H03M 13/03</i>	<i>H03M 13/41</i>	<i>G01N 35/02</i>		<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>G01V 1/34</i>	
<i>H04N 7/24</i>	<i>H03M 13/39</i>	<i>B01L 9/06</i>		<i>B03C 1/02</i>	(11) 1 504 356	
<i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/25</i>	<i>G01N 35/00</i>		<i>G01N 35/10</i>	(51) <i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 4/18</i>
		<i>B03C 1/033</i>		<i>B03C 1/28</i>	<i>H04W 36/28</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 1 495 570		(11) 1 499 660			(11) 1 504 416	
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>C08G 77/08</i>			(51) <i>G06T 15/08</i>	<i>G06T 15/20</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) 1 499 699			<i>A61B 6/00</i>	
<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C10G 49/04</i>		<i>C10G 45/08</i>	(11) 1 504 476	
		<i>B01J 27/19</i>		<i>B01J 23/85</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	
(11) 1 495 578	<i>H04L 9/08</i>	<i>B01J 27/18</i>		<i>B01J 37/02</i>		
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G11B 20/00</i>				(11) 1 504 533	
<i>G06F 1/00</i>		(11) 1 500 864			(51) <i>H04B 1/00</i>	
		(51) <i>F17C 5/00</i>			(11) 1 504 815	
(11) 1 495 635	<i>H04N 21/4223</i>	(11) 1 501 002			(51) <i>B01J 23/56</i>	<i>B01J 23/58</i>
(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/478</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>			<i>B01D 53/86</i>	<i>F01N 3/02</i>
<i>H04N 21/45</i>	<i>H04N 21/81</i>	(11) 1 501 205		<i>H04L 27/00</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>C09K 3/00</i>
<i>H04N 21/488</i>	<i>H04N 5/445</i>	(51) <i>H04B 1/7075</i>			<i>B01J 23/00</i>	
<i>H04N 21/858</i>	<i>G06F 3/00</i>	<i>H04W 48/16</i>			(11) 1 505 359	
<i>H04N 7/173</i>	<i>G06F 13/00</i>				(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 11/02</i>
<i>G06F 3/0481</i>		(11) 1 501 309			(11) 1 505 466	
<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>H04N 7/24</i>		<i>H03M 7/36</i>	(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F24D 3/10</i>
		<i>H04N 7/08</i>		<i>H03M 7/40</i>	(11) 1 505 713	
(11) 1 495 779		(11) 1 501 681			(51) <i>H02K 15/16</i>	
(51) <i>A61M 16/00</i>		(51) <i>B41J 1/00</i>			(11) 1 506 021	
		(11) 1 502 065		<i>F23G 7/06</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/86</i>
(11) 1 496 132	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>F28D 15/00</i>		<i>F16K 49/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 35/761</i>
(51) <i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>F27D 17/00</i>		<i>F27D 99/00</i>	<i>C07K 14/005</i>	<i>A61K 35/763</i>
<i>C23C 8/22</i>	<i>C21D 9/40</i>	<i>F27D 7/02</i>			<i>C12N 7/00</i>	
<i>C21D 1/06</i>		<i>F23L 15/02</i>			(11) 1 506 273	
(11) 1 496 562		(11) 1 502 369			(51) <i>C10L 1/18</i>	<i>C10L 1/22</i>
(51) <i>H01M 10/40</i>	<i>H01M 4/02</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>		<i>H04L 1/16</i>	<i>C01B 3/34</i>	<i>C10G 75/04</i>
		(11) 1 503 086			<i>H01M 8/06</i>	
(11) 1 496 612		(51) <i>F04D 29/60</i>			(11) 1 506 369	
(51) <i>H03F 1/32</i>		(11) 1 503 164			(51) <i>G01B 17/02</i>	
		(51) <i>F28F 9/02</i>			(11) 1 506 668	
(11) 1 497 711	<i>G01S 11/10</i>	(11) 1 503 206		<i>G01N 21/94</i>	(51) <i>H04N 21/21</i>	<i>H04N 21/23</i>
(51) <i>G01C 21/16</i>		(51) <i>G01N 21/88</i>		<i>B29C 70/54</i>		
(11) 1 497 819		<i>G01N 21/95</i>			(11) 1 507 034	
(51) <i>G06F 3/01</i>		(11) 1 503 488			(51) <i>D06F 39/14</i>	<i>F24C 15/04</i>
		(51) <i>B62D 5/04</i>		<i>H02M 1/32</i>		
(11) 1 497 875						
(51) <i>H01M 4/50</i>						
(11) 1 497 977	<i>H04N 5/44</i>					
(51) <i>H04N 5/50</i>						
(11) 1 498 031						
(51) <i>A21B 3/07</i>	<i>A21B 1/48</i>					

(11) 1 507 230 (51) <i>G06K 17/00</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 15/00</i>	(11) 1 510 181 (51) <i>A61B 19/00</i>	<i>G01D 5/28</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G05G 9/047</i> <i>G06F 3/0338</i>
(11) 1 507 271 (51) <i>H01F 7/08</i> <i>H01F 7/13</i>	<i>H01F 7/16</i>	(11) 1 510 652 (51) <i>F01D 5/10</i> <i>F01D 5/16</i>	<i>F01D 5/14</i>	(11) 1 514 420 (51) <i>H04N 7/24</i> <i>H04N 5/00</i>
(11) 1 507 410 (51) <i>H04N 5/913</i>	<i>H04N 5/00</i>	(11) 1 510 695 (51) <i>F04C 29/02</i> <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 27/00</i>	(11) 1 514 948 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>F16G 1/20</i> <i>C21D 9/46</i>
(11) 1 508 083 (51) <i>G06F 3/00</i> <i>H04N 7/173</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>H04N 5/445</i>	(11) 1 510 782 (51) <i>G01C 19/5607</i>	<i>G01C 19/5628</i>	(11) 1 515 199 (51) <i>G03H 1/02</i> <i>G03H 1/20</i> <i>G03H 1/04</i>
(11) 1 508 193 (51) <i>H02K 3/50</i>	<i>H02K 15/00</i>	(11) 1 511 034 (51) <i>G11B 27/00</i>	<i>G11B 27/10</i>	(11) 1 515 293 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60Q 1/08</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G01S 13/93</i> <i>B61L 23/04</i>
(11) 1 508 296 (51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/372</i>	(11) 1 511 040 (51) <i>G11B 27/34</i> <i>H04N 5/00</i> <i>G06F 3/033</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>H04N 5/445</i> <i>G11B 31/00</i>	(11) 1 515 340 (51) <i>G11B 27/10</i> <i>G06F 17/30</i>
(11) 1 508 611 (51) <i>C10M 133/06</i> <i>C10M 133/10</i> <i>F16C 33/10</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>C10M 133/08</i> <i>C10M 133/46</i> <i>F16C 33/16</i>	(11) 1 511 153 (51) <i>H02J 9/08</i>	<i>H02J 3/38</i>	(11) 1 515 456 (51) <i>H04B 7/0452</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04B 7/06</i>
(11) 1 508 794 (51) <i>G01N 21/85</i> <i>G01N 33/22</i>	<i>G01N 21/3504</i>	(11) 1 511 221 (51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 1 515 690 (51) <i>A61K 7/16</i> <i>A23L 1/221</i> <i>A23G 3/00</i>
(11) 1 508 802 (51) <i>G01N 27/00</i>	<i>G01G 3/16</i>	(11) 1 511 287 (51) <i>H04N 1/00</i>		(11) 1 516 156 (51) <i>A61B 3/113</i> <i>A61B 3/10</i> <i>G06T 7/33</i> <i>A61B 3/00</i> <i>A61F 9/008</i>
(11) 1 508 804 (51) <i>B01L 3/00</i> <i>A61L 33/06</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) 1 511 800 (51) <i>C08K 5/47</i> <i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 5/548</i>	(11) 1 516 207 (51) <i>G01V 3/12</i>
(11) 1 508 835 (51) <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/022</i> <i>G03F 7/027</i>	<i>G03F 7/00</i> <i>G03F 7/038</i>	(11) 1 512 125 (51) <i>G07B 15/02</i>	<i>G07F 7/08</i>	(11) 1 516 320 (51) <i>G11B 20/12</i> <i>G11B 27/10</i> <i>G11B 27/034</i> <i>G11B 27/32</i>
(11) 1 508 850 (51) <i>G06F 3/06</i>		(11) 1 513 101 (51) <i>G06T 3/00</i> <i>B60R 21/00</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 1/00</i> <i>B60R 1/00</i>	(11) 1 516 415 (51) <i>H02K 17/28</i> <i>H02P 1/44</i> <i>H02K 17/30</i> <i>H02P 7/622</i>
(11) 1 509 143 (51) <i>A61B 17/03</i>	<i>A61B 17/00</i>	(11) 1 513 151 (51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/34</i>	(11) 1 516 467 (51) <i>G06F 17/14</i> <i>H04L 27/26</i> <i>G06F 12/06</i>
(11) 1 509 350 (51) <i>B22D 11/06</i> <i>B22D 11/18</i>	<i>B22D 11/16</i>	(11) 1 513 239 (51) <i>H02J 7/00</i>		(11) 1 516 662 (51) <i>B01F 17/00</i> <i>A61K 8/06</i> <i>B01F 17/14</i> <i>B01F 3/08</i> <i>A23L 1/035</i> <i>C12N 5/00</i>
(11) 1 509 480 (51) <i>C03C 17/30</i>		(11) 1 513 379 (51) <i>H05K 1/14</i> <i>H04B 15/02</i>	<i>H05K 9/00</i>	(11) 1 516 739 (51) <i>B41J 11/42</i> <i>B41J 15/04</i> <i>B41J 11/46</i> <i>B41J 11/00</i> <i>B41J 11/66</i> <i>B41J 3/36</i> <i>B41J 3/407</i> <i>B41J 11/70</i>
(11) 1 509 745 (51) <i>G01B 7/14</i> <i>G01D 5/14</i> <i>G01D 5/251</i>	<i>G01B 7/00</i> <i>G01D 5/16</i>	(11) 1 513 611 (51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C08F 2/22</i>	(11) 1 517 022 (51) <i>F02C 7/045</i> <i>B64C 21/06</i> <i>F02K 3/06</i>
(11) 1 509 828 (51) <i>G06F 1/00</i>		(11) 1 514 002 (51) <i>E06B 7/22</i>	<i>E06B 9/02</i>	
(11) 1 509 966 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 5/00</i>	(11) 1 514 093 (51) <i>G01N 21/47</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 1 517 224 (51) <i>G06F 3/00</i> <i>B60K 37/06</i> <i>G06F 3/033</i>
(11) 1 509 978 (51) <i>H01S 3/23</i> <i>H01S 3/0941</i>	<i>G01H 9/00</i>	(11) 1 514 136 (51) <i>G01V 1/28</i>		(11) 1 517 527 (51) <i>H04M 3/487</i> <i>H04Q 1/30</i> <i>H04Q 7/32</i> <i>H04M 1/64</i> <i>H04M 3/436</i> <i>H04Q 3/00</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 15/00</i>
(11) 1 510 025 (51) <i>H04J 3/02</i>		(11) 1 514 200 (51) <i>G11B 20/12</i> <i>H04N 5/76</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 11/14</i> <i>G11B 27/00</i>	
(11) 1 510 071 (51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 7/10</i>	(11) 1 514 257 (51) <i>G09G 5/08</i>	<i>G01B 11/00</i>	(11) 1 517 535 (51) <i>H04N 1/00</i>

(11) 1 518 067		<i>C02F 101/10</i>	<i>C02F 1/70</i>	(11) 1 525 367	
(51) <i>F16K 31/56</i>		<i>C02F 1/28</i>	<i>B09C 1/00</i>	(51) <i>E06B 9/322</i>	
(11) 1 518 209		<i>B01J 37/16</i>	<i>B01J 37/08</i>	(11) 1 525 395	
(51) <i>G06T 1/20</i>	<i>H04N 1/41</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 20/02</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>	
<i>H04N 7/24</i>	<i>G06F 15/16</i>	<i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 1 525 606	
<i>G06F 17/14</i>		<i>C02F 103/06</i>	<i>C02F 101/36</i>	(51) <i>H01J 61/88</i>	
(11) 1 518 378		<i>B09C 1/08</i>	<i>B01J 21/18</i>	(11) 1 525 697	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/02</i>	<i>B01J 23/745</i>	<i>B01J 20/30</i>	(51) <i>G10L 21/02</i>	<i>H04K 1/02</i>
(11) 1 518 392		(11) 1 521 799		(51) <i>H04K 1/06</i>	
(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 7/00</i>	(51) <i>C08J 9/20</i>	<i>C08J 9/00</i>	(11) 1 525 765	
<i>H04W 76/02</i>		(11) 1 522 081		(51) <i>H04Q 3/00</i>	
(11) 1 519 002		(51) <i>H01B 7/18</i>		(11) 1 525 943	
(51) <i>E21B 33/03</i>	<i>E21B 33/035</i>	(11) 1 522 936		(51) <i>B23Q 3/06</i>	<i>B24B 41/06</i>
<i>E21B 33/06</i>	<i>E21B 33/064</i>	(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G21C 19/40</i>	(11) 1 526 061	
<i>E21B 43/34</i>	<i>E21B 43/36</i>	(11) 1 523 119		(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>H02P 6/00</i>
<i>B01D 21/26</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>H02P 6/10</i>	
(11) 1 519 123		(11) 1 523 130		(11) 1 526 121	
(51) <i>F25B 9/00</i>	<i>F25B 5/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G07F 17/16</i>	(51) <i>C06D 5/06</i>	
<i>F25B 5/04</i>		<i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 80/00</i>	(11) 1 526 354	
(11) 1 519 127		(11) 1 523 176		(51) <i>G01D 5/20</i>	<i>G01B 7/30</i>
(51) <i>F25B 40/00</i>	<i>F25B 9/00</i>	(51) <i>H04N 5/44</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>G01D 5/14</i>	<i>G01D 5/16</i>
(11) 1 519 275		<i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 5/445</i>	<i>G01D 5/244</i>	
(51) <i>G06F 21/62</i>		(11) 1 523 220		(11) 1 526 530	
(11) 1 519 326		(51) <i>H04R 25/00</i>		(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G10H 1/00</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 1 523 638		<i>G11B 27/28</i>	
(11) 1 519 580		(51) <i>F17C 13/04</i>	<i>F16K 1/30</i>	(11) 1 526 572	
(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/16</i>	(11) 1 523 753		(51) <i>H01L 23/49</i>	<i>H01L 23/66</i>
<i>H04N 5/00</i>		(51) <i>H01J 23/22</i>	<i>H01J 25/587</i>	<i>H03F 1/56</i>	<i>H03F 3/191</i>
(11) 1 519 734		(11) 1 523 762		<i>H03J 5/24</i>	
(51) <i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 47/38</i>	(51) <i>H01L 21/00</i>		(11) 1 526 581	
<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/10</i>	(11) 1 523 776		(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>B60Q 1/04</i>
(11) 1 520 297		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/38</i>	<i>F21V 11/16</i>	<i>F21S 8/10</i>
(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 23/528</i>	<i>H01L 33/40</i>		(11) 1 526 591	
<i>H01L 23/66</i>		(11) 1 523 956		(51) <i>H01M 2/26</i>	
(11) 1 520 303		(51) <i>A61C 8/00</i>	<i>A61B 17/66</i>	(11) 1 526 745	
(51) <i>H01L 29/8605</i>	<i>H01L 29/74</i>	(11) 1 523 995		(51) <i>H04Q 7/22</i>	<i>H04H 1/00</i>
(11) 1 520 381		(51) <i>A61K 51/12</i>	<i>A61N 5/10</i>	<i>H03J 1/00</i>	
(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04H 7/00</i>	<i>A61K 51/00</i>	<i>A61K 51/10</i>	(11) 1 526 920	
(11) 1 520 891		(11) 1 524 477		(51) <i>B03C 3/12</i>	<i>B03C 3/32</i>
(51) <i>C09D 183/04</i>	<i>C09D 183/14</i>	(51) <i>F25B 39/04</i>	<i>F28F 9/02</i>	<i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/80</i>
<i>H01L 21/312</i>	<i>H01L 21/316</i>	<i>F28F 9/00</i>		(11) 1 526 928	
(11) 1 521 075		(11) 1 524 484		(51) <i>B08B 7/00</i>	<i>F28D 9/00</i>
(51) <i>G01N 15/08</i>		(51) <i>F25D 29/00</i>		(11) 1 527 326	
(11) 1 521 184		(11) 1 524 506		(51) <i>G01F 1/704</i>	<i>G01F 15/07</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 11/00</i>	(51) <i>G01F 23/28</i>		<i>G01N 13/00</i>	<i>G01N 33/18</i>
(11) 1 521 260		(11) 1 524 667		<i>G01N 33/24</i>	
(51) <i>G11B 20/12</i>	<i>G11B 27/031</i>	(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/34</i>	(11) 1 527 422	
<i>G11B 27/30</i>		(11) 1 524 843		(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 11/20</i>
(11) 1 521 409		(51) <i>H04N 1/46</i>		(11) 1 527 479	
(51) <i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/939</i>	(11) 1 525 051		(51) <i>H01L 21/48</i>	
<i>H04L 29/12</i>		(51) <i>B01J 23/58</i>	<i>B01J 23/42</i>	(11) 1 528 413	
(11) 1 521 470		<i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 23/02</i>	(51) <i>G01V 1/30</i>	
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/434</i>	<i>B01J 23/04</i>	<i>B01J 37/08</i>	(11) 1 528 433	
<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/458</i>	(11) 1 525 317		(51) <i>G03F 7/20</i>	
(11) 1 521 723		(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>A01H 1/00</i>	(11) 1 528 844	
(51) <i>C02F 3/34</i>	<i>C02F 3/28</i>	<i>C12N 15/11</i>		(51) <i>H05B 37/02</i>	
<i>C02F 3/10</i>	<i>C02F 101/32</i>				

	<i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 15/00</i>	(11) 1 542 390		(11) 1 545 705	
	<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/10</i>	(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>A61N 5/00</i>	
(11) 1 540 314					(11) 1 545 820	
(51) <i>G01N 21/61</i>	<i>G01N 21/78</i>	(11) 1 542 613			(51) <i>B23C 1/00</i>	<i>G06F 17/30</i>
<i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 33/497</i>	(51) <i>A61F 2/02</i>		<i>A61L 31/14</i>	(11) 1 546 288	
<i>A61B 5/097</i>		<i>A61F 2/00</i>		<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10L 1/08</i>
(11) 1 540 383		(11) 1 543 040			(11) 1 546 476	
(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 1/04</i>	(51) <i>C08B 37/08</i>		<i>A61K 47/34</i>	(51) <i>E04B 1/82</i>	<i>E04B 1/84</i>
<i>B41J 2/01</i>		<i>A61K 9/20</i>			(11) 1 546 609	
(11) 1 540 547		(11) 1 543 277			(51) <i>F23G 5/02</i>	
(51) <i>G06F 17/60</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>F25D 13/06</i>		<i>F25D 17/02</i>	(11) 1 546 764	
<i>G06F 9/44</i>		<i>F25D 25/04</i>			(51) <i>G01V 1/38</i>	
(11) 1 540 610		(11) 1 543 300			(11) 1 546 839	
(51) <i>G07F 17/32</i>		(51) <i>G01H 1/00</i>			(51) <i>H04M 11/00</i>	
(11) 1 540 644		(11) 1 543 495			(11) 1 546 849	
(51) <i>G10D 3/04</i>	<i>G10D 3/12</i>	(51) <i>G10K 11/175</i>		<i>H04M 1/19</i>	(51) <i>G06F 3/00</i>	
		<i>H04K 3/00</i>		<i>H04M 1/60</i>	(11) 1 546 864	
(11) 1 540 702		(11) 1 543 608			(51) <i>G06F 9/00</i>	<i>G06F 9/46</i>
(51) <i>H01J 61/82</i>	<i>H01J 61/12</i>	(51) <i>H02P 27/05</i>		<i>H02P 9/00</i>	<i>G06F 9/44</i>	
		<i>H02P 23/30</i>			(11) 1 547 139	
(11) 1 540 791		(11) 1 543 627			(51) <i>C01B 31/02</i>	<i>H03H 11/20</i>
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/46</i>	(51) <i>H04B 1/38</i>		<i>H04L 1/02</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 21/00</i>
		<i>H04L 27/20</i>			(11) 1 547 297	
(11) 1 540 796		(11) 1 543 752			(51) <i>H04L 9/00</i>	
(51) <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 9/24</i>	(51) <i>A47G 21/10</i>			(11) 1 547 360	
<i>B63G 8/08</i>	<i>B63H 21/17</i>	(11) 1 543 777			(51) <i>H04N 1/00</i>	
<i>B63H 21/38</i>		(51) <i>A61B 10/00</i>			(11) 1 547 379	
(11) 1 540 799		(11) 1 543 951			(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 5/445</i>
(51) <i>H02K 21/24</i>	<i>F03D 9/00</i>	(51) <i>B32B 15/04</i>		<i>C04B 37/02</i>	<i>H04N 5/76</i>	
		(11) 1 544 556			(11) 1 547 719	
(11) 1 540 866		(51) <i>F25B 49/02</i>		<i>B60H 1/32</i>	(51) <i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/08</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/02</i>	<i>B60H 3/00</i>		<i>F24F 11/00</i>	<i>H01L 21/20</i>	
<i>H04L 1/22</i>		(11) 1 544 928			(11) 1 548 174	
(11) 1 540 937		(51) <i>H01L 27/32</i>			(51) <i>D06F 39/00</i>	<i>D06F 58/28</i>
(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>G01C 11/02</i>	(11) 1 545 016			(11) 1 548 254	
<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>H04B 1/52</i>		<i>H04B 1/56</i>	(51) <i>F02D 31/00</i>	<i>F02D 11/10</i>
<i>G01S 7/48</i>		(11) 1 545 117			(11) 1 548 385	
(11) 1 541 090		(51) <i>H04N 1/00</i>			(51) <i>F28F 1/04</i>	<i>F28D 1/053</i>
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 1 545 206			<i>F28F 3/02</i>	<i>F28F 9/02</i>
<i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 15/10</i>	(51) <i>A01N 37/00</i>		<i>A01N 37/30</i>	(11) 1 548 453	
<i>G01S 15/88</i>	<i>G01S 15/89</i>	<i>A01N 63/00</i>		<i>C07D 311/74</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>B60K 1/04</i>
		<i>A61K 31/353</i>		<i>A23L 1/30</i>	<i>H02J 7/00</i>	
(11) 1 541 164		(11) 1 545 298			(11) 1 548 532	
(51) <i>A61K 35/78</i>	<i>A61K 7/48</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>			(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 5/00</i>
<i>A61P 17/00</i>		(11) 1 545 464			<i>B25J 13/00</i>	
		(51) <i>A61K 9/14</i>		<i>A23K 1/16</i>	(11) 1 548 550	
(11) 1 541 267		<i>A23K 1/18</i>			(51) <i>G06F 3/02</i>	<i>G02F 1/1333</i>
(51) <i>B23B 51/04</i>	<i>B28D 1/14</i>	(11) 1 545 662			<i>G01B 7/16</i>	<i>G01L 1/14</i>
<i>B28D 1/04</i>		(51) <i>A61M 5/20</i>		<i>A61M 37/00</i>	(11) 1 548 651	
		(11) 1 545 298			(51) <i>G07B 17/02</i>	
(11) 1 541 753		(51) <i>A61M 5/32</i>		<i>A61B 5/15</i>	(11) 1 548 700	
(51) <i>D21C 9/16</i>	<i>D21C 9/10</i>	<i>A61B 5/153</i>			(51) <i>G10F 1/02</i>	
<i>D21B 1/16</i>		(11) 1 545 667			(11) 1 548 753	
(11) 1 541 883		(51) <i>A61N 1/32</i>			(51) <i>H01B 7/00</i>	<i>H01B 7/36</i>
(51) <i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 33/32</i>	(11) 1 545 696				
<i>F16C 19/06</i>		(51) <i>A61N 1/36</i>				
(11) 1 541 949		(11) 1 545 697				
(51) <i>F25D 29/00</i>		(51) <i>A61N 1/36</i>				
		(11) 1 542 037				
(51) <i>G01S 17/95</i>	<i>G01S 7/481</i>	(51) <i>G08C 17/00</i>				
<i>H01S 3/00</i>						
(11) 1 542 189						
(51) <i>G08C 17/00</i>						

(11) 1 548 856 (51) <i>H01L 51/20</i>	<i>H01L 27/00</i>	<i>C08F 216/18</i> <i>A61L 15/58</i>	<i>C08F 222/06</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 1 548 862 (51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/40</i>	(11) 1 552 324 (51) <i>G01V 1/28</i>		(11) 1 553 650 (51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/02</i> <i>H01M 8/24</i>
(11) 1 548 867 (51) <i>H01M 14/00</i> <i>C09K 3/10</i> <i>C08L 83/05</i>	<i>H01L 31/04</i> <i>C08L 23/22</i>	(11) 1 552 353 (51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06F 17/18</i>	(11) 1 553 772 (51) <i>G06F 19/00</i> <i>G06F 17/00</i>	<i>H04N 7/173</i> <i>F16M 11/04</i>
(11) 1 548 964 (51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04J 3/16</i>	(11) 1 552 378 (51) <i>G06F 3/06</i>		(11) 1 553 773 (51) <i>H04N 7/025</i>	<i>H04N 7/16</i>
(11) 1 549 041 (51) <i>H04N 1/327</i>	<i>H04N 1/32</i>	(11) 1 552 383 (51) <i>G06F 9/00</i>	<i>G06F 17/60</i>	(11) 1 553 774 (51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/643</i> <i>H04N 21/8547</i> <i>H04N 21/2381</i> <i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/6375</i> <i>H04N 21/6437</i> <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/2389</i> <i>H04N 7/173</i>
(11) 1 549 087 (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04J 13/12</i>	<i>H04J 13/00</i> <i>H04J 13/18</i>	(11) 1 552 548 (51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 21/36</i>	(11) 1 553 909 (51) <i>A61J 1/00</i>	
(11) 1 549 232 (51) <i>F16K 7/17</i>	<i>A61B 17/32</i>	(51) <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 10/40</i>	<i>H01M 2/18</i> <i>H01M 6/18</i>	(11) 1 554 364 (51) <i>C10L 1/02</i>	<i>C10L 1/18</i>
(11) 1 549 822 (51) <i>E21B 34/06</i> <i>E21B 47/18</i>	<i>E21B 47/12</i> <i>E21B 43/26</i>	(11) 1 552 602 (51) <i>H03F 1/00</i>	<i>H03F 1/02</i>	(11) 1 554 548 (51) <i>G01F 1/66</i> <i>G01N 29/02</i> <i>G01F 1/00</i> <i>G01N 29/22</i>	<i>G01F 1/74</i> <i>G01N 29/024</i> <i>G01N 29/11</i> <i>G01N 29/34</i>
(11) 1 550 019 (51) <i>G06F 1/00</i>		(11) 1 552 632 (51) <i>H04W 28/14</i> <i>H04L 12/863</i>	<i>H04L 12/873</i> <i>H04L 12/801</i>	(11) 1 554 702 (51) <i>G07G 5/00</i> <i>G07F 19/00</i>	<i>B42D 15/00</i>
(11) 1 550 257 (51) <i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 15/16</i>	(11) 1 552 685 (51) <i>H04N 5/262</i> <i>G11B 27/00</i>	<i>H04N 5/265</i>	(11) 1 554 851 (51) <i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 1 550 272 (51) <i>H04L 12/403</i> <i>H04W 84/08</i> <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 12/863</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 12/875</i> <i>H04L 12/851</i>	(11) 1 552 910 (51) <i>B62D 57/032</i>	<i>B25J 5/00</i>	(11) 1 554 870 (51) <i>H04N 5/00</i>	
(11) 1 550 299 (51) <i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 7/24</i>	(11) 1 553 145 (51) <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 4/00</i> <i>F01D 5/28</i>	<i>C09D 1/02</i> <i>C09D 5/18</i>	(11) 1 554 876 (51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 5/445</i>
(11) 1 550 317 (51) <i>H04N 9/31</i>		(11) 1 553 261 (51) <i>F01D 5/18</i>		(11) 1 554 884 (51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 5/00</i>
(11) 1 550 572 (51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/02</i>	(11) 1 553 348 (51) <i>F24C 15/16</i>		(11) 1 555 059 (51) <i>B01D 37/02</i>	
(11) 1 550 650 (51) <i>A61K 8/41</i>	<i>C07C 211/43</i>	(11) 1 553 360 (51) <i>F24F 13/24</i> <i>F04D 29/66</i>	<i>F24F 1/00</i> <i>F25B 41/00</i>	(11) 1 555 492 (51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 1 550 741 (51) <i>C23C 26/02</i> <i>F01D 5/28</i>	<i>C23C 26/00</i> <i>F01D 11/12</i>	(11) 1 553 361 (51) <i>F24F 1/00</i>		(11) 1 555 540 (51) <i>G01S 1/00</i>	<i>G01S 5/14</i>
(11) 1 550 983 (51) <i>G06T 7/80</i>		(11) 1 553 446 (51) <i>H01L 21/027</i>	<i>G03F 1/36</i>	(11) 1 555 592 (51) <i>G06F 1/00</i> <i>H04N 21/8355</i>	<i>H04N 21/6334</i> <i>G06F 21/00</i>
(11) 1 551 299 (51) <i>A61B 6/00</i>		(11) 1 553 482 (51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G06K 19/06</i>	(11) 1 555 680 (51) <i>H01B 7/00</i> <i>G02B 6/44</i>	<i>H02G 3/30</i>
(11) 1 551 529 (51) <i>B01D 39/20</i>		(11) 1 553 487 (51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G06K 19/06</i>	(11) 1 555 789 (51) <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i> <i>H04L 12/24</i>
(11) 1 551 531 (51) <i>B01D 53/04</i> <i>B01J 20/06</i>	<i>C01B 31/20</i>	(11) 1 553 532 (51) <i>G07F 17/10</i>		(11) 1 555 813 (51) <i>H04N 5/44</i>	<i>H04N 5/04</i>
(11) 1 551 566 (51) <i>B05D 1/02</i> <i>B05D 1/34</i> <i>B05D 3/12</i> <i>A61K 9/12</i>	<i>B05D 1/06</i> <i>B05D 3/06</i> <i>B01J 2/04</i> <i>B01J 2/02</i>	(11) 1 553 640 (51) <i>H01L 33/00</i>		(11) 1 555 851 (51) <i>H04R 25/00</i>	
(11) 1 551 888 (51) <i>C08F 222/02</i>	<i>C08F 8/48</i>	(11) 1 553 645 (51) <i>C01G 51/00</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/505</i> <i>C01G 45/12</i>		

(11) 1 555 906		(11) 1 559 020		(11) 1 561 270	
(51) <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 13/18</i>	(51) <i>G06F 13/00</i> <i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 7/16</i>	(51) <i>H02J 9/06</i>	
(11) 1 555 907		(11) 1 559 465		(11) 1 561 345	
(51) <i>A45D 40/06</i>		(51) <i>B01D 17/02</i>	<i>B01D 17/04</i>	(51) <i>H04N 7/12</i>	
(11) 1 556 048		(11) 1 559 540		(11) 1 561 678	
(51) <i>A61K 31/485</i> <i>A61P 15/10</i>	<i>A61K 9/46</i>	(51) <i>B32B 7/12</i> <i>B41M 7/00</i>	<i>G09F 3/10</i>	(51) <i>B62K 21/22</i>	<i>B62K 15/00</i>
(11) 1 556 165		(11) 1 559 877		(11) 1 562 241	
(51) <i>B01J 35/04</i>	<i>B01J 35/10</i>	(51) <i>F01N 1/08</i> <i>F01N 13/02</i> <i>F01N 13/18</i> <i>F01N 1/00</i> <i>F01N 1/22</i>	<i>F01N 3/05</i> <i>F01N 13/16</i> <i>F01N 13/20</i> <i>F01N 1/10</i>	(51) <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 2/26</i> <i>H01M 2/34</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 2/06</i> <i>H01M 2/32</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 4/587</i>
(11) 1 556 658		(11) 1 559 977		(11) 1 562 282	
(51) <i>F28F 1/00</i>		(51) <i>F25D 23/08</i>		(51) <i>H02P 9/04</i>	
(11) 1 556 892		(11) 1 560 120		(11) 1 562 674	
(51) <i>H01L 21/8222</i> <i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 27/082</i> <i>H01L 21/331</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 20/34</i> <i>G07F 7/10</i>	<i>G06F 21/78</i> <i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(11) 1 557 041		(11) 1 560 173		(11) 1 563 037	
(51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 7/173</i>	(51) <i>G07F 7/10</i>		(51) <i>C10G 33/06</i> <i>C10G 7/06</i> <i>B01D 17/038</i>	<i>C10G 7/04</i> <i>B04B 5/10</i>
(11) 1 557 221		(11) 1 560 277		(11) 1 563 146	
(51) <i>B01J 27/32</i> <i>C07C 2/32</i> <i>C07C 11/02</i> <i>C07C 43/06</i> <i>C08F 10/14</i>	<i>C01B 35/06</i> <i>C07C 13/43</i> <i>C07C 41/38</i> <i>C08F 4/14</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>B62D 5/07</i>
(11) 1 557 570		(11) 1 560 282		(11) 1 563 201	
(51) <i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 29/02</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/02</i>	(51) <i>F16F 7/08</i>	<i>F16H 7/12</i>
(11) 1 557 624		(11) 1 560 429		(11) 1 563 266	
(51) <i>F25D 19/00</i>	<i>C01B 3/00</i>	(51) <i>H04N 5/74</i>	<i>H04N 17/04</i>	(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>G01H 3/00</i>
(11) 1 557 652		(11) 1 560 474		(11) 1 563 402	
(51) <i>G01J 3/44</i>		(51) <i>H05B 41/292</i> <i>H02M 3/335</i>	<i>H05B 41/285</i> <i>H02M 1/00</i>	(51) <i>G06F 15/173</i> <i>G06F 17/00</i>	<i>G06F 9/00</i> <i>G06F 1/00</i>
(11) 1 557 836		(11) 1 560 657		(11) 1 563 462	
(51) <i>G11B 27/02</i>		(51) <i>B03D 1/16</i> <i>B01D 17/032</i> <i>B01D 17/12</i> <i>C02F 1/24</i> <i>B03D 1/24</i> <i>B01D 17/02</i> <i>C02F 101/32</i>	<i>B01D 17/035</i> <i>B01D 17/028</i> <i>B03D 1/02</i> <i>B01D 17/04</i> <i>C02F 1/40</i> <i>B03D 1/14</i> <i>B03D 1/22</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	
(11) 1 557 888		(11) 1 560 709		(11) 1 563 472	
(51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/331</i>	<i>H01L 29/739</i> <i>H01L 21/336</i>	(51) <i>B32B 15/14</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>F41H 5/04</i>	(51) <i>G08C 19/28</i>	
(11) 1 558 193		(11) 1 561 078		(11) 1 563 676	
(51) <i>A61H 31/00</i> <i>A61B 5/04</i> <i>A61B 5/044</i> <i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/053</i> <i>A61M 16/00</i> <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F25J 1/00</i> <i>F25J 1/02</i>	<i>F25J 3/00</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>	
(11) 1 558 195		(11) 1 561 083		(11) 1 564 514	
(51) <i>A61J 1/10</i> <i>B65D 35/00</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>B65D 83/00</i>	(51) <i>G01B 5/16</i>	<i>G01B 5/20</i>	(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 1 558 216		(11) 1 561 128		(11) 1 564 539	
(51) <i>A61K 31/738</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61L 27/48</i>	<i>C08B 37/00</i> <i>A61L 27/44</i> <i>C12N 5/06</i>	(51) <i>G01V 1/38</i>		(51) <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 1/34</i>
(11) 1 558 374		(11) 1 561 140		(11) 1 564 601	
(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C08F 2/00</i>	(51) <i>G02B 6/293</i> <i>G02B 7/00</i>	<i>G02B 6/28</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	
(11) 1 558 532		(11) 1 561 169		(11) 1 564 713	
(51) <i>C03B 1/02</i> <i>C03C 1/00</i> <i>C03C 13/06</i>	<i>C03B 5/00</i> <i>C03C 1/02</i>	(51) <i>G06F 9/00</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 3/00</i>	(51) <i>G09G 3/36</i> <i>H01L 27/12</i>	<i>G02F 1/1362</i>
(11) 1 559 003		(11) 1 561 238		(11) 1 564 768	
(51) <i>G06F 9/445</i> <i>G07F 7/10</i>	<i>G06Q 20/34</i>	(51) <i>H01L 21/28</i> <i>H01L 29/10</i>	<i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 27/092</i>	(51) <i>H01G 9/035</i> <i>H01G 9/02</i>	<i>H01G 9/04</i>

(11) 1 565 100		<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/50</i>	(11) 1 569 745	
(51) <i>A61B 5/00</i>		<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/67</i>	(51) <i>B01J 8/06</i>	<i>F28F 9/22</i>
(11) 1 565 381		<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 29/06</i>	(11) 1 570 368	
(51) <i>B65B 61/24</i>	<i>B65D 79/00</i>	<i>A61L 31/06</i>		(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>B65B 3/04</i>	(11) 1 567 601		(11) 1 570 528	
	<i>B67C 3/22</i>	(51) <i>C09C 1/42</i>	<i>C09D 5/02</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 27/12</i>
(11) 1 565 501		<i>C09D 5/14</i>	<i>C09D 7/00</i>	<i>H01L 31/0232</i>	<i>G02B 1/00</i>
(51) <i>C08F 36/06</i>	<i>C08F 136/06</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>D21H 19/40</i>	<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 5/20</i>
(11) 1 565 535		<i>D21H 21/52</i>	<i>C09D 7/43</i>	<i>H01L 31/105</i>	<i>H01L 31/0216</i>
(51) <i>C09J 1/00</i>	<i>C09J 9/02</i>	<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/40</i>	(11) 1 570 623	
	<i>C08K 3/00</i>	(11) 1 567 849		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 1/18</i>
	<i>F41H 5/04</i>	(51) <i>G01N 21/63</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 56/00</i>
	<i>B32B 5/16</i>	<i>G01N 21/05</i>		(11) 1 570 745	
	<i>B32B 7/10</i>	(11) 1 567 907		(51) <i>A23G 1/20</i>	<i>A23G 3/02</i>
(11) 1 565 806		(51) <i>G02C 7/06</i>	<i>G02C 7/10</i>	<i>A23G 7/02</i>	
(51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G02F 1/133</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/10</i>	(11) 1 571 237	
<i>H03K 17/96</i>	<i>H01H 13/70</i>	<i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 18/18</i>	(51) <i>C23C 22/44</i>	<i>C23C 22/83</i>
		<i>A61B 3/103</i>	<i>A61F 9/00</i>	<i>C25D 11/00</i>	
(11) 1 565 947		<i>A61F 9/008</i>		(11) 1 571 867	
(51) <i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/46</i>	(11) 1 567 985		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 12/12</i>
<i>H01L 31/0224</i>		(51) <i>B23P 19/00</i>	<i>G01R 33/56</i>	(11) 1 572 005	
(11) 1 566 056		(11) 1 568 071		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/064</i>
(51) <i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 27/02</i>	(51) <i>H01L 21/683</i>		<i>A61B 17/068</i>	
<i>H04L 27/06</i>	<i>H04N 5/44</i>	(11) 1 568 154		(11) 1 572 006	
(11) 1 566 361		(51) <i>H04B 7/08</i>		(51) <i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 19/00</i>
(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 35/00</i>	(11) 1 568 163		(11) 1 572 285	
<i>C02F 1/46</i>	<i>D06F 33/02</i>	(51) <i>H04L 12/56</i>		(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61M 25/10</i>
<i>D06F 39/08</i>		(11) 1 568 199		<i>F16F 9/00</i>	<i>A61F 2/00</i>
(11) 1 566 459		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 1/46</i>	<i>A61F 2/04</i>	<i>A61F 2/06</i>
(51) <i>C22C 33/08</i>	<i>C22C 37/04</i>	(11) 1 568 224		<i>A61B 5/20</i>	<i>A61M 25/00</i>
<i>C22C 37/10</i>		(51) <i>H04N 7/16</i>		(11) 1 572 339	
(11) 1 566 534		(11) 1 568 398		(51) <i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/80</i>
(51) <i>F02M 26/70</i>	<i>F02M 26/50</i>	(51) <i>A62B 25/00</i>		<i>A61L 27/18</i>	
<i>F02D 9/10</i>		(11) 1 569 005		(11) 1 572 362	
(11) 1 566 540		(51) <i>G01R 35/00</i>		(51) <i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 35/02</i>
(51) <i>F02N 11/08</i>	<i>B62K 11/00</i>	(11) 1 569 325		<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 21/08</i>
(11) 1 566 595		(51) <i>H02P 1/44</i>	<i>H02P 1/42</i>	(11) 1 572 450	
(51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F24D 3/10</i>	(11) 1 569 422		(51) <i>B32B 27/12</i>	
(11) 1 566 626		(51) <i>H04M 1/03</i>		(11) 1 572 467	
(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/03</i>	(11) 1 569 437		(51) <i>B41M 7/00</i>	
<i>G01N 21/61</i>		(51) <i>G06F 1/00</i>	<i>H04N 1/44</i>	(11) 1 572 595	
(11) 1 566 719		<i>H04N 1/32</i>	<i>H04N 1/00</i>	(51) <i>C03B 37/00</i>	<i>C03B 37/05</i>
(51) <i>G06F 1/00</i>		(11) 1 569 489		<i>C03B 37/07</i>	
(11) 1 566 788		(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 1 572 812	
(51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 1 569 494		(51) <i>C09C 1/00</i>	<i>C09D 5/03</i>
(11) 1 566 915		(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04J 14/02</i>	<i>C09D 5/36</i>	<i>C09D 11/037</i>
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 1 569 526		(11) 1 573 249	
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>A23L 29/212</i>	<i>A23L 27/30</i>	(51) <i>F23K 1/00</i>	<i>F23D 1/02</i>
(11) 1 566 974		<i>A23L 29/269</i>	<i>A23L 29/25</i>	(11) 1 573 375	
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 7/14</i>	<i>A23L 23/00</i>	<i>A23L 23/10</i>	(51) <i>G02B 6/26</i>	<i>G02B 6/28</i>
(11) 1 567 255		(11) 1 569 618		<i>G01B 11/27</i>	
(51) <i>B01J 8/00</i>	<i>B01J 8/10</i>	(51) <i>A61K 31/43</i>	<i>A61K 31/545</i>	(11) 1 573 378	
<i>B01J 8/36</i>		<i>A61K 31/546</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>G02B 21/00</i>	
(11) 1 567 263		<i>A61K 31/716</i>	<i>A61K 31/4402</i>	(11) 1 573 416	
(51) <i>B01J 37/00</i>	<i>C07C 255/08</i>	<i>A61K 31/5386</i>	<i>A61K 31/5415</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	
<i>C07C 253/26</i>	<i>B01J 23/887</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/34</i>		
(11) 1 567 559		<i>A61K 9/00</i>			
(51) <i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/12</i>				

(11) 1 573 579		(11) 1 575 622		(11) 1 578 821	
(51) <i>G06F 17/18</i>	<i>G05B 9/02</i>	(51) <i>C12P 19/26</i>	<i>C08B 37/08</i>	(51) <i>C08F 226/04</i>	<i>C11D 3/37</i>
<i>G05B 23/02</i>				<i>D06P 5/08</i>	
(11) 1 573 655		(11) 1 575 781		(11) 1 578 892	
(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 35/36</i>	(51) <i>C10L 1/02</i>	
		<i>B41J 11/46</i>			
(11) 1 573 656		(11) 1 576 329		(11) 1 579 062	
(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>F25J 1/00</i>	<i>F25J 1/02</i>	(51) <i>D21F 1/00</i>	<i>D03D 15/02</i>
(11) 1 573 699		(11) 1 576 659		(11) 1 579 136	
(51) <i>G09B 19/00</i>	<i>G09B 5/00</i>	(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 21/203</i>	(51) <i>E03C 1/05</i>	<i>E03D 5/10</i>
		<i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/02</i>		
(11) 1 573 738		<i>H01S 5/323</i>		(11) 1 579 329	
(51) <i>G11B 27/32</i>	<i>G11B 27/34</i>			(51) <i>G06F 1/00</i>	
<i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/034</i>	(11) 1 576 830		(11) 1 579 503	
(11) 1 573 893		(51) <i>H04N 9/31</i>		(51) <i>H01L 23/50</i>	<i>H01L 23/498</i>
(51) <i>H02P 7/00</i>	<i>H02M 7/44</i>	(11) 1 577 319		<i>H05K 1/11</i>	
<i>H02M 7/5387</i>		(51) <i>C07K 1/34</i>	<i>B01D 15/08</i>	(11) 1 579 507	
(11) 1 574 024		<i>B01D 29/41</i>	<i>B01D 29/21</i>	(51) <i>H01L 27/08</i>	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B01D 29/01</i>	<i>B01D 29/11</i>		
(11) 1 574 100		(11) 1 577 365		(11) 1 579 509	
(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>C09K 11/08</i>	<i>C09K 11/66</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 21/60</i>
<i>H04W 88/08</i>		<i>C09K 11/64</i>	<i>C09K 11/62</i>	<i>H01L 23/36</i>	
(11) 1 574 514		<i>H01L 33/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	(11) 1 579 555	
(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) 1 577 413		(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>H01F 3/14</i>
<i>C07C 251/24</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>G22C 38/34</i>	(11) 1 579 558	
(11) 1 574 644		<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>H02M 3/00</i>	
(51) <i>E05B 59/00</i>	<i>E05B 63/16</i>	<i>H01F 1/16</i>	<i>C21D 1/76</i>	(11) 1 579 625	
<i>E05B 65/10</i>	<i>E05C 9/00</i>	(11) 1 577 490		(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/30</i>
(11) 1 574 718		(51) <i>F01C 21/12</i>	<i>F01C 1/356</i>	(11) 1 579 694	
(51) <i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 29/28</i>	(11) 1 577 678		(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 19/17</i>
(11) 1 574 844		(51) <i>G01S 1/68</i>	<i>F41G 3/26</i>	(11) 1 580 277	
(51) <i>G01N 21/85</i>	<i>G01N 21/05</i>	(11) 1 577 711		(51) <i>B01D 15/16</i>	<i>B01D 15/36</i>
<i>G01N 1/20</i>		(51) <i>G03G 15/00</i>		<i>B01J 41/05</i>	<i>C07C 227/40</i>
(11) 1 574 966		(11) 1 577 744		(11) 1 580 423	
(51) <i>G06F 17/14</i>	<i>G01S 7/28</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>		(51) <i>F02N 3/02</i>	
<i>H03H 17/02</i>	<i>G01S 7/292</i>	(11) 1 577 774		(11) 1 580 485	
(11) 1 575 112		(51) <i>G06F 11/10</i>		(51) <i>F23C 9/08</i>	<i>F23L 7/00</i>
(51) <i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(11) 1 577 963		<i>F23N 5/00</i>	
<i>H01M 8/0438</i>	<i>H01M 8/04537</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 51/10</i>	(11) 1 580 506	
<i>H01M 16/00</i>		(11) 1 577 976		(51) <i>F25J 1/02</i>	
(11) 1 575 205		(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/38</i>	(11) 1 580 511	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01Q 1/40</i>	<i>H01Q 21/28</i>	(51) <i>F28D 7/16</i>	<i>F28F 9/02</i>
(11) 1 575 256		(11) 1 578 106		<i>F28F 1/40</i>	
(51) <i>H04M 3/00</i>	<i>H04Q 11/04</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>		(11) 1 580 579	
<i>H04Q 1/02</i>	<i>H04M 11/06</i>	(11) 1 578 209		(51) <i>G02B 19/00</i>	<i>B23K 26/073</i>
<i>H04L 5/14</i>		(51) <i>A23K 1/00</i>	<i>A23K 1/18</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 27/09</i>
(11) 1 575 339		(11) 1 578 522		(11) 1 580 619	
(51) <i>H05B 33/22</i>	<i>H05B 33/14</i>	(51) <i>B01J 8/00</i>	<i>B01J 8/18</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	
(11) 1 575 385		<i>B01J 8/24</i>		(11) 1 580 708	
(51) <i>A24C 5/00</i>		(11) 1 578 527		(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G09G 3/30</i>
(11) 1 575 415		(51) <i>B01J 20/32</i>	<i>G01N 1/00</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>H05B 33/14</i>
(51) <i>A61F 7/12</i>	<i>G05D 23/19</i>	<i>H01J 49/16</i>	<i>G01N 33/545</i>	<i>H05B 33/08</i>	
<i>A61F 7/00</i>		<i>G01N 33/543</i>		(11) 1 580 913	
(11) 1 575 422		(11) 1 578 709		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04Q 11/00</i>
(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 33/552</i>	(51) <i>C07C 41/09</i>	<i>C07C 43/13</i>	(11) 1 581 001	
<i>B01L 3/00</i>		<i>C08G 65/34</i>	<i>C07H 3/00</i>	(51) <i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 5/445</i>
(11) 1 575 443		<i>H05B 6/80</i>	<i>H05B 6/46</i>	(11) 1 581 368	
(51) <i>A61C 9/00</i>				(51) <i>B25J 9/00</i>	

(11) 1 581 384		(11) 1 583 546		(11) 1 585 367	
(51) B31D 5/00		(51) A61K 33/32	A61K 8/27	(51) H04R 25/00	
(11) 1 581 428		A61L 29/10	A61L 29/14	(11) 1 585 504	
(51) B65B 3/24	B01L 3/00	A61L 31/08	A61L 31/14	(51) A61K 9/48	A61K 9/127
G01N 21/11	G01N 21/03	A61Q 19/00	A61Q 19/08	A61K 9/19	A61K 47/42
G01N 35/10	G01N 33/543	A61Q 19/06	A61K 31/315	(11) 1 585 557	
(11) 1 581 546		A61K 31/555	A61K 33/00	(51) A61M 5/00	
(51) C07H 17/08	A61K 31/7042	A61K 33/30		(11) 1 585 566	
A61P 33/00		(11) 1 583 588		(51) A61M 5/00	
(11) 1 581 771		(51) A62C 3/07	A62C 35/06	(11) 1 585 839	
(51) F24C 7/08	F24C 15/32	(11) 1 583 677		(51) C14C 1/08	
(11) 1 581 881		(51) B60T 13/68	B60T 8/88	(11) 1 585 872	
(51) G06F 15/16	H04L 29/06	B60T 13/36	B60T 13/66	(51) E04B 2/58	E04B 2/16
(11) 1 582 028		(11) 1 583 837		(11) 1 585 923	
(51) H04L 12/14	H04Q 7/38	(51) C12N 15/90	C12N 15/63	(51) F24H 1/00	F24H 1/20
H04M 5/00		C12N 5/10	A01K 67/00	(11) 1 585 978	
(11) 1 582 038		(11) 1 583 952		(51) A61B 5/00	
(51) G06F 3/00	G06F 13/00	(51) G01N 1/16	B01F 13/08	(11) 1 586 135	
H04N 5/445		(11) 1 584 072		(51) H01Q 7/06	H01F 3/04
(11) 1 582 058		(51) G06Q 20/12	B42D 25/29	H01F 1/153	
(51) H04N 7/00		G07B 1/00		(11) 1 586 199	
(11) 1 582 060		(11) 1 584 079		(51) H04N 19/105	H04N 19/139
(51) H04N 7/26	H04N 7/12	(51) G08G 1/04		H04N 19/159	H04N 19/176
H04N 11/02	H04N 11/02	(11) 1 584 084		H04N 19/51	H04N 19/513
(11) 1 582 084		(51) G01J 5/20		H04N 19/61	H04N 19/166
(51) H04W 36/30		(11) 1 584 205		H04N 19/17	H04N 19/895
(11) 1 582 737		(51) H04H 20/26	H04W 4/06	(11) 1 586 741	
(51) F02N 11/08	F02N 19/00	H04W 72/00		(51) F01D 9/04	F01D 25/06
(11) 1 582 738		(11) 1 584 280		F01D 25/24	F04D 29/66
(51) F02N 11/08	F02N 17/00	(51) A47L 13/16	D04B 1/04	(11) 1 586 931	
(11) 1 582 822		D04B 21/04		(51) G02B 21/00	
(51) F24F 13/14		(11) 1 584 480		(11) 1 587 111	
(11) 1 583 148		(51) B41J 3/36	B41J 3/46	(51) G11B 27/034	G11B 27/34
(51) H01L 27/12	H01L 21/84	B41J 3/44		(11) 1 587 151	
H01L 21/336	H01L 29/786	(11) 1 584 919		(51) H01L 33/00	H01L 25/16
H01L 21/20	H01L 27/146	(51) G01N 21/956	H01L 21/68	H01S 5/02	H01L 33/62
(11) 1 583 198		B25J 15/00		(11) 1 587 252	
(51) H02H 9/00	H02P 1/58	(11) 1 584 969		(51) H04L 12/28	H04Q 7/38
(11) 1 583 274		(51) G02F 1/01	G02F 1/025	G06F 13/00	
(51) H04L 1/18		G02F 1/035		(11) 1 587 322	
(11) 1 583 303		(11) 1 585 081		(51) H04N 7/16	H04N 7/173
(51) H04L 12/64	H04M 7/00	(51) G08G 1/01	G08G 1/042	(11) 1 587 374	
(11) 1 583 339		G08G 1/015		(51) A01K 39/012	A01K 39/00
(51) H04M 3/436	H04M 3/42	(11) 1 585 105		A01K 39/01	
H04M 7/00		(51) G10C 3/12		(11) 1 587 375	
(11) 1 583 396		(11) 1 585 106		(51) A23L 29/231	A23L 5/44
(51) H05B 3/74		(51) G10G 7/02		A23L 2/02	A61K 9/16
(11) 1 583 439		(11) 1 585 109		A23P 10/30	A61K 47/36
(51) A46B 7/04	A46B 5/02	(51) G10K 15/04	A61B 5/00	(11) 1 587 439	
A46B 9/04	A61C 17/22	A61B 5/16	H04N 7/08	(51) A61C 5/42	A61C 3/02
A61C 17/34		H04N 7/24		(11) 1 587 557	
(11) 1 583 465		(11) 1 585 134		(51) A61M 5/00	A61M 31/00
(51) A61B 5/00		(51) G11B 27/10	G11C 7/16	A61M 37/00	A61M 1/00
(11) 1 583 517		(11) 1 585 270		(11) 1 587 603	
(51) A61K 9/00	C07K 14/31	(51) H04L 29/06	H04L 29/12	(51) B01D 53/02	
C12N 15/31	C12N 1/21	H04L 12/46	H04W 8/26	(11) 1 588 090	
C08B 37/00	C07K 16/12	H04W 12/08		(51) F17C 1/00	G06Q 10/00

(11) 1 588 112		(11) 1 589 367		(11) 1 592 055	
(51) <i>F26B 11/02</i>	<i>F26B 3/00</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>G02C 7/10</i>	(51) <i>H01L 21/332</i>	<i>H01L 21/336</i>
<i>F26B 13/10</i>	<i>F26B 19/00</i>	<i>G02B 5/23</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>H01L 21/331</i>	<i>H01L 29/06</i>
<i>F26B 9/00</i>	<i>F26B 13/00</i>	(11) 1 589 405		<i>H01L 29/08</i>	
<i>F26B 13/06</i>	<i>D06F 58/00</i>	(51) <i>H01H 13/702</i>	<i>H01H 13/70</i>	(11) 1 592 216	
<i>D21F 5/18</i>	<i>D21F 11/14</i>	<i>B29C 45/14</i>		(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 3/02</i>
<i>F26B 13/16</i>					
(11) 1 588 207		(11) 1 589 434		(11) 1 592 222	
(51) <i>G02C 1/08</i>	<i>G02C 7/04</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G11B 27/11</i>	(51) <i>H04N 1/32</i>	<i>H04N 1/00</i>
		<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/08</i>		
(11) 1 588 242		<i>H04N 21/436</i>		(11) 1 592 283	
(51) <i>G06F 1/00</i>				(51) <i>H04S 3/00</i>	<i>H04R 29/00</i>
		(11) 1 589 593		<i>H04S 7/00</i>	
(11) 1 588 315		(51) <i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 33/12</i>	(11) 1 592 931	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 1 589 646		(51) <i>F25D 1/00</i>	
<i>G06F 17/15</i>		(51) <i>H02M 1/00</i>			
(11) 1 588 394		(11) 1 589 748		(11) 1 593 095	
(51) <i>H01J 61/02</i>	<i>H01J 61/12</i>	(51) <i>H04N 5/20</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 11/00</i>
<i>H01J 61/30</i>	<i>H01J 61/52</i>				
<i>H01J 65/04</i>	<i>H01P 3/16</i>	(11) 1 589 753		(11) 1 593 130	
		(51) <i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 5/00</i>	(51) <i>H01F 7/08</i>	<i>H02K 33/12</i>
(11) 1 588 406				<i>H01F 5/00</i>	
(51) <i>H01L 21/00</i>		(11) 1 589 901			
		(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 1 593 161	
(11) 1 588 409		<i>A61M 5/315</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>
(51) <i>H01L 21/18</i>	<i>H01L 21/683</i>			<i>H01L 29/10</i>	
<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 33/02</i>	(11) 1 589 941			
		(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 33/30</i>	(11) 1 593 268	
(11) 1 588 557		<i>A61P 31/22</i>	<i>A61P 17/16</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 1/44</i>
(51) <i>H04N 19/115</i>	<i>H04N 19/172</i>	<i>A61K 8/27</i>			
<i>H04N 19/152</i>	<i>H04N 19/177</i>			(11) 1 593 367	
		(11) 1 590 571		(51) <i>A61K 7/11</i>	
(11) 1 588 715		(51) <i>F04B 43/14</i>	<i>F04B 43/02</i>		
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>			(11) 1 593 711	
<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/545</i>	(11) 1 590 632		(51) <i>C08L 51/04</i>	<i>C08L 55/02</i>
<i>A61K 31/546</i>		(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>G01F 15/06</i>	<i>C08F 279/02</i>	<i>B29C 65/16</i>
		<i>G01D 5/347</i>	<i>G01F 1/06</i>	<i>B29K 55/02</i>	
(11) 1 588 829					
(51) <i>B29D 11/00</i>	<i>G02B 1/11</i>	(11) 1 590 689		(11) 1 593 824	
		(51) <i>G01V 1/28</i>		(51) <i>F02D 41/38</i>	<i>F02D 41/40</i>
(11) 1 588 940				<i>F02D 35/02</i>	
(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>B64D 11/02</i>	(11) 1 590 869			
<i>B64D 11/04</i>	<i>B64D 13/08</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		(11) 1 594 245	
<i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>			(51) <i>H04L 1/06</i>	
<i>F25B 17/12</i>		(11) 1 590 877			
		(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02J 5/00</i>	(11) 1 594 364	
(11) 1 588 976				(51) <i>A23K 1/00</i>	<i>A23K 1/14</i>
(51) <i>B66B 11/00</i>		(11) 1 591 550		<i>A23K 1/16</i>	<i>A23K 1/18</i>
		(51) <i>C23C 4/04</i>	<i>C23C 4/06</i>	<i>A61K 7/00</i>	<i>A61K 7/06</i>
(11) 1 588 991		<i>C23C 4/08</i>	<i>C23C 14/00</i>		
(51) <i>C04B 35/117</i>	<i>C04B 35/44</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>C23C 28/00</i>	(11) 1 594 415	
<i>C04B 35/653</i>	<i>C09K 11/08</i>			(51) <i>A61C 19/06</i>	
<i>C04B 35/65</i>	<i>H01L 33/50</i>	(11) 1 591 657			
		(51) <i>F02N 11/08</i>	<i>F02D 41/04</i>	(11) 1 594 467	
(11) 1 589 068		<i>F02D 41/08</i>		(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/20</i>
(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>C08K 5/01</i>			<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 9/50</i>
<i>B60C 1/00</i>		(11) 1 591 669			
		(51) <i>F15B 11/02</i>	<i>E02F 9/22</i>	(11) 1 594 926	
(11) 1 589 190		<i>F15B 11/024</i>		(51) <i>C09C 1/00</i>	<i>H01F 10/26</i>
(51) <i>F01D 5/08</i>	<i>F01D 5/02</i>			<i>C09D 5/36</i>	<i>C08K 7/00</i>
<i>F01D 25/18</i>	<i>F01D 11/00</i>	(11) 1 591 860		<i>H01F 1/055</i>	<i>H01F 1/057</i>
<i>F01D 11/02</i>		(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/00</i>	<i>H01F 1/113</i>	<i>H01F 1/06</i>
				<i>C09D 7/62</i>	<i>C08K 9/02</i>
(11) 1 589 289		(11) 1 591 873		<i>B42D 25/29</i>	<i>H01F 10/24</i>
(51) <i>F24C 15/16</i>		(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/02</i>	<i>H01F 1/147</i>	<i>H01F 1/24</i>
		<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/033</i>	<i>H01F 1/37</i>	<i>H01F 10/12</i>
(11) 1 589 300					
(51) <i>F25B 39/04</i>	<i>F28F 9/00</i>	(11) 1 591 882		(11) 1 594 947	
		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>B41J 5/00</i>	(51) <i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 3/00</i>
(11) 1 589 336		<i>B41J 29/38</i>		<i>G01N 1/28</i>	
(51) <i>G01N 30/28</i>	<i>G01N 30/32</i>				
<i>G01N 30/34</i>	<i>G01N 30/36</i>	(11) 1 592 022		(11) 1 595 123	
<i>F04B 49/00</i>	<i>F04B 11/00</i>	(51) <i>G11B 27/32</i>		(51) <i>G01L 1/22</i>	

(11) 1 595 147		(11) 1 597 544		(11) 1 599 781	
(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 9/00</i>	(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01F 23/26</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>G06Q 10/10</i>
<i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 1 597 651		(11) 1 599 783	
<i>B01L 3/00</i>		(51) <i>G06Q 10/00</i>		(51) <i>G06F 17/14</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 1 595 255		(11) 1 597 657		(11) 1 599 927	
(51) <i>G11B 7/24</i>	<i>G11B 3/74</i>	(51) <i>G06F 7/00</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>H01M 8/06</i>	<i>C01B 3/06</i>
<i>B32B 3/02</i>		<i>G06F 15/00</i>		<i>H01M 8/04</i>	<i>B01J 7/02</i>
(11) 1 595 272		(11) 1 597 730		<i>H01M 2/36</i>	<i>H01M 8/04007</i>
(51) <i>H01H 13/70</i>	<i>H04M 1/22</i>	(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 20/12</i>	<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/065</i>
(11) 1 595 322		<i>G11B 19/12</i>	<i>G11B 7/007</i>	(11) 1 599 931	
(51) <i>H02J 3/44</i>	<i>H02P 9/04</i>	<i>G11B 7/005</i>		(51) <i>G02B 26/00</i>	<i>H02M 5/08</i>
<i>H02J 3/40</i>		(11) 1 597 756		<i>G02F 1/17</i>	
(11) 1 595 402		(51) <i>H01L 21/60</i>		(11) 1 599 937	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60Q 1/20</i>	(11) 1 597 757		(51) <i>H03G 3/20</i>	<i>H03F 1/02</i>
(11) 1 595 419		(51) <i>H01L 21/60</i>		(11) 1 599 996	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/22</i>	(11) 1 597 764		(51) <i>H04N 5/44</i>	
<i>H04L 12/835</i>	<i>H04L 12/801</i>	(51) <i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 33/00</i>	(11) 1 600 060	
(11) 1 595 648		(11) 1 597 795		(51) <i>A23L 1/30</i>	<i>A23L 1/09</i>
(51) <i>B25B 5/10</i>	<i>B23B 27/16</i>	(51) <i>H01Q 3/40</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>A23L 1/307</i>	<i>A23L 1/308</i>
(11) 1 595 658		<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>A23L 1/054</i>	<i>A61K 31/702</i>
(51) <i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 15/10</i>	(11) 1 597 851		<i>A61K 31/733</i>	<i>A61K 31/7016</i>
(11) 1 595 964		(51) <i>H04L 25/03</i>		<i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 31/716</i>
(51) <i>C22C 37/04</i>	<i>C22C 37/06</i>	(11) 1 598 003		(11) 1 600 209	
<i>C22C 33/08</i>	<i>C22C 37/08</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>B01J 8/02</i>	<i>F28D 7/10</i>
<i>C22C 37/10</i>		(11) 1 598 121		<i>F28D 7/02</i>	<i>B01J 8/06</i>
(11) 1 596 148		(51) <i>B08B 7/00</i>	<i>B23K 26/14</i>	(11) 1 600 678	
(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 9/04</i>	(11) 1 598 175		(51) <i>F16K 23/00</i>	
(11) 1 596 392		(51) <i>B31B 1/98</i>	<i>B31B 29/00</i>	(11) 1 600 766	
(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 20/12</i>	<i>B65G 60/00</i>		(51) <i>G01N 27/404</i>	<i>A61B 5/145</i>
<i>G11B 20/18</i>	<i>G06F 3/06</i>	(11) 1 598 494		<i>A61B 5/1486</i>	<i>G01N 27/327</i>
(11) 1 596 441		(51) <i>E04B 1/348</i>	<i>E04H 1/02</i>	(11) 1 600 870	
(51) <i>H01L 33/08</i>		(11) 1 598 767		(51) <i>G06F 17/60</i>	<i>G05B 23/02</i>
(11) 1 596 449		(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G01R 31/28</i>	(11) 1 601 030	
(51) <i>H01M 2/26</i>		<i>G03G 21/18</i>	<i>G06K 7/00</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>G02F 1/23</i>
(11) 1 596 959		(11) 1 598 880		<i>H01L 33/44</i>	
(51) <i>B01D 37/04</i>		(51) <i>H01L 51/40</i>	<i>H01L 27/00</i>	(11) 1 601 090	
(11) 1 596 979		(11) 1 598 917		(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>H02M 3/158</i>
(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B03C 5/02</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	(11) 1 601 091	
(11) 1 596 985		<i>G06F 1/26</i>	<i>H02J 9/00</i>	(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>H02M 3/156</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01F 13/00</i>	<i>G06F 1/28</i>	<i>G06F 1/30</i>	(11) 1 601 527	
(11) 1 597 064		<i>H04Q 9/00</i>		(51) <i>B32B 15/04</i>	<i>C23C 8/00</i>
(51) <i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 9/00</i>	(11) 1 598 930		(11) 1 601 735	
<i>B32B 19/00</i>	<i>B32B 9/04</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>
<i>B23B 51/00</i>	<i>B23D 77/00</i>	(11) 1 598 945		<i>H01L 21/304</i>	<i>H01L 21/306</i>
<i>B27G 15/00</i>	<i>C22C 29/00</i>	(51) <i>H03G 3/30</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 1 601 747	
<i>C22C 5/00</i>	<i>B22F 9/00</i>	<i>H04B 7/08</i>		(51) <i>C10G 11/05</i>	<i>C10G 11/18</i>
(11) 1 597 318		(11) 1 599 106		(11) 1 601 894	
(51) <i>C08L 71/02</i>	<i>C08J 3/075</i>	(51) <i>A01K 15/02</i>	<i>A23N 17/00</i>	(51) <i>F16J 15/34</i>	
<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A23K 50/90</i>	<i>A23K 20/158</i>	(11) 1 602 021	
<i>B01F 17/42</i>		(11) 1 599 555		(51) <i>G06F 1/00</i>	
(11) 1 597 325		(51) <i>C09G 1/02</i>	<i>C09K 3/14</i>	(11) 1 602 125	
(51) <i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 11/02</i>	<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/321</i>	(51) <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/8234</i>
<i>B41M 5/00</i>		<i>B24B 37/04</i>	<i>C23F 3/04</i>	<i>H01L 29/772</i>	
(11) 1 597 402		<i>C23F 3/06</i>	<i>H01L 49/02</i>	(11) 1 602 164	
(51) <i>C14C 9/02</i>		(11) 1 599 744		(51) <i>H02K 1/12</i>	<i>H02K 1/34</i>
(11) 1 597 521		(51) <i>G01T 1/04</i>	<i>G01T 1/06</i>	<i>H02K 41/02</i>	
(51) <i>F24C 15/00</i>					

(11) 1 602 259		(11) 1 604 933		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/80</i>
(51) <i>H04R 3/00</i>		(51) <i>B66B 1/46</i>		<i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/96</i>
(11) 1 602 267		(11) 1 605 155		<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/20</i>
(51) <i>A01B 69/00</i>		(51) <i>F02M 26/50</i>	<i>F02M 26/54</i>	(11) 1 606 805	
(11) 1 602 341		(51) <i>F02M 26/67</i>	<i>F02M 26/74</i>	(51) <i>G11B 20/18</i>	<i>G11B 20/10</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>				<i>G11B 7/0045</i>	<i>G11B 27/034</i>
(11) 1 602 479		(11) 1 605 198		<i>G11B 27/32</i>	
(51) <i>B32B 27/40</i>	<i>G02B 5/23</i>	(51) <i>F17C 7/02</i>	<i>F17C 9/00</i>	(11) 1 606 840	
	<i>G02C 7/10</i>			(51) <i>H01L 23/10</i>	<i>H01L 21/50</i>
	<i>C09D 175/04</i>			<i>B81C 1/00</i>	
		(51) <i>F17C 13/02</i>		(11) 1 606 843	
(11) 1 602 765		(11) 1 605 204		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G01D 18/00</i>
(51) <i>D06F 31/00</i>		(51) <i>F23D 11/10</i>	<i>F23R 3/28</i>	<i>H01L 21/28</i>	
				(11) 1 606 878	
(11) 1 602 788		(11) 1 605 217		(51) <i>H03K 19/173</i>	<i>G06F 7/50</i>
(51) <i>E03D 5/02</i>	<i>E03D 5/10</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 17/06</i>		
			<i>F25D 27/00</i>	(11) 1 607 088	
(11) 1 603 002		(11) 1 605 279		(51) <i>A61K 9/22</i>	<i>A61K 9/48</i>
(51) <i>G06F 1/00</i>		(51) <i>G01V 1/30</i>		<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/20</i>
(11) 1 603 010		(11) 1 605 282		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 1/04</i>
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>H04M 19/04</i>	(51) <i>G02B 1/06</i>	<i>G02B 6/34</i>	<i>A61K 31/4439</i>	
(11) 1 603 051		(11) 1 605 454		(11) 1 607 137	
(51) <i>G06F 15/00</i>	<i>G06F 17/60</i>	(51) <i>G11B 19/00</i>		(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>B01L 9/00</i>
				<i>B01L 99/00</i>	
(11) 1 603 111		(11) 1 605 506		(11) 1 607 383	
(51) <i>G09G 5/34</i>	<i>G09G 5/00</i>	(51) <i>H01L 23/66</i>	<i>H01L 21/607</i>	(51) <i>C07C 51/42</i>	<i>C07C 65/11</i>
	<i>G06F 3/00</i>		<i>H01L 23/498</i>	<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 1/30</i>
				<i>A23C 9/152</i>	
				(11) 1 607 608	
(11) 1 603 260		(11) 1 605 546		(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/00</i>
(51) <i>H04J 13/18</i>		(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>F02D 41/30</i>	<i>B60K 26/00</i>
(11) 1 603 292		(11) 1 605 572			
(51) <i>H04L 25/03</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02M 3/335</i>	(11) 1 607 804	
(11) 1 603 800		(11) 1 605 593		(51) <i>G03G 15/08</i>	
(51) <i>B65D 81/34</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>E03C 1/05</i>	<i>H03K 17/955</i>	(11) 1 607 968	
(11) 1 603 977		(11) 1 605 605		(51) <i>G11B 20/12</i>	<i>G11B 20/10</i>
(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>D21H 17/67</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/16</i>	<i>G11B 7/00</i>	
			<i>H04W 52/34</i>	(11) 1 608 174	
(11) 1 603 992				(51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04H 1/00</i>
(51) <i>C10G 11/05</i>	<i>C10G 11/14</i>			<i>H04N 5/445</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>C10G 35/095</i>				
		(11) 1 605 733		(11) 1 608 500	
(11) 1 604 078		(51) <i>H05B 33/14</i>	<i>H05B 33/22</i>	(51) <i>B29C 59/06</i>	<i>B26F 1/26</i>
(51) <i>E04F 15/02</i>			<i>C07D 333/64</i>		
			<i>C07F 7/08</i>	(11) 1 608 600	
(11) 1 604 160		(11) 1 606 038		(51) <i>C03C 17/34</i>	<i>C03C 17/36</i>
(51) <i>F25J 3/04</i>	<i>F25J 3/02</i>	(51) <i>B01D 46/42</i>	<i>B01J 39/20</i>	<i>C23C 14/08</i>	<i>B32B 17/00</i>
				<i>C03C 17/42</i>	<i>G02B 5/08</i>
				<i>B32B 17/10</i>	<i>C03C 17/38</i>
(11) 1 604 291		(11) 1 606 140		<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/58</i>
(51) <i>G06F 15/00</i>	<i>G06F 17/50</i>	(51) <i>B60N 2/26</i>	<i>A47C 7/54</i>	<i>G02B 1/111</i>	<i>G02B 5/20</i>
(11) 1 604 385		(11) 1 606 334		(11) 1 608 726	
(51) <i>H01L 21/00</i>		(51) <i>C08G 69/40</i>	<i>C08L 71/02</i>	(51) <i>C10M 145/14</i>	<i>C10M 149/06</i>
			<i>A61K 8/90</i>	<i>C10M 151/02</i>	<i>C10M 177/00</i>
				<i>C08F 293/00</i>	
				(11) 1 609 258	
(11) 1 604 391		(11) 1 606 458		(51) <i>H04J 3/00</i>	
(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 21/205</i>	(51) <i>E01F 9/07</i>	<i>F03G 7/00</i>		
				(11) 1 609 267	
				(51) <i>H04L 5/02</i>	
(11) 1 604 416		(11) 1 606 607		(11) 1 609 328	
(51) <i>H01M 4/50</i>	<i>H01M 4/52</i>	(51) <i>G01N 17/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04W 36/12</i>	
				(11) 1 609 453	
(11) 1 604 484		(11) 1 606 691		(51) <i>A61H 31/00</i>	<i>A61B 5/0402</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>E06B 9/32</i>	<i>H05B 37/02</i>		
(11) 1 604 525		(11) 1 606 764			
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 5/50</i>	(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/14</i>		

(11) 1 609 807 (51) <i>C08F 293/00</i> <i>C09D 11/00</i> <i>C09D 153/00</i>	<i>C09D 17/00</i> <i>C08L 53/00</i>	(11) 1 618 682 (51) <i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 52/26</i>	<i>B60W 30/20</i> <i>B60G 3/20</i>	<i>B60K 6/52</i> <i>B60G 17/0195</i>
(11) 1 609 821 (51) <i>C08L 83/08</i> <i>G03G 15/20</i>	<i>C09D 183/08</i>	(11) 1 620 780 (51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 646 017 (51) <i>G06Q 20/34</i> <i>G07C 9/00</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>G07F 7/10</i>
(11) 1 610 011 (51) <i>F16C 17/02</i> <i>F16C 33/10</i> <i>B22F 5/10</i>	<i>F16C 23/04</i> <i>F16C 33/14</i>	(11) 1 622 061 (51) <i>G06F 21/10</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/36</i>	(11) 1 649 363 (51) <i>G06F 8/20</i>	
(11) 1 610 084 (51) <i>F28F 23/00</i> <i>C09K 5/08</i> <i>B01D 53/28</i>	<i>F25B 17/08</i> <i>B01J 20/08</i>	(11) 1 622 337 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 1 649 559 (51) <i>H01S 5/50</i> <i>H01S 5/40</i>	<i>H04B 10/299</i>
(11) 1 610 098 (51) <i>G01D 11/28</i> <i>G12B 11/04</i> <i>G01D 13/26</i>	<i>G01D 13/28</i> <i>B60K 35/00</i> <i>F21V 8/00</i>	(11) 1 622 385 (51) <i>H04N 21/24</i> <i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/2662</i>	(11) 1 652 060 (51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 1 610 201 (51) <i>G06F 1/00</i>		(11) 1 628 484 (51) <i>H04N 19/40</i>	<i>H04N 19/126</i>	(11) 1 652 361 (51) <i>H04W 52/34</i>	
(11) 1 610 209 (51) <i>G06F 3/044</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G04G 21/00</i> <i>G04G 21/08</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/033</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 1 630 710 (51) <i>G06F 21/57</i>		(11) 1 654 791 (51) <i>H01S 5/183</i> <i>G02F 1/017</i> <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/30</i> <i>B82Y 20/00</i>
(11) 1 610 268 (51) <i>G06K 9/20</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 1 633 156 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 1 654 894 (51) <i>H04L 12/56</i> <i>H04L 29/02</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04W 76/04</i>
(11) 1 610 274 (51) <i>G07F 7/10</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 1 633 208 (51) <i>A23L 33/105</i> <i>A21D 2/36</i> <i>A23G 3/36</i> <i>A61K 31/355</i>	<i>A23L 2/52</i> <i>A23C 9/152</i> <i>A23G 9/32</i> <i>A61K 31/353</i>	(11) 1 658 163 (51) <i>B32B 27/30</i> <i>B28B 3/00</i> <i>B29D 23/00</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B29L 23/00</i> <i>B29K 77/00</i> <i>C08L 23/04</i> <i>C08L 51/06</i>	<i>B28B 1/00</i> <i>B29D 22/00</i> <i>B32B 1/08</i> <i>C08L 77/06</i> <i>F16L 11/04</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29K 21/00</i> <i>B29L 9/00</i> <i>C08L 23/28</i> <i>B29L 31/30</i>
(11) 1 610 605 (51) <i>H05K 7/14</i>		(11) 1 634 511 (51) <i>A47B 47/00</i> <i>B65D 25/06</i>	<i>A47B 88/975</i>	(11) 1 659 094 (51) <i>B81C 99/00</i> <i>B05D 5/06</i>	<i>B05D 1/26</i>
(11) 1 612 819 (51) <i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/28</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/70</i>	<i>H01G 11/12</i> <i>H01G 11/60</i> <i>H01G 11/70</i> <i>H01M 4/137</i> <i>H01M 10/052</i>	(11) 1 636 934 (51) <i>G06Q 20/34</i> <i>G07F 7/10</i> <i>G06F 21/31</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/40</i> <i>G06F 21/00</i> <i>G06F 21/34</i>	(11) 1 659 709 (51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) 1 612 980 (51) <i>H04B 1/715</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 1/713</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 1 639 756 (51) <i>H04W 12/06</i>		(11) 1 659 881 (51) <i>C07C 275/30</i> <i>C07C 233/65</i> <i>C07D 317/68</i> <i>G01N 33/566</i> <i>A23L 27/20</i>	<i>C07C 275/34</i> <i>C07C 235/54</i> <i>C07D 307/84</i> <i>G01N 33/74</i>
(11) 1 615 511 (51) <i>A23L 33/11</i> <i>A23L 2/60</i> <i>A23C 9/152</i> <i>A23C 11/10</i> <i>A23F 3/16</i> <i>A23G 1/30</i> <i>A23G 9/52</i>	<i>A23L 2/52</i> <i>A23L 2/02</i> <i>A23C 9/13</i> <i>A23C 17/00</i> <i>A23F 5/24</i> <i>A23G 9/32</i>	(11) 1 641 197 (51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/90</i>	(11) 1 661 170 (51) <i>H01L 33/40</i>	<i>H01L 21/268</i>
(11) 1 616 296 (51) <i>G01R 22/06</i> <i>G01D 4/00</i> <i>G07F 15/12</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>G07F 5/18</i> <i>G07F 11/00</i> <i>H04L 12/24</i>	(11) 1 642 281 (51) <i>H04N 1/00</i> <i>H04N 19/85</i>		(11) 1 661 270 (51) <i>H04B 10/077</i>	
(11) 1 617 125 (51) <i>F16L 58/14</i> <i>F01N 13/08</i> <i>F01N 13/18</i>	<i>F16L 9/14</i> <i>F01N 13/16</i>	(11) 1 642 366 (51) <i>B23K 26/03</i> <i>G05B 19/401</i> <i>B23K 26/242</i>	<i>B23K 31/12</i> <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 9/095</i>	(11) 1 661 409 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/573</i>	<i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/61</i>
(11) 1 618 613 (51) <i>H01L 33/00</i>		(11) 1 642 947 (51) <i>C09D 133/16</i> <i>C08F 220/22</i> <i>C09D 7/65</i>	<i>C09J 133/16</i> <i>C08F 220/26</i>	(11) 1 661 410 (51) <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/126</i> <i>H04N 19/194</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/19</i>
		(11) 1 644 300 (51) <i>C04B 41/50</i> <i>C04B 41/87</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/124</i>	<i>C04B 41/00</i> <i>C23C 18/12</i> <i>H01M 4/88</i> <i>C04B 111/00</i>	(11) 1 645 455 (51) <i>B60L 7/00</i>	<i>B60W 10/08</i>
				(11) 1 661 413 (51) <i>H04W 24/02</i>	

(11) 1 665 380		(11) 1 692 908		(11) 1 709 213	
(51) <i>F21K 9/233</i>	<i>F21V 23/00</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>		(51) <i>C30B 29/16</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>F21V 23/04</i>	<i>F21V 29/70</i>			<i>H01L 21/31</i>	<i>C01B 31/02</i>
<i>H05B 33/08</i>	<i>F21K 9/23</i>	(11) 1 693 950		<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 10/00</i>
<i>F21Y 115/10</i>		(51) <i>H02N 11/00</i>	<i>H01B 1/24</i>		
		<i>B81B 3/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(11) 1 709 429	
(11) 1 666 445		<i>F03G 7/00</i>		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/31</i>
(51) <i>C07C 43/23</i>	<i>A23L 33/10</i>			<i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/77</i>
		(11) 1 695 400			
(11) 1 668 709		(51) <i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/06</i>	(11) 1 711 002	
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01S 5/343</i>	<i>H01M 8/1023</i>	<i>C25B 15/02</i>	(51) <i>H04N 5/335</i>	<i>H04N 5/3745</i>
<i>H01L 21/02</i>	<i>B82Y 20/00</i>	<i>C25B 1/10</i>	<i>C25B 15/08</i>	<i>H04N 5/359</i>	<i>H04N 13/00</i>
<i>H01L 33/06</i>	<i>H01L 33/32</i>	<i>H01M 8/1048</i>	<i>H01M 8/04276</i>		
				(11) 1 715 705	
(11) 1 668 798		(11) 1 695 862		(51) <i>H04W 16/32</i>	
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 76/40</i>	(51) <i>B60L 15/02</i>	<i>B60L 50/50</i>		
				(11) 1 716 644	
(11) 1 669 905		(11) 1 697 852		(51) <i>H04B 1/707</i>	<i>H04B 1/7105</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>		(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 1/7117</i>	
		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/12</i>		
(11) 1 671 401		(11) 1 697 941		(11) 1 717 998	
(51) <i>H01P 1/04</i>	<i>H01R 103/00</i>	(51) <i>G11B 20/12</i>	<i>G11B 20/18</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	
<i>H01R 24/40</i>	<i>H01R 13/6583</i>	<i>G11B 27/32</i>	<i>G11B 7/007</i>		
				(11) 1 719 120	
(11) 1 673 815		(11) 1 698 002		(51) <i>G10L 19/08</i>	<i>G10L 19/22</i>
(51) <i>H01L 33/12</i>	<i>H01L 33/32</i>	(51) <i>H01M 8/126</i>	<i>H01M 8/1253</i>		
<i>H01S 5/323</i>	<i>H01L 29/205</i>	<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/1213</i>	(11) 1 721 471	
<i>H01L 21/20</i>		<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 4/90</i>	(51) <i>H04N 19/615</i>	<i>H04N 19/63</i>
		<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/86</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/523</i>
(11) 1 673 943		(11) 1 698 809			
(51) <i>H04N 19/85</i>		(51) <i>F16J 15/3244</i>		(11) 1 721 580	
				(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/82</i>
(11) 1 673 944				<i>A61B 17/68</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>H04N 19/85</i>					
		(11) 1 699 924		(11) 1 722 072	
(11) 1 675 620		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/711</i>	(51) <i>F02C 9/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(51) <i>A61K 47/50</i>		<i>C07H 21/00</i>			
				(11) 1 723 751	
(11) 1 676 445		(11) 1 700 483		(51) <i>H04L 12/801</i>	
(51) <i>H04N 19/85</i>		(51) <i>H04N 19/89</i>			
				(11) 1 723 819	
(11) 1 676 447		(11) 1 701 284		(51) <i>H04W 36/12</i>	
(51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/85</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>H04L 9/32</i>		
		<i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 724 663	
(11) 1 677 681				(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	(11) 1 702 413			
<i>A61B 5/02</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i>	(11) 1 726 181	
<i>G06T 7/60</i>				(51) <i>H04W 12/12</i>	
		(11) 1 702 933			
(11) 1 679 458		(51) <i>C08F 8/00</i>	<i>H01M 8/02</i>	(11) 1 727 216	
(51) <i>F16J 15/3236</i>	<i>F16J 15/00</i>	<i>C08F 8/44</i>	<i>H01B 1/12</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/18</i>
<i>F16K 1/04</i>	<i>F16K 1/30</i>	<i>H01M 8/1023</i>	<i>H01M 8/1039</i>	<i>H01L 33/24</i>	
<i>F16F 9/36</i>					
		(11) 1 703 652		(11) 1 729 519	
(11) 1 680 724		(51) <i>H04H 20/00</i>		(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/154</i>
(51) <i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 21/10</i>			<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/17</i>
<i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/57</i>	(11) 1 705 049		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/187</i>
<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>H02P 9/04</i>	<i>H02P 9/48</i>	<i>H04N 19/194</i>	<i>H04N 19/36</i>
		<i>B62M 7/12</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>H04N 19/86</i>	
(11) 1 683 381		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/24</i>		
(51) <i>H04W 88/06</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 1 730 335	
				(51) <i>D04H 1/4291</i>	<i>D04H 1/4382</i>
(11) 1 684 540		(11) 1 708 464		<i>D04H 3/16</i>	<i>D04H 1/56</i>
(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04W 4/12</i>	<i>H04M 1/57</i>		
		<i>H04M 1/725</i>		(11) 1 730 791	
(11) 1 687 514				(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/48</i>
(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/20</i>	(11) 1 708 655		<i>H01L 33/58</i>	
<i>B01D 53/94</i>	<i>F01N 3/035</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61F 2/04</i>		
<i>F01N 13/00</i>		<i>A61B 17/12</i>	<i>A61F 2/91</i>	(11) 1 730 933	
		<i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/95</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 1 689 443		<i>A61B 17/06</i>	<i>A61F 5/00</i>		
(51) <i>A61K 47/59</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>A61F 2/848</i>		(11) 1 732 157	
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>			(51) <i>H01M 8/1213</i>	<i>H01M 8/1246</i>
				<i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/0236</i>
(11) 1 690 423		(11) 1 709 159		<i>H01M 8/0297</i>	<i>H01M 8/0245</i>
(51) <i>H04N 19/85</i>		(51) <i>C12N 5/0735</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>

(11) 1 732 605		(11) 1 743 401		<i>G01N 21/93</i>	<i>G01N 21/95</i>
(51) <i>A61K 47/00</i>	<i>A23L 33/11</i>	(51) <i>H01R 12/72</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>G01N 21/3563</i>	<i>A61J 3/10</i>
<i>A23L 33/15</i>	<i>A23L 33/16</i>	<i>H01R 13/658</i>	<i>H01R 24/50</i>	<i>H05K 3/00</i>	
(11) 1 732 607		(11) 1 743 452		(11) 1 756 998	
(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/59</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
<i>A61K 47/58</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>H04L 12/721</i>		(11) 1 757 047	
<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/69</i>	(11) 1 743 453		(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>C07D 207/46</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	
<i>A61K 38/28</i>	<i>A61K 38/26</i>	<i>H04L 12/721</i>		(11) 1 757 071	
(11) 1 732 708		(11) 1 745 355		(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 4/70</i>
(51) <i>B05D 5/08</i>	<i>B29C 59/14</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G08B 13/00</i>
<i>B29C 59/16</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>G06F 3/0482</i>		<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 25/08</i>
<i>C08J 7/18</i>	<i>C10M 107/38</i>	(11) 1 745 611		<i>G08B 29/16</i>	
<i>C10M 107/50</i>	<i>F16N 15/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 1 758 170	
<i>B05D 3/14</i>		<i>H04L 1/20</i>		(51) <i>H01L 27/32</i>	
(11) 1 733 331		(11) 1 746 788		(11) 1 759 268	
(51) <i>G10L 19/005</i>	<i>G10L 19/16</i>	(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>
(11) 1 734 471		(11) 1 747 522		<i>G06F 3/043</i>	<i>G06F 3/041</i>
(51) <i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>G06K 5/00</i>	<i>G06Q 40/00</i>	(11) 1 759 424	
(11) 1 734 774		<i>G06K 15/00</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/46</i>
(51) <i>H04B 7/26</i>		<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 1 759 492	
(11) 1 735 589		(11) 1 747 630		(51) <i>H04W 8/18</i>	
(51) <i>G01C 19/5712</i>		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 1/7163</i>	(11) 1 759 553	
(11) 1 735 795		<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 12/10</i>	(11) 1 747 692		<i>H04W 4/00</i>	
(11) 1 735 934		(51) <i>H04M 3/56</i>	<i>H04W 4/06</i>	(11) 1 760 912	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04L 25/497</i>	<i>H04L 27/20</i>
(11) 1 738 112		<i>H04W 76/40</i>	<i>H04L 12/58</i>	<i>H04B 10/516</i>	
(51) <i>F23M 20/00</i>	<i>F02K 1/82</i>	<i>H04L 29/08</i>		(11) 1 762 068	
<i>F02K 9/62</i>	<i>G10K 11/172</i>	(11) 1 748 064		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/60</i>
<i>F23R 3/28</i>		(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>A61C 5/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	
(11) 1 738 564		<i>A61C 8/02</i>	<i>A61K 35/32</i>	(11) 1 762 927	
(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>A61P 1/02</i>		(51) <i>G06F 3/0482</i>	
<i>H04B 7/08</i>		(11) 1 748 360		(11) 1 763 266	
(11) 1 739 097		(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	
(51) <i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 47/65</i>	<i>G07C 5/08</i>		(11) 1 766 857	
<i>A61P 19/02</i>	<i>C08B 37/08</i>	(11) 1 748 478		(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>
<i>A61K 31/519</i>		(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>H04M 15/16</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 1 739 649		<i>H05K 3/32</i>		(11) 1 766 972	
(51) <i>G09G 3/3216</i>	<i>G09G 3/3275</i>	(11) 1 748 496		(51) <i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11) 1 739 858		(51) <i>H01L 33/14</i>	<i>H01L 33/04</i>	<i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 21/44</i>
(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>H01L 33/12</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/454</i>
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/28</i>	(11) 1 752 000		<i>H04N 21/4722</i>	<i>H04N 21/858</i>
(11) 1 739 991		(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 1 766 975	
(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>H04W 4/14</i>		(51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 7/167</i>
(11) 1 739 993		(11) 1 754 387		<i>H04N 7/173</i>	<i>H04L 12/28</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H04W 68/02</i>		<i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/258</i>
(11) 1 740 612		(11) 1 754 757		<i>H04N 21/266</i>	<i>H04N 21/4147</i>
(51) <i>C12N 5/0735</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>C09D 7/80</i>	<i>C09D 17/00</i>	<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/436</i>
(11) 1 742 888		<i>C09B 67/22</i>		<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/4367</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 1 755 245		<i>H04N 21/4405</i>	<i>H04N 21/4408</i>
<i>H04W 92/04</i>	<i>H04W 92/12</i>	(51) <i>H04H 20/74</i>		<i>H04N 21/4623</i>	<i>H04N 21/472</i>
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 1 755 307		<i>H04N 21/478</i>	<i>H04N 21/482</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/12</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/701</i>	<i>H04N 21/6334</i>	<i>H04N 21/858</i>
(11) 1 743 358		<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/703</i>	(11) 1 766 994	
(51) <i>H01L 33/56</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/14</i>
<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/48</i>	(11) 1 756 535		<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/85</i>
		(51) <i>B05C 11/10</i>	<i>A61J 3/00</i>	<i>G06T 5/30</i>	
		<i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 1 767 002	
				(51) <i>H04N 13/373</i>	

(11) 1 767 021 (51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 8/04</i>	(11) 1 785 850 (51) <i>G06T 1/20</i>	<i>G06F 9/451</i>	(11) 1 803 948 (51) <i>F16C 33/78</i> <i>F16J 15/3232</i>	<i>B60B 27/00</i>
(11) 1 768 283 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04B 10/27</i>	<i>H04J 3/14</i>	(11) 1 785 907 (51) <i>G06F 21/34</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/32</i>	(11) 1 804 945 (51) <i>A63F 13/22</i> <i>A63F 13/23</i>	<i>A63F 13/30</i>
(11) 1 768 441 (51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 1 787 438 (51) <i>H04W 76/10</i>		(11) 1 806 851 (51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/40</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 36/00</i>
(11) 1 769 407 (51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 8/41</i>	(11) 1 787 460 (51) <i>H04M 15/00</i>		(11) 1 806 872 (51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04L 12/10</i>	<i>H04B 1/713</i> <i>H04W 84/12</i>
(11) 1 769 832 (51) <i>A63F 13/2145</i> <i>A63F 13/5252</i>	<i>A63F 13/26</i>	(11) 1 787 482 (51) <i>H04W 36/14</i> <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 8/12</i>	(11) 1 808 207 (51) <i>A63F 13/525</i>	
(11) 1 770 485 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>H04N 21/84</i> <i>H04N 21/431</i> <i>G06F 16/44</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0489</i> <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/462</i>	(11) 1 788 500 (51) <i>A63F 13/57</i>		(11) 1 808 793 (51) <i>G06F 21/32</i>	
(11) 1 774 220 (51) <i>G02B 6/10</i> <i>H01R 13/66</i>	<i>F21V 8/00</i>	(11) 1 788 651 (51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/0239</i> <i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/0234</i> <i>H01M 8/0243</i> <i>H01M 8/1007</i>	(11) 1 811 407 (51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/78</i>
(11) 1 774 731 (51) <i>H04L 12/70</i>		(11) 1 789 361 (51) <i>A61K 49/18</i> <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/69</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 1 811 923 (51) <i>A61F 2/954</i> <i>A61F 2/856</i> <i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/958</i> <i>A61F 2/91</i>
(11) 1 775 766 (51) <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 31/02</i> <i>H01L 33/48</i> <i>H05K 1/03</i> <i>H05K 3/40</i>	<i>H01L 23/00</i> <i>H01L 31/0203</i> <i>H01L 33/62</i> <i>H05K 3/00</i>	(11) 1 790 116 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/10</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/18</i> <i>H04L 9/08</i>	(11) 1 813 082 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 4/10</i> <i>H04W 80/10</i>
(11) 1 776 792 (51) <i>H04J 14/02</i> <i>H04B 10/532</i>	<i>H04B 10/296</i>	(11) 1 792 920 (51) <i>C08F 8/36</i> <i>C10M 159/24</i> <i>C07C 303/06</i>	<i>C10M 135/10</i> <i>C10M 177/00</i> <i>C07C 303/32</i>	(11) 1 813 118 (51) <i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 1 777 676 (51) <i>G09G 3/3208</i> <i>G09G 3/3275</i>	<i>G09G 3/3266</i> <i>G09G 3/20</i>	(11) 1 794 935 (51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 1 813 123 (51) <i>H04W 88/08</i>	
(11) 1 779 097 (51) <i>G01N 23/2251</i> <i>H01J 37/244</i>	<i>H01J 37/22</i> <i>H01J 37/28</i>	(11) 1 794 935 (51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 1 814 217 (51) <i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 29/10</i>
(11) 1 781 002 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 84/18</i>	(11) 1 797 649 (51) <i>H04B 3/32</i> <i>H04W 52/34</i>	<i>H04L 5/02</i> <i>H04W 52/42</i>	(11) 1 817 671 (51) <i>G06F 11/30</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/10</i>
(11) 1 782 562 (51) <i>H04B 10/85</i>	<i>H04K 1/04</i>	(11) 1 797 722 (51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/583</i>	(11) 1 817 915 (51) <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/80</i> <i>H04N 19/423</i>
(11) 1 783 094 (51) <i>G01C 19/5712</i>	<i>G01C 19/5769</i>	(11) 1 797 740 (51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 84/10</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/18</i> <i>H04W 84/12</i>	(11) 1 819 266 (51) <i>A61B 17/02</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/30</i>
(11) 1 782 562 (51) <i>H04B 10/85</i>	<i>H04K 1/04</i>	(11) 1 797 740 (51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 84/10</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/18</i> <i>H04W 84/12</i>	(11) 1 819 739 (51) <i>C08F 8/48</i> <i>C08F 8/46</i> <i>C08L 23/36</i> <i>C10L 1/2383</i> <i>C10M 133/56</i>	<i>C08F 8/32</i> <i>C08F 10/00</i> <i>C08L 91/00</i> <i>C10L 1/16</i> <i>C10M 149/00</i>
(11) 1 783 094 (51) <i>G01C 19/5712</i>	<i>G01C 19/5769</i>	(11) 1 799 811 (51) <i>C12N 5/0735</i>		(11) 1 819 788 (51) <i>C09D 11/08</i> <i>C09D 11/02</i>	<i>C09D 11/106</i>
(11) 1 783 580 (51) <i>G06F 21/52</i> <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/53</i> <i>G06F 9/445</i>	(11) 1 801 691 (51) <i>H03M 7/24</i> <i>G10L 19/00</i> <i>G10L 19/035</i>	<i>H03M 7/30</i> <i>G10L 19/26</i> <i>G06F 5/00</i>	(11) 1 820 066 (51) <i>G03F 1/84</i> <i>G01N 21/956</i>	<i>G03F 7/20</i>
(11) 1 783 937 (51) <i>H04W 92/12</i>		(11) 1 803 250 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04B 1/00</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G07F 7/10</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G06F 12/14</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/32</i>	(11) 1 820 301 (51) <i>H04W 36/10</i>	
(11) 1 783 962 (51) <i>H04L 12/18</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 60/00</i>	(11) 1 803 250 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04B 1/00</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G07F 7/10</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G06F 12/14</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/32</i>	(11) 1 820 347 (51) <i>H04K 1/00</i> <i>G06T 7/187</i> <i>G06T 7/11</i>	<i>H04N 7/167</i> <i>G06T 7/174</i>
(11) 1 785 796 (51) <i>G05B 19/418</i> <i>F16C 3/02</i>	<i>F16D 3/223</i> <i>G06Q 10/08</i>	(11) 1 803 303 (51) <i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/86</i>		

(11) 1 821 470		A61B 5/00	A61B 50/13	(11) 1 849 527	
(51) H04L 1/00	H04W 72/04	A61B 50/15	A61B 50/20	(51) B05B 5/00	B05B 5/04
(11) 1 826 834		(11) 1 838 843		(51) B05B 12/18	
(51) H01L 33/00	H01L 25/16	(51) C12N 5/071	C12N 5/0735	(11) 1 850 732	
	H01L 33/48	(11) 1 839 423		(51) G06F 19/00	G06F 21/62
(11) 1 827 714		(51) H04W 12/12	H04W 4/12	(51) G06Q 50/24	
(51) B01J 2/12	C05C 9/00	(51) H04L 29/06		(11) 1 851 880	
	C05G 3/00	(11) 1 839 439		(51) H04W 4/06	
(11) 1 829 282		(51) H04N 7/00		(11) 1 852 114	
(51) H04W 4/24	H04M 15/00	(11) 1 839 449		(51) A61K 31/202	A61K 31/232
	H04M 15/06	(51) H04W 8/26	H04L 12/18		A23L 33/12
	H04W 12/08	(11) 1 840 815			A61P 17/04
	H04W 8/20	(51) G06Q 10/10		(11) 1 854 223	
(11) 1 829 379		(11) 1 840 874		(51) H04M 1/725	H04L 29/06
(51) H04N 21/2347	H04N 19/70	(51) G10L 19/20	G10L 21/038		H04M 1/2755
	H04N 21/845	(51) G10L 19/02			H04W 84/10
(11) 1 829 393		(11) 1 841 095		(11) 1 854 284	
(51) H04W 36/22	H04W 16/06	(51) H04W 80/04		(51) H04N 5/455	H04L 1/00
(11) 1 830 063		(11) 1 841 267			H04L 27/04
(51) F03D 1/06	H02G 13/00	(51) H04L 29/06	H04W 12/04		H04N 21/61
	F03D 80/30				H04N 21/234
(11) 1 830 300		(51) H04W 12/06			H04N 21/438
(51) G06F 21/80		(11) 1 842 372		(11) 1 855 168	
(11) 1 833 009		(51) H04N 7/173	H04N 21/44	(51) G04R 20/02	G04R 20/06
(51) G06Q 20/00	G06Q 20/38		H04N 21/2343	(11) 1 855 281	
	H04L 9/06		H04N 21/2668	(51) G11B 20/00	G11B 20/18
	H04L 29/06		H04N 21/475		G06F 21/80
(11) 1 834 243					G06F 11/10
(51) G06F 21/56		(11) 1 842 382		(11) 1 856 299	
(11) 1 834 480		(51) H04N 13/239	H04N 13/246	(51) C13B 20/12	C13B 20/14
(51) H04N 7/20				(11) 1 856 710	
(11) 1 835 642		(51) H04W 76/02		(51) H01J 3/14	G01T 1/161
(51) H04H 20/26	H04H 20/34	(11) 1 843 394			H04N 5/357
(11) 1 835 747		(51) H01L 25/075	H01L 25/16	(11) 1 856 927	
(51) H04N 19/597	H04N 19/176		A61C 19/00	(51) H04W 92/02	H04L 29/06
	H04N 19/91	(11) 1 843 840			H04L 29/06
(11) 1 836 336		(51) B01J 20/02	B01J 20/06	(11) 1 856 928	
(51) B08B 1/00	B32B 5/02		B01J 20/08	(51) H04W 92/02	
	B32B 5/26		B01D 53/02	(11) 1 857 382	
	D04H 1/4374		B01D 53/08	(51) G07F 11/16	G07F 11/38
	D04H 1/541		B82Y 30/00		B65G 1/137
	A61B 46/00		C01G 9/00		G06Q 50/22
	D04H 1/54			(11) 1 859 593	
	D04H 1/72	(11) 1 844 567		(51) G02F 1/01	G02F 1/225
(11) 1 836 597		(51) H04K 1/00	G06F 21/30		H04L 27/22
(51) G06F 21/10		(11) 1 847 104		(11) 1 859 640	
(11) 1 836 851		(51) H04M 3/42	H04W 84/00	(51) H04W 24/10	
(51) H04N 7/167	G06F 21/10			(11) 1 860 607	
(11) 1 838 040		(51) H04W 84/16		(51) G06Q 30/06	
(51) H04W 52/24		(11) 1 847 377		(11) 1 860 957	
(11) 1 838 043		(51) B29C 64/112	B29C 64/264	(51) A23L 19/12	A23L 19/18
(51) H04W 28/26			B33Y 10/00		
(11) 1 838 381		(11) 1 849 119		(11) 1 861 802	
(51) A61B 1/00	A61F 11/00	(51) G06F 21/31	G06F 21/34	(51) G06F 19/00	G03F 1/36
	A61N 7/02		H04L 9/08		
	A61B 5/06			(11) 1 861 803	
	A61B 18/24	(11) 1 849 428		(51) G06F 21/10	H04N 7/16
	A61B 17/24	(51) G01V 3/10	A61B 90/00		H04N 21/436
	A61M 25/06				H04N 21/4627
	A61M 29/02				

(11) 1 924 967		(11) 1 934 918		(11) 1 941 640	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/34</i>	(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H04L 12/825</i>	<i>H04L 12/801</i>
<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06Q 40/04</i>		<i>H04L 12/815</i>	
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/32</i>	(11) 1 935 195		(11) 1 941 645	
<i>G06T 7/246</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 1 924 972		(11) 1 937 176		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 1/7103</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	
<i>G06T 7/593</i>		(11) 1 937 313		(11) 1 941 683	
(11) 1 925 182		(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C12P 21/08</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>H04W 64/00</i>		<i>C12P 21/04</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 1 941 757	
(11) 1 927 060		<i>A61K 39/40</i>	<i>C07K 17/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>C12N 5/09</i>		(11) 1 941 762	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 1 937 849		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04L 12/18</i>
(11) 1 927 361		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6841</i>	(11) 1 941 765	
(51) <i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 36/896</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/58</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>	
<i>C07J 17/00</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>C12Q 1/6816</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 1 941 768	
<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 9/12</i>	(11) 1 937 850		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>A61P 9/10</i>	<i>A23L 2/52</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6816</i>	(11) 1 941 770	
<i>A23L 33/105</i>		<i>C12Q 1/6841</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	
(11) 1 927 954		<i>G01N 33/58</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 1 942 833	
(51) <i>G06T 17/05</i>		(11) 1 938 199		(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61L 31/00</i>
(11) 1 928 199		(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/14</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 88/06</i>		(11) 1 943 583	
<i>H04W 72/08</i>		(11) 1 938 203		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) 1 928 342		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 8/26</i>	(11) 1 943 746	
(51) <i>A61B 46/10</i>		<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>
(11) 1 929 545		<i>H04L 12/24</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 52/16</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/14</i>	(11) 1 938 335		<i>H04W 52/32</i>	
(11) 1 930 959		(51) <i>G01Q 60/16</i>	<i>G01Q 80/00</i>	(11) 1 944 881	
(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>G11B 9/14</i>	<i>B82Y 10/00</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 16/14</i>
<i>H01L 33/58</i>		<i>B82Y 35/00</i>		<i>H04W 84/18</i>	
(11) 1 931 147		(11) 1 938 472		(11) 1 946 209	
(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>H04L 29/00</i>	<i>G06F 21/30</i>
<i>H04N 13/211</i>		<i>H04L 27/26</i>		(11) 1 946 477	
(11) 1 932 187		(11) 1 938 527		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 7/04</i>
(51) <i>H01L 33/12</i>		(51) <i>H04L 12/00</i>	<i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 80/00</i>	<i>H04L 12/801</i>
(11) 1 932 255		(11) 1 938 640		<i>H04W 28/10</i>	<i>H04L 12/813</i>
(51) <i>G01S 19/05</i>		(51) <i>H04W 36/02</i>		<i>H04W 80/04</i>	
(11) 1 932 271		(11) 1 938 641		(11) 1 947 644	
(51) <i>H04L 7/00</i>	<i>H04B 7/26</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 36/02</i>	(51) <i>G10L 21/038</i>	
<i>H04B 1/707</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 1 938 856		(11) 1 947 865	
(11) 1 932 310		(51) <i>A62B 18/02</i>	<i>A62B 18/10</i>	(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/61</i>
(51) <i>H04B 1/7085</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>A61M 16/06</i>		<i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/8547</i>
<i>H04L 27/227</i>		(11) 1 939 737		<i>H03L 7/08</i>	
(11) 1 932 376		(51) <i>G06F 8/60</i>		(11) 1 949 616	
(51) <i>H04W 76/34</i>	<i>H04W 76/10</i>	(11) 1 939 859		(51) <i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 4/14</i>
(11) 1 932 386		(51) <i>G10L 25/78</i>	<i>G10L 17/00</i>	(11) 1 949 798	
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>G10L 25/90</i>		(51) <i>A23L 27/50</i>	<i>A23L 27/60</i>
<i>H04W 24/02</i>		(11) 1 939 971		<i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 17/00</i>
(11) 1 933 167		(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>A23L 27/40</i>	
(51) <i>F16P 3/14</i>	<i>H04N 13/254</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(11) 1 951 202	
<i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 7/521</i>	(11) 1 940 285		(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>G03F 7/00</i>
<i>H04N 13/239</i>	<i>G01C 3/18</i>	(51) <i>G16H 50/80</i>		<i>B82Y 10/00</i>	<i>A61K 9/70</i>
<i>G01S 17/02</i>		(11) 1 941 572		(11) 1 952 932	
(11) 1 933 204		(51) <i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/04119</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 5/04</i>
(51) <i>G03F 1/68</i>		<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04007</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/32</i>
(11) 1 933 573		<i>H01M 8/0267</i>	<i>H01M 8/0202</i>	<i>B23P 6/00</i>	<i>B23K 35/02</i>
(51) <i>H04W 4/14</i>					

	<i>B23K 26/342</i> <i>C23C 24/10</i>	<i>B23K 101/00</i>	(11) 1 964 067 (51) <i>G06T 7/246</i>		(11) 1 974 488 (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 1 953 466 (51) <i>F24F 1/24</i>		<i>F24F 1/54</i>	(11) 1 964 101 (51) <i>G06T 11/60</i>	<i>G06T 15/04</i>	(11) 1 974 508 (51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 88/16</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 60/02</i> <i>H04W 76/16</i>
(11) 1 953 993 (51) <i>H04L 29/06</i>			(11) 1 964 341 (51) <i>G10L 25/78</i>		(11) 1 974 568 (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04W 68/10</i>	<i>H04B 7/04</i>
(11) 1 954 093 (51) <i>H04Q 11/00</i> <i>H04L 12/753</i>		<i>H04L 12/761</i>	(11) 1 964 381 (51) <i>H04M 3/22</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04W 8/18</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/02</i>		
(11) 1 955 128 (51) <i>H04W 76/00</i>			(11) 1 964 383 (51) <i>H04M 1/247</i>		(11) 1 976 032 (51) <i>H01L 33/64</i> <i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 33/62</i>
(11) 1 955 498 (51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 12/751</i>	(11) 1 964 417 (51) <i>H04W 8/00</i>		(11) 1 976 141 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 72/08</i>
(11) 1 956 107 (51) <i>C22C 32/00</i> <i>G21C 19/40</i> <i>C22C 21/00</i>		<i>G21C 19/07</i> <i>G21F 5/012</i>	(11) 1 966 678 (51) <i>G06F 3/0482</i>		(11) 1 976 318 (51) <i>H04W 28/10</i>	<i>H04W 48/18</i>
(11) 1 956 462 (51) <i>G05G 1/30</i>		<i>G05G 5/03</i>	(11) 1 966 683 (51) <i>G06F 7/52</i> <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/30</i> <i>G06F 21/72</i>	(11) 1 976 721 (51) <i>B60K 6/28</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60L 3/00</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i>
(11) 1 956 573 (51) <i>G08C 23/04</i>		<i>H04B 10/114</i>	(11) 1 966 900 (51) <i>H04B 1/7143</i>		(11) 1 976 936 (51) <i>G01N 21/31</i> <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 33/32</i> <i>C09D 11/03</i>
(11) 1 957 824 (51) <i>H04W 12/08</i>		<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 969 293 (51) <i>F24J 2/40</i> <i>F23M 99/00</i> <i>G10K 11/165</i>	<i>F23J 13/00</i> <i>F24J 3/00</i>		
(11) 1 958 091 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>B60N 2/00</i> <i>G07C 5/08</i>		<i>G06F 21/10</i> <i>G07C 5/00</i> <i>H03J 1/00</i>	(11) 1 969 385 (51) <i>G01S 19/28</i>	<i>G01S 19/33</i>	(11) 1 977 609 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>
(11) 1 958 099 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/55</i>		<i>G06F 17/30</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 970 855 (51) <i>G06Q 20/10</i> <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 40/08</i>		
(11) 1 959 581 (51) <i>H04B 1/707</i>		<i>H04B 1/71</i>	(11) 1 972 119 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04J 13/18</i> <i>H04J 13/00</i>	<i>H04B 1/76</i> <i>H04B 1/707</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 1 977 610 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>
(11) 1 959 706 (51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 1 972 153 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>	(11) 1 978 227 (51) <i>F16H 37/08</i> <i>F02D 41/02</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60K 6/365</i>	<i>F02D 41/14</i> <i>F02D 29/02</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60K 6/445</i> <i>G01M 15/11</i>
(11) 1 960 902 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06T 7/174</i>		<i>G06T 7/194</i>	(11) 1 972 119 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04J 13/18</i> <i>H04J 13/00</i>	<i>H04B 1/76</i> <i>H04B 1/707</i> <i>H04L 25/02</i>		
(11) 1 960 931 (51) <i>G06F 19/00</i> <i>G06Q 10/08</i>		<i>G06Q 50/22</i> <i>G06Q 30/00</i>	(11) 1 972 119 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04J 13/18</i> <i>H04J 13/00</i>	<i>H04B 1/76</i> <i>H04B 1/707</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 1 977 610 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>
(11) 1 961 153 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 29/08</i>	(11) 1 972 153 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>	(11) 1 978 323 (51) <i>F02M 26/32</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 9/00</i> <i>F28D 7/16</i>
(11) 1 961 154 (51) <i>H04L 12/16</i> <i>G10L 21/00</i> <i>G10L 25/78</i>		<i>G10L 15/08</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 972 119 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04J 13/18</i> <i>H04J 13/00</i>	<i>H04B 1/76</i> <i>H04B 1/707</i> <i>H04L 25/02</i>		
(11) 1 961 225 (51) <i>H04N 21/266</i>		<i>H04N 7/16</i>	(11) 1 972 153 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>	(11) 1 978 511 (51) <i>G11B 7/007</i> <i>G11B 7/1267</i>	<i>G11B 7/24038</i>
(11) 1 962 217 (51) <i>G06F 21/00</i>		<i>G06F 21/12</i>	(11) 1 972 153 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>	(11) 1 979 984 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/28</i>	<i>H04B 1/3827</i>
(11) 1 962 512 (51) <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/172</i>		<i>H04N 19/14</i>	(11) 1 972 153 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/59</i> <i>H04N 19/159</i>	(11) 1 980 066 (51) <i>H04L 12/707</i> <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 4/18</i> <i>H04W 16/18</i> <i>H04W 40/10</i>	<i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/841</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 8/26</i> <i>H04W 16/22</i> <i>H04W 40/22</i>
(11) 1 963 238 (51) <i>C03C 25/26</i> <i>B29C 71/02</i>		<i>C03C 25/1025</i> <i>C03C 25/47</i>	(11) 1 973 952 (51) <i>A61K 47/61</i> <i>C07K 17/10</i>	<i>C07K 17/08</i>		

	<i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 1 983 767		<i>G05B 19/00</i>	<i>G05B 23/02</i>
	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 40/08</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>		<i>G05B 19/418</i>	
	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 80/00</i>	(11) 1 983 792		(11) 1 993 234	
	<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 88/16</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	
	<i>H04W 92/00</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) 1 993 290	
(11) 1 980 074			<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/08</i>
(51) <i>H04B 1/66</i>	<i>H04N 19/89</i>		(11) 1 984 760		<i>H04N 1/387</i>	<i>H04N 19/467</i>
	<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>G02B 1/10</i>	<i>G02B 1/11</i>	<i>H04N 21/8358</i>	<i>H04N 21/4627</i>
	<i>H04L 27/00</i>		<i>C03C 17/00</i>	<i>A47G 1/06</i>	(11) 1 993 949	
	<i>H03M 13/37</i>		<i>B82Y 20/00</i>	<i>G02B 1/111</i>	(51) <i>C01B 3/00</i>	<i>C01B 6/24</i>
(11) 1 980 125			(11) 1 984 763		<i>C22C 27/02</i>	<i>C22C 27/06</i>
(51) <i>G01S 1/00</i>	<i>G01S 5/02</i>		(51) <i>G02B 1/10</i>	<i>A47G 1/00</i>	<i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 14/00</i>
	<i>H04W 4/04</i>		<i>G02B 1/111</i>	<i>C03C 17/00</i>	<i>B22F 9/02</i>	<i>B22F 9/00</i>
			<i>B82Y 20/00</i>	<i>G02B 1/118</i>	<i>C22C 16/00</i>	<i>H01M 4/38</i>
			<i>A47G 1/06</i>	<i>G02B 1/11</i>	<i>H01M 8/04082</i>	
(11) 1 980 258			(11) 1 986 346		(11) 1 994 777	
(51) <i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/7004</i>		(51) <i>H04W 52/16</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 7/02</i>
	<i>A23L 2/52</i>		<i>H04W 52/30</i>	<i>H04W 52/52</i>	(11) 1 995 845	
	<i>A61K 31/7016</i>		<i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 1/707</i>	(51) <i>H02J 17/00</i>	
	<i>A61P 9/00</i>		(11) 1 986 441		(11) 1 995 895	
	<i>C08B 37/14</i>		(51) <i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/87</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 1/7115</i>
	<i>A23L 33/105</i>		<i>H04N 19/587</i>		(11) 1 996 063	
	<i>C08L 5/00</i>		(11) 1 986 459		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 1 980 820			(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>G01D 5/353</i>	<i>G02B 6/02</i>
(51) <i>G01C 11/02</i>	<i>G01C 21/16</i>		<i>H04W 72/12</i>		<i>G01B 11/16</i>	<i>A61B 5/06</i>
	<i>G06T 7/00</i>		(11) 1 986 750		<i>A61B 1/005</i>	<i>A61M 25/01</i>
			(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>G02B 23/26</i>	<i>A61B 34/30</i>
			<i>A61K 8/36</i>		<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
(11) 1 980 971			(11) 1 987 684		(11) 1 996 091	
(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>H04L 29/04</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	
	<i>H04L 29/08</i>		<i>H04W 88/18</i>		(11) 1 996 873	
			(11) 1 987 994		(51) <i>G02B 5/10</i>	<i>B32B 17/10</i>
			(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/00</i>	<i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 23/71</i>
			<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/14</i>	(11) 1 997 032	
			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 29/02</i>
			<i>F02D 29/02</i>	<i>F02N 11/04</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/08</i>
			<i>F02N 11/08</i>	<i>F02N 15/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	
			<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/04</i>	(11) 1 997 049	
			<i>B60K 6/46</i>	<i>B60L 11/12</i>	(51) <i>G16H 10/40</i>	
			<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) 1 997 244	
			<i>B60W 10/06</i>	<i>F02N 11/00</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 48/12</i>
			<i>B60W 20/10</i>		(11) 1 997 283	
(11) 1 982 462			(11) 1 988 167		(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 76/50</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/00</i>		(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>C12N 15/62</i>	(11) 1 997 294	
	<i>G06F 21/00</i>		<i>C07K 14/82</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>G06F 21/32</i>		(11) 1 989 423		(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 12/04</i>
			(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60W 10/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/10</i>
			<i>B60W 30/188</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>H04W 92/04</i>	<i>H04W 92/10</i>
			<i>F02D 31/00</i>	<i>E02F 9/00</i>	(11) 1 997 918	
(11) 1 982 478			(11) 1 989 796		(51) <i>C21D 7/06</i>	<i>B24C 1/10</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>			(51) <i>H04B 10/69</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/18</i>
			<i>H01L 31/0203</i>	<i>H01L 31/0232</i>	<i>C22C 38/58</i>	<i>B24C 3/32</i>
			<i>H01L 31/107</i>	<i>H04B 10/66</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
			(11) 1 990 842		<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/48</i>
			(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>B24C 1/08</i>	<i>C21D 10/00</i>
			<i>C09K 11/56</i>	<i>C09K 11/88</i>	(11) 1 998 247	
(11) 1 983 466			(11) 1 992 004		(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 9/50</i>
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/44</i>		(51) <i>G01Q 70/04</i>	<i>G01Q 10/06</i>	<i>G03G 15/06</i>	
	<i>G06F 21/72</i>		<i>F16F 7/10</i>		(11) 1 998 973	
	<i>H04L 9/08</i>		(11) 1 993 016		(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 20/00</i>
	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>		

	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>H04N 21/222</i>	<i>H04N 21/2225</i>	(11) 2 011 163	
	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>H04N 21/231</i>		(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 25/075</i>
	<i>B60L 1/06</i>	<i>B60L 15/20</i>	(11) 2 006 410		<i>H01L 33/62</i>	<i>F21K 9/00</i>
	<i>B60W 10/11</i>	<i>B60W 20/30</i>	(51) <i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 4/129</i>	(11) 2 011 980	
(11) 1 999 253					(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/0735</i>		(11) 2 007 087		<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 45/00</i>
			(51) <i>H04L 12/70</i>		<i>F02D 41/24</i>	<i>B60K 6/445</i>
(11) 1 999 818			(11) 2 007 227		<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>
(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/24</i>		(51) <i>A61K 31/01</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>F02D 41/08</i>	<i>F02D 41/00</i>
	<i>H01M 4/36</i>		<i>A61K 35/20</i>	<i>A61P 3/06</i>	(11) 2 012 406	
	<i>H01M 10/052</i>		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 31/40</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02M 3/158</i>
	<i>H01M 4/38</i>		<i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>B60W 10/08</i>
	<i>H01M 4/04</i>		<i>A21D 2/10</i>	<i>A21D 2/26</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/26</i>
(11) 1 999 868			(11) 2 007 846		<i>B60K 6/48</i>	
(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 12/04</i>		(51) <i>C09K 11/77</i>	<i>H01L 33/00</i>	(11) 2 012 937	
			<i>H01J 1/63</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/51</i>
(11) 2 000 512			(11) 2 007 983		<i>A61K 47/48</i>	<i>B01J 13/04</i>
(51) <i>C09B 29/08</i>	<i>C09B 29/36</i>		(51) <i>F03D 80/70</i>		<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/18</i>
	<i>C09B 33/044</i>		(11) 2 008 135		<i>A61K 51/12</i>	<i>B82Y 5/00</i>
	<i>C09B 41/00</i>		(51) <i>H04B 10/50</i>	<i>H04B 10/516</i>	(11) 2 013 128	
	<i>C09D 11/00</i>		<i>H04B 10/556</i>		(51) <i>D04H 3/07</i>	<i>D04H 1/74</i>
(11) 2 001 409			(11) 2 008 448		<i>B01D 39/16</i>	<i>D04H 1/64</i>
(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61F 2/28</i>		(51) <i>H04N 5/44</i>	<i>H04N 5/50</i>	<i>D04H 3/011</i>	<i>D04H 3/12</i>
(11) 2 002 217			<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/438</i>	<i>D04H 13/00</i>	<i>D04H 3/14</i>
(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>A61B 5/055</i>		<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/466</i>	(11) 2 013 769	
	<i>A61B 6/10</i>		(11) 2 008 491		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/50</i>
	<i>A61B 90/00</i>		(51) <i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 36/38</i>	<i>H04L 12/58</i>	
(11) 2 002 494			<i>H04W 36/24</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 2 013 957	
(51) <i>H01M 8/0282</i>	<i>C09K 3/10</i>		(11) 2 009 615		(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/90</i>
	<i>H01M 8/2485</i>		(51) <i>G09F 13/18</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>H01F 27/28</i>
			<i>G02B 6/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>	<i>H01F 38/14</i>	
(11) 2 002 566			<i>F21Y 101/02</i>		(11) 2 015 452	
(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 28/14</i>		(11) 2 009 654		(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10H 7/00</i>
			(51) <i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/38</i>	<i>H03G 7/00</i>	
(11) 2 002 670			<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 2 016 399	
(51) <i>H04B 1/74</i>	<i>H04L 29/14</i>		<i>C01B 32/30</i>	<i>H01G 11/42</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>G01N 27/30</i>
(11) 2 003 301			<i>H01G 11/86</i>		<i>G01N 33/487</i>	
(51) <i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 13/18</i>		(11) 2 009 759		(11) 2 016 495	
(11) 2 003 469			(51) <i>H02H 9/02</i>	<i>H02J 1/00</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/50</i>
(51) <i>G01S 19/42</i>	<i>G01S 19/25</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>G05F 1/10</i>	<i>H04L 12/58</i>	
(11) 2 005 424			<i>B60L 50/00</i>	<i>B60L 50/50</i>	(11) 2 016 767	
(51) <i>G10L 19/04</i>	<i>G10L 19/24</i>		<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/28</i>	(51) <i>H04N 7/12</i>	<i>H04N 19/182</i>
			<i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>H04N 19/93</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) 2 005 658			<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/186</i>
(51) <i>H04W 24/00</i>			<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 50/15</i>		
(11) 2 005 681			<i>B60L 50/16</i>	<i>B60R 16/03</i>	(11) 2 016 984	
(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04M 3/42</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>A63F 13/21</i>	<i>A63F 13/211</i>
	<i>H04W 4/02</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>A63F 13/213</i>	<i>A63F 13/428</i>
	<i>H04L 29/08</i>		<i>B60W 20/13</i>		(11) 2 017 016	
(11) 2 005 736			(11) 2 009 771		(51) <i>B05D 5/12</i>	<i>B05D 7/24</i>
(51) <i>H04N 19/587</i>	<i>H04N 7/01</i>		(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 5/14</i>	<i>C09D 11/00</i>	<i>H01B 5/14</i>
	<i>H04N 19/85</i>		<i>H02K 15/02</i>	<i>H02K 11/215</i>	<i>H01B 13/00</i>	<i>C09D 11/30</i>
			<i>H02K 11/27</i>		<i>H05K 3/10</i>	<i>H05K 3/12</i>
(11) 2 005 738			(11) 2 009 774		<i>H05K 3/38</i>	
(51) <i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/266</i>		(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 5/458</i>	(11) 2 017 117	
	<i>H04N 21/4623</i>		(11) 2 011 076		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H01M 10/36</i>
	<i>H04N 7/16</i>		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 1/62</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 1/02</i>
(11) 2 005 743			<i>H04N 1/60</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>B60K 6/34</i>	<i>B60K 6/365</i>
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>G06F 17/00</i>		<i>G06T 7/90</i>		<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/448</i>
	<i>G11B 20/10</i>		(11) 2 011 077		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/48</i>
	<i>G11B 27/034</i>		(51) <i>H04N 1/62</i>	<i>G06T 7/90</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
					<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>

	<i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 025 570		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
	<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 20/14</i>	
(11) 2 018 066			<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 17/356</i>	(11) 2 034 604	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>		<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>H02P 21/34</i>	<i>H02P 21/18</i>
	<i>G06T 1/00</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>H02P 25/024</i>	<i>H02P 5/74</i>
	<i>G06T 3/00</i>		<i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/02</i>	<i>H02P 21/14</i>	
(11) 2 018 137			<i>B60K 17/04</i>	<i>B60L 15/20</i>	(11) 2 034 634	
(51) <i>A61F 2/95</i>			<i>B60W 10/119</i>	<i>B60W 30/188</i>	(51) <i>H04J 14/08</i>	<i>H04B 10/29</i>
			<i>B60W 20/30</i>		(11) 2 035 855	
(11) 2 018 671		(11) 2 026 384			(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 8/14</i>
(51) <i>H01L 33/46</i>	<i>H01L 33/40</i>	(51) <i>H01L 27/115</i>		<i>H01L 27/11568</i>	<i>G01S 19/51</i>	
	<i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 29/423</i>		<i>H01L 29/51</i>		
		<i>H01L 29/792</i>		<i>G11C 16/04</i>		
(11) 2 019 199		(11) 2 027 577			(11) 2 035 994	
(51) <i>F02M 59/20</i>	<i>F02D 41/22</i>	(51) <i>G10H 1/34</i>		<i>G10H 1/36</i>	(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/43</i>
	<i>F02M 59/46</i>	<i>A63F 13/20</i>		<i>A63F 13/814</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>F02M 59/48</i>	<i>A63F 13/245</i>		<i>A63F 13/22</i>		
(11) 2 019 256		(11) 2 027 916			(11) 2 036 057	
(51) <i>F21S 8/10</i>		(51) <i>B01J 19/18</i>		<i>C09C 1/56</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	
		<i>H01M 4/62</i>		<i>H01M 4/485</i>	(11) 2 036 069	
(11) 2 020 039		<i>H01M 4/13</i>		<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>G09G 3/3225</i>	<i>G09G 3/3233</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/44</i>	<i>B82Y 30/00</i>		<i>H01G 11/32</i>	<i>G09G 3/3266</i>	<i>G09G 3/3291</i>
		<i>H01G 11/46</i>		<i>H01M 4/36</i>		
(11) 2 021 989		(11) 2 028 255			(11) 2 036 136	
(51) <i>G06N 5/02</i>		(51) <i>C01B 21/082</i>		<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>G02B 27/09</i>
		<i>H01F 1/34</i>		<i>C10M 125/00</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>G02F 1/13357</i>
(11) 2 022 047		<i>C10M 125/08</i>		<i>C10M 125/20</i>	(11) 2 036 251	
(51) <i>G11B 7/1267</i>	<i>G11B 20/10</i>				(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/813</i>
					<i>H04L 12/823</i>	<i>H04L 12/833</i>
(11) 2 022 184		(11) 2 030 314			(11) 2 037 663	
(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H02M 7/00</i>		<i>H02M 11/00</i>	(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/45</i>
		<i>H02J 50/12</i>				
(11) 2 022 622		(11) 2 030 779			(11) 2 038 126	
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>B32B 18/00</i>		<i>B32B 9/00</i>	(51) <i>B42D 25/29</i>	
	<i>B22F 5/00</i>	<i>B32B 27/20</i>		<i>C08J 7/04</i>	(11) 2 038 413	
		<i>C09D 7/40</i>		<i>B29K 83/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/68</i>
		<i>B29K 105/16</i>		<i>H01L 31/048</i>		
(11) 2 022 753		(11) 2 030 829			(11) 2 038 957	
(51) <i>B81C 1/00</i>	<i>B81B 3/00</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>		<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/1023</i>
	<i>A61B 5/00</i>	<i>B60L 11/14</i>		<i>B60W 10/18</i>	<i>H01M 8/1025</i>	<i>H01M 8/1039</i>
	<i>A61M 37/00</i>	<i>B60W 10/26</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>H01M 8/1067</i>	<i>H01M 8/1086</i>
	<i>B82Y 5/00</i>	<i>H02P 3/04</i>		<i>B60K 1/02</i>	<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/90</i>
(11) 2 023 400		<i>B60K 6/365</i>		<i>B60L 11/12</i>	<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 8/0234</i>
(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H02S 99/00</i>	<i>B60L 15/00</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>H01M 8/0239</i>	<i>H01M 8/0243</i>
	<i>H01L 21/677</i>	<i>B60W 10/08</i>		<i>B60W 20/13</i>	<i>H01M 8/0271</i>	<i>H01M 8/0289</i>
(11) 2 023 742		(11) 2 031 729			(11) 2 039 169	
(51) <i>G03G 7/00</i>	<i>G03G 9/087</i>	(51) <i>G06K 19/07</i>		<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>	
	<i>A23L 5/40</i>					
					(11) 2 040 368	
(11) 2 023 820		(11) 2 031 873			(51) <i>H02P 6/10</i>	<i>H02P 21/00</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>		(51) <i>H04N 5/57</i>		<i>H04N 21/44</i>	<i>H02P 27/04</i>	<i>B60L 11/18</i>
		<i>H04N 21/4402</i>			<i>B60L 15/02</i>	<i>B60L 15/20</i>
					<i>H02P 6/15</i>	<i>H02P 25/098</i>
(11) 2 024 875		(11) 2 033 447			(11) 2 041 934	
(51) <i>G06F 3/0481</i>		(51) <i>G01J 3/45</i>		<i>G06T 9/00</i>	(51) <i>H04L 12/801</i>	
		<i>H04N 19/593</i>		<i>H04N 19/11</i>		
		<i>H04N 19/46</i>				
(11) 2 024 929		(11) 2 033 592			(11) 2 042 820	
(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>G08C 17/00</i>		<i>A61B 34/00</i>	(51) <i>F24F 13/24</i>	<i>F24F 1/06</i>
	<i>H04N 19/14</i>	<i>A61B 90/00</i>		<i>A61B 6/00</i>	<i>F24F 5/00</i>	<i>F24F 13/20</i>
	<i>H04N 19/80</i>	<i>G06F 19/00</i>			<i>F24F 1/00</i>	
(11) 2 025 159		(11) 2 034 473			(11) 2 042 856	
(51) <i>H04N 19/156</i>	<i>H04N 19/127</i>	(51) <i>G10L 19/025</i>		<i>G10L 19/002</i>	(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/115</i>			<i>G01B 9/02</i>	<i>G01N 21/17</i>
					<i>G02B 6/32</i>	<i>G02B 6/36</i>
					<i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 10/25</i>
(11) 2 025 175		(11) 2 034 596			(11) 2 043 244	
(51) <i>H04N 19/43</i>	<i>G06F 9/302</i>	(51) <i>H02M 3/155</i>		<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/08</i>
		<i>H02M 3/158</i>		<i>B60K 1/02</i>		

	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 051 289		<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/426</i>
	<i>H02J 7/00</i>	<i>B60K 6/28</i>	(51) <i>B08B 1/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>H04N 19/59</i>	
	<i>B60K 1/02</i>	<i>H01M 10/30</i>			(11) 2 055 549	
	<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 16/00</i>	(51) <i>C01B 31/02</i>		(51) <i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>
	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 2 051 459	<i>H04L 12/825</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 1/02</i>
	<i>H01M 10/63</i>		(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/933</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/365</i>
(11) 2 043 462			(51) <i>H04L 12/835</i>	<i>H04L 12/931</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/547</i>
(51) <i>A23F 3/16</i>	<i>A23L 27/30</i>		(11) 2 051 761		<i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 61/00</i>
	<i>A23L 33/00</i>		(51) <i>A61M 16/06</i>		(11) 2 056 282	
(11) 2 044 431			(11) 2 052 011		(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/3225</i>
(51) <i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 10/60</i>		(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>C08G 69/10</i>	<i>G09G 3/3233</i>	
(11) 2 044 775			<i>C08G 73/10</i>	<i>C08G 83/00</i>	(11) 2 056 355	
(51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/176</i>		<i>A61K 31/785</i>	<i>C07K 14/00</i>	(51) <i>H01L 31/0747</i>	<i>H01L 31/05</i>
<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/46</i>		<i>C08G 69/48</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/0224</i>
<i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/117</i>	(11) 2 052 041			(11) 2 056 365	
<i>H04N 19/164</i>	<i>H04N 19/17</i>	(51) <i>C09D 7/65</i>		<i>B05D 7/00</i>	(51) <i>H01L 33/34</i>	<i>H01L 21/205</i>
<i>H04N 19/80</i>	<i>H04N 19/85</i>	<i>C08K 3/38</i>		<i>C08K 5/00</i>	(11) 2 056 515	
<i>H04N 19/59</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>C08K 5/103</i>	(11) 2 052 547		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>
<i>G06T 5/40</i>			(51) <i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04L 27/26</i>	
(11) 2 044 778			<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/46</i>	(11) 2 056 709	
(51) <i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/186</i>		<i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/117</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>G01N 33/58</i>
<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/187</i>		<i>H04N 19/164</i>	<i>H04N 19/17</i>	<i>A61K 47/55</i>	
<i>H04N 19/34</i>			<i>H04N 19/80</i>	<i>H04N 19/587</i>	(11) 2 057 541	
(11) 2 045 818			<i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/59</i>	(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 9/44</i>
(51) <i>G01Q 30/04</i>	<i>G01Q 60/34</i>		<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/40</i>		
(11) 2 046 042			(11) 2 052 556		(11) 2 057 544	
(51) <i>H04N 19/166</i>	<i>H04N 19/196</i>		(51) <i>H04L 12/70</i>		(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/707</i>
<i>H04N 19/89</i>	<i>H04N 21/2365</i>				<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/703</i>
<i>H04N 21/238</i>	<i>H04N 21/262</i>	(11) 2 052 902			<i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/717</i>
<i>H04N 21/647</i>	<i>H04N 21/658</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>		<i>B60K 6/28</i>	<i>H04L 1/22</i>	
(11) 2 046 409		<i>B60L 3/00</i>			(11) 2 057 574	
(51) <i>A61L 31/08</i>	<i>A61B 42/00</i>	(11) 2 053 277			(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>H04N 21/00</i>
<i>A61L 31/14</i>	<i>A61L 31/10</i>	(51) <i>F16H 61/04</i>		<i>B60K 6/365</i>		
(11) 2 047 457		(11) 2 053 680			(11) 2 057 686	
(51) <i>G10L 19/012</i>	<i>G10L 25/78</i>	(51) <i>H01M 8/04828</i>		<i>H01M 8/04955</i>	(51) <i>B82Y 20/00</i>	<i>H01L 31/101</i>
(11) 2 047 686		<i>H01M 8/04029</i>		<i>H01M 8/04007</i>	<i>H01L 31/0304</i>	
(51) <i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>H01M 8/04223</i>		<i>H01M 8/0432</i>	(11) 2 057 693	
<i>H04N 19/587</i>	<i>H04N 7/01</i>	<i>H01M 8/0438</i>		<i>H01M 8/0444</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/46</i>
(11) 2 048 763		<i>H01M 8/04537</i>		<i>H01M 8/04664</i>	(11) 2 057 784	
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 8/04701</i>		<i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>B60L 1/00</i>	(11) 2 053 698			<i>H04L 12/733</i>	
<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>H01R 12/70</i>		<i>H01R 12/72</i>		
<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 15/20</i>	(11) 2 053 735			(11) 2 057 795	
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>H02P 23/00</i>		<i>H02P 1/40</i>	(51) <i>H04L 12/70</i>	
<i>B60L 3/00</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>E06B 9/68</i>		<i>H02P 23/24</i>	(11) 2 058 201	
<i>B60W 20/00</i>		(11) 2 053 736			(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>
(11) 2 048 938		(51) <i>H02P 6/08</i>		<i>H02P 25/024</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>H01M 10/48</i>
(51) <i>A01G 24/18</i>		<i>H02P 21/34</i>		<i>D01H 13/10</i>		
(11) 2 049 992		<i>B65H 59/38</i>		<i>D04B 15/48</i>	(11) 2 058 501	
(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 9/448</i>	(11) 2 054 802			(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>G01M 15/11</i>
<i>G06F 9/46</i>		(51) <i>G06F 9/451</i>			<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 30/20</i>
(11) 2 050 227		(11) 2 054 900			<i>F02D 41/24</i>	<i>B60K 6/40</i>
(51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H01G 11/38</i>		<i>H01G 11/34</i>	<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>
(11) 2 050 254		(11) 2 054 960			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/45</i>	(51) <i>H01M 10/05</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/365</i>
<i>H04L 29/06</i>		<i>H01M 4/136</i>		<i>H01M 4/1397</i>	(11) 2 059 878	
(11) 2 050 940		<i>H01M 6/16</i>		<i>H01M 4/58</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	
(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F01N 13/10</i>	<i>H01M 4/62</i>		<i>H01M 4/66</i>	(11) 2 059 963	
<i>F01N 13/18</i>	<i>F02B 37/013</i>	(11) 2 055 104			(51) <i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 4/90</i>
		(51) <i>H04N 19/44</i>		<i>H04N 19/42</i>	<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 4/86</i>
					<i>H01M 4/88</i>	

(11) 2 061 651		(11) 2 067 277		(11) 2 077 095	
(51) <i>C01B 32/20</i>	<i>C01B 32/205</i>	(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>A61B 19/00</i>	<i>B25J 9/10</i>
<i>C04B 35/532</i>	<i>C04B 35/52</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 18/14</i>
		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/12</i>	<i>A61B 17/29</i>	
(11) 2 062 187		<i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 1/06</i>	(11) 2 077 671	
(51) <i>G06F 21/55</i>		<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04N 21/2368</i>	<i>H04N 21/43</i>
				<i>H04N 21/434</i>	<i>H04N 21/439</i>
(11) 2 062 301		(11) 2 067 352		<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 7/52</i>
(51) <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/41</i>		
		<i>H04N 21/235</i>	<i>G09G 5/00</i>	(11) 2 078 287	
(11) 2 062 587		<i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 21/84</i>	(51) <i>G06T 13/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>A23L 33/135</i>	<i>A23L 2/52</i>			<i>G06T 17/20</i>	<i>G06T 7/246</i>
<i>A61K 35/74</i>	<i>A23K 10/16</i>	(11) 2 068 590			
<i>A23K 10/18</i>	<i>A23K 50/40</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 2 078 364	
<i>A23C 9/123</i>	<i>A23C 19/06</i>			(51) <i>H04B 1/3805</i>	<i>H04W 88/06</i>
		(11) 2 068 740		<i>H04B 1/525</i>	
(11) 2 062 648		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/00</i>		
(51) <i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/68</i>	<i>A61B 5/05</i>		(11) 2 078 651	
<i>B03C 3/49</i>				(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
		(11) 2 068 808		<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/448</i>
(11) 2 062 993		(51) <i>A61B 46/00</i>	<i>A61G 13/10</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>B60W 20/00</i>
(51) <i>C23C 4/10</i>	<i>C04B 35/12</i>	<i>D04H 1/4374</i>	<i>D04H 13/00</i>	<i>F01N 3/24</i>	<i>F02D 29/02</i>
<i>C23C 4/11</i>		<i>D04H 1/425</i>		<i>F02D 29/06</i>	<i>F02D 41/12</i>
		(11) 2 070 394		<i>B60K 6/365</i>	<i>B60L 7/14</i>
(11) 2 063 088		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>B60L 7/18</i>	<i>B60L 7/26</i>
(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/445</i>			<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 070 466		<i>B60L 11/18</i>	<i>F02D 41/00</i>
<i>F02D 17/00</i>	<i>F02N 11/08</i>	(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>F01N 3/10</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>H04N 19/142</i>	<i>F16H 37/08</i>	
<i>F02N 11/00</i>	<i>F02N 15/08</i>	<i>G06T 7/254</i>			
<i>F02N 19/00</i>	<i>F02D 17/04</i>			(11) 2 078 813	
<i>F02D 41/00</i>	<i>B60W 20/10</i>	(11) 2 070 489		(51) <i>E05D 15/26</i>	<i>E05F 15/605</i>
		(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61B 34/20</i>		
(11) 2 063 115		<i>A61B 90/00</i>		(11) 2 079 401	
(51) <i>F03D 9/25</i>	<i>F03D 15/20</i>			(51) <i>C23F 1/00</i>	<i>C23C 30/00</i>
<i>F03D 13/00</i>		(11) 2 071 320		<i>C23C 26/00</i>	<i>C23C 24/08</i>
		(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 21/3577</i>	<i>C23C 22/02</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11) 2 063 328		<i>G01N 21/90</i>		<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/42</i>
(51) <i>G04G 19/00</i>	<i>G04G 21/00</i>			<i>A61L 27/10</i>	<i>A61L 27/04</i>
		(11) 2 071 770		<i>A61F 2/30</i>	<i>A61C 8/00</i>
(11) 2 063 469		(51) <i>H04Q 11/00</i>	<i>H04L 12/835</i>	<i>A61C 13/00</i>	<i>A61B 17/86</i>
(51) <i>H01L 33/00</i>		<i>H04L 12/815</i>	<i>H04L 29/06</i>		
		<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/861</i>	(11) 2 080 275	
(11) 2 063 779		<i>H04L 12/841</i>		(51) <i>H04N 19/31</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/103</i>			<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 21/2662</i>
<i>A43D 1/02</i>	<i>A43B 7/14</i>	(11) 2 073 817			
<i>A43B 7/22</i>	<i>A43B 17/02</i>	(51) <i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/575</i>	(11) 2 080 303	
<i>A43D 999/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A23L 33/105</i>	(51) <i>H04K 1/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 30/02</i>				
<i>G06Q 30/06</i>		(11) 2 074 571		(11) 2 080 883	
		(51) <i>G06Q 30/00</i>		(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/445</i>
(11) 2 064 638				<i>B60K 6/448</i>	<i>B60L 11/14</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) 2 074 824		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H04N 19/156</i>	<i>H04N 19/107</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F01N 3/20</i>
		<i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/577</i>	<i>F02D 45/00</i>	<i>B60K 6/22</i>
(11) 2 064 649					
(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>G06K 19/07</i>	(11) 2 075 395		(11) 2 082 315	
<i>H04B 5/00</i>	<i>G06F 21/00</i>	(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 53/00</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>E05B 81/38</i>	<i>E05B 79/20</i>	<i>G06F 3/0489</i>	<i>G06F 21/83</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 20/32</i>				
<i>G06Q 20/36</i>	<i>G07F 19/00</i>	(11) 2 075 904		(11) 2 082 908	
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 6/10</i>	(51) <i>E05B 81/76</i>	<i>E05B 83/16</i>
<i>H04W 84/10</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 27/04</i>	<i>B60J 1/18</i>	
		<i>H02P 21/24</i>	<i>H02P 6/182</i>		
(11) 2 066 142				(11) 2 083 379	
(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 2 076 035		(51) <i>G06N 5/04</i>	<i>G06N 3/00</i>
		(51) <i>H04N 7/00</i>	<i>H04N 21/41</i>	<i>G06N 99/00</i>	
(11) 2 067 096		<i>H04N 21/426</i>	<i>H04N 21/4402</i>		
(51) <i>G06F 8/71</i>	<i>G06F 8/61</i>			(11) 2 083 476	
		(11) 2 077 023		(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 5/00</i>
(11) 2 067 219		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H01Q 5/371</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(51) <i>B23K 26/0622</i>		<i>H04L 29/06</i>		<i>H01Q 9/40</i>	
		(11) 2 077 049		(11) 2 083 767	
(11) 2 067 248		(51) <i>H04W 24/08</i>		(51) <i>A61F 2/966</i>	
(51) <i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 6/185</i>				
<i>H02P 6/22</i>					

(11) 2 084 031		(11) 2 092 419		(11) 2 100 459	
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 11/00</i>	(51) <i>G06F 16/903</i>	<i>G06F 16/90</i>	(51) <i>H04N 21/222</i>	<i>H04N 21/24</i>
<i>B60K 6/28</i>	<i>H02J 7/34</i>			<i>H04N 21/2662</i>	<i>H04N 21/2343</i>
(11) 2 084 604		(11) 2 092 666		<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/258</i>
(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/30</i>
		(11) 2 092 697		<i>H04N 19/40</i>	<i>H04N 19/46</i>
(11) 2 084 622		(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/723</i>		
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/36</i>	<i>H04L 12/911</i>		(11) 2 101 682	
		(11) 2 092 720		(51) <i>A61F 2/95</i>	
(11) 2 084 871		(51) <i>H04W 28/22</i>	<i>H04L 12/801</i>	(11) 2 102 099	
(51) <i>H04L 25/03</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/825</i>	(51) <i>C01B 32/162</i>	
<i>H04B 7/0417</i>					
(11) 2 084 913		(11) 2 092 784		(11) 2 102 584	
(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/50</i>	(51) <i>H04W 4/16</i>	<i>H04M 3/42</i>	(51) <i>G01B 11/10</i>	<i>G01B 11/30</i>
<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04M 7/12</i>		<i>G06T 7/73</i>	
<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/184</i>				
<i>H04N 19/187</i>	<i>H04N 19/36</i>	(11) 2 093 366		(11) 2 102 775	
		(51) <i>E05F 15/622</i>		(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>G16H 40/40</i>
(11) 2 084 917				<i>G16H 40/67</i>	
(51) <i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 2 093 482			
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>F21K 9/233</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) 2 102 918	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>F21V 7/04</i>	<i>F21V 7/09</i>	(51) <i>F21K 9/64</i>	<i>H01L 33/50</i>
<i>H04W 84/02</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>F21V 13/04</i>	<i>H01L 33/58</i>		
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H01L 33/60</i>	<i>G02B 19/00</i>	(11) 2 103 887	
				(51) <i>G06F 3/0362</i>	<i>F24H 9/20</i>
				<i>G06F 3/0484</i>	
(11) 2 085 891		(11) 2 093 980			
(51) <i>H04L 12/70</i>		(51) <i>G08B 5/22</i>	<i>G06F 19/00</i>	(11) 2 104 175	
		<i>G16H 40/63</i>		(51) <i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) 2 087 425				<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/134</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) 2 094 172		<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/36</i>
		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/3213</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>
		<i>A61B 17/3211</i>	<i>A61B 90/00</i>		
(11) 2 087 555					
(51) <i>F21L 4/02</i>	<i>F21V 19/00</i>	(11) 2 095 424		(11) 2 104 357	
<i>F21V 19/04</i>	<i>H01R 12/00</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/3745</i>	(51) <i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 13/717</i>			<i>H04N 19/102</i>	<i>H04N 19/61</i>
				<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/43</i>
(11) 2 088 382		(11) 2 095 425		<i>H04N 19/436</i>	<i>H04N 19/53</i>
(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 1/32</i>	(51) <i>H01L 33/24</i>	<i>B82Y 20/00</i>		
<i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 13/28</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 10/00</i>		
		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 33/08</i>		
(11) 2 088 737		<i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/46</i>	(11) 2 104 887	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 7/173</i>			(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 13/00</i>
<i>H04N 21/239</i>	<i>H04N 21/266</i>	(11) 2 095 624		<i>G06Q 30/02</i>	
<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>H04N 9/67</i>	<i>H04N 21/442</i>		
(11) 2 088 872		(11) 2 096 013		(11) 2 104 890	
(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A21D 10/00</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 1/02</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	
<i>A21D 2/02</i>	<i>A21D 2/16</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60W 10/06</i>		
<i>A21D 2/36</i>	<i>A21D 6/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>	(11) 2 105 497	
<i>A23P 10/30</i>	<i>A23P 10/47</i>			(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61K 35/28</i>
<i>A23P 30/34</i>					
(11) 2 089 985		(11) 2 098 008		(11) 2 106 217	
(51) <i>H04B 1/712</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>	(51) <i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 9/16</i>
		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 7/16</i>	<i>A23L 33/115</i>	<i>A23L 33/12</i>
		<i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>A23L 33/16</i>	
		<i>G11B 20/00</i>			
(11) 2 090 420				(11) 2 106 597	
(51) <i>B29D 11/00</i>	<i>G02B 5/30</i>	(11) 2 098 073		(51) <i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>B29C 55/14</i>	<i>B29C 55/02</i>	(51) <i>H04N 21/2347</i>	<i>H04N 21/2389</i>	<i>H04L 9/08</i>	
		<i>H04N 21/266</i>	<i>H04N 21/4147</i>		
(11) 2 091 322		<i>H04N 21/4385</i>	<i>H04N 21/4405</i>		
(51) <i>A01K 1/015</i>	<i>A01K 29/00</i>	<i>H04N 21/4623</i>	<i>H04N 21/4627</i>	(11) 2 106 648	
		<i>H04N 21/8355</i>	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	<i>H04B 1/04</i>
		<i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 7/167</i>	<i>H03F 1/32</i>	<i>H03F 3/24</i>
(11) 2 091 616				<i>H04L 27/36</i>	<i>H04W 24/02</i>
(51) <i>A62C 5/00</i>	<i>A62C 99/00</i>			<i>H04B 7/022</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>A62D 1/06</i>				<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 40/00</i>
				<i>H04W 40/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 2 091 725		(11) 2 099 178			
(51) <i>B32B 3/12</i>	<i>B29C 47/20</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>	<i>H04L 12/729</i>		
<i>B29C 53/06</i>	<i>B29C 69/02</i>				
<i>B31D 3/02</i>	<i>B29C 47/00</i>				
<i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 47/12</i>				
<i>B29C 53/18</i>					
(11) 2 091 862		(11) 2 100 294		(11) 2 106 666	
(51) <i>H01L 33/24</i>	<i>B82Y 20/00</i>	(51) <i>G10L 25/78</i>		(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/105</i>
				<i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/513</i>
				<i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/33</i>
				<i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/176</i>
				<i>H04N 19/103</i>	

(11) 2 107 491		(11) 2 115 917		(11) 2 122 904	
(51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04B 7/26</i>	(51) <i>H04B 1/713</i> <i>H04L 5/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04B 1/7143</i>	(51) <i>G01S 19/05</i>	
(11) 2 107 771		(11) 2 116 090		(11) 2 123 217	<i>G06T 7/593</i>
(51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i> <i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	
(11) 2 108 463		(11) 2 117 054		(11) 2 123 893	<i>B60K 6/24</i>
(51) <i>B05D 5/06</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>		(51) <i>F02G 1/055</i> <i>B60K 6/46</i>	
(11) 2 109 023		(11) 2 117 069		(11) 2 124 517	<i>B60W 10/24</i>
(51) <i>G05D 23/19</i> <i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/30</i>	(51) <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/36</i>	<i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>H05K 7/20</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 6/28</i> <i>B60L 11/00</i>
(11) 2 109 098		(11) 2 117 333		(11) 2 124 521	<i>A01G 24/18</i>
(51) <i>G10L 19/022</i> <i>G10L 19/02</i>	<i>H03H 17/02</i> <i>G10L 25/45</i>	(51) <i>A23C 19/16</i> <i>A23L 7/10</i> <i>A23L 19/18</i>	<i>A23P 20/00</i> <i>A23L 19/00</i> <i>A23P 30/20</i>	(51) <i>A01G 24/00</i>	
(11) 2 109 368		(11) 2 118 887		(11) 2 124 654	
(51) <i>A23B 4/01</i> <i>A23B 4/056</i> <i>A23L 17/00</i>	<i>A23B 4/052</i> <i>A23L 5/30</i>	(51) <i>G10L 19/008</i> <i>H04R 5/04</i>	<i>G10L 19/093</i> <i>G10L 19/16</i>	(51) <i>A23P 30/00</i>	
(11) 2 109 998		(11) 2 119 030		(11) 2 124 798	<i>A61B 17/00</i>
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/20</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>A61M 25/01</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/30</i> <i>A61B 34/10</i>
(11) 2 111 640		(11) 2 119 144		(11) 2 125 128	<i>A63F 13/34</i>
(51) <i>H01L 27/15</i>		(51) <i>H04L 12/56</i>	<i>H04Q 7/36</i>	(51) <i>A63F 13/327</i> <i>A63F 13/31</i>	
(11) 2 111 648		(11) 2 119 241		(11) 2 125 616	<i>G01Q 60/38</i>
(51) <i>H01L 33/62</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/38</i>	(51) <i>H04N 19/196</i> <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>C01B 32/162</i> <i>G01Q 70/12</i>	
(11) 2 113 434		(11) 2 119 364		(11) 2 126 980	<i>H01L 31/18</i>
(51) <i>B60W 10/26</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/365</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H01M 10/44</i> <i>B60K 1/02</i> <i>B60L 15/00</i>	(51) <i>A23P 30/40</i> <i>A23L 9/10</i> <i>A21D 13/38</i> <i>A23C 9/137</i>	<i>A23L 29/212</i> <i>A23L 9/20</i> <i>A21D 13/28</i> <i>A23C 9/154</i>	(51) <i>H01L 31/0745</i>	
(11) 2 113 981		(11) 2 119 373		(11) 2 126 986	<i>B82Y 30/00</i>
(51) <i>H02J 50/70</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A23L 27/10</i> <i>A23L 33/145</i>	<i>A23L 27/21</i> <i>A23L 23/00</i>	(51) <i>H01L 33/24</i> <i>B82Y 20/00</i>	
(11) 2 114 005		(11) 2 119 544		(11) 2 127 150	<i>H04W 74/00</i>
(51) <i>H02P 27/08</i> <i>H02M 7/5395</i> <i>H02P 23/28</i>	<i>H02M 7/5387</i> <i>H02P 23/08</i>	(51) <i>B29B 11/16</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29C 70/54</i> <i>B29C 70/02</i>	<i>B29C 43/02</i> <i>B29D 99/00</i> <i>B29C 70/44</i> <i>B29C 37/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 2 114 006		(11) 2 119 558		(11) 2 127 196	<i>H04L 12/66</i>
(51) <i>H02P 25/024</i> <i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 6/18</i> <i>H02P 25/02</i>	(51) <i>B31B 70/84</i> <i>B31B 160/20</i>	<i>B31B 155/00</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 2 114 264		(11) 2 119 961		(11) 2 127 403	<i>H04W 76/27</i>
(51) <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/72</i>	(51) <i>F21K 9/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21V 29/51</i> <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 29/71</i> <i>F21V 29/83</i> <i>F21V 29/00</i> <i>F21V 19/00</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	
(11) 2 115 389		(11) 2 120 271		(11) 2 127 456	<i>B64C 1/00</i>
(51) <i>G01C 21/26</i> <i>H01Q 1/24</i>	<i>G01S 19/35</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/56</i>	(51) <i>B29C 70/48</i> <i>B29D 99/00</i>	
(11) 2 115 622		(11) 2 120 450		(11) 2 127 855	<i>B64C 1/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H04N 5/217</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/365</i>	(51) <i>B29C 70/48</i> <i>B29D 99/00</i>	
(11) 2 115 625		(11) 2 122 548		(11) 2 128 644	<i>G01C 21/00</i>
(51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 17/22</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>G01S 5/14</i> <i>G01S 19/40</i> <i>G01S 19/47</i> <i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 19/42</i> <i>G01S 19/49</i>
(11) 2 115 642		(11) 2 122 587		(11) 2 128 751	<i>G06F 3/048</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 20/34</i>	<i>G06F 21/78</i> <i>G07F 7/10</i>	(51) <i>G06F 21/84</i> <i>G06F 21/35</i>	<i>G06F 21/88</i>
(11) 2 115 654		(11) 2 122 587		(11) 2 128 916	<i>H01M 4/1393</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/02</i>
		(11) 2 130 112		(11) 2 130 134	<i>G06F 3/0488</i>
		(51) <i>G06F 3/042</i>		(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06F 21/62</i>

(11) 2 130 135		<i>C04B 35/28</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 10/04</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 21/10</i>	<i>H01M 8/0208</i>	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0587</i>
<i>G06F 17/24</i>		<i>H01M 8/124</i>	<i>C04B 35/26</i>		
(11) 2 130 159		(11) 2 135 098		(11) 2 140 226	
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G01R 29/10</i>	<i>H04B 17/391</i>	(51) <i>G01B 21/20</i>	<i>G01B 21/04</i>
				<i>H01J 37/26</i>	<i>B21J 19/00</i>
(11) 2 130 162		(11) 2 135 179		<i>B25J 15/00</i>	<i>G01N 13/10</i>
(51) <i>B42D 25/00</i>		(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>H04H 60/72</i>	<i>G12B 21/22</i>	
		<i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 5/445</i>		
(11) 2 130 235		<i>H04H 60/46</i>	<i>H04N 21/482</i>	(11) 2 140 915	
(51) <i>H01L 33/14</i>	<i>H01L 33/38</i>	<i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/25</i>	(51) <i>A63F 13/98</i>	<i>A63F 13/211</i>
<i>H01L 33/40</i>				<i>A63F 13/428</i>	
(11) 2 130 392		(11) 2 135 296		(11) 2 141 043	
(51) <i>H04W 84/08</i>		(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60K 6/22</i>
		<i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/02</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/46</i>
(11) 2 130 711		(11) 2 135 582		<i>B60K 6/485</i>	<i>B60L 11/18</i>
(51) <i>B60L 3/04</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/06</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>B60L 9/18</i>	<i>B60L 11/14</i>			<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 135 766		<i>G01C 21/00</i>	<i>B60L 3/12</i>
<i>H02P 5/74</i>	<i>H02P 29/028</i>	(51) <i>B60K 6/448</i>		<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>
(11) 2 131 072		(11) 2 136 520		<i>B60L 15/20</i>	<i>G01C 21/34</i>
(51) <i>F16H 61/47</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>G07F 15/00</i>	<i>B60K 1/04</i>
<i>F16H 61/4078</i>		<i>H04J 13/10</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B60W 20/12</i>	
		<i>H04M 11/06</i>			
(11) 2 131 403		(11) 2 136 530		(11) 2 141 792	
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01S 5/323</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>B60K 6/445</i>
<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 33/02</i>	<i>H04L 12/24</i>		<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 11/14</i>
				<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 131 679		(11) 2 137 223		<i>H01H 47/00</i>	<i>B23K 31/02</i>
(51) <i>A23L 33/12</i>	<i>A23L 33/15</i>	(51) <i>C08F 251/00</i>	<i>C08J 5/04</i>		
		<i>C08J 5/24</i>	<i>D04H 1/587</i>	(11) 2 142 982	
(11) 2 131 686		<i>B32B 5/00</i>	<i>B32B 17/06</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	
(51) <i>A23N 17/00</i>	<i>A23P 30/20</i>	<i>C08L 3/02</i>	<i>C08L 61/06</i>	(11) 2 143 085	
		<i>B27N 3/00</i>	<i>C08H 1/00</i>	(51) <i>G08B 1/08</i>	<i>H04Q 7/00</i>
(11) 2 132 148		<i>C09D 161/06</i>	<i>C08K 7/14</i>	(11) 2 143 295	
(51) <i>C03B 23/203</i>	<i>C03B 11/08</i>	<i>C09J 161/34</i>	<i>C08L 61/34</i>	(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>B81C 99/00</i>		<i>C08L 97/02</i>	<i>D04H 1/64</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 12/801</i>
(11) 2 133 548		(11) 2 137 528		(11) 2 144 203	
(51) <i>F02M 26/00</i>	<i>B01F 5/04</i>	(51) <i>G06F 19/18</i>	<i>G06F 19/24</i>	(51) <i>G07D 11/00</i>	<i>G07D 7/164</i>
<i>B01F 3/02</i>	<i>F02M 35/10</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G07D 7/206</i>	
<i>F02B 29/04</i>	<i>F02M 26/19</i>				
(11) 2 133 569		(11) 2 137 652		(11) 2 144 356	
(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/12</i>	(51) <i>G06T 7/277</i>		(51) <i>H02M 3/158</i>	
<i>F04B 49/06</i>	<i>H02K 5/22</i>				
<i>H02K 11/33</i>		(11) 2 137 767		(11) 2 144 579	
		(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H01L 31/042</i>	(51) <i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/852</i>
(11) 2 133 811		(11) 2 137 772		(11) 2 144 776	
(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G09C 1/00</i>	(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>B60K 6/22</i>	<i>H02J 5/00</i>
		<i>H01L 25/075</i>		<i>H02J 3/00</i>	<i>B60K 6/28</i>
(11) 2 133 934		(11) 2 137 808		(11) 2 144 799	
(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/34</i>	(51) <i>H02P 9/10</i>		(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>E02F 9/20</i>
<i>H01M 10/42</i>				<i>B60K 6/28</i>	<i>B60K 1/02</i>
		(11) 2 137 973	<i>H04N 19/30</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>B60L 1/00</i>
(11) 2 133 988		(51) <i>H04N 19/70</i>		<i>B60L 11/12</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>H02P 6/18</i>	<i>H02K 29/12</i>			<i>B60W 10/24</i>	<i>B60W 10/30</i>
<i>H02P 6/20</i>	<i>H02P 25/026</i>	(11) 2 137 977		<i>B60W 20/00</i>	<i>E02F 3/43</i>
<i>H02P 6/21</i>		(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>B60W 20/12</i>	
		<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/86</i>		
(11) 2 134 282		(11) 2 138 681		(11) 2 145 205	
(51) <i>A61B 18/24</i>		(51) <i>F01N 3/021</i>	<i>F01N 3/025</i>	(51) <i>G01S 19/46</i>	<i>G01S 5/02</i>
		<i>F01N 3/035</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>G01S 5/10</i>	<i>G01S 5/14</i>
		<i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 9/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 13/87</i>
		<i>F02B 37/02</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>H04W 56/00</i>	
		<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/44</i>		
		<i>B01J 29/68</i>	<i>F01N 3/023</i>		
		<i>F01N 13/00</i>			
(11) 2 134 663		(11) 2 139 057		(11) 2 145 291	
(51) <i>C01G 45/00</i>	<i>C01G 45/12</i>	(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/16</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>C01G 49/00</i>	<i>C01G 53/00</i>			<i>G06Q 30/00</i>	
<i>C04B 35/01</i>	<i>C04B 35/36</i>				

(11) 2 145 375		<i>H04N 19/196</i>	<i>H04N 19/15</i>	(11) 2 162 615	
(51) <i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 11/225</i>	<i>H04N 19/137</i>	<i>H04N 19/61</i>	(51) <i>F02N 17/02</i>	
<i>H05K 7/14</i>	<i>H02K 11/21</i>	(11) 2 153 831		(11) 2 162 733	
(11) 2 147 243		(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/381</i>	(51) <i>G01N 23/225</i>	<i>H01J 37/26</i>
(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>A61K 36/18</i>	<i>A61P 1/14</i>	<i>G01N 23/2252</i>	<i>H01J 37/244</i>
(11) 2 147 374		<i>A61P 3/02</i>	<i>C07D 307/58</i>	<i>H01J 37/256</i>	<i>H01J 37/28</i>
(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>A23K 20/105</i>	(11) 2 163 030	
(11) 2 147 573		<i>A23K 20/121</i>	<i>A23L 33/105</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51) <i>B82Y 20/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>A23K 50/40</i>	<i>A23K 20/158</i>	<i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/31</i>
<i>G09G 3/3216</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) 2 154 600		<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H05B 33/22</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 2 163 049	
(11) 2 148 532		<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/801</i>
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04W 4/10</i>	(11) 2 156 810		<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/859</i>
<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>A61C 5/42</i>		<i>H04L 12/891</i>	<i>H04L 12/853</i>
(11) 2 149 084		(11) 2 157 136		<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>G06F 7/04</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>C01F 11/18</i>	(11) 2 163 090	
(11) 2 149 120		<i>C08K 3/26</i>	<i>D21H 17/37</i>	(51) <i>H04N 7/00</i>	<i>H04N 5/00</i>
(51) <i>G06F 19/16</i>	<i>G06F 19/24</i>	<i>D21H 17/67</i>	<i>D21H 19/38</i>	<i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 7/173</i>
<i>G06F 19/18</i>		<i>D21H 19/68</i>	<i>C09D 7/61</i>	<i>H04N 21/458</i>	<i>H04N 21/462</i>
(11) 2 149 538		(11) 2 157 930		<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/81</i>
(51) <i>C01B 32/16</i>	<i>C01B 32/168</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H04N 21/478</i>	
<i>F28F 13/00</i>	<i>F28F 21/02</i>	(11) 2 158 558		(11) 2 163 099	
<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 21/48</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>	
(11) 2 150 153		<i>G06F 21/41</i>		(11) 2 163 100	
(51) <i>A47B 88/493</i>	<i>A47B 88/487</i>	(11) 2 158 567	<i>G06Q 50/14</i>	(51) <i>H04N 19/436</i>	<i>H04N 19/127</i>
(11) 2 150 278		(51) <i>G06Q 30/02</i>		<i>H04N 19/142</i>	<i>H04N 19/177</i>
(51) <i>A61K 49/12</i>	<i>A61K 41/00</i>	(11) 2 158 718		<i>H04N 19/194</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/61</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>		(11) 2 163 402	
<i>A61K 47/69</i>		(11) 2 158 773		(51) <i>F16C 35/063</i>	<i>F16C 19/18</i>
(11) 2 150 904		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/10</i>	<i>B60B 27/00</i>	<i>F16D 1/072</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/53</i>	<i>H04W 72/14</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>F16D 1/08</i>	<i>F16D 3/2237</i>
<i>G06F 15/16</i>		(11) 2 158 952		<i>F16D 1/10</i>	<i>F16D 3/223</i>
(11) 2 151 089		(51) <i>A63F 13/30</i>	<i>H04J 3/00</i>	(11) 2 164 186	
(51) <i>H04L 12/16</i>	<i>G06F 17/00</i>	(11) 2 160 154		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>
<i>G06Q 30/00</i>	<i>H04Q 7/22</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>		<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 2 151 209		(11) 2 160 896		(11) 2 164 227	
(51) <i>A61B 34/20</i>		(51) <i>H04N 7/12</i>	<i>H04N 21/2362</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
		<i>H04N 19/39</i>	<i>H04N 21/236</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>H04N 21/222</i>
(11) 2 151 212		(11) 2 160 899		<i>H04N 21/231</i>	<i>H04N 21/25</i>
(51) <i>A61C 3/02</i>	<i>A61C 5/42</i>	(51) <i>G11B 27/30</i>	<i>H04N 7/52</i>	<i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/472</i>
(11) 2 151 796		<i>H04N 7/24</i>	<i>G11B 27/10</i>	<i>H04N 7/173</i>	
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 7/167</i>	(11) 2 165 281	
(11) 2 151 907		<i>H04N 21/2381</i>	<i>H04N 21/236</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>H04N 21/2389</i>	<i>H04N 21/434</i>	(11) 2 165 411	
(11) 2 152 198		<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/43</i>	(51) <i>H02M 7/5395</i>	<i>H02M 1/00</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>		<i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/4363</i>	<i>H02P 7/03</i>	<i>H02P 29/60</i>
		<i>H04N 21/2368</i>	<i>H04N 21/6334</i>	<i>H02P 27/08</i>	<i>H02M 7/5387</i>
(11) 2 153 115		<i>H04N 21/6437</i>	<i>H04N 21/854</i>	<i>H02P 6/08</i>	<i>H02P 7/29</i>
(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 21/04</i>	(11) 2 161 009		(11) 2 165 903	
<i>F21V 29/00</i>	<i>F21K 7/00</i>	(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/06</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/445</i>
<i>F21Y 101/02</i>		<i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/07</i>	<i>B60K 6/448</i>	<i>B60K 6/52</i>
(11) 2 153 150		(11) 2 161 818		<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 20/00</i>
(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>A47B 88/40</i>	(51) <i>H02K 11/28</i>	<i>E06B 9/72</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 6/365</i>
(11) 2 153 631		(11) 2 162 396		<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 3/00</i>
(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>C01G 51/00</i>	<i>H01M 4/52</i>	<i>B60W 10/06</i>	
		<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 10/40</i>	(11) 2 166 562	
(11) 2 153 657		(11) 2 162 505		(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/8242</i>
(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/154</i>	(51) <i>C09J 7/21</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>H01L 21/314</i>
<i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/194</i>	<i>F01N 3/28</i>		<i>H01L 21/316</i>	<i>C23C 16/455</i>

	<i>H01L 27/108</i>	<i>H01L 49/02</i>	(11) 2 174 205		(11) 2 179 258	
	<i>H01L 27/11507</i>		(51) <i>G06F 3/0481</i>		(51) <i>G01J 3/46</i>	<i>F21K 7/00</i>
(11) 2 167 963			(11) 2 174 216		<i>G01J 1/32</i>	<i>G01J 3/10</i>
(51) <i>G01N 33/533</i>	<i>A61K 49/00</i>		(51) <i>G06F 8/33</i>	<i>G06F 8/41</i>	(11) 2 179 372	
<i>A61K 47/68</i>	<i>G01N 33/68</i>		(11) 2 174 223		(51) <i>G06F 17/24</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) 2 168 066			(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 9/46</i>	<i>G10L 15/26</i>	<i>G10L 15/01</i>
(51) <i>G16H 50/30</i>			<i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 9/30</i>	(11) 2 179 556	
(11) 2 168 109			<i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 12/0842</i>	(51) <i>H04L 29/02</i>	<i>H04B 1/69</i>
(51) <i>B60W 30/045</i>	<i>B60W 40/072</i>		(11) 2 174 318		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>B60W 40/076</i>	<i>G08G 1/123</i>		(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>H04N 21/458</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04J 13/16</i>
<i>G08G 1/0962</i>			(11) 2 174 318	<i>H04N 21/482</i>	(11) 2 179 585	
(11) 2 168 301			(51) <i>G11B 27/10</i>	<i>H04H 60/43</i>	(51) <i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/643</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>		(11) 2 174 401	<i>G11B 27/32</i>	<i>H04N 21/65</i>	
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/10</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 2 180 419	
(11) 2 168 309			<i>H02J 50/12</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G11B 20/00</i>
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/58</i>		(11) 2 174 522		(11) 2 181 349	
<i>G06Q 30/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>G02B 7/34</i>
<i>G06Q 30/02</i>			<i>H04L 12/851</i>		<i>G03B 13/36</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 2 168 830			(11) 2 174 815		<i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/345</i>
(51) <i>B60W 30/02</i>	<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>B60K 6/22</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>H04N 5/369</i>	
<i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 50/08</i>		<i>B60K 15/05</i>	<i>B60L 11/14</i>	(11) 2 181 740	
<i>F16H 61/16</i>	<i>B60L 15/20</i>		<i>B60L 11/18</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>A63F 13/428</i>	<i>A63F 13/211</i>
<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 30/182</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/30</i>	(11) 2 182 277	
<i>B60W 50/029</i>			<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>F21V 29/00</i>	
(11) 2 169 541			(11) 2 174 837		(11) 2 182 659	
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 17/50</i>		(51) <i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/90</i>	(51) <i>H04B 10/272</i>	<i>H04B 10/2575</i>
<i>G06F 3/0484</i>			<i>B60R 16/02</i>		<i>H04J 14/02</i>	
(11) 2 170 985			(11) 2 175 133	<i>F16C 19/52</i>	(11) 2 182 793	
(51) <i>C08K 5/05</i>	<i>C08L 83/04</i>		(51) <i>F16C 39/02</i>		(51) <i>A01G 27/00</i>	<i>A01M 7/00</i>
<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/34</i>		(11) 2 176 293	<i>A61K 47/60</i>	<i>A01M 13/00</i>	<i>A01M 29/34</i>
<i>C09D 183/04</i>	<i>C08K 3/01</i>		(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>A61P 33/00</i>	<i>B05B 12/00</i>	
(11) 2 171 592			(51) <i>A61P 31/00</i>		(11) 2 183 109	
(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 9/52</i>		<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>A45D 33/38</i>
<i>G06F 9/46</i>			(11) 2 176 736		<i>A45D 40/00</i>	<i>A61Q 1/02</i>
(11) 2 171 642			(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i>
(51) <i>H04N 5/33</i>	<i>H04N 5/365</i>		(11) 2 176 789	<i>A61P 33/00</i>	(11) 2 183 694	
<i>H04N 5/367</i>	<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>G16H 50/50</i>	<i>G06F 19/00</i>
<i>F41G 7/22</i>	<i>G01S 3/78</i>		(11) 2 177 038		(11) 2 183 721	
(11) 2 171 791			(51) <i>H04N 21/4425</i>	<i>H04N 19/895</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	
(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 4/58</i>		(11) 2 177 389		(11) 2 183 887	
<i>H01M 10/40</i>	<i>H01M 4/36</i>		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/46</i>
(11) 2 172 072			<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 185 257	
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 40/22</i>		<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A63F 13/40</i>	<i>A63F 13/525</i>
<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/841</i>		<i>H02J 7/04</i>		<i>G06F 17/00</i>	
<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 16/26</i>		(11) 2 177 576	<i>F24F 1/00</i>	(11) 2 185 374	
(11) 2 172 155			(51) <i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 7/62</i>	(51) <i>B60K 6/00</i>	<i>B60K 5/10</i>
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>H02J 7/02</i>		<i>F28F 19/04</i>		<i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/12</i>
<i>H04N 5/32</i>	<i>H05G 1/60</i>		<i>C09D 7/40</i>		<i>B62D 65/10</i>	<i>B60K 1/04</i>
<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/00</i>		(11) 2 177 818		(11) 2 186 233	
(11) 2 172 647			(51) <i>F21W 131/103</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>H04J 13/14</i>	
(51) <i>F03D 1/00</i>			<i>F21Y 101/00</i>	<i>F21Y 103/10</i>	(11) 2 187 816	
(11) 2 172 869			<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 8/02</i>	(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/28</i>
(51) <i>G06F 21/60</i>			(11) 2 178 431		<i>A61B 90/30</i>	
(11) 2 173 048			(51) <i>B25J 3/00</i>	<i>B25J 13/00</i>	(11) 2 188 052	
(51) <i>H04J 14/00</i>	<i>H04J 14/02</i>		<i>G06F 3/033</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>B01J 43/00</i>	<i>B01J 49/45</i>
<i>H04B 10/2507</i>	<i>H04B 10/00</i>		<i>A61B 17/34</i>		<i>B01D 15/38</i>	<i>B01D 15/36</i>
<i>H04B 10/2557</i>			(11) 2 179 217		<i>C02F 1/42</i>	
(11) 2 173 949			(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 25/00</i>		
(51) <i>E01F 9/654</i>	<i>E01F 15/08</i>		<i>F21V 3/04</i>	<i>F21S 41/00</i>		
<i>E01F 13/02</i>	<i>E01F 9/688</i>					

(11) 2 188 688		(11) 2 194 318		(11) 2 199 909	
(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 11/32</i>	(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 29/02</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06Q 30/06</i>
<i>G05B 23/02</i>		<i>F21S 8/12</i>		<i>G06F 9/445</i>	
(11) 2 188 736		(11) 2 195 648		(11) 2 200 053	
(51) <i>G06F 15/173</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G01N 33/487</i>	<i>B82Y 15/00</i>	(51) <i>H01G 11/76</i>	<i>H01G 11/80</i>
<i>H04N 21/231</i>	<i>H04N 21/2225</i>	<i>H01L 29/16</i>		(11) 2 200 354	
(11) 2 188 972		(11) 2 195 758		(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/45</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 3/54</i>	(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>A61M 5/168</i>	(11) 2 201 309	
<i>H04M 3/58</i>		(11) 2 195 794		(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>F21K 9/61</i>
(11) 2 189 735		(51) <i>H04W 12/12</i>	<i>G07F 7/10</i>	<i>F24J 2/06</i>	
(51) <i>F24S 20/67</i>	<i>F24S 23/74</i>	<i>G06Q 20/34</i>		(11) 2 201 455	
<i>F24S 10/75</i>		(11) 2 195 871		(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/44</i>
(11) 2 189 880		(51) <i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/04955</i>	(11) 2 201 805	
(51) <i>G06F 3/0346</i>		<i>H01M 8/04537</i>	<i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>H04B 17/00</i>	<i>H04B 17/318</i>
(11) 2 189 946		<i>H01M 8/1097</i>	<i>H01M 8/241</i>	<i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 52/24</i>
(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06T 17/20</i>	<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04223</i>	<i>H04W 52/36</i>	
(11) 2 189 975		<i>H01M 8/04791</i>	<i>H01M 8/1018</i>	(11) 2 201 846	
(51) <i>G10K 11/178</i>	<i>F01N 1/06</i>	<i>H01M 8/04302</i>	<i>H01M 8/04225</i>	(51) <i>A23L 29/25</i>	<i>A23L 29/269</i>
<i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/0232</i>	(11) 2 196 594		<i>A23L 7/126</i>	
(11) 2 190 687		(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/048</i>	(11) 2 202 112	
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>E04D 3/02</i>	<i>F24S 20/00</i>	(51) <i>B60L 11/12</i>	
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 196 674		(11) 2 202 419	
<i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/485</i>	(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/12</i>	(51) <i>F16D 3/20</i>	<i>F16D 3/223</i>
<i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/0968</i>	<i>H02K 5/06</i>	<i>H02K 7/14</i>	<i>F16D 3/224</i>	<i>F16D 3/2245</i>
<i>G01C 21/34</i>		<i>H02K 11/33</i>		(11) 2 202 468	
(11) 2 190 784		(11) 2 196 927		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/00</i>
(51) <i>C01G 39/00</i>	<i>C01G 41/00</i>	(51) <i>G06F 19/12</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/79</i>
<i>B82Y 30/00</i>	<i>C01G 39/06</i>	(11) 2 197 201		<i>F24F 13/14</i>	
(11) 2 190 991		(51) <i>H04N 5/445</i>	<i>G06Q 30/00</i>	(11) 2 202 625	
(51) <i>C07K 14/52</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>H04N 21/488</i>		(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(11) 2 197 295		<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/0485</i>
<i>A61K 47/60</i>		(51) <i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 40/30</i>	(11) 2 202 815	
(11) 2 191 358		<i>A23K 20/142</i>		(51) <i>H01L 41/09</i>	<i>F04B 43/04</i>
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(11) 2 197 560		<i>H01L 41/22</i>	<i>H01M 8/04082</i>
<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>A63F 13/45</i>	<i>G06F 9/46</i>	(11) 2 202 973	
(11) 2 191 610		<i>G06F 9/54</i>		(51) <i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/4402</i>
(51) <i>H04L 12/22</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 2 198 003		<i>H04N 21/442</i>	
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>C12Q 1/6816</i>	<i>C12M 1/34</i>	(11) 2 202 983	
(11) 2 192 399		(11) 2 198 268		(51) <i>H03M 7/36</i>	<i>H04N 1/41</i>
(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>A01G 7/00</i>	(51) <i>G01N 21/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/593</i>
<i>C12G 1/02</i>	<i>G01N 21/85</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/126</i>
<i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/3563</i>	<i>G01N 21/47</i>		<i>H04N 19/137</i>	<i>H04N 19/182</i>
(11) 2 192 579		(11) 2 198 281		<i>H04N 19/426</i>	<i>H04N 19/146</i>
(51) <i>G10L 21/02</i>	<i>G10L 21/0232</i>	(51) <i>G01N 27/07</i>	<i>G01N 33/28</i>	(11) 2 203 071	
<i>G10L 21/0208</i>		<i>E21B 47/113</i>		(51) <i>A23L 7/126</i>	<i>A23L 29/281</i>
(11) 2 192 781		(11) 2 198 465		<i>A23L 33/185</i>	<i>A23P 10/20</i>
(51) <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/423</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>F21K 9/64</i>	(11) 2 203 401	
<i>H04N 19/436</i>		<i>F21V 9/30</i>	<i>H01L 33/58</i>	(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>B01J 20/20</i>
(11) 2 193 010		<i>H01L 33/60</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>C08B 37/00</i>	<i>C08J 9/28</i>
(51) <i>B24B 37/26</i>	<i>B24B 37/20</i>	(11) 2 198 812		<i>B01J 20/281</i>	<i>C01B 32/00</i>
(11) 2 193 532		(51) <i>A61F 2/915</i>		(11) 2 203 678	
(51) <i>H01G 11/78</i>	<i>H01G 11/76</i>	(11) 2 199 585		(51) <i>F21V 21/04</i>	<i>F21V 29/00</i>
<i>H01G 11/72</i>	<i>H01G 11/12</i>	(51) <i>F02M 26/13</i>		<i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 7/09</i>
<i>H01G 11/32</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) 2 199 777		<i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 23/00</i>
(11) 2 194 268		(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>B82Y 15/00</i>	<i>F21V 29/74</i>	<i>F21V 29/75</i>
(51) <i>H02K 3/12</i>	<i>H02K 3/14</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>G01N 21/55</i>	<i>F21V 29/78</i>	<i>F21Y 115/10</i>
<i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 7/18</i>	<i>G01N 21/65</i>		(11) 2 204 484	
<i>H02K 15/085</i>	<i>F03D 9/25</i>			(51) <i>D04H 3/033</i>	<i>D01D 5/23</i>
				<i>D04H 1/4326</i>	<i>D01D 5/04</i>

	<i>D01F 6/74</i>	<i>D04H 3/03</i>	<i>B60L 7/18</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 217 851	
	<i>D01D 5/14</i>		<i>B60W 10/184</i>		(51) <i>F21S 41/663</i>	<i>F21S 41/25</i>
(11) 2 204 592			(11) 2 210 037		<i>F21S 41/143</i>	
(51) <i>F16F 9/32</i>	<i>B60J 5/04</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(11) 2 218 010	
<i>E05B 1/00</i>	<i>F16F 9/02</i>		<i>F21W 101/10</i>		(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>F16F 9/34</i>	<i>E05B 77/42</i>		(11) 2 210 072		<i>H04L 12/725</i>	
<i>E05B 85/12</i>	<i>F16F 9/516</i>		(51) <i>C12Q 1/37</i>	<i>B82Y 15/00</i>	(11) 2 218 011	
(11) 2 204 765			<i>B82Y 20/00</i>	<i>G01N 21/65</i>	(51) <i>G06F 17/24</i>	<i>G06F 17/30</i>
(51) <i>G06Q 20/32</i>			(11) 2 210 582		<i>G06Q 10/10</i>	
(11) 2 204 917			(51) <i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 8/9706</i>	(11) 2 218 485	
(51) <i>H04B 1/707</i>	<i>H04B 1/7113</i>		<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 36/05</i>	(51) <i>A63F 13/10</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>H04W 52/02</i>			(11) 2 211 266		<i>G06T 19/00</i>	
(11) 2 204 999			(51) <i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 8/61</i>	(11) 2 218 962	
(51) <i>H04N 19/94</i>	<i>H04N 19/50</i>		(11) 2 212 879		(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21S 8/10</i>
(11) 2 205 280			(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>	(11) 2 219 693	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/22</i>		<i>F21W 131/401</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 6/00</i>
<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>G09G 3/14</i>		<i>A61K 6/02</i>	<i>A61K 8/19</i>
<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/18</i>		(11) 2 212 906		<i>A61L 27/02</i>	<i>A61L 27/04</i>
(11) 2 205 283			(51) <i>B08B 3/10</i>	<i>B08B 3/00</i>	(11) 2 219 700	
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61P 31/18</i>		<i>H01L 21/302</i>	<i>H01L 21/304</i>	(51) <i>A61L 33/00</i>	<i>A61F 2/82</i>
<i>C07K 14/16</i>			<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/10</i>
(11) 2 205 443			(11) 2 213 135		<i>B05C 13/02</i>	<i>A61L 31/00</i>
(51) <i>B41M 3/16</i>	<i>B41M 3/14</i>		(51) <i>H04W 74/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>A61F 2/915</i>	<i>B05D 1/02</i>
<i>B42D 25/324</i>			<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 2 220 425	
(11) 2 205 900			<i>H04W 24/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21W 101/10</i>
(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 33/00</i>		<i>H04W 72/12</i>		<i>F21Y 101/02</i>	
<i>F21V 7/00</i>	<i>A47F 11/10</i>		(11) 2 214 412		(11) 2 220 750	
<i>F21W 131/305</i>	<i>F21Y 101/02</i>		(51) <i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/61</i>	(51) <i>H02K 11/28</i>	<i>H02K 11/33</i>
(11) 2 205 958			(11) 2 214 481		(11) 2 220 751	
(51) <i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/552</i>		(51) <i>A23L 33/12</i>	<i>A23L 33/115</i>	(51) <i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 15/00</i>
<i>G01N 33/551</i>	<i>B01L 3/00</i>		<i>A23K 40/30</i>	<i>A23K 20/158</i>	<i>H02K 5/14</i>	<i>H02K 5/173</i>
<i>G01N 27/74</i>	<i>G01N 33/543</i>		<i>A23K 50/30</i>	<i>A61K 36/02</i>	<i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 11/215</i>
(11) 2 206 228			<i>A61K 31/202</i>	<i>A23K 50/75</i>	<i>H02K 29/08</i>	
(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>G09G 3/3208</i>		(11) 2 214 719		(11) 2 220 794	
(11) 2 206 233			(51) <i>A61K 49/06</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 29/02</i>
(51) <i>H02P 7/00</i>	<i>H02M 1/12</i>		<i>C07F 5/00</i>	<i>A61K 49/12</i>	<i>G01R 29/26</i>	<i>H04B 10/00</i>
<i>H02P 21/22</i>			<i>A61K 49/18</i>		<i>H04B 10/2581</i>	<i>H04B 10/61</i>
(11) 2 208 115			(11) 2 215 217		<i>H04B 10/63</i>	
(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/22</i>		(51) <i>C12N 5/08</i>	<i>A61P 37/06</i>	(11) 2 220 921	
<i>B42D 25/328</i>			(11) 2 215 598		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/46</i>
(11) 2 208 502			(51) <i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>F21V 29/02</i>	<i>F21Y 101/02</i>
(51) <i>A61M 1/02</i>	<i>A61M 1/36</i>		<i>G06T 7/13</i>		(11) 2 221 982	
<i>A61M 1/30</i>	<i>A61M 1/38</i>		(11) 2 215 850		(51) <i>H04B 1/74</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 2 208 629			(51) <i>H04N 13/30</i>	<i>G02B 27/22</i>	<i>H04B 10/032</i>	<i>H04J 3/14</i>
(51) <i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/365</i>		<i>H04N 13/376</i>	<i>H04N 13/31</i>	<i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 12/707</i>
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 7/00</i>		<i>H04N 13/315</i>	<i>H04N 13/373</i>	<i>H04L 12/703</i>	
<i>B60K 17/356</i>	<i>B60L 11/14</i>		<i>H04N 13/371</i>		(11) 2 222 170	
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/02</i>		(11) 2 216 607		(51) <i>A23L 33/135</i>	<i>A21D 8/04</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/12</i>		(51) <i>F24F 3/147</i>	<i>F24F 7/007</i>	(11) 2 223 010	
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/02</i>		<i>F24F 7/08</i>	<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 208 924			<i>F24F 3/14</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>F21W 101/10</i>	
(51) <i>F21V 7/04</i>	<i>F21V 7/00</i>		<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/83</i>	(11) 2 223 020	
<i>F21V 7/22</i>			<i>F24F 110/22</i>	<i>F24F 110/20</i>	(51) <i>F24T 10/00</i>	<i>F24D 3/08</i>
(11) 2 209 077			(11) 2 216 770		(11) 2 223 295	
(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 21/60</i>		(51) <i>G09G 3/32</i>	<i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>G06T 15/06</i>	
<i>H04L 9/08</i>			(11) 2 217 441		(11) 2 224 495	
(11) 2 209 664			(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>H01L 31/0463</i>	<i>H01L 31/0465</i>
(51) <i>B60T 1/10</i>	<i>B60W 20/00</i>		<i>B32B 38/06</i>		(11) 2 224 504	
<i>B60W 30/18</i>	<i>B60L 7/26</i>				(51) <i>H01L 33/64</i>	<i>F21K 9/23</i>

(11) 2 224 582		(11) 2 230 145		(11) 2 235 802	
(51) H02K 41/03		(51) B60W 10/06	B60W 10/08	(51) H01S 3/0973	H01S 3/06
(11) 2 224 585		B60W 10/10	B60K 6/48	H01S 3/083	H01S 5/04
(51) G03G 15/16	G03G 21/16	B60K 6/543	B60L 11/14	H01S 5/14	H04B 10/114
H02P 6/21	B41J 19/20	B60L 11/18		H04B 10/80	H01S 3/08
G03G 15/00		(11) 2 230 827		H01S 3/0941	H01S 5/183
(11) 2 225 110		(51) H04M 17/00	H04M 15/00	H01S 3/13	H01S 3/00
(51) B42D 15/00	B42D 25/00	H04M 1/247	G06Q 30/00	H04B 1/04	H02J 50/30
(11) 2 225 634		(11) 2 230 869		(11) 2 235 878	
(51) G06F 21/57	G06F 21/64	(51) H04W 52/34	H04B 7/0426	(51) H04L 12/22	G06F 21/00
G06F 9/44	G06F 21/51			G06F 21/62	H04L 29/06
G06F 17/30		(11) 2 231 253		(11) 2 235 891	
(11) 2 225 778		(51) A61B 5/00	A61N 1/39	(51) H04L 12/70	
(51) H02S 50/10		A61N 5/10	A61B 5/042		
(11) 2 225 859		A61F 2/82	A61M 25/01	(11) 2 236 375	
(51) H04L 29/08	H04L 12/58	A61B 5/20	A61B 18/02	(51) B60W 30/188	B60W 10/06
G06F 15/18	G06F 17/21	A61B 18/14	A61B 18/06	B60W 10/11	F16H 61/02
G06N 3/00	G06Q 30/02	A61B 18/18	A61N 1/362	G01C 21/26	G08G 1/16
H04L 12/18	H04M 3/487	A61B 34/00	A61B 34/30	F16H 59/14	F16H 59/42
H04W 4/12	H04W 8/18	A61B 34/37	A61B 90/40	F16H 59/44	F16H 59/66
H04L 29/06	H04W 4/21			F16H 59/74	B60W 50/00
(11) 2 226 802		(11) 2 231 516		B60T 7/18	
(51) G11B 7/1275	G11B 7/1362	(51) C01B 32/158	C01B 32/168	(11) 2 236 717	
G11B 7/22	G11B 7/00	C01B 32/174	B01J 21/18	(51) E05F 3/00	E05F 3/22
		H01M 4/96	H01G 11/34	E05F 15/611	
(11) 2 226 810		B01D 71/02	A61L 27/44		
(51) G06F 12/14	G06F 12/02	C02F 1/44		(11) 2 237 411	
G06F 21/72	G06F 21/79			(51) H02P 29/024	H02P 6/26
G11C 16/10	G11C 16/22	(11) 2 232 544		H02P 6/15	H02P 6/08
		(51) G01Q 60/30	G01R 31/26		
(11) 2 227 187		G01N 27/00		(11) 2 237 543	
(51) A61F 2/95		(11) 2 232 793		(51) H04M 11/00	H04L 12/66
(11) 2 227 748		(51) H04L 12/819	H04L 12/911	H04L 12/28	H04N 21/41
(51) G06F 15/16	A63F 13/30	H04W 28/24	H04W 28/26	H04N 21/436	H04N 21/488
H04L 29/08	H04L 29/06	H04W 74/00	H04L 12/851		
H04N 7/10		H04L 12/927	H04L 12/801	(11) 2 237 629	
		H04L 12/813		(51) H04W 8/26	H04L 29/12
(11) 2 227 849		(11) 2 232 840		(11) 2 237 799	
(51) H02J 50/12	H02J 7/02	(51) G06Q 30/06	H04W 4/029	(51) A61K 38/17	A61K 38/18
H01F 38/14		H04W 4/20	G01S 5/02	A61K 38/26	A61K 31/553
		H04L 29/08	H04W 4/02	A61K 47/65	A61K 47/60
(11) 2 228 134		H04W 64/00			
(51) A23L 2/04	A23L 3/01	(11) 2 232 879		(11) 2 239 497	
A23F 5/02	B01F 7/00	(51) H04N 19/124	H04N 19/149	(51) F21V 21/04	F21V 29/00
B02C 9/00	B02C 13/20	H04N 19/172	H04N 19/61	F21S 8/02	F21V 23/02
B02C 13/22	B02C 19/18	H04N 19/192			
C02F 1/00	C02F 1/34			(11) 2 239 708	
C02F 1/38	C02F 1/78	(11) 2 232 926		(51) G06T 17/00	G06T 13/00
C08B 30/04	C13K 1/06	(51) H04L 1/00	H04W 52/24	G06T 13/40	G06T 7/20
C12P 7/06	F02M 37/22	H04W 52/28	H04B 17/336		
A23L 3/015	A23L 5/30	(11) 2 233 346		(11) 2 240 087	
A23L 7/10	A23L 19/00	(51) B60N 2/02	B60N 2/22	(51) A61B 17/06	A61B 17/00
A23L 19/10		B60N 2/44		(11) 2 240 121	
(11) 2 228 592		(11) 2 233 533		(51) A61F 2/95	A61F 2/24
(51) F21S 8/10	F21S 8/12	(51) C08G 77/50	C09D 1/00	(11) 2 240 330	
G02B 6/00		C09D 5/32	C09D 7/61	(51) B41M 1/04	B41M 1/10
		C09D 183/04	C09D 127/12	B41M 3/14	B42D 25/29
(11) 2 228 745		C09D 175/04		B41M 7/00	
(51) G06F 21/55	G06F 21/62			(11) 2 240 851	
G06F 21/79	G06F 21/88	(11) 2 235 421		(51) G06F 8/65	G06F 11/14
		(51) F16L 37/08	F16L 37/02	G06F 11/20	
(11) 2 229 637		F16L 37/04	F16L 37/00		
(51) G06F 9/451		F16L 37/086	F16L 37/084	(11) 2 241 209	
		H01R 13/03	H01R 13/17	(51) A43B 7/14	A43B 7/22
(11) 2 230 119		H01R 13/24	H01R 24/58	A43B 17/02	A43D 1/02
(51) B60W 20/00	B60K 6/48	H01R 39/20		A43D 999/00	A61B 5/00
B60K 6/543	B60K 6/12			A61B 5/103	A61B 5/107
				G06Q 20/20	G06Q 30/02
				G06Q 30/06	

(11) 2 241 961		B60K 6/365	B60K 1/02	B60L 7/14	B60L 11/14
(51) G06F 3/038	G06F 3/0346	B60W 10/08	B60W 10/115	B60W 10/02	B60W 10/08
A63F 13/20	A63F 13/211	B60W 20/10		B60W 10/115	B60W 10/184
A63F 13/428	G06F 3/033	(11) 2 244 004		B60W 30/18	F02D 41/02
G06F 3/048	G06F 3/0481	(51) F21S 8/10	F21S 8/12	B60W 20/10	
(11) 2 242 111		F21V 25/04	B60Q 1/14	(11) 2 247 891	
(51) H01L 31/04	C23C 16/448	(11) 2 244 674		(51) F21K 9/00	F21V 3/04
C23C 16/50	H01L 21/225	(51) A61F 2/07		F21V 3/12	H05B 33/08
H01L 31/0376	H01L 31/0392	(11) 2 244 958		(11) 2 248 002	
H01L 31/20	H01L 31/076	(51) G06F 19/00	B65G 1/137	(51) G06F 3/14	G06F 9/00
H01L 31/077		A61J 3/00	G06Q 10/00	G06F 3/0488	G06F 3/0482
(11) 2 242 241		G06Q 50/22	G07F 9/02	(11) 2 248 060	
(51) H04M 1/725	G06F 3/14	G07F 11/16	G07F 11/44	(51) G06F 21/10	H04L 29/06
G06F 3/0484	G08C 17/02	G07F 17/00		(11) 2 248 061	
G09G 5/14	H04W 68/00	(11) 2 245 604		(51) G06F 21/75	H04L 9/06
H04W 88/02	H04L 29/08	(51) G06Q 20/34	G06Q 20/40	H04L 9/00	H04L 9/06
H04L 29/06		G07F 7/10		(11) 2 248 157	G01R 31/317
(11) 2 242 253		(11) 2 245 849		(51) H01L 21/335	G01N 24/10
(51) H04N 5/232	G06T 7/246	(51) H04N 5/365	H04N 5/33	H01L 21/8238	G06N 99/00
G02B 7/36	G03B 13/36	(11) 2 246 611		(11) 2 248 258	
G06T 1/00		(51) F21S 8/00	F21V 23/04	(51) H03H 9/24	H03H 9/46
(11) 2 242 266		(11) 2 246 643		H03H 3/007	B82Y 10/00
(51) H04N 7/08	H04N 7/173	(51) F24S 40/70		(11) 2 248 308	
H04L 29/08	H04N 21/6405	(11) 2 247 039		(51) G06Q 10/10	
H04L 29/06	H04N 21/4722	(51) H04L 12/70		(11) 2 248 373	
H04N 21/61	H04N 21/84	(11) 2 247 478		(51) H04W 28/18	H04W 56/00
H04N 21/858	H04N 21/472	(51) B60W 10/02	B60K 6/48	(11) 2 248 427	
(11) 2 242 435		B60K 6/547	B60L 11/14	(51) A21D 13/80	A21D 2/18
(51) A61B 17/42	A61B 17/00	B60W 10/06	B60W 10/08	A23G 3/50	
A61B 17/425	A61B 17/43	B60W 20/00	F02D 29/02	(11) 2 248 433	
A61B 17/435	A61B 90/00	F16D 48/02	B60K 6/365	(51) A22C 7/00	A23P 30/10
(11) 2 242 439		B60K 6/387	B60W 10/115	(11) 2 248 954	
(51) A61B 17/00	A61B 50/33	B60W 30/192	G06G 7/70	(51) F04D 15/02	E03C 1/02
(11) 2 242 839		(11) 2 247 479		F04B 41/06	E03B 11/16
(51) C12N 5/08	A61K 35/12	(51) B60W 10/02	B60K 6/48	E03B 5/00	F04B 9/06
(11) 2 242 860		B60K 6/54	B60L 11/14	F04D 15/00	G05B 9/03
(51) C21B 3/04	C21C 5/54	B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 248 972	
C21C 7/076		B60W 20/00	F02D 29/00	(51) E05B 77/06	E05B 77/12
(11) 2 243 060		F02D 29/02	F16D 48/02	(11) 2 249 744	
(51) G05D 11/00	B60L 11/18	B60K 6/365	B60K 6/547	(51) A61F 2/86	A61F 2/07
G07F 17/24	G06Q 20/10	B60W 10/115	B60W 30/18	A61F 2/91	A61F 2/915
G06Q 20/12	G06Q 20/18	F02D 41/12		(11) 2 249 911	
G06Q 20/32	G07F 15/00	(11) 2 247 480		(51) B08B 9/043	A61B 90/70
G07F 15/08	G07F 17/00	(51) B60W 10/02	B60K 6/48	A61M 25/00	
(11) 2 243 077		B60K 6/547	B60L 11/14	(11) 2 250 060	
(51) A61B 5/00	A61B 5/103	B60W 10/06	B60W 10/08	(51) B60W 20/00	B60K 6/48
G06K 9/00	G06K 9/46	B60W 10/10	B60W 20/00	B60K 6/547	B60L 11/14
G06T 7/00	G06T 7/90	F16D 48/02	F16H 61/04	B60W 10/06	B60W 10/08
(11) 2 243 112		F16H 63/40	F16H 59/44	F02D 29/02	
(51) G06Q 40/00	G06F 17/40	F16H 61/68		(11) 2 250 360	
G06F 17/10	G06Q 40/06	(11) 2 247 481		(51) F02D 41/00	F02D 41/14
(11) 2 243 122		(51) B60W 10/08	B60K 6/48	F02D 9/04	F02M 26/47
(51) H04L 29/06	H04L 29/08	B60K 6/54	B60L 3/00		
G01S 11/06	G01S 5/14	B60L 11/14	B60W 10/26	(11) 2 250 629	
G06Q 30/02	G06Q 30/06	B60W 20/00	B60L 11/18	(51) G07F 13/02	G06Q 20/00
H04L 12/66	H04W 4/029	(11) 2 247 482		B67D 5/14	
(11) 2 243 675		(51) B60K 6/48	B60K 6/547	(11) 2 250 643	
(51) B60W 30/00	B60K 6/445	B60T 8/175	B60W 10/04	(51) G10L 21/04	
B60W 10/04	B60W 10/06	B60W 10/06	B60W 10/18		
B60W 10/10	B60W 10/24	B60W 20/00	F02D 29/00		
B60W 20/00	F02D 29/02	B60K 6/365	F02D 45/00		
F02D 29/06	B60W 30/18		B60K 28/16		

(11) 2 250 740 (51) H04B 7/022	H04B 7/0426	(11) 2 255 528 (51) H04N 5/76 H04N 21/434	H04N 21/431 H04N 21/81	(11) 2 257 987 (51) H01L 31/00	
(11) 2 250 745 (51) H04B 10/00 H04B 10/2575	G02B 6/44	(11) 2 255 531 (51) H04N 19/61 H04N 19/154 H04N 5/232	H04N 19/124 H04N 19/17	(11) 2 258 026 (51) H01R 24/44	H01P 1/26
(11) 2 250 771 (51) H04L 12/26 H04L 12/825	H04L 12/801 H04L 12/841	(11) 2 255 537 (51) H04N 19/503 H04N 19/176 H04N 19/147 H04N 19/196 H04N 19/37 H04N 19/463 H04N 19/14 H04N 19/177 H04N 19/20	H04N 19/139 H04N 19/70 H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/103 H04N 19/126 H04N 19/182 H04N 19/17 H04N 19/527	(11) 2 258 171 (51) A01N 1/02 C12N 5/071 G01N 15/14 G01F 17/00 A61D 19/00	C12M 3/00 C12Q 1/6879 G01N 21/17 C12N 5/076 B03B 9/00
(11) 2 251 614 (51) F24F 11/30 F24F 11/62	F24F 140/60	(11) 2 255 561 (51) H04W 12/10 G06F 21/72	H04L 29/06 G06F 21/81	(11) 2 258 994 (51) F25D 23/02	E06B 3/70
(11) 2 252 538 (51) B66B 5/06 H02P 6/18 H02P 29/024	B66B 5/02 H02P 27/04	(11) 2 255 986 (51) B60K 6/36 B60K 6/48 B60W 10/30 B62D 5/07 B66F 9/24	B60K 6/22 B60K 6/54 B60W 20/00 B66F 9/22 E02F 9/20	(11) 2 259 543 (51) H04L 29/06 H04L 12/18 H04N 21/434 H04W 48/10	H04H 60/72 H04N 21/2362 H04N 21/84
(11) 2 252 830 (51) F21V 9/16 H01L 33/00	F21V 14/00 F21Y 101/02	(11) 2 255 986 (51) B60K 6/36 B60K 6/48 B60W 10/30 B62D 5/07 B66F 9/24	B60K 6/22 B60K 6/54 B60W 20/00 B66F 9/22 E02F 9/20	(11) 2 260 264 (51) G01C 21/00 G10L 15/19	G10L 15/065
(11) 2 252 969 (51) G06Q 50/00 A63F 13/12	G06Q 10/10	(11) 2 256 325 (51) F02D 41/02 F02D 33/02 B60W 10/06 F01N 3/20 F02D 41/04	B01D 53/94 F02D 17/04 B60K 6/445 F01N 3/08	(11) 2 260 397 (51) G06F 15/16	G06F 21/78
(11) 2 253 063 (51) F02N 15/02 B60K 6/485 B60W 10/109 F02N 11/04	B60K 6/36 B60W 10/08 B60W 20/00	(11) 2 256 689 (51) G06T 7/00 G06T 7/11	G06T 5/30	(11) 2 260 654 (51) H04W 12/08 G06F 21/10	H04B 7/26 H04L 29/06
(11) 2 253 141 (51) H04N 7/15 H04N 21/4223 H04N 21/233 H04L 29/06 H04N 7/14 H04N 21/422	H04N 7/24 H04N 21/4788 H04L 12/18 H04M 3/56 H04N 21/2343 H04N 21/431	(11) 2 256 830 (51) H01L 25/075 H01L 33/64	H01D 53/94 F02D 17/04 B60K 6/445 F01N 3/08	(11) 2 261 425 (51) E02D 27/52 F03D 1/00 F03D 13/20	E02B 17/02 E02B 17/00
(11) 2 253 219 (51) A22C 7/00 B08B 1/04 B08B 3/10 A23P 30/10	B08B 1/00 B08B 3/02 B08B 9/46	(11) 2 256 953 (51) H04B 7/0417 H04B 7/08 H04L 5/00 H04L 25/03	H01L 33/62 H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 25/02	(11) 2 261 995 (51) H01L 31/0224 H01L 31/075	H01L 31/072 H01L 31/0747
(11) 2 254 505 (51) A61F 2/07	A61F 2/90	(11) 2 257 057 (51) H04N 5/76 G01L 11/00 G06K 9/00	H01L 33/62 H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 25/02	(11) 2 262 173 (51) H04L 12/851 H04L 12/823 H04L 12/833	H04L 12/859 H04L 12/813 H04L 12/26
(11) 2 254 601 (51) A61K 47/60	C07D 311/78	(11) 2 257 280 (51) A61K 9/50 A61K 39/07 B82Y 5/00	H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 25/02	(11) 2 262 306 (51) H04L 12/54 H04L 12/863 H04L 12/851	H04W 72/12 H04L 12/801
(11) 2 255 238 (51) G02B 7/28 G03B 13/36 H04N 9/07	G02B 7/34 H04N 5/232 H04N 101/00	(11) 2 257 304 (51) A61K 38/48 A61K 47/34 A61Q 19/08 A61K 41/00 A61K 47/60 A61K 47/69	G06F 17/30 H04N 5/14 G10L 25/48	(11) 2 262 634 (51) B29C 70/20 B29C 70/44 B64C 1/06	B29C 70/34 B29D 31/00
(11) 2 255 306 (51) H04W 4/02 H04W 84/18 H04W 64/00 G06Q 30/02	G06Q 30/00 G01S 5/02 H04L 29/08	(11) 2 257 863 (51) G06F 3/00	A61K 47/48 A61K 39/39	(11) 2 263 037 (51) F21S 8/00 F21S 41/33	F21S 41/00
(11) 2 255 309 (51) G16H 40/60		(11) 2 257 904 (51) G06F 7/00	A61K 9/06 A61K 8/64 A61K 8/90 A61K 8/04 A61K 47/64	(11) 2 263 166 (51) G06F 15/76	G06N 99/00
(11) 2 255 357 (51) G10L 19/16	G10L 19/20	(11) 2 257 904 (51) G06F 7/00	A61K 9/06 A61K 8/64 A61K 8/90 A61K 8/04 A61K 47/64	(11) 2 263 167 (51) G06F 21/10	
(11) 2 255 406 (51) H01R 12/61 H01R 13/717 H05K 3/32 H01R 13/22	H01R 13/03 H01R 4/04 H05K 3/36 H01R 4/24	(11) 2 257 904 (51) G06F 7/00	A61K 9/06 A61K 8/64 A61K 8/90 A61K 8/04 A61K 47/64	(11) 2 263 169 (51) G06F 17/20 G06F 17/27 G06F 17/21 G06F 3/0481	H04M 1/725 G06F 17/30 G06F 17/24 H04M 1/2745
		(11) 2 257 904 (51) G06F 7/00	G06Q 30/02	(11) 2 263 203 (51) G06Q 30/02 H04M 3/487	H04M 3/42 H04L 29/08

(11) 2 264 639 (51) <i>G06F 21/12</i>		(11) 2 269 235 (51) <i>H01L 31/055</i>	<i>H01L 31/054</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60W 20/13</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>B60L 1/00</i> <i>B60W 10/08</i>
(11) 2 264 697 (51) <i>G10L 13/047</i>		(11) 2 269 357 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/41</i>	(11) 2 276 305 (51) <i>H04W 72/08</i> <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 2 264 922 (51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/02</i> <i>H04N 21/61</i>	(11) 2 269 533 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>A61C 19/04</i>	<i>G06T 19/00</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 2 276 820 (51) <i>B24D 3/26</i> <i>B24D 11/00</i>	<i>B24B 37/24</i> <i>B24D 18/00</i>
(11) 2 265 023 (51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/277</i>	(11) 2 269 821 (51) <i>B41C 1/04</i> <i>H04N 1/40</i> <i>B23K 101/18</i>	<i>B41N 1/06</i> <i>B23K 101/04</i> <i>B41M 3/14</i>	(11) 2 277 300 (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 2 265 134 (51) <i>A23L 5/48</i>		(11) 2 270 428 (51) <i>G01C 19/5649</i>		(11) 2 277 755 (51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60W 10/26</i> <i>F01N 3/20</i> <i>B60W 30/194</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F02D 29/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60L 1/04</i> <i>B60K 1/02</i>
(11) 2 265 346 (51) <i>A61B 5/11</i> <i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 24/00</i> <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 271 055 (51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 9/4401</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 277 964 (51) <i>C09J 7/22</i> <i>C09J 4/06</i> <i>C09J 133/04</i> <i>C09J 133/10</i>	<i>C09J 7/38</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C09J 133/08</i> <i>H01L 21/683</i>
(11) 2 265 460 (51) <i>B60L 15/20</i> <i>B60K 6/28</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) 2 271 152 (51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 74/02</i>	(11) 2 279 421 (51) <i>G01N 35/10</i> <i>G01N 1/28</i>	<i>B01L 3/02</i>
(11) 2 265 545 (51) <i>C01B 3/06</i> <i>H01M 8/1018</i> <i>C06D 5/06</i>	<i>C01B 6/00</i> <i>H01M 8/0606</i>	(11) 2 271 426 (51) <i>B01J 31/02</i> <i>A61L 2/18</i> <i>C11D 3/39</i>	<i>A61L 12/12</i> <i>C11D 3/16</i> <i>D06L 4/12</i>	(11) 2 279 471 (51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 8/658</i>
(11) 2 265 677 (51) <i>C09D 5/08</i> <i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 17/00</i> <i>C09D 7/40</i>	(11) 2 271 723 (51) <i>C09J 7/38</i>	<i>G09F 3/10</i>	(11) 2 279 483 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 2 265 859 (51) <i>F21S 4/00</i> <i>F21V 5/04</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21S 8/04</i>	<i>F21S 8/00</i> <i>F21W 131/101</i> <i>F21Y 103/00</i>	(11) 2 271 871 (51) <i>F21S 8/12</i> <i>F21V 11/16</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 5/00</i> <i>F21W 101/10</i>	(11) 2 280 048 (51) <i>C09J 7/38</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C09J 167/06</i>	<i>C08G 18/79</i> <i>C09J 167/02</i> <i>C09J 175/06</i>
(11) 2 265 993 (51) <i>G03B 7/00</i> <i>G02B 17/00</i> <i>G02B 27/10</i> <i>H04N 5/235</i> <i>G02B 5/04</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>G02B 25/04</i> <i>G02B 27/14</i> <i>H04N 5/335</i> <i>H04N 5/355</i>	(11) 2 272 002 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>B01D 15/24</i>	<i>G06Q 10/08</i> <i>G01N 35/00</i> <i>G01N 30/88</i>	(11) 2 280 221 (51) <i>F21V 15/04</i> <i>F21S 41/19</i>	<i>B60Q 1/076</i>
(11) 2 266 005 (51) <i>G06Q 10/06</i> <i>G06F 11/30</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 2 272 268 (51) <i>H04W 4/24</i> <i>H04W 88/02</i> <i>G06Q 20/00</i>	<i>H04W 12/06</i> <i>G06K 17/00</i> <i>G06Q 20/32</i>	(11) 2 280 428 (51) <i>H01L 33/00</i> <i>F21V 29/00</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 266 215 (51) <i>H04B 1/3816</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 2 272 400 (51) <i>A47B 88/463</i>	<i>E05C 19/02</i>	(11) 2 280 571 (51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 36/18</i>	<i>H04W 76/15</i>
(11) 2 266 324 (51) <i>H04Q 3/00</i> <i>H04W 76/00</i>	<i>H04M 3/42</i> <i>H04W 4/90</i>	(11) 2 273 235 (51) <i>G01C 21/36</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(11) 2 281 386 (51) <i>G06F 21/35</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04M 1/66</i>
(11) 2 267 304 (51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 11/00</i>	(11) 2 273 351 (51) <i>G06F 3/0354</i> <i>G06T 1/00</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/67</i> <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 281 953 (51) <i>E02F 9/12</i> <i>B60K 6/42</i>	<i>H02P 6/00</i> <i>E02F 9/20</i>
(11) 2 267 580 (51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 273 776 (51) <i>H04N 1/41</i> <i>H04N 19/42</i> <i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/593</i>	(11) 2 282 193 (51) <i>G01N 21/31</i> <i>H01J 61/72</i> <i>H01J 61/32</i>	<i>H01J 61/20</i> <i>H01J 65/04</i> <i>H01J 61/06</i>
(11) 2 267 660 (51) <i>G06T 13/40</i>		(11) 2 274 703 (51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/83</i>	(11) 2 282 257 (51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/023</i>
(11) 2 269 121 (51) <i>G05B 11/01</i> <i>F21S 2/00</i> <i>H05B 37/02</i> <i>F21V 21/096</i> <i>F21Y 105/10</i>	<i>H05B 33/08</i> <i>F21S 8/00</i> <i>G05B 15/02</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	(11) 2 275 299 (51) <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B66F 9/24</i> <i>B60L 1/02</i> <i>B60L 11/00</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B66C 1/08</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 7/14</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60K 1/02</i>		
(11) 2 269 230 (51) <i>H01L 31/046</i> <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 31/18</i> <i>H01L 21/687</i>				

(11) 2 282 259		(11) 2 287 037		(11) 2 291 775	
(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/30</i> <i>B60N 2/856</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	
(11) 2 283 413		(11) 2 287 038		(11) 2 291 786	
(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0486</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/36</i>	(51) <i>G06F 21/36</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 12/06</i>
(11) 2 283 662		(11) 2 287 774		(11) 2 291 819	
(51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04L 12/66</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>H04M 3/46</i>	<i>H04W 80/10</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04M 3/42</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>		(51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>A63F 13/22</i>
(11) 2 283 697		(11) 2 288 072		(11) 2 291 990	
(51) <i>D04H 1/4374</i> <i>H01B 1/24</i> <i>H05B 3/34</i>	<i>D04H 1/4242</i> <i>D04H 1/42</i>	(51) <i>H04L 9/14</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/10</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04N 21/266</i> <i>H04N 7/167</i>	(51) <i>G06Q 20/02</i> <i>H04L 12/14</i> <i>G06Q 20/12</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/10</i>	<i>H04W 4/24</i> <i>G06Q 20/04</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 30/04</i> <i>G06Q 40/00</i>
(11) 2 283 961		(11) 2 288 289		(11) 2 292 038	
(51) <i>B23K 26/12</i> <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/03</i> <i>B23K 26/035</i> <i>B23K 26/042</i>	<i>B23K 26/04</i> <i>B23K 26/20</i> <i>B23K 31/12</i> <i>B23K 26/21</i> <i>B23K 26/122</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/153</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/15</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/825</i>
(11) 2 284 418		(11) 2 288 510		(11) 2 293 242	
(51) <i>F16F 15/03</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60L 11/14</i>	<i>F16F 15/26</i> <i>B60K 25/02</i>	(51) <i>B60K 25/06</i> <i>F02D 29/04</i>	<i>F02B 67/08</i> <i>B60W 30/188</i>	(51) <i>G06T 7/12</i>	
(11) 2 284 904		(11) 2 288 845		(11) 2 293 354	
(51) <i>G01N 21/3504</i> <i>H01L 31/105</i>	<i>G01N 21/31</i>	(51) <i>F21S 10/00</i> <i>F21V 9/00</i> <i>F21S 8/00</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>G02B 27/10</i>	<i>F21S 8/04</i> <i>G02B 27/09</i> <i>F21V 14/00</i> <i>F21V 9/30</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/00</i>
(11) 2 286 324		(11) 2 288 994		(11) 2 293 732	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0483</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04L 12/24</i>	(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>A61B 18/02</i> <i>A62B 18/02</i>	<i>A61M 16/06</i>
(11) 2 286 358		(11) 2 289 567		(11) 2 293 832	
(51) <i>G16H 40/63</i> <i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 20/13</i>	(51) <i>C12N 5/00</i> <i>A61L 27/58</i> <i>A61L 27/22</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/18</i> <i>A61K 47/64</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 38/39</i>	<i>C12M 1/12</i> <i>A61L 27/54</i> <i>A61L 27/24</i> <i>A61L 27/52</i> <i>A61L 27/26</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 38/45</i> <i>A61K 38/36</i>	(51) <i>A61M 5/30</i> <i>A61M 5/145</i> <i>A61M 5/315</i>	<i>A61C 19/00</i> <i>A61C 5/62</i>
(11) 2 286 467		(11) 2 289 667		(11) 2 294 527	
(51) <i>H01L 31/054</i>		(51) <i>B24B 37/00</i> <i>C09G 1/02</i> <i>C03C 19/00</i> <i>C09K 13/06</i> <i>C03C 15/02</i> <i>B24B 1/00</i>	<i>C09K 3/14</i> <i>H01L 21/321</i> <i>C09G 1/04</i> <i>C09K 13/02</i> <i>B24B 37/005</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 1/32</i>
(11) 2 286 468		(11) 2 290 271		(11) 2 294 697	
(51) <i>H05K 1/14</i> <i>F21W 111/00</i>	<i>H05K 3/36</i> <i>F21K 9/20</i>	(51) <i>F16J 15/3252</i>	<i>F16J 15/00</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04N 7/15</i>
(11) 2 286 518		(11) 2 291 048		(11) 2 294 739	
(51) <i>H04B 1/40</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>		(51) <i>H04L 12/54</i>	<i>H04L 29/12</i>
(11) 2 286 606		(11) 2 291 438		(11) 2 294 796	
(51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04W 76/50</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/90</i>	(51) <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/18</i> <i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/04</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 1/00</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04N 7/18</i>
(11) 2 286 610		(11) 2 291 476		(11) 2 295 122	
(51) <i>H04W 12/04</i> <i>H04L 9/14</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/12</i>	(51) <i>C09J 7/29</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/32</i>	(51) <i>A63F 13/26</i> <i>A63F 13/2145</i>	<i>A63F 13/5252</i>
(11) 2 287 035		(11) 2 291 768		(11) 2 295 227	
(51) <i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/30</i> <i>B60N 2/16</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 20/10</i>	(51) <i>B29C 64/245</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/112</i> <i>B33Y 50/02</i>
(11) 2 287 036		(11) 2 291 048		(11) 2 295 399	
(51) <i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>		(51) <i>C07C 217/08</i> <i>C07F 9/54</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 6/16</i> <i>H01M 10/0566</i>	<i>C07D 295/088</i> <i>H01G 11/64</i> <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/16</i>
(11) 2 287 036		(11) 2 291 476		(11) 2 295 781	
(51) <i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 20/10</i>	(51) <i>F02M 26/06</i> <i>F02M 26/10</i> <i>F02M 26/19</i> <i>F02M 26/58</i> <i>F02M 26/59</i> <i>F02M 26/51</i>	<i>F02D 9/10</i> <i>F02M 26/16</i> <i>F02M 26/35</i> <i>F02M 26/54</i> <i>F02M 26/64</i> <i>F02M 26/68</i>
(11) 2 287 036		(11) 2 291 768		(11) 2 296 264	
(51) <i>B60N 2/856</i> <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/36</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 20/10</i>	(51) <i>H02P 6/18</i> <i>B62D 5/30</i>	<i>B62D 5/04</i> <i>B62D 6/00</i>

	<i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 27/04</i>	(11) 2 301 082		(11) 2 309 819	
	<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	(51) <i>G02B 5/32</i>	<i>H01L 31/054</i>	(51) <i>H04W 76/22</i>	
	<i>B62D 119/00</i>	<i>H02P 21/26</i>			(11) 2 309 942	<i>A61B 34/30</i>
	<i>H02P 21/04</i>		(11) 2 301 186		(51) <i>G01R 33/58</i>	
(11) 2 296 745			(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/33</i>	<i>A61B 34/37</i>	
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/30</i>		<i>G06F 21/35</i>	<i>H04L 29/06</i>		
<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 17/34</i>		<i>H04W 12/08</i>		(11) 2 310 447	<i>C08L 3/02</i>
<i>A61M 25/04</i>					(51) <i>C08J 3/18</i>	
(11) 2 297 532			(11) 2 301 798		(11) 2 310 469	
(51) <i>F25C 5/187</i>	<i>F25C 5/08</i>		(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/68</i>	(51) <i>C09J 109/06</i>	<i>C09J 153/02</i>
(11) 2 297 675			(11) 2 302 623		<i>C09J 193/04</i>	<i>G09F 3/10</i>
(51) <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/0346</i>		(51) <i>G10L 19/20</i>		<i>C09J 7/38</i>	<i>C08L 53/02</i>
(11) 2 297 722			(11) 2 302 941		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>
(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/143</i>		(51) <i>H04N 13/243</i>	<i>H04N 13/261</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/62</i>		(11) 2 303 175		<i>B32B 27/32</i>	
(11) 2 297 874			(51) <i>A61B 90/57</i>	<i>A61F 5/37</i>	(11) 2 310 884	
(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>H04W 72/08</i>		<i>A61G 13/12</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>G02B 1/111</i>	
<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 2 304 083		(11) 2 311 122	
<i>H04W 4/20</i>			(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>B82Y 10/00</i>	(51) <i>H01M 6/18</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11) 2 297 964			(11) 2 304 601		<i>C23C 14/02</i>	<i>C23C 14/04</i>
(51) <i>H04N 21/4147</i>	<i>H04N 21/432</i>		(51) <i>G06F 17/17</i>	<i>G06T 17/30</i>	<i>C23C 14/08</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>H04N 21/845</i>			<i>G01N 21/25</i>	<i>G06T 9/00</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/131</i>
(11) 2 298 023			<i>G06T 7/90</i>		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/139</i>
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>		(11) 2 304 689		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/505</i>
<i>H04B 7/0417</i>			(51) <i>G06K 9/36</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>H01M 4/70</i>	<i>H01M 10/0565</i>
(11) 2 298 082			<i>H04N 19/40</i>	<i>H04N 19/48</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/6554</i>
(51) <i>A23K 50/00</i>	<i>A23K 10/40</i>		<i>H04N 19/18</i>	<i>H04N 19/184</i>	<i>H01M 4/02</i>	
<i>A23K 20/20</i>			(11) 2 304 791		(11) 2 311 202	<i>H04B 7/005</i>
(11) 2 298 397			(51) <i>H01L 23/473</i>	<i>H01L 33/64</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61B 17/34</i>		<i>F21V 29/77</i>	<i>F21V 29/83</i>	<i>H04L 27/26</i>	
<i>B65D 83/02</i>	<i>A61B 50/20</i>		(11) 2 305 414		<i>H04L 1/06</i>	
<i>A61M 5/32</i>			(51) <i>B23K 26/066</i>	<i>B23K 26/073</i>	(11) 2 311 262	
(11) 2 299 095			<i>B23K 26/08</i>	<i>G02F 1/13</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>
(51) <i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/24</i>		(11) 2 306 270		<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/136</i>
<i>F02D 41/22</i>			(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06K 9/20</i>	(11) 2 311 538	
(11) 2 299 210			(11) 2 306 289		(51) <i>A63F 13/428</i>	<i>A63F 13/214</i>
(51) <i>F25C 5/20</i>	<i>F25D 17/04</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 17/24</i>	<i>A63F 13/218</i>	<i>A63F 13/44</i>
<i>F25D 17/06</i>			<i>G06F 3/01</i>		(11) 2 311 680	
(11) 2 299 478			(11) 2 307 048		(51) <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>H01L 21/268</i>	<i>H01L 21/20</i>		(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/21</i>	(11) 2 311 683	
<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/12</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 14/16</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60K 6/20</i>
<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/70</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 11/12</i>
(11) 2 300 630			<i>C07K 19/00</i>		<i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 35/00</i>
(51) <i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/129</i>		(11) 2 307 986		<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 50/14</i>
<i>C23C 4/123</i>	<i>C23C 4/134</i>		(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>B60R 16/023</i>
(11) 2 300 913			<i>H04W 4/18</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06Q 10/06</i>		<i>H04W 4/02</i>		<i>B60W 20/00</i>	
<i>G06F 17/30</i>			(11) 2 308 048		(11) 2 311 902	
(11) 2 300 958			(51) <i>G11B 27/34</i>	<i>G11B 27/034</i>	(51) <i>C08J 5/00</i>	<i>A61L 31/14</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>		<i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>A61F 2/88</i>	<i>A61F 2/958</i>
<i>H04L 29/06</i>			<i>G06F 3/0482</i>		<i>A61M 27/00</i>	<i>C08G 18/61</i>
(11) 2 301 015			(11) 2 308 178		<i>C08J 3/00</i>	<i>C08G 18/71</i>
(51) <i>G10L 19/005</i>			(51) <i>H04B 5/02</i>	<i>G06Q 30/00</i>	<i>C08G 61/08</i>	<i>C08G 65/336</i>
(11) 2 301 016			<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>C08L 65/00</i>	<i>C08L 71/02</i>
(51) <i>G10L 19/008</i>			<i>G06Q 20/32</i>		<i>C08G 18/38</i>	
(11) 2 301 071			(11) 2 308 271		(11) 2 312 429	
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>F21K 9/69</i>		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0488</i>
			<i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 23/00</i>	(11) 2 312 585	
			<i>F21Y 101/02</i>	<i>H05B 37/04</i>	(51) <i>G11B 27/10</i>	<i>G11B 27/34</i>
					<i>G06Q 30/02</i>	
					(11) 2 312 763	
					(51) <i>H04B 11/00</i>	<i>G10L 19/018</i>

(11) 2 313 230		<i>B60L 11/18</i>	<i>G01K 1/14</i>	(11) 2 321 928	
(51) <i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/08</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6561</i>	(51) <i>G06F 21/30</i>	
<i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/03</i>	<i>H01M 10/613</i>		(11) 2 322 738	
(11) 2 313 881		(11) 2 317 847		(51) <i>H02S 20/23</i>	<i>H02S 40/36</i>
(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/32</i>	(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A01N 43/00</i>	(11) 2 322 864	
<i>G09G 3/36</i>	<i>G09G 3/3266</i>	<i>A61K 31/70</i>	<i>A61P 25/14</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/62</i>
<i>G09G 3/3275</i>		(11) 2 318 773		(11) 2 324 280	
(11) 2 313 888		(51) <i>F24S 23/74</i>	<i>F16M 11/18</i>	(51) <i>F21V 29/503</i>	<i>F21S 8/02</i>
(51) <i>G10L 19/02</i>	<i>G10L 19/20</i>	<i>F16M 13/02</i>	<i>F24S 25/12</i>	<i>F21V 21/04</i>	<i>F21Y 115/10</i>
(11) 2 314 247		<i>F24S 30/425</i>	<i>F24S 25/13</i>	(11) 2 324 639	
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>F21L 4/00</i>	<i>F24S 23/70</i>	<i>G02B 7/183</i>	(51) <i>H04N 19/436</i>	<i>H04N 19/51</i>
<i>F21Y 101/00</i>	<i>F21L 2/00</i>	<i>F24S 25/00</i>	<i>F24S 25/30</i>	<i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/174</i>
<i>F21L 14/00</i>	<i>F21V 21/08</i>	(11) 2 319 199		<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/44</i>
<i>F21V 21/084</i>	<i>F21V 21/30</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 27/12</i>	(11) 2 324 760	
<i>F21V 31/03</i>		<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 2 315 111		(11) 2 319 204		<i>A61B 7/00</i>	<i>A61B 5/0432</i>
(51) <i>G06F 3/0482</i>		(51) <i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/107</i>
(11) 2 315 347		<i>H04L 12/851</i>		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/113</i>
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H01L 23/473</i>	(11) 2 319 393		(11) 2 326 051	
<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 3/10</i>	(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>H04W 4/08</i>
<i>B60K 6/54</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>A61B 3/12</i>	<i>A61B 10/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>	
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>G01N 21/17</i>		(11) 2 326 116	
<i>B60W 10/06</i>	<i>H01L 23/373</i>	(11) 2 319 722		(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 28/16</i>
<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/50</i>	(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>G05G 1/38</i>	<i>H04L 12/54</i>	<i>H04L 12/801</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>G05G 1/44</i>	<i>G05G 1/487</i>	(11) 2 326 164	
<i>H05K 7/20</i>	<i>H02M 7/00</i>	<i>B60T 7/06</i>	<i>B60W 10/04</i>	(51) <i>A01K 61/60</i>	
(11) 2 315 385		<i>B60W 10/18</i>		(11) 2 326 257	
(51) <i>H04N 21/2365</i>	<i>H04N 21/234</i>	(11) 2 320 073		(51) <i>A61B 17/02</i>	
<i>H04N 21/2381</i>	<i>H04N 21/24</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 80/55</i>	(11) 2 326 477	
<i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 19/00</i>	<i>F03D 7/02</i>		(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B08B 9/42</i>
(11) 2 315 709		(11) 2 320 187		<i>B23K 26/38</i>	<i>B26F 1/00</i>
(51) <i>B65D 83/10</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	<i>F24T 10/30</i>	<i>B26F 3/00</i>	<i>B23K 101/12</i>
<i>A61M 5/00</i>	<i>A61B 50/00</i>	(11) 2 320 707		<i>B23K 103/00</i>	<i>B23K 26/146</i>
<i>A61B 50/20</i>	<i>A61B 50/36</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>		(11) 2 327 013	
<i>A61B 50/31</i>	<i>B25H 3/00</i>	(11) 2 320 889		(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 12/0862</i>
<i>B65D 85/24</i>		(51) <i>A23K 20/121</i>	<i>A23K 50/40</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 12/0897</i>
(11) 2 315 851		<i>A61K 31/352</i>		(11) 2 327 234	
(51) <i>C07K 14/415</i>	<i>C12N 15/82</i>	(11) 2 321 019		(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 8/26</i>
<i>C12Q 1/6895</i>	<i>G01N 33/569</i>	(51) <i>A63F 13/245</i>	<i>A63F 13/285</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/08</i>
(11) 2 316 059		<i>A63F 13/814</i>		<i>H04W 76/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>G06F 17/24</i>		(11) 2 321 098		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 76/11</i>
(11) 2 316 098		(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	(11) 2 327 585	
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>B25J 9/06</i>	<i>B25J 9/10</i>	(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/239</i>
<i>G06F 17/40</i>		<i>B25J 18/06</i>	<i>A61B 1/005</i>	<i>F21S 43/30</i>	<i>F21S 43/40</i>
(11) 2 316 178		<i>F16C 1/16</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>B60Q 1/26</i>	
(51) <i>G02F 1/225</i>	<i>H04B 10/58</i>	(11) 2 321 164		(11) 2 328 190	
(11) 2 316 199		(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/365</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>F21K 99/00</i>
(51) <i>H04L 12/70</i>		<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 328 369	
(11) 2 316 247		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/0408</i>
(51) <i>H04W 76/18</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 328 489	
(11) 2 317 414		<i>B60W 10/10</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/14</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>H04L 9/30</i>	(11) 2 321 720		<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/3207</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 2 321 752		(11) 2 328 632	
<i>H04N 21/266</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>G16H 30/20</i>		(51) <i>B08B 9/043</i>	<i>A61B 90/70</i>
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 2 321 800		<i>A61M 25/00</i>	
<i>H04N 7/167</i>	<i>H04N 21/2347</i>	(51) <i>G06Q 20/12</i>	<i>G06Q 20/18</i>	(11) 2 329 349	
<i>H04N 21/4623</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>G06Q 20/24</i>	<i>G07B 15/02</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0482</i>
<i>H04N 21/835</i>	<i>H04N 21/4405</i>	(51) <i>G07C 1/30</i>	<i>G07F 17/00</i>		
(11) 2 317 584		<i>G07F 17/24</i>			
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/48</i>				

(11) 2 329 399		(11) 2 337 265		(11) 2 342 303	
(51) <i>G10L 25/15</i>	<i>G10L 25/45</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/759</i>	<i>H04L 12/701</i>	(51) <i>C09K 8/12</i> <i>C09K 8/508</i>	<i>C09K 8/32</i>
(11) 2 329 449		(11) 2 337 953		(11) 2 342 619	
(51) <i>G06Q 10/10</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 50/00</i> <i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 80/70</i>	(51) <i>G06F 3/03</i> <i>G05G 9/047</i>	<i>G06F 3/0338</i>
(11) 2 329 834		(11) 2 338 010		(11) 2 342 620	
(51) <i>A23K 10/18</i> <i>A23K 50/75</i> <i>A23L 33/135</i>	<i>A23K 50/10</i> <i>A23K 50/40</i>	(51) <i>H02S 30/10</i> <i>F24S 20/67</i>	<i>H02S 20/22</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/06</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 330 256		(11) 2 338 118		(11) 2 342 621	
(51) <i>E04D 1/18</i> <i>E04D 1/30</i> <i>F24S 80/00</i> <i>F24S 25/60</i>	<i>E04D 1/20</i> <i>H02S 20/25</i> <i>F24S 25/613</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>H04W 88/02</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>H04B 1/40</i> <i>G06F 3/0482</i>
(11) 2 330 637		(11) 2 338 176		(11) 2 342 629	
(51) <i>H01L 31/101</i> <i>H01L 31/0352</i> <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 31/103</i> <i>G01S 7/491</i>	(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>H05K 1/18</i>	(51) <i>G06F 7/00</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>A43B 3/24</i>
(11) 2 331 048		(11) 2 338 692		(11) 2 342 638	
(51) <i>C07K 7/06</i> <i>C07K 5/083</i> <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 47/69</i> <i>C07K 5/09</i>	<i>C07K 5/062</i> <i>A61K 38/01</i> <i>A61K 8/64</i> <i>A61K 8/02</i> <i>C07K 5/093</i>	(51) <i>G02B 27/22</i> <i>G02B 3/00</i> <i>B42D 25/324</i>	<i>H04N 1/405</i> <i>B42D 25/342</i> <i>B42D 25/30</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0486</i>
(11) 2 331 139		(11) 2 339 474		(11) 2 342 796	
(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>C07K 17/08</i>	(51) <i>G06F 12/0895</i>		(51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 50/10</i>	<i>H03F 3/217</i> <i>H02J 50/12</i>
(11) 2 331 882		(11) 2 339 576		(11) 2 342 830	
(51) <i>F24S 40/50</i> <i>F24S 90/10</i> <i>F24D 19/10</i> <i>F24S 40/58</i>	<i>F24S 40/60</i> <i>F24D 19/00</i> <i>F28D 20/00</i> <i>F24D 17/00</i>	(51) <i>G10L 15/00</i> <i>G10L 15/30</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>H04B 1/00</i> <i>H01Q 7/00</i> <i>H01Q 9/42</i> <i>H04B 7/155</i>	<i>H01Q 25/00</i> <i>H01Q 9/16</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>H01Q 5/40</i>
(11) 2 332 000		(11) 2 339 928		(11) 2 342 935	
(51) <i>F21V 5/04</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>F21V 13/04</i>	(51) <i>C12G 3/00</i> <i>A23L 7/10</i> <i>A23L 7/161</i> <i>A23L 33/21</i>	<i>A23L 5/00</i> <i>A23L 7/117</i> <i>A23L 7/17</i> <i>A23L 7/00</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 12/807</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 12/891</i> <i>H04L 12/801</i>
(11) 2 332 037		(11) 2 340 476		(11) 2 343 485	
(51) <i>G06F 21/80</i>	<i>G06F 11/10</i>	(51) <i>G06F 7/00</i>	<i>G06F 21/55</i>	(51) <i>F24F 11/70</i>	<i>F24F 140/60</i>
(11) 2 332 157		(11) 2 340 500		(11) 2 344 089	
(51) <i>H01G 11/26</i> <i>H01G 11/52</i>	<i>H01G 11/28</i> <i>H01G 11/86</i>	(51) <i>G16H 40/20</i>		(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61M 25/10</i>
(11) 2 332 622		(11) 2 340 617		(11) 2 344 562	
(51) <i>A63F 13/54</i>	<i>A63F 13/40</i>	(51) <i>H04B 7/024</i> <i>H04B 17/382</i>	<i>H04B 17/14</i>	(51) <i>C08G 18/30</i> <i>C08G 18/28</i>	<i>D06M 15/576</i>
(11) 2 333 317		(11) 2 340 975		(11) 2 344 866	
(51) <i>F03D 1/06</i> <i>F03D 15/00</i>	<i>F03D 80/60</i>	(51) <i>B60W 30/14</i> <i>B60T 8/1755</i> <i>B60W 30/00</i> <i>G08G 1/16</i> <i>B60W 30/02</i> <i>G01C 21/28</i>	<i>B60T 7/12</i> <i>B60W 10/18</i> <i>B60W 40/10</i> <i>B60K 31/00</i> <i>B60W 30/18</i>	(51) <i>G01N 21/66</i> <i>G01N 21/55</i>	<i>G01N 33/483</i> <i>G01N 21/64</i>
(11) 2 335 180		(11) 2 341 031		(11) 2 344 942	
(51) <i>G06F 21/12</i>		(51) <i>C01B 32/00</i> <i>C01B 35/10</i> <i>C07F 3/00</i> <i>C01B 33/18</i>	<i>C01B 32/30</i> <i>C01B 13/36</i> <i>C01B 33/12</i>	(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 335 448		(11) 2 341 532		(11) 2 345 032	
(51) <i>H04W 76/10</i>		(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H02M 7/00</i>	(51) <i>G10L 21/02</i> <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10K 11/178</i>
(11) 2 335 500		(11) 2 341 596		(11) 2 345 087	
(51) <i>A23C 9/123</i> <i>A23C 11/10</i> <i>C12P 17/06</i> <i>A23L 11/00</i>	<i>A23C 9/13</i> <i>C07D 311/60</i> <i>A23L 29/00</i> <i>A23L 33/135</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/44</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60L 15/00</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60K 6/365</i> <i>B60L 11/14</i>	(51) <i>H01L 31/042</i> <i>H01L 35/30</i> <i>H01L 35/22</i>	<i>H01L 35/26</i> <i>H02S 10/10</i>
(11) 2 336 867		(11) 2 341 741		(11) 2 345 333	
(51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>		(51) <i>A23L 5/10</i> <i>A23L 5/30</i>	<i>A23L 3/26</i>
(11) 2 336 938		(11) 2 342 095		(11) 2 346 203	
(51) <i>G06F 21/77</i>	<i>G06F 21/85</i>	(51) <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/44</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 25/02</i>

	<i>H04L 27/26</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0452</i> <i>H04W 28/06</i>	<i>H01M 2/26</i> <i>H01G 11/26</i>	<i>H01M 8/0247</i>	(11) 2 351 096 (51) <i>H01L 31/054</i>	
(11) 2 346 351 (51) <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/46</i> <i>A61K 9/24</i>		<i>A61K 35/00</i> <i>A61K 36/48</i> <i>A23L 33/22</i>	(11) 2 348 741 (51) <i>H04N 11/04</i> <i>H04N 19/112</i> <i>H04N 19/152</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 7/01</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/139</i> <i>H04N 19/16</i> <i>H04N 19/523</i>	(11) 2 351 257 (51) <i>H04W 8/08</i>	
(11) 2 347 060 (51) <i>C09J 7/21</i> <i>G10K 11/168</i>		<i>B32B 5/26</i>	(11) 2 348 742 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/139</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/523</i> <i>H04N 11/04</i>	<i>H04N 19/112</i> <i>H04N 19/152</i> <i>H04N 19/16</i> <i>H04N 7/01</i>	(11) 2 351 388 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 74/08</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>H04L 9/00</i> <i>H04W 12/06</i> <i>G01V 3/12</i>
(11) 2 347 170 (51) <i>F21V 5/00</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 29/00</i> <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 29/74</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21Y 103/10</i> <i>F21V 7/00</i>		<i>F21V 7/04</i> <i>B60Q 1/26</i> <i>F21K 9/00</i> <i>F21V 13/04</i> <i>F21V 29/85</i> <i>F21V 13/12</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21V 7/06</i>	(11) 2 348 889 (51) <i>A23P 30/10</i> <i>A23L 7/196</i> <i>A23L 33/16</i>	<i>A23P 30/20</i> <i>A23L 33/15</i> <i>A23L 33/21</i>	(11) 2 351 676 (51) <i>B60W 10/26</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 1/02</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60K 6/28</i> <i>B60L 11/02</i> <i>B60W 20/40</i>
(11) 2 347 172 (51) <i>F21V 9/10</i> <i>F21V 9/08</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21W 131/405</i>		<i>G03B 21/20</i> <i>H01L 33/50</i> <i>F21V 23/04</i>	(11) 2 348 982 (51) <i>A61B 5/06</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/12</i> <i>A61B 34/20</i>	(11) 2 351 868 (51) <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/26</i> <i>F02M 26/29</i>	<i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/20</i> <i>F02M 26/11</i> <i>F28F 19/06</i>
(11) 2 347 366 (51) <i>G06F 21/55</i>			(11) 2 349 044 (51) <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/12</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 2 351 973 (51) <i>F25B 13/00</i> <i>B60H 1/32</i> <i>F24F 11/83</i>	<i>F24F 11/00</i> <i>G05D 7/06</i>
(11) 2 347 373 (51) <i>G06Q 30/02</i>			(11) 2 349 684 (51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/205</i>	(11) 2 351 982 (51) <i>G01C 19/56</i> <i>G01C 19/5776</i>	<i>G01C 19/5614</i>
(11) 2 347 529 (51) <i>H04B 10/079</i> <i>H04B 10/272</i>		<i>H04J 14/02</i>	(11) 2 350 208 (51) <i>C09C 1/44</i> <i>C09C 1/52</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C09D 11/324</i>	<i>C09C 1/50</i> <i>C09C 1/54</i> <i>C09D 11/037</i>	(11) 2 352 108 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/33</i>
(11) 2 347 565 (51) <i>H04L 12/58</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/02</i>		<i>H04L 29/06</i> <i>H04M 3/42</i> <i>G06Q 10/10</i>	(11) 2 350 352 (51) <i>C25B 15/02</i> <i>H02J 13/00</i> <i>H02J 3/28</i> <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 1/02</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H01M 8/04537</i>	(11) 2 352 152 (51) <i>G10L 19/008</i>	
(11) 2 347 587 (51) <i>H04N 7/24</i> <i>H04N 21/2365</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04L 12/825</i>		<i>H04N 7/173</i> <i>H04N 21/24</i> <i>H04L 12/801</i>	(11) 2 350 453 (51) <i>F03D 1/06</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>F03D 17/00</i>	(11) 2 352 264 (51) <i>H04L 12/54</i> <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 12/417</i> <i>H04L 12/931</i>
(11) 2 347 660 (51) <i>A23L 33/105</i> <i>A23F 3/16</i> <i>A23F 5/44</i> <i>A61K 31/353</i> <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 36/77</i> <i>A61K 31/201</i>		<i>A23C 9/152</i> <i>A23F 3/34</i> <i>A61K 31/19</i> <i>A61K 31/522</i> <i>A23L 33/12</i> <i>A61K 36/82</i>	(11) 2 350 764 (51) <i>G05F 3/06</i> <i>H02J 11/00</i>	<i>G01R 19/25</i> <i>H02J 50/10</i>	(11) 2 352 617 (51) <i>B23K 9/10</i>	<i>A23K 50/40</i>
(11) 2 347 698 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 5/07</i> <i>H02J 5/00</i> <i>A61B 6/00</i>		<i>A61B 1/04</i> <i>H02J 50/12</i> <i>A61B 6/03</i> <i>H02J 50/80</i>	(11) 2 350 779 (51) <i>G06F 3/023</i> <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 352 618 (51) <i>B23K 26/08</i> <i>B23K 26/364</i> <i>B23K 26/067</i>	<i>B23K 26/16</i> <i>B23K 37/04</i> <i>B23K 26/066</i>
(11) 2 348 255 (51) <i>F24C 3/12</i>		<i>F23N 1/00</i>	(11) 2 350 782 (51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) 2 353 108 (51) <i>G06F 17/27</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 10/04</i>
(11) 2 348 388 (51) <i>H04N 13/373</i>		<i>H04N 13/383</i>	(11) 2 350 808 (51) <i>G16H 10/40</i>	<i>G06F 19/10</i>	(11) 2 353 110 (51) <i>G06F 16/23</i>	
(11) 2 348 434 (51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 21/12</i>		<i>G06F 21/10</i> <i>G06F 21/64</i>	(11) 2 350 819 (51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 2 353 122 (51) <i>G06Q 30/02</i>	
(11) 2 348 563 (51) <i>H01M 4/70</i>		<i>H01M 4/72</i>	(11) 2 350 960 (51) <i>H04W 4/029</i> <i>G06Q 30/00</i>	<i>H04W 4/35</i> <i>H04W 84/18</i>	(11) 2 353 147 (51) <i>G06T 19/00</i>	
			(11) 2 350 988 (51) <i>G07F 11/00</i> <i>G07F 7/00</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>G07F 11/62</i> <i>G07F 9/02</i>	(11) 2 353 228 (51) <i>H04Q 11/00</i> <i>H04B 10/032</i>	

(11) 2 353 229		(11) 2 359 567		(11) 2 364 356	
(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>H04Q 11/00</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/04</i>
<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/851</i>			<i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/47</i>
<i>H04L 12/815</i>		(11) 2 359 590		<i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 2 353 298		(51) <i>H04N 5/445</i>	<i>H04N 19/86</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/3577</i>
(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>H04N 5/278</i>	<i>H04N 21/488</i>	<i>G01N 21/3581</i>	
<i>H04N 13/243</i>	<i>H04N 13/275</i>	(11) 2 359 602		(11) 2 364 447	
<i>H04N 13/246</i>	<i>H04N 13/239</i>	(51) <i>H04N 7/58</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>C12M 1/34</i>
<i>H04N 13/128</i>		(11) 2 359 635		<i>C12Q 1/04</i>	<i>G01N 21/35</i>
(11) 2 353 921		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>G01N 21/3581</i>	<i>G01N 21/47</i>
(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60K 6/445</i>	(11) 2 359 636		<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/65</i>
<i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>G01N 21/359</i>	
<i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 359 756		(11) 2 364 878	
<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>B60Q 3/51</i>	
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/24</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>		(11) 2 365 647	
<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 359 864		(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 10/63</i>
<i>B60W 20/13</i>		(51) <i>A61K 49/22</i>	<i>A61K 47/54</i>	(11) 2 365 815	
(11) 2 354 522		<i>C07K 14/00</i>		(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>F02M 26/00</i>		(11) 2 360 423		<i>A61K 33/24</i>	<i>A61K 35/13</i>
(11) 2 354 637		(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>A61K 35/33</i>	<i>C12N 5/09</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>		(11) 2 360 559		(11) 2 366 141	
(11) 2 355 000		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0483</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>		(11) 2 360 635		(11) 2 366 167	
(11) 2 355 443		(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 20/00</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/34</i>	<i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(11) 2 366 228	
(11) 2 356 568		<i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 20/02</i>	(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/079</i>
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/10</i>	(11) 2 366 238	
<i>H04L 12/713</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>G06Q 20/40</i>		(51) <i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 29/14</i>
(11) 2 356 689		(11) 2 360 831		<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>H01L 31/0687</i>	<i>H01L 31/0725</i>	(51) <i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 27/04</i>	(11) 2 366 251	
<i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/078</i>	<i>H02P 21/05</i>	<i>B60L 15/02</i>	(51) <i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/44</i>
(11) 2 356 803		<i>H02P 27/08</i>	<i>B60L 7/14</i>	<i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/15</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/701</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 15/20</i>	(11) 2 367 115	
<i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>H02P 21/22</i>		(51) <i>H04L 12/751</i>	<i>G06F 17/21</i>
(11) 2 357 150		(11) 2 360 921		(11) 2 367 131	
(51) <i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 11/12</i>	(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>G06F 13/00</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	
<i>B60K 6/485</i>	<i>B66C 1/06</i>	<i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 2 367 150	
<i>B60K 6/12</i>	<i>E02F 9/20</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 20/00</i>
(11) 2 357 553		<i>H04N 21/472</i>		<i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 40/00</i>
(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 8/38</i>	(11) 2 361 188		<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 20/02</i>
(11) 2 357 730		(51) <i>B42D 25/369</i>	<i>B42D 25/387</i>	<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/10</i>
(51) <i>H03M 7/30</i>	<i>H04N 1/41</i>	<i>B42D 25/364</i>	<i>B42D 25/41</i>	<i>G06Q 20/40</i>	
<i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/436</i>	<i>B42D 25/382</i>	<i>B42D 25/45</i>		
(11) 2 358 500		<i>B42D 25/378</i>		(11) 2 367 263	
(51) <i>B23K 26/18</i>	<i>G01N 33/487</i>	(11) 2 361 597		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>
<i>B23K 26/382</i>		(51) <i>A61H 31/00</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	
(11) 2 359 288		<i>A61B 19/00</i>	<i>G06F 21/00</i>	(11) 2 367 266	
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61F 5/02</i>	<i>A61N 1/39</i>	<i>A61N 1/04</i>	(51) <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 5/22</i>
<i>G06F 17/50</i>	<i>A61F 5/50</i>	<i>G06F 21/34</i>		(11) 2 367 298	
<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(11) 2 362 738		(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>A61F 2/50</i>		(51) <i>A23N 12/02</i>	<i>A47J 43/24</i>	(11) 2 367 447	
(11) 2 359 294		<i>B08B 3/08</i>	<i>B08B 3/10</i>	(51) <i>A23L 7/117</i>	<i>A23L 7/139</i>
(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A23L 5/00</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>A23L 7/143</i>	<i>A23L 7/148</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 2 362 940		(11) 2 367 486	
<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/78</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>		(51) <i>A61B 90/00</i>	
<i>H04L 9/14</i>		(11) 2 363 312		(11) 2 367 698	
(11) 2 359 298		(51) <i>F01M 1/02</i>	<i>F01M 1/22</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/365</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/78</i>	<i>F01M 5/02</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>F16H 3/72</i>	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/18</i>		
		<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 30/18</i>		

(11) 2 367 711		(11) 2 374 083		(11) 2 377 082	
(51) B60W 30/182 B60W 10/08	B60W 10/06 E02F 9/20	(51) G16H 30/20	G16H 50/50	(51) G06Q 20/00 G06Q 20/38	G06Q 20/32 G06Q 20/40
(11) 2 368 233		(11) 2 374 087		(11) 2 377 814	
(51) G06K 9/00 G06Q 30/06 G07G 1/12 A47F 9/04	G06Q 10/08 G07G 1/00 G06K 7/10	(51) G06Q 50/00 G06F 9/32 H04L 9/08 H04L 29/06	G06F 9/00 H04L 9/32 G06F 21/10	(51) C01B 32/168 C01B 32/156 C01B 32/28	C01B 32/21 C01B 32/15 D01F 9/12
(11) 2 369 087		(11) 2 374 123		(11) 2 378 458	
(51) E04D 13/03	F21S 11/00	(51) G10L 19/008		(51) G06F 21/60	
(11) 2 369 795		(11) 2 374 178		(11) 2 379 096	
(51) H04W 36/02		(51) H01M 4/86 H01M 4/92	H01M 4/88 H01M 8/1004	(51) A61K 47/54 C07K 7/08	A61K 47/60 C07K 14/00
(11) 2 370 288		(11) 2 374 452		(11) 2 379 763	
(51) B60K 31/00 B60W 30/188	B60W 30/18	(51) A61K 31/198 A61K 31/375 A61K 33/04 A61K 38/00 A61P 13/12 A61P 39/06 A23L 2/66 A23L 33/12 A23L 33/18 A23L 33/15 A61P 3/00	A61K 31/355 A61K 31/4172 A61K 33/30 A61P 9/10 A61P 29/00 A23L 2/52 A61K 45/06 A23L 33/175 A23L 33/185 A61K 31/20	(51) C22C 33/02 B22F 9/04 C22C 38/04 C22C 38/44 C22C 35/00	B22F 9/08 B22F 1/00 C22C 38/42 C22C 38/56
(11) 2 370 622		(11) 2 374 482		(11) 2 380 118	
(51) D04H 3/153 D04H 1/48 D04H 3/16	D04H 3/11 D04H 1/54 D04H 1/541	(51) A61L 2/26	A61B 50/00	(51) G06N 5/02 G06F 17/30	G06Q 30/02
(11) 2 370 876		(11) 2 374 677		(11) 2 380 793	
(51) G06F 3/023 G06F 17/30 G06F 3/0488	G06F 3/048 G09F 27/00	(51) B60W 20/00 B60W 10/18 B60K 6/485	B60W 40/06 B60K 6/46 B60W 30/18	(51) B60W 10/00 B60L 11/14	B60K 6/445 B60W 20/00
(11) 2 370 878		(11) 2 374 912		(11) 2 381 095	
(51) G06F 3/041 G06F 3/0488	G06F 3/01	(51) C23C 24/04 A61L 2/238	C23C 4/067 A61L 2/232	(51) F03D 7/02 F03D 15/10	F03D 80/00
(11) 2 371 135		(11) 2 375 127		(11) 2 381 114	
(51) H04N 7/24 H04N 19/117 H04N 19/182	H04N 19/46 H04N 19/14 H04N 19/80	(51) F21S 4/00 F21V 33/00	F21S 8/02	(51) F15B 11/00 E02F 9/20	B60K 6/48 E02F 9/22
(11) 2 371 449		(11) 2 375 142		(11) 2 381 165	
(51) H01M 4/96 B01J 37/00 C01B 31/02 H01M 8/10 H01M 8/1018	B01J 21/18 B01J 37/08 H01M 8/00 H01M 4/86	(51) F21S 41/14 F21S 41/19	F21S 41/148 F21S 41/36	(51) F21S 41/43	F21S 41/698
(11) 2 372 536		(11) 2 375 219		(11) 2 381 195	
(51) G06F 8/41 G06F 9/50	G06F 8/71 G06F 11/34	(51) B81C 1/00 G01C 19/56 G01P 15/125 H01L 23/31 G01C 19/5733	B81B 7/02 G01P 15/08 H01L 23/20 G01C 19/5769	(51) H04L 12/66 H04L 12/58	H04L 12/70 H04L 12/801
(11) 2 372 764		(11) 2 375 360		(11) 2 381 631	
(51) H01L 25/075		(51) H04L 29/06 G06F 21/62 G06Q 30/02	G06F 21/60 H04L 29/08	(51) H01L 27/146 H04N 5/374 H04N 5/335 H04N 5/345	H04N 5/359 H04N 5/376 H04N 5/3745
(11) 2 372 820		(11) 2 375 427		(11) 2 381 684	
(51) H01M 4/587	C01B 32/05	(51) H01G 9/10 H01M 2/02 H01G 11/84 H01G 11/80 H01G 11/72 H01G 11/12	H01G 9/26 H01M 2/10 H01G 11/82 H01G 11/74 H01G 11/32	(51) H03M 7/30 H04N 19/126	H04N 1/41
(11) 2 373 038		(11) 2 376 173		(11) 2 381 796	
(51) H04N 7/58		(51) A61M 25/01		(51) A61P 3/04 A23K 50/40	A23K 20/121
(11) 2 373 041		(11) 2 376 997		(11) 2 382 588	
(51) G11B 20/10 G11B 27/10 G11B 27/32 H04N 5/85 H04N 9/82 H04N 13/178	G11B 20/12 G11B 27/30 H04N 5/765 H04N 9/804 H04N 13/189	(51) G06F 17/30		(51) G06Q 20/10 G06Q 20/40	G06Q 20/38 G06Q 40/02
(11) 2 373 244		(11) 2 377 173		(11) 2 382 746	
(51) A61B 34/10		(51) G06F 17/30		(51) G06F 21/10 H04L 29/02 H04L 12/66 H04N 7/15	H04L 29/06 H04L 12/58 H04L 12/18
(11) 2 373 331		(11) 2 378 997		(11) 2 383 320	
(51) A61K 39/00 A61K 49/00	A61K 47/64 C07K 14/705	(51) G06F 17/30		(51) C09J 7/38 B65H 37/00	B43M 5/00
(11) 2 373 516					
(51) B60L 11/14 B60W 20/00	B60K 6/48				

(11) 2 383 569 (51) G06T 7/00 G06T 7/62 G06T 7/12	G06K 9/00 G06T 7/187	F21Y 105/00 H05K 1/03 F21V 29/00 H01L 23/00	F21Y 101/02 H01L 33/64 F21S 8/10	G01N 21/33 G01N 21/39	G01N 21/359 F27D 19/00
(11) 2 383 792 (51) H01L 31/0296 H01L 31/073	H01L 31/18	(11) 2 387 069 (51) H01L 23/15 H01L 23/367 H01L 23/552 H05K 1/02 F21Y 101/00 F21Y 101/02 H05K 1/03 H01L 33/64	H01L 23/36 H01L 23/373 H01L 25/16 F21V 29/00 F21Y 105/00 H01L 23/00 F21S 8/10 F21K 99/00	(11) 2 388 666 (51) G06Q 10/06	G05B 17/02
(11) 2 383 895 (51) G10L 19/005	H04L 1/00	(11) 2 387 071 (51) H01L 23/36 H01L 23/367 H01L 23/552 H05K 1/02 F21S 8/10 H05K 1/03 F21Y 101/00 F21Y 105/00	H01L 23/15 H01L 23/373 H01L 25/16 F21V 29/00 H01L 33/64 H01L 23/00 F21K 99/00 F21Y 101/02	(11) 2 388 702 (51) G06F 11/30 G06Q 10/00	G05B 23/02 G06Q 10/10
(11) 2 383 906 (51) H04B 10/25		(11) 2 387 074 (51) H01L 23/373 H01L 23/367 H01L 23/552 H05K 1/02 F21S 8/10 H05K 1/03 F21Y 101/00 F21Y 105/00	H01L 23/15 H01L 23/373 H01L 25/16 F21V 29/00 H01L 33/64 H01L 23/00 F21K 99/00 F21Y 101/02	(11) 2 388 739 (51) G06Q 10/00 H04L 29/08	H04L 12/58 G06Q 10/10
(11) 2 383 995 (51) H04N 7/14 H01L 27/146 H04N 13/243	H04N 7/18 H04N 21/4223 H04N 13/366	(11) 2 387 072 (51) H01L 23/36 H01L 23/373 H01L 25/16 H01L 23/15 F21V 29/00 H01L 23/64 F21Y 105/00 F21K 99/00	H01L 23/15 H01L 23/373 H01L 25/16 F21V 29/00 H01L 33/64 H01L 23/00 F21K 99/00 F21Y 101/02	(11) 2 388 811 (51) H01L 23/34 H01L 23/367 H01L 25/16 H01L 23/15 F21V 29/00 F21Y 101/00 H01L 23/00 H05K 1/03 F21Y 105/00	H01L 23/373 H01L 23/552 H05K 1/02 H01L 23/36 F21K 99/00 F21S 8/10 H01L 33/64 F21Y 101/02
(11) 2 384 003 (51) H04N 19/176 H04N 19/61 H04N 19/11	H04N 19/119 H04N 19/593	(11) 2 385 453 (51) G06F 1/16 H04N 5/232	H01L 23/36 H01L 23/552 H05K 1/02 F21Y 101/02 H01L 23/00 H05K 1/03 F21Y 105/00	(11) 2 389 759 (51) H04N 5/335	H04N 3/15
(11) 2 385 247 (51) F16H 1/46 F03D 15/00	F03D 80/70	(11) 2 385 441 (51) G06F 1/16 G06F 3/0481 G06F 17/30	H01L 23/15 H01L 23/552 H05K 1/02 H01L 33/64 F21S 8/10	(11) 2 389 761 (51) H04N 5/445 G06F 3/0489	G06F 3/048
(11) 2 385 294 (51) F21S 2/00 F21V 19/04	F21V 17/00	(11) 2 385 453 (51) G06F 1/16 H04N 5/232	H01L 23/64 F21Y 105/00 F21K 99/00	(11) 2 390 151 (51) B60T 7/04 G05G 1/30 G01L 5/22	B60T 11/18 B60T 8/40
(11) 2 385 441 (51) G06F 1/16 G06F 3/0481 G06F 17/30	G06F 3/01 H04M 1/725	(11) 2 385 453 (51) G06F 1/16 H04N 5/232	H01L 23/373 H01L 23/367 H01L 25/16 F21V 29/00 H01L 23/00 H05K 1/03 F21Y 105/00	(11) 2 390 773 (51) G06F 3/0483 G06F 3/0488	G06F 3/0484
(11) 2 385 453 (51) G06F 1/16 H04N 5/232	G06F 3/0481 H04N 13/279	(11) 2 385 676 (51) H04L 29/06 G06F 21/00	H01L 23/00 H05K 1/03 F21Y 105/00	(11) 2 390 779 (51) G06F 3/0488 G06F 3/0484	G06F 3/0481
(11) 2 385 676 (51) H04L 29/06 G06F 21/00	G06F 21/57	(11) 2 385 734 (51) H04W 60/06	(11) 2 387 326 (51) A61P 3/04 A23K 20/10 A23K 50/48	(11) 2 390 798 (51) G06F 3/0482	G06F 3/0481
(11) 2 385 734 (51) H04W 60/06	H04W 4/70	(11) 2 385 790 (51) A61B 5/1172	(11) 2 387 665 (51) F03D 15/00 H02K 21/02 F03D 9/25	(11) 2 390 999 (51) H02P 25/02 H02N 2/10	H02N 2/14 H02P 25/032
(11) 2 385 790 (51) A61B 5/1172		(11) 2 385 860 (51) A61N 1/378 H02J 7/02	(11) 2 387 760 (51) G16H 50/50	(11) 2 391 218 (51) A61K 38/28 A61P 3/10	A61K 47/54
(11) 2 385 860 (51) A61N 1/378 H02J 7/02	A61N 1/372 H02J 50/10	(11) 2 386 123 (51) H01L 31/02 H02J 13/00	(11) 2 387 854 (51) H04W 4/24 H04L 12/14 G06Q 30/04 H04H 60/22 H04H 60/92	(11) 2 391 518 (51) B60K 6/10 B60K 6/365 B60K 6/543 B60W 10/02	B60K 6/12 B60K 6/387 B60W 30/18
(11) 2 386 123 (51) H01L 31/02 H02J 13/00	H02S 50/00	(11) 2 386 168 (51) H04W 4/18 G10L 19/24	(11) 2 387 854 (51) H04W 4/24 H04L 12/14 G06Q 30/04 H04H 60/22 H04H 60/92	(11) 2 391 847 (51) F21K 2/00 F21V 9/10 F21Y 101/02	F21V 13/00 F21Y 113/00 G02F 1/13357
(11) 2 386 168 (51) H04W 4/18 G10L 19/24	H04L 1/00	(11) 2 386 209 (51) A23L 27/30 A23P 20/10	(11) 2 388 424 (51) E05F 15/00 E05F 15/40	(11) 2 392 007 (51) G11B 20/10 G10L 19/008	G10L 19/00 G10L 19/20
(11) 2 386 209 (51) A23L 27/30 A23P 20/10	A23L 29/30	(11) 2 386 794 (51) F21S 8/10 F21Y 101/02	(11) 2 388 516 (51) F21V 29/00 H01L 23/36	(11) 2 392 030 (51) H01L 31/0687 H01L 31/18	H01L 31/0735 H01L 31/0216
(11) 2 386 794 (51) F21S 8/10 F21Y 101/02	F21V 7/00	(11) 2 387 068 (51) H01L 23/15 H01L 23/367 H01L 25/16 H01L 23/552	(11) 2 388 570 (51) G01N 21/03 G01N 21/3504	(11) 2 392 030 (51) H01L 31/0687 H01L 31/18	H01L 31/0735 H01L 31/0216
(11) 2 387 068 (51) H01L 23/15 H01L 23/367 H01L 25/16 H01L 23/552	H01L 23/36 H01L 23/373 H05K 1/02 F21K 99/00				

(11) 2 392 132		(11) 2 394 490		(11) 2 397 676	
(51) <i>H04N 5/445</i> <i>G06F 3/0489</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>F02D 41/00</i> <i>F02D 21/08</i>	<i>F02D 41/14</i>
(11) 2 392 150		(11) 2 394 599		(11) 2 397 941	
(51) <i>H04R 5/033</i> <i>H03M 7/30</i> <i>H03G 3/32</i>	<i>G10L 19/00</i> <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61B 17/02</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/122</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 34/00</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	
(11) 2 392 157		(11) 2 394 715		(11) 2 398 018	
(51) <i>H04W 76/32</i>		(51) <i>A63F 13/52</i>	<i>H04N 13/00</i>	(51) <i>G11B 7/007</i> <i>G11B 7/004</i> <i>G11B 7/00</i>	<i>G11B 7/125</i> <i>G11B 20/12</i> <i>G11B 7/126</i>
(11) 2 392 177		(11) 2 394 901		(11) 2 398 050	
(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>B62M 3/08</i> <i>B62M 1/24</i>	<i>B62K 3/00</i>	(51) <i>H01L 23/373</i> <i>F21V 29/00</i>	<i>H01L 23/367</i>
(11) 2 392 999		(11) 2 395 415		(11) 2 398 269	
(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>G06F 3/02</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0489</i>	(51) <i>H04B 17/336</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04B 17/373</i>
(11) 2 393 031		(11) 2 395 719		(11) 2 398 500	
(51) <i>G06F 21/71</i> <i>H04N 7/16</i> <i>H04N 21/4623</i>	<i>G06F 21/73</i> <i>H04N 21/266</i> <i>H04N 21/845</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i> <i>H04L 1/06</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 25/02</i>	(51) <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 2 393 083		(11) 2 396 120		(11) 2 398 750	
(51) <i>G10L 19/20</i>	<i>G10L 19/12</i>	(51) <i>D21C 11/12</i> <i>F23G 7/04</i> <i>B05B 15/68</i>	<i>F23C 5/06</i> <i>B05B 15/62</i>	(51) <i>C04B 28/02</i> <i>C04B 103/10</i>	<i>C04B 40/00</i> <i>C04B 111/00</i>
(11) 2 393 268		(11) 2 396 352		(11) 2 399 085	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>C08F 10/14</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>C08F 210/14</i> <i>C08K 5/09</i>	(51) <i>H01L 31/052</i> <i>H02S 20/32</i> <i>F24S 20/25</i> <i>F24S 40/44</i>	<i>H01L 31/054</i> <i>F24S 23/74</i> <i>F24S 20/20</i> <i>H02S 40/44</i>
(11) 2 393 421		(11) 2 396 758		(11) 2 399 127	
(51) <i>G16H 50/50</i> <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 50/70</i> <i>A61B 5/021</i> <i>G06F 19/00</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G01N 33/48</i> <i>G01N 35/10</i> <i>B29C 64/112</i>	<i>G01N 35/08</i> <i>B01L 3/02</i>
(11) 2 393 472		(11) 2 396 774		(11) 2 399 186	
(51) <i>A61K 9/00</i> <i>C07C 233/18</i> <i>B82B 1/00</i> <i>A61K 31/165</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07H 19/02</i> <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/513</i> <i>A61K 9/10</i> <i>C07H 19/06</i> <i>C07C 231/02</i> <i>A61K 9/14</i> <i>C07H 19/067</i> <i>A61K 47/54</i>	(51) <i>G06F 17/50</i> <i>G06T 19/20</i> <i>G06T 15/60</i>	<i>G06T 17/00</i> <i>G06T 15/50</i> <i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0481</i>
(11) 2 393 757		(11) 2 396 822		(11) 2 399 218	
(51) <i>B01J 49/06</i> <i>B01J 39/20</i> <i>C02F 1/42</i> <i>F22B 37/48</i> <i>F22B 29/06</i> <i>B01J 49/50</i> <i>B01J 49/75</i>	<i>B01J 39/05</i> <i>C02F 5/00</i> <i>F24H 9/20</i> <i>E21B 43/24</i> <i>F22B 33/18</i> <i>B01J 49/53</i>	(51) <i>H01L 31/042</i> <i>H02M 3/158</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>G05F 1/67</i> <i>H02M 7/00</i> <i>H02S 40/34</i>	(51) <i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/34</i> <i>G06F 21/44</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/30</i>
(11) 2 393 999		(11) 2 396 905		(11) 2 399 255	
(51) <i>E04B 1/343</i> <i>E04H 1/00</i> <i>H02S 20/23</i>	<i>E04H 1/12</i> <i>E04H 1/02</i> <i>H02J 7/35</i>	(51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>G10L 15/00</i> <i>G10L 15/18</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>G10L 15/22</i>
(11) 2 394 350		(11) 2 396 944		(11) 2 399 363	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/30</i> <i>H02J 50/80</i> <i>H04B 5/00</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/20</i> <i>H02J 50/40</i> <i>H04B 1/3883</i> <i>H04B 17/382</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 76/12</i>	(51) <i>H04L 12/18</i> <i>H04L 12/715</i> <i>H04L 12/717</i> <i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/761</i> <i>H04L 12/753</i>
(11) 2 394 392		(11) 2 396 961		(11) 2 399 776	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/413</i> <i>H04L 12/759</i>	(51) <i>H04M 9/00</i> <i>H04M 11/06</i> <i>H04B 3/56</i>	<i>H04B 3/54</i> <i>H04L 12/935</i>	(51) <i>B60Q 1/14</i> <i>F21S 8/12</i> <i>B60Q 1/115</i>	<i>F21V 14/08</i> <i>B60Q 1/124</i>
(11) 2 394 468		(11) 2 397 011		(11) 2 400 423	
(51) <i>H04W 48/12</i> <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G06F 21/78</i>	
		(11) 2 397 442		(11) 2 400 425	
		(51) <i>C01B 32/20</i> <i>H01G 11/42</i> <i>C01B 32/225</i>	<i>H01G 11/24</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01G 11/04</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/62</i>
		(11) 2 397 529		(11) 2 400 493	
		(51) <i>B05D 1/28</i> <i>C09D 7/42</i>	<i>B05D 3/02</i>	(51) <i>G11B 20/00</i> <i>G06F 21/10</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/44</i>

(11) 2 410 872		(11) 2 414 284		(11) 2 418 599	
(51) <i>A23K 40/20</i>	<i>A23K 20/158</i>	(51) <i>C01B 32/15</i>	<i>C01B 32/154</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G16H 10/20</i>
<i>A23K 50/40</i>	<i>A23P 30/20</i>	<i>C01B 32/16</i>	<i>B01J 19/08</i>		
<i>A23K 40/25</i>	<i>A23D 9/04</i>			(11) 2 418 879	
(11) 2 410 879		(11) 2 414 400		(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 76/50</i>
(51) <i>A23P 10/35</i>	<i>A23L 29/10</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>		<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 28/16</i>
<i>A21D 2/14</i>	<i>A23L 29/00</i>			<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/10</i>
<i>A23L 5/44</i>	<i>A23L 33/15</i>	(11) 2 414 692			
<i>A23L 33/12</i>	<i>A23L 33/16</i>	(51) <i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 25/08</i>	(11) 2 419 437	
<i>A23L 33/175</i>		<i>F16C 35/063</i>	<i>F03D 80/70</i>	(51) <i>C07K 5/087</i>	<i>A61P 17/00</i>
				<i>A61Q 17/00</i>	<i>A61Q 17/04</i>
(11) 2 411 884		(11) 2 414 749		<i>A61K 47/54</i>	<i>A61Q 1/02</i>
(51) <i>G06F 21/88</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>A61Q 1/06</i>	
<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>F24F 110/12</i>			
		(11) 2 414 751		(11) 2 419 809	
(11) 2 411 963		(51) <i>F25C 5/20</i>	<i>F25D 11/00</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 11/02</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/14</i>
<i>A61B 8/08</i>	<i>G01S 7/52</i>	<i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 23/04</i>		
<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/149</i>			(11) 2 419 816	
		(11) 2 414 817		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 2 411 977		(51) <i>G01N 21/31</i>	<i>G01J 3/42</i>	<i>G06F 3/0488</i>	
(51) <i>G10L 21/00</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>G01N 21/35</i>	<i>G01J 3/28</i>		
<i>G10L 15/30</i>		<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/36</i>	(11) 2 419 833	
		<i>G01J 3/427</i>	<i>G01N 21/27</i>	(51) <i>H04N 21/4782</i>	<i>H04N 21/254</i>
(11) 2 412 144		<i>G01N 21/3563</i>	<i>G01N 21/3554</i>	<i>H04N 21/462</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/24</i>	<i>G01N 21/359</i>		<i>G06F 9/451</i>	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 28/26</i>			(11) 2 419 863	
<i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 414 935		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>H04L 12/26</i>
		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) 2 412 331		<i>G06F 21/52</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/12</i>
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	
				(11) 2 420 391	
(11) 2 412 563		(11) 2 416 232		(51) <i>B42D 25/29</i>	
(51) <i>B60M 3/02</i>	<i>B60M 3/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/247</i>		
<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 421 010	
<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/34</i>			(51) <i>H01B 9/00</i>	<i>G02B 6/44</i>
<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6557</i>	(11) 2 416 274		(11) 2 421 291	
<i>H01M 10/6561</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/50</i>
		(11) 2 416 420		<i>H04L 29/08</i>	
(11) 2 412 666		(51) <i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/04955</i>	(11) 2 421 390	
(51) <i>C01B 3/38</i>	<i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/04746</i>	(51) <i>A23L 29/206</i>	
<i>H01M 8/0612</i>		<i>H01M 8/0432</i>	<i>H01M 8/04223</i>		
		<i>H01M 8/04089</i>	<i>C01B 3/38</i>	(11) 2 422 130	
(11) 2 413 389		(11) 2 416 427		(51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21S 8/12</i>
(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>H01M 8/0606</i>	<i>H01M 8/04223</i>	<i>F21W 101/10</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02B 5/02</i>	<i>H01M 8/04955</i>	<i>H01M 8/0432</i>		
<i>G02B 5/04</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/04014</i>	(11) 2 422 495	
<i>F21K 9/27</i>	<i>F21K 9/69</i>	<i>H01M 8/04701</i>		(51) <i>H04L 12/823</i>	<i>H04L 12/911</i>
				<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/863</i>
(11) 2 413 462		(11) 2 416 490		(11) 2 422 523	
(51) <i>H01H 9/54</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H02P 29/50</i>	<i>H02P 15/02</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01L 23/34</i>	<i>H02P 21/00</i>	<i>B60L 15/02</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/61</i>
<i>H02M 3/158</i>	<i>H01M 10/615</i>			<i>H04N 21/4402</i>	
<i>H01M 10/657</i>	<i>H01M 10/6571</i>	(11) 2 417 755		(11) 2 422 572	
<i>H01M 10/6572</i>	<i>H01M 10/651</i>	(51) <i>G06F 21/88</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
		<i>G06Q 40/02</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 92/18</i>
(11) 2 413 528		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	
(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G06Q 20/40</i>		
<i>H04W 28/18</i>				(11) 2 423 064	
		(11) 2 417 780		(51) <i>B60W 10/00</i>	<i>B60K 6/445</i>
(11) 2 413 547		(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>B60W 20/00</i>	
(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04M 11/00</i>	<i>H04B 7/06</i>			
<i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 12/741</i>			(11) 2 423 290	
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/751</i>	(11) 2 418 416		(51) <i>A23L 27/20</i>	<i>A23L 27/00</i>
		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21S 8/04</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>A61Q 5/02</i>
(11) 2 413 573		<i>H05B 37/02</i>		<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>
(51) <i>H04B 1/3816</i>	<i>H04B 1/3883</i>			<i>C07C 67/31</i>	<i>C11B 9/00</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H05K 5/02</i>	(11) 2 418 439		<i>A23G 4/06</i>	
<i>H04M 1/02</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>F24T 10/10</i>	<i>F28F 3/12</i>		
		<i>F28D 20/00</i>		(11) 2 423 407	
(11) 2 414 268		(11) 2 418 571		(51) <i>F24F 11/89</i>	
(51) <i>B60L 7/10</i>	<i>B66B 1/28</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0485</i>		
<i>B66B 1/30</i>	<i>H02P 3/18</i>				

(11) 2 423 669		(11) 2 427 103		(11) 2 430 440	
(51) G01N 21/3581		(51) G16H 10/60 G16H 10/40	G16H 50/70 G06F 19/00	(51) G01N 33/00 G01N 1/22 B01D 46/42	G01N 21/3504 G01N 21/85
(11) 2 423 795		(11) 2 427 357		(11) 2 430 800	
(51) G06F 3/0488 G06F 3/0484	G06F 3/0481	(51) B60K 6/48 B60W 20/00 B60W 10/06 B60W 10/103	B60K 6/543 B60W 30/188 B60W 10/08 B60W 10/30	(51) H04L 29/06 H04L 12/70	H04L 12/28
(11) 2 423 837		(11) 2 427 881		(11) 2 431 252	
(51) G06F 16/957		(51) G10L 19/008		(51) B61L 15/02 F21S 8/12	F21S 8/10
(11) 2 424 023		(11) 2 428 053		(11) 2 431 657	
(51) H01M 8/04089 H01M 8/04186	G01F 23/26 H01M 8/04082	(51) H04L 12/911 H04L 12/54	H04W 28/08	(51) F21S 41/00	
(11) 2 424 080		(11) 2 428 094		(11) 2 432 151	
(51) H02K 5/18 H02K 21/22 F04D 25/08 H02K 5/10 H02K 5/20 H02K 5/24 H02K 11/33	H02K 11/00 F04D 25/06 F04D 29/66 H02K 5/04 H02K 5/22 H02K 7/14	(51) H04W 76/00		(51) H04L 1/18	
(11) 2 424 083		(11) 2 428 381		(11) 2 433 241	
(51) H02K 11/22		(51) B60J 7/185 E05B 83/00	E05B 81/20	(51) G06F 21/73 G06F 7/58	H04L 9/06
(11) 2 424 383		(11) 2 428 740		(11) 2 433 256	
(51) A23G 4/08 A23P 10/35	A23G 4/20	(51) F24F 3/06 F24F 11/06 F25B 13/00	F24F 11/00 F24D 17/02 F24D 19/10	(51) G06Q 30/02 G06F 21/10	G06Q 50/00 G06F 17/30
(11) 2 424 746		(11) 2 428 877		(11) 2 433 378	
(51) B60L 11/18 B60K 6/46 B60W 10/08	B60W 20/00 B60W 10/06 B60W 10/26	(51) G06F 3/038 A63F 13/211 A63F 13/217	G06F 3/0346 A63F 13/22	(51) H04B 10/516 H04B 10/40	H04J 14/02
(11) 2 424 779		(11) 2 429 000		(11) 2 433 420	
(51) B64F 1/20 F21W 111/06	F21S 8/00 F21Y 101/02	(51) H01L 31/04	H02S 40/34	(51) H04N 3/15	
(11) 2 425 283		(11) 2 429 106		(11) 2 433 470	
(51) G02B 5/18 H01S 3/23	H01S 3/00 H01S 3/08	(51) H04J 3/08 H04L 1/22	H04J 3/14 H04L 12/939	(51) G06F 3/0482 G06F 3/0488	G06F 3/0485 H04M 1/2745
(11) 2 425 641		(11) 2 429 146		(11) 2 433 653	
(51) H04W 36/16 H04W 4/90	H04W 76/50	(51) H04L 29/06 H04L 9/32	G06F 21/31	(51) A61K 47/64 A61K 31/475 A61K 31/704	A61K 38/55 A61K 31/196 A61P 35/00
(11) 2 426 286		(11) 2 429 147		(11) 2 434 205	
(51) E04D 13/18	H02S 20/23	(51) H04L 29/06 H04M 1/725	G06F 21/53	(51) F21S 8/12 B60Q 1/06	F21S 8/10
(11) 2 426 430		(11) 2 429 148		(11) 2 434 208	
(51) F24S 20/67	F24S 25/613	(51) H04L 29/06 H04M 1/725	G06F 21/53	(51) F21S 10/04 H05B 33/08 F21S 9/02 F21V 33/00 F21V 35/00	F21V 23/04 F21S 4/00 H05B 37/02 F21S 6/00 H04R 1/02
(11) 2 426 574		(11) 2 429 193		(11) 2 434 387	
(51) G06F 3/0346 G06F 1/16	G06F 3/0481	(51) H04N 19/105 H04N 19/172 H04N 19/80	H04N 19/139 H04N 19/61 H04N 19/573	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0488
(11) 2 426 609		(11) 2 429 719		(11) 2 434 484	
(51) G06F 16/332		(51) B05B 12/24 B05C 17/06	B32B 7/10	(51) G10L 19/005	G10L 19/008
(11) 2 426 640		(11) 2 429 885		(11) 2 434 662	
(51) G06T 7/00 G06K 9/00	G06F 21/32	(51) B62J 9/00 E05B 81/24	E05B 77/48	(51) H04J 14/02 H04Q 11/00	H04B 10/032
(11) 2 426 868		(11) 2 430 359		(11) 2 434 703	
(51) H04B 7/02 H04W 16/28 H04W 40/24 H04W 88/02 H04L 12/717 H04W 88/08 H04W 92/14 H04B 7/026	H04B 7/06 H04W 40/06 H04W 84/18 H04W 88/04 H04W 72/04 H04B 7/0408 H04W 52/32	(51) F21V 5/04		(51) H04L 29/08 H04L 12/701	H04L 29/12
(11) 2 426 966		(11) 2 430 439		(11) 2 434 800	
(51) H04W 84/04 H04W 4/50	H04L 29/12	(51) G01N 31/22 G08B 21/02 B41M 3/14 B41M 5/34 B41M 5/124 G07D 7/1205	G01N 21/78 G08B 21/18 B41M 5/28 C09D 11/50 G07D 7/202	(51) H04W 72/00	H04L 1/00
				(11) 2 434 886	
				(51) A61K 9/00 A61K 47/40 C08L 5/16 A61K 31/198	B82Y 5/00 C08B 37/16 A61K 47/69

(11) 2 435 060		<i>F21V 33/00</i>	<i>G02C 11/04</i>	(11) 2 445 841	
(51) A61P 31/10	A61K 38/12	<i>F21V 21/002</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(51) C02F 1/42	C04B 22/00
(11) 2 435 908		<i>F21W 131/202</i>	<i>F21W 131/20</i>	(51) C04B 28/04	
(51) G06F 9/445	G06F 15/16	<i>F21W 131/30</i>		(11) 2 446 343	
(51) G06F 17/00	G06F 21/12	(11) 2 441 138		(51) G06F 3/0486	G06F 3/0488
(11) 2 436 155		(51) H01R 31/06	H01R 24/06	(11) 2 446 561	
(51) H04L 12/701	H04L 12/725	(11) 2 441 155		(51) G02B 6/14	H04B 10/66
(51) H04L 12/721		(51) H02J 7/02	H02J 50/12	H04J 14/04	H04B 10/67
(11) 2 436 550		(11) 2 441 246		H04B 10/2581	G02B 6/34
(51) B60L 11/18	B60K 6/445	(51) H04N 5/335	H04N 3/15	G02B 6/28	G02B 6/26
(51) B60W 10/26	B60W 20/00	(11) 2 441 284		(11) 2 446 582	
(51) H02J 7/00		(51) G01S 17/89		(51) H04L 12/22	H04L 29/06
(11) 2 436 897		(11) 2 441 284		(51) H04L 12/801	H04L 29/08
(51) F02B 29/04	F02M 26/32	(51) H04W 12/06		(51) H04L 29/14	
(51) F28D 7/16	F28F 9/02	(11) 2 441 292		(11) 2 446 613	
(11) 2 437 155		(51) H04W 28/12	H04W 28/22	(51) H04N 5/32	H04N 5/217
(51) G06F 3/0486		(11) 2 441 949		G01T 1/24	H04N 5/365
(11) 2 437 312		(51) F02N 11/08	F02N 11/04	H04N 5/378	
(51) H02S 40/34		B60K 6/485	F02D 41/04	(11) 2 446 631	
(11) 2 437 535		(51) F02B 67/06	F16H 7/02	(51) H04N 19/00	
(51) H04B 7/024	H04B 7/0417	(11) 2 442 093		(11) 2 446 696	
(11) 2 437 539		(51) G01N 21/35	G01J 3/08	(51) H04W 52/02	H04W 72/04
(51) H04W 24/04	H04W 56/00	G01N 21/3586		H04W 76/28	
(51) H04W 92/12	H04L 12/931	(11) 2 443 736		(11) 2 446 945	
(11) 2 437 641		(51) H02P 21/36		(51) A63F 13/24	
(51) F24V 30/00	A61F 7/03	(11) 2 443 858		(11) 2 447 100	
(51) A47J 36/28		(51) H04L 5/00	H04W 24/00	(51) B60K 6/40	B60K 1/04
(11) 2 437 680		H04W 36/34	H04B 17/327	B60K 6/28	B60K 15/063
(51) A61C 19/06	A61C 5/40	H04W 24/10	H04W 28/18	B60R 16/04	B62D 25/20
(51) A46B 3/18	A46D 1/00	(11) 2 444 069		(11) 2 447 119	
(11) 2 437 938		(51) A61K 9/14	A61K 9/16	(51) B60W 10/06	B60K 6/46
(51) B32B 18/00	C14C 13/02	A61K 9/50	A61K 9/51	B60K 6/485	B60W 10/08
G06F 3/044	H01B 1/20	A61K 38/09	A61K 38/11	B60W 10/26	B60W 10/30
B32B 5/12	C09D 175/04	A61K 38/28	A61K 38/31	B60W 20/00	E02F 9/20
G06F 3/01	G06F 3/033	A61K 31/715	A61K 47/54	F02D 29/02	
D06N 3/00	C14C 11/00	A61K 47/60		(11) 2 447 120	
D06M 23/08	D06M 11/83	(11) 2 444 292		(51) B60W 20/11	B60K 6/48
D06M 15/63	D06M 15/37	(51) B60W 20/00	B60K 6/445	B60W 10/02	B60W 10/06
D06M 11/74	C14C 9/02	B60K 6/547	B60W 10/10	B60W 10/08	B60W 30/18
G06F 3/041	G06F 3/0354	F16H 59/48	F16H 61/04	(11) 2 447 122	
(51) C14C 3/06		F16H 63/12		(51) B60W 10/06	B60W 30/18
(11) 2 438 630		(11) 2 444 460		B60W 30/186	B60W 20/40
(51) F21K 9/64	H01L 33/50	(51) C09C 1/00	C22B 34/14	B60W 20/11	B60W 10/02
(51) H01L 33/58		C08K 7/28	C09D 7/40	B60W 10/08	B60W 20/00
(11) 2 439 623		(11) 2 444 894		(11) 2 447 123	
(51) G06F 3/044	G06F 3/033	(51) G06F 9/451	G06F 3/0481	(51) B60W 10/08	B60W 10/02
G06F 3/0354	G06F 1/16	G06F 3/0482	G06F 3/0488	B60W 20/00	B60W 30/18
(11) 2 439 671		(11) 2 444 904		B60W 30/186	B60W 20/40
(51) G06F 19/00	A61B 34/37	(51) G06F 17/00	G06F 17/30	(11) 2 447 124	
(11) 2 439 822		(51) H04L 29/08	G06F 21/62	(51) B60W 30/186	B60W 20/40
(51) H01S 5/026	H04B 10/67	(11) 2 445 246		B60W 10/02	B60W 10/08
(11) 2 439 997		(51) H04B 7/024	H04W 24/02	B60W 20/00	B60W 30/18
(51) H04W 72/12	H04J 99/00	(11) 2 445 523		(11) 2 447 561	
H04W 24/10	H04W 72/14	(51) A61K 39/085	A61K 39/00	(51) F16D 25/00	B60W 20/00
H04B 17/00	H04B 17/24	C08B 37/00	A61K 47/64	B60W 10/02	B60W 10/115
H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 2 445 740		B60W 30/18	B60W 30/186
H04W 72/04	H04L 1/16	(51) B60K 5/08	F16H 3/00	B60W 20/40	B60W 20/11
(11) 2 440 845		(51) F02D 25/04	B60K 6/48	(11) 2 447 601	
(51) F21V 23/04	F21S 8/00	F02B 73/00	F16H 61/688	(51) F21S 8/12	B60Q 1/00
F21V 21/084	A61B 1/06			F21V 5/00	

(11) 2 447 614 (51) <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 110/10</i>	(11) 2 452 871 (51) <i>B63H 23/36</i> <i>F16J 15/3268</i>	<i>F16J 15/16</i>	<i>H04N 19/86</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/129</i>	<i>H04N 19/88</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/14</i>
(11) 2 447 906 (51) <i>A63F 13/35</i> <i>A63F 13/77</i>	<i>A63F 13/73</i> <i>G06Q 50/00</i>	(11) 2 453 378 (51) <i>G06F 21/10</i>		(11) 2 458 267 (51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 2 448 748 (51) <i>B29C 70/00</i> <i>C01B 31/00</i> <i>H01G 11/34</i> <i>H01M 4/583</i> <i>C01B 31/02</i>	<i>B29C 70/42</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01G 11/48</i> <i>H01G 9/042</i>	(11) 2 453 570 (51) <i>B81B 3/00</i> <i>G02B 26/08</i>	<i>B81B 7/00</i> <i>F21S 8/10</i>	(11) 2 458 411 (51) <i>G01W 1/16</i> <i>F03D 7/00</i> <i>F03D 80/30</i>	<i>G01R 29/08</i> <i>H02G 13/00</i>
(11) 2 449 100 (51) <i>C12N 15/55</i> <i>A23K 20/189</i>	<i>C12N 9/16</i>	(11) 2 453 693 (51) <i>H04W 24/04</i>		(11) 2 458 459 (51) <i>G04G 5/00</i>	<i>G04R 20/10</i>
(11) 2 449 305 (51) <i>F21V 7/04</i> <i>F21V 7/22</i>	<i>F21V 7/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	(11) 2 453 755 (51) <i>A23D 7/00</i> <i>A23D 7/06</i> <i>A23D 9/05</i> <i>A23L 33/12</i>	<i>A23D 7/005</i> <i>B01J 13/02</i> <i>B01J 13/04</i> <i>A23P 10/30</i>	(11) 2 458 487 (51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G01C 21/36</i> <i>G06F 3/044</i>
(11) 2 449 363 (51) <i>G01N 21/55</i> <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 33/48</i> <i>G01N 21/45</i>	(11) 2 453 979 (51) <i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/372</i>	(11) 2 459 004 (51) <i>A23K 10/18</i> <i>A23K 50/42</i> <i>B65D 81/26</i>	<i>A23K 40/30</i> <i>B65D 81/24</i>
(11) 2 449 490 (51) <i>G16H 40/63</i>		(11) 2 453 981 (51) <i>A61N 1/378</i> <i>H02J 50/10</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>A61F 2/02</i> <i>H02J 5/00</i>	(11) 2 459 129 (51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61F 2/90</i>
(11) 2 450 196 (51) <i>B42D 25/355</i> <i>B32B 29/00</i> <i>B32B 27/36</i> <i>D21H 21/40</i> <i>B42D 25/43</i> <i>B42D 25/373</i> <i>B42D 25/47</i>	<i>B42D 25/369</i> <i>D21H 27/32</i> <i>B32B 27/10</i> <i>D21H 21/42</i> <i>B32B 3/10</i> <i>B42D 25/455</i> <i>B42D 25/346</i>	(11) 2 455 025 (51) <i>A61B 90/70</i>	<i>A61B 17/34</i>	(11) 2 459 407 (51) <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/30</i>	<i>B60L 11/12</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/26</i>
(11) 2 450 628 (51) <i>F21V 21/088</i> <i>B65D 63/10</i>	<i>F21S 4/00</i>	(11) 2 455 850 (51) <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0487</i>	(11) 2 459 938 (51) <i>F24V 30/00</i>	<i>B01J 21/00</i>
(11) 2 450 692 (51) <i>G01N 21/552</i> <i>G01N 21/41</i> <i>B82Y 15/00</i> <i>B82Y 30/00</i>	<i>G01N 21/27</i> <i>G01N 21/65</i> <i>B82Y 20/00</i> <i>G01N 21/64</i>	(11) 2 456 099 (51) <i>H04B 10/112</i>	<i>H04B 10/118</i>	(11) 2 460 158 (51) <i>G10L 19/022</i>	<i>G10L 19/18</i>
(11) 2 450 782 (51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 2 456 504 (51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61M 39/22</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 31/00</i> <i>A61F 2/958</i> <i>A61M 25/06</i>	(11) 2 460 323 (51) <i>H04L 12/933</i>	
(11) 2 450 851 (51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/194</i>	<i>G06T 7/174</i>	(11) 2 457 018 (51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(11) 2 460 339 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 2 451 936 (51) <i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/34</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>C12M 3/06</i> <i>C12M 1/36</i>	(11) 2 457 031 (51) <i>F24S 23/70</i> <i>F24S 80/00</i>	<i>F24S 23/79</i>	(11) 2 460 679 (51) <i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i>
(11) 2 452 314 (51) <i>G04B 47/06</i> <i>A63B 57/00</i> <i>A63B 102/32</i>	<i>G04B 19/08</i> <i>A63B 71/06</i>	(11) 2 457 037 (51) <i>F24F 5/00</i> <i>F24F 11/83</i>	<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 110/00</i>	(11) 2 461 035 (51) <i>F04B 39/00</i> <i>H02K 11/00</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/22</i> <i>H02K 11/02</i> <i>H02K 11/05</i>
(11) 2 452 516 (51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 8/00</i> <i>H04W 36/04</i>	(11) 2 457 138 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/033</i> <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0346</i>	(11) 2 461 090 (51) <i>F21V 5/00</i> <i>F21S 8/12</i>	<i>F21V 9/00</i>
(11) 2 452 859 (51) <i>B61D 29/00</i> <i>B60Q 3/47</i> <i>F21S 4/28</i>	<i>B60Q 3/46</i> <i>G08B 7/06</i>	(11) 2 457 143 (51) <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/042</i> <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 461 152 (51) <i>B82Y 20/00</i> <i>G01N 21/552</i> <i>G02B 6/12</i>	<i>G02B 6/122</i> <i>G01N 21/77</i>
(11) 2 452 859 (51) <i>B61D 29/00</i> <i>B60Q 3/47</i> <i>F21S 4/28</i>	<i>B60Q 3/46</i> <i>G08B 7/06</i>	(11) 2 457 306 (51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H02M 7/797</i>	(11) 2 461 265 (51) <i>G06F 21/72</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/85</i>
(11) 2 452 859 (51) <i>B61D 29/00</i> <i>B60Q 3/47</i> <i>F21S 4/28</i>	<i>B60Q 3/46</i> <i>G08B 7/06</i>	(11) 2 457 378 (51) <i>H04B 7/08</i> <i>H04B 17/26</i> <i>H04B 17/00</i>	<i>H04W 16/14</i> <i>H04B 17/382</i>	(11) 2 461 266 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 10/00</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 13/00</i> <i>G06Q 50/00</i>

(11) 2 461 589		(11) 2 464 100		(11) 2 466 980	
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/159</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/14</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>H04B 17/309</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>G06F 9/451</i>		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/155</i>
<i>H04N 19/18</i>				<i>H04W 84/04</i>	
(11) 2 461 629		(11) 2 465 041		(11) 2 467 475	
(51) <i>H04W 40/00</i>	<i>H04J 14/02</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>C12N 9/34</i>	<i>C13K 1/06</i>
<i>H04L 12/721</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 19/14</i>
				<i>A23L 29/30</i>	
(11) 2 462 062		(11) 2 465 072		(11) 2 468 031	
(51) <i>C01G 49/00</i>	<i>A61K 33/06</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/19</i>
<i>A61K 33/10</i>	<i>A61K 33/26</i>	<i>G06Q 50/18</i>	<i>H04L 29/06</i>		
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/14</i>			(11) 2 468 033	
<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 6/04</i>	(11) 2 465 075		(51) <i>H04W 28/00</i>	<i>H04L 12/801</i>
<i>B82Y 30/00</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/34</i>		
		<i>G06K 5/00</i>		(11) 2 468 035	
(11) 2 462 311		(11) 2 465 114		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 28/08</i>
(51) <i>B01J 3/06</i>	<i>B22F 3/14</i>	(51) <i>H04N 7/00</i>	<i>H04S 7/00</i>		
<i>B22F 5/00</i>	<i>B24D 99/00</i>	<i>G10L 19/16</i>	<i>G10L 19/24</i>	(11) 2 468 389	
<i>B82Y 30/00</i>	<i>C01B 32/25</i>			(51) <i>B01D 69/08</i>	<i>B01D 63/02</i>
<i>C01B 32/28</i>	<i>C09K 3/14</i>	(11) 2 465 188		<i>F24F 6/00</i>	<i>F24F 6/04</i>
<i>C22C 26/00</i>	<i>E21B 10/56</i>	(51) <i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 3/155</i>	<i>B01D 65/10</i>	<i>H01M 8/04119</i>
		<i>H02M 1/00</i>	<i>H02P 23/26</i>	<i>F24F 3/14</i>	
(11) 2 462 507		(11) 2 465 267		(11) 2 468 598	
(51) <i>G06F 21/85</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/132</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/02</i>
		<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 462 648		<i>H04N 19/46</i>		<i>B60W 30/20</i>	
(51) <i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/04223</i>				
(11) 2 462 716		(11) 2 465 325		(11) 2 469 386	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04W 76/18</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>
				<i>G06F 1/16</i>	<i>H04N 21/422</i>
(11) 2 462 722		(11) 2 465 381		<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/485</i>
(51) <i>H04L 12/937</i>	<i>H04L 12/935</i>	(51) <i>A47B 88/47</i>	<i>E05F 5/00</i>		
		<i>E05F 5/02</i>	<i>E05D 15/06</i>	(11) 2 469 387	
(11) 2 462 743		<i>E05F 1/16</i>		(51) <i>A63F 13/50</i>	
(51) <i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/137</i>				
<i>H04N 19/162</i>	<i>H04N 19/172</i>	(11) 2 465 607		(11) 2 469 391	
<i>H04N 19/179</i>	<i>H04N 19/60</i>	(51) <i>B01J 39/04</i>	<i>C02F 1/42</i>	(51) <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>H04N 19/61</i>		<i>B01J 20/32</i>	<i>B01J 39/18</i>		
		<i>B01J 39/19</i>	<i>B01J 39/20</i>	(11) 2 469 392	
(11) 2 462 843		<i>B01J 45/00</i>	<i>G21F 9/12</i>	(51) <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/58</i>			<i>G06F 3/048</i>	
<i>B60N 2/70</i>		(11) 2 466 440			
(11) 2 463 135		(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06T 19/20</i>	(11) 2 469 398	
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>A63F 13/00</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 17/24</i>
<i>B60K 6/405</i>	<i>F16H 45/02</i>	<i>A63F 13/5252</i>	<i>A63F 13/426</i>	<i>G06F 17/21</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>F16D 25/0638</i>		<i>A63F 13/2145</i>	<i>A63F 13/40</i>	<i>G06K 9/20</i>	
(11) 2 463 440		(11) 2 466 509		(11) 2 469 422	
(51) <i>E01F 9/608</i>	<i>E01F 9/681</i>	(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 13/00</i>
		<i>G06F 21/73</i>	<i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 17/21</i>	<i>G06F 21/31</i>
(11) 2 463 462		<i>G06F 21/77</i>	<i>G06F 21/81</i>		
(51) <i>E05B 79/20</i>	<i>E05B 19/00</i>	<i>G06F 21/85</i>		(11) 2 469 593	
<i>E05B 81/14</i>	<i>E05B 81/90</i>			(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>F21K 99/00</i>
		(11) 2 466 518			
(11) 2 463 512		(51) <i>G06F 21/36</i>		(11) 2 469 604	
(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>E02D 27/42</i>			(51) <i>H01L 31/04</i>	<i>H01L 31/0224</i>
<i>E02D 27/52</i>	<i>E04H 12/08</i>	(11) 2 466 812		<i>H01L 31/05</i>	
<i>E02B 17/00</i>	<i>F03D 13/20</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/717</i>		
<i>E04H 12/00</i>		<i>H04L 12/723</i>		(11) 2 469 743	
				(51) <i>H04H 60/45</i>	<i>H04N 13/332</i>
(11) 2 463 513		(11) 2 466 813		<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/4415</i>
(51) <i>F03D 9/25</i>	<i>F03D 80/70</i>	(51) <i>H04L 12/717</i>	<i>H04L 12/723</i>	<i>H04N 21/442</i>	
<i>F03D 1/02</i>		<i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/721</i>		
		<i>H04L 12/751</i>		(11) 2 469 955	
(11) 2 463 570				(51) <i>H04L 12/865</i>	
(51) <i>F21V 29/74</i>	<i>F21V 29/67</i>	(11) 2 466 815			
<i>F21K 9/23</i>	<i>F21K 9/232</i>	(51) <i>H04L 12/751</i>		(11) 2 470 104	
<i>F21K 9/233</i>	<i>F21Y 115/10</i>			(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 34/00</i>
		(11) 2 466 890		<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/30</i>
(11) 2 464 043		(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 19/109</i>		
(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 12/44</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/157</i>	(11) 2 470 831	
<i>H04L 7/04</i>	<i>H04B 10/50</i>	<i>H04N 19/82</i>		(51) <i>F21V 31/03</i>	<i>F21V 3/00</i>
				<i>F21K 99/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>

(11) 2 470 838 (51) F24S 23/74	F24S 30/40	(11) 2 473 125 (51) A61B 17/34 A61B 34/10	A61B 8/08	(11) 2 475 301 (51) A61B 34/10	A61B 5/103
(11) 2 471 020 (51) F02D 45/00 F02D 41/22	G06F 21/51	(11) 2 473 634 (51) C12Q 1/6823		(11) 2 475 340 (51) A61F 5/445 A61F 5/441	A61F 5/448
(11) 2 471 322 (51) H04W 72/12		(11) 2 473 770 (51) F17C 1/06		(11) 2 475 356 (51) A61K 9/00 A61M 5/168 A61M 5/142 G16H 20/17	G06F 19/00 A61M 5/172 G16H 40/63
(11) 2 471 337 (51) H04W 88/06 H04B 1/00	H04B 1/10 H04B 1/403	(11) 2 473 774 (51) F21S 8/10 F21Y 101/02	F21V 17/00	(11) 2 475 358 (51) A61K 9/14 A61K 47/58 A61K 47/64	A61K 47/34 A61K 47/61
(11) 2 471 347 (51) H05B 41/00		(11) 2 473 834 (51) G06K 9/00 H04N 1/60 G01N 21/25 G06T 5/00	G06K 9/46 G06T 7/90 G01N 21/55	(11) 2 475 879 (51) F03D 1/00 B63B 35/00 E02B 17/02 F03D 13/10	B63B 27/16 E02B 17/00 E04H 12/34 F03D 13/40
(11) 2 471 348 (51) A61N 1/44 A61B 18/00	H05H 1/24	(11) 2 473 950 (51) G06K 9/32	G06F 21/36	(11) 2 475 883 (51) F03D 1/06 F03D 13/10	E04H 12/34
(11) 2 471 389 (51) A23L 13/60	A23L 13/00	(11) 2 474 142 (51) H04L 29/06 G06F 21/10 H04N 21/414 H04N 21/6334	H04L 29/08 H04N 21/2347 H04N 21/63	(11) 2 476 046 (51) G06F 3/0488	G06F 3/044
(11) 2 471 682 (51) B60L 11/18 H02M 7/48 B60L 3/12 H02M 1/32	H02M 3/155 H02P 29/68 H02P 29/02	(11) 2 474 433 (51) B60K 6/46 B60W 10/08 B60K 1/02 B60K 28/10 B60K 1/00	B60L 11/06 B60W 20/00 B60K 1/04 B60L 11/12	(11) 2 476 116 (51) G10L 19/02	G10L 21/0208
(11) 2 472 104 (51) F03D 7/02	F03D 80/00	(11) 2 474 761 (51) F16J 15/24 F16J 15/3204	F16K 31/06 F16J 15/3208	(11) 2 476 129 (51) H01G 4/005 B32B 7/14 B32B 27/30 H01G 9/00 H01M 2/16 B32B 15/082	H01G 4/002 B32B 15/20 C09J 127/16 H01G 11/52 H01M 10/04 H01G 9/02
(11) 2 472 374 (51) G06F 3/01 G06F 1/16	G06F 3/0488 H04M 1/725	(11) 2 474 842 (51) H03K 17/96 H03K 17/955 E05B 81/76	B60R 25/24 E05B 81/78	(11) 2 477 135 (51) A63F 13/79	
(11) 2 472 429 (51) G06F 21/34 G06K 19/07 H04W 12/08 H04M 1/725	G06K 17/00 G06K 19/10 H04M 1/67	(11) 2 474 895 (51) G06F 3/0481	G06F 9/451	(11) 2 477 324 (51) H02P 21/22	H02P 9/00
(11) 2 472 438 (51) G06K 19/077 B42D 25/305 B42D 25/24	G06K 19/07 B42D 25/47	(11) 2 474 896 (51) G06F 3/0488 G06F 21/36	G06F 21/31	(11) 2 477 414 (51) H04N 21/2662 H04N 21/6373 H04N 19/17 H04N 19/176 H04N 19/40	H04N 21/2665 H04N 21/2343 H04N 19/70 H04N 19/61 H04N 19/46
(11) 2 472 518 (51) G11B 20/00 G06F 21/73	G06F 21/44 G06F 21/79	(11) 2 475 077 (51) H02K 11/21	H02K 11/33	(11) 2 477 834 (51) B60K 6/485	
(11) 2 472 596 (51) H02S 30/10	H01L 31/02	(11) 2 475 079 (51) H02K 7/116 H02K 29/08	H02K 11/30	(11) 2 477 836 (51) B60K 6/485	
(11) 2 472 658 (51) C03C 8/24 H01M 8/2432	H01M 8/0273 H01M 8/0282	(11) 2 475 163 (51) H04N 5/232 H04N 1/41 H04N 1/415 H04N 19/115	G06T 9/00 H04N 19/124 H04N 1/417 H04N 19/17	(11) 2 477 840 (51) B60L 11/14	B60K 6/485
(11) 2 472 749 (51) G08C 23/04 H04B 10/25	H04B 10/29	(11) 2 475 178 (51) H04N 13/398 H04N 13/128	H04N 13/302 H04N 13/279	(11) 2 478 361 (51) A61K 47/50 A61P 27/02	G01N 33/53
(11) 2 472 798 (51) H04L 12/703 H04L 12/741	H04L 12/723	(11) 2 475 267 (51) A21D 2/26 A23L 13/20 A23L 25/00 A23L 27/14 A23L 33/185	A23J 1/14 A23L 13/40 A23L 27/00 A23L 33/105 A23L 27/10	(11) 2 478 427 (51) G06F 3/01 G06K 9/00 G06K 9/62	G06F 3/03 G06K 9/46 G06T 7/246
(11) 2 472 954 (51) H04W 36/02 H04W 36/00	H04L 1/16 H04L 12/801			(11) 2 478 492 (51) G06T 15/30 G06T 19/00	H04N 13/279

(11) 2 478 520 (51) G10L 19/18		(11) 2 482 744 (51) A61B 18/18 A61M 25/10 A61N 5/06 A61B 17/22 A61B 18/20 A61B 90/00		H04B 7/0452 H04L 1/00	H04B 7/0426
(11) 2 478 651 (51) H04B 10/114	H04B 10/116		A61B 18/24 A61M 29/00 A61B 17/00 A61B 18/00 A61B 18/22 A61B 90/30	(11) 2 485 444 (51) H04L 12/64 H04L 12/751	H04L 12/66 H04L 29/06
(11) 2 478 667 (51) H04L 12/24		(11) 2 482 848 (51) A61K 39/00 A61K 31/337 A61K 31/4045 A61K 31/704 A61K 47/68 C07K 16/30 G01N 33/68	A61K 31/282 A61K 31/44 A61K 31/69 A61K 45/06 A61K 39/395 G01N 33/574 C07K 16/28	(11) 2 485 688 (51) A61F 2/915	
(11) 2 478 682 (51) H04L 29/06 G06F 21/00	G06F 21/33 H04W 12/06			(11) 2 485 989 (51) C03C 25/32 D04H 1/64 C09J 103/04 C09J 167/00 C03C 25/26 D04H 1/4218 C09D 103/04 C08K 5/06 C08L 5/00 C09J 103/02	C03C 25/10 C08J 3/24 C09J 105/06 C03C 25/1095 C03C 25/323 D04H 1/587 C08K 5/053 C08K 7/14 C08L 33/02 C03C 25/146
(11) 2 479 351 (51) E02F 9/20 E02F 9/22	B60K 6/46	(11) 2 483 760 (51) G06F 3/01 G06F 3/0488	G06F 3/041	(11) 2 486 472 (51) G06F 3/041 G09G 5/34 G06F 15/02 G06F 3/0485	G06F 3/048 H04W 88/02 G06F 3/0484 G06F 3/0488
(11) 2 479 701 (51) G06F 11/16 G06F 21/12 H04L 9/32	G06F 21/44 G06F 21/55	(11) 2 483 768 (51) G06F 21/79 G06F 1/16 G06F 15/00	G06F 3/06 G06F 12/00	(11) 2 486 473 (51) G06F 3/0488	
(11) 2 479 815 (51) H01M 2/02 H01M 2/30 H01G 9/10 H01G 11/82 H01G 11/70	H01M 2/08 H01M 10/0525 H01G 11/84 H01G 11/74 H01G 9/008	(11) 2 484 023 (51) H04B 7/0452 H04L 25/03	H04L 5/00	(11) 2 486 478 (51) G06F 3/048 G06F 3/041 G06F 3/0481	G06F 3/14 G06F 1/16 G06F 3/0482
(11) 2 479 938 (51) H04L 12/721		(11) 2 484 161 (51) H04W 52/32 H04B 7/06 H04B 7/0413	H04W 52/42 H04B 7/08	(11) 2 486 517 (51) G06K 9/46 H04N 19/126 H04N 19/17 H04N 19/60 H04N 19/192	H04N 7/12 H04N 19/154 H04N 19/176 H04N 19/86
(11) 2 479 939 (51) H04L 12/911	H04W 28/16	(11) 2 484 354 (51) A23L 33/175 A61K 8/44 A61P 17/16 A61P 27/12 A61P 37/08 A61Q 19/08	A61K 31/198 A61P 17/00 A61P 17/18 A61P 35/00 A61Q 19/00 A61K 45/06	(11) 2 487 299 (51) E02F 9/20 B60K 6/54 B60W 10/06 B60W 10/26 F16D 48/02 F16D 48/06	B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 10/18 B60W 20/00 B60W 30/18
(11) 2 479 941 (51) H04L 29/06	H04L 1/18	(11) 2 484 957 (51) F21S 8/10 F21Y 101/02	F21W 101/10 H05K 1/02	(11) 2 487 407 (51) F21S 8/10	
(11) 2 479 971 (51) H04W 4/90		(11) 2 484 960 (51) F21S 41/147 F21S 41/32	F21S 41/39 F21V 7/00	(11) 2 487 433 (51) F24S 10/40 F24S 40/80 F24S 80/52	F24S 40/46 F24S 80/70
(11) 2 480 823 (51) F21S 10/00 F21V 9/00	F21V 23/00 F21Y 101/02	(11) 2 485 072 (51) F21V 8/00		(11) 2 487 822 (51) H04L 1/00	H04L 7/04
(11) 2 480 883 (51) C12Q 1/6883	G01N 33/68	(11) 2 485 173 (51) G06F 21/12 G06F 21/51 G06F 21/57 H04L 29/06	G06F 21/14 G06F 21/52 G06F 21/64	(11) 2 487 837 (51) H04L 12/28 G06F 9/46 H04L 12/721	G06F 1/32 G06F 9/50 H04L 12/12
(11) 2 480 961 (51) G06F 3/0488	G06F 21/36	(11) 2 485 320 (51) H01M 10/6566 H01M 10/613 H01M 10/6557 H01M 10/6563	H01M 10/652 H01M 10/647 H01M 10/617 H01M 10/6553	(11) 2 487 841 (51) H04L 12/717	H04L 12/721
(11) 2 480 962 (51) G06F 9/44 G06F 15/16	G06F 17/30 G06F 3/0481	(11) 2 485 402 (51) H04B 17/391 H04L 25/03	H04L 25/02	(11) 2 488 241 (51) A61M 16/01	
(11) 2 481 032 (51) G07D 11/30 G07F 19/00	G07D 11/12	(11) 2 485 423 (51) H04L 1/06 H04B 7/08 H04B 7/04	H04B 7/06 H04B 7/026 H04B 7/155	(11) 2 488 245 (51) A61M 25/01 B25J 9/16	A61B 34/37
(11) 2 481 117 (51) H01M 8/0444 C25B 1/10 H01M 8/2483	G01N 25/18 C25B 15/02 H01M 8/04492				
(11) 2 482 179 (51) G06F 3/0488					
(11) 2 482 500 (51) H04L 29/06 H04L 12/741	H04L 12/931				
(11) 2 482 589 (51) H04W 40/24 H04L 12/701 H04L 12/751	H04L 12/18 H04L 12/721 H04L 12/761				

(11) 2 489 005 (51) G06Q 50/00	H04W 4/18	(11) 2 490 629 (51) A61F 2/95	A61F 2/966	A61B 5/107 A61B 3/10 A61B 8/08 G02B 21/00 A61B 34/20	A61B 3/13 A61B 3/12 A61F 9/007 A61B 90/00
(11) 2 489 033 (51) G06T 7/73	G06T 19/00	(11) 2 491 337 (51) G01B 11/00 G01V 8/10 A61B 90/96 A61B 90/92	G01S 17/48 A61B 90/00 A61B 90/90	(11) 2 494 039 (51) C12N 5/074 A61K 35/545 C12N 5/079 C12N 5/077 C12N 5/0797	C12N 5/0775 A61K 35/30 C12N 5/071 C12N 5/0789 C12N 5/0793
(11) 2 489 130 (51) H04B 1/06 H04L 29/06 H04W 88/02	H04W 52/02 H04W 84/12 H04L 12/741	(11) 2 491 487 (51) G06F 21/62 G06F 7/04	H04L 29/06	(11) 2 494 264 (51) F21S 2/00 F21Y 101/02	F21K 99/00
(11) 2 489 149 (51) G06F 21/36 G06Q 40/00	H04L 9/32	(11) 2 491 493 (51) G06F 21/62		(11) 2 494 283 (51) F25C 5/185 F25C 1/24	F25C 1/25
(11) 2 489 220 (51) H04W 28/08 H04W 88/08 H04W 92/20 H04W 28/16 H04B 7/08 H04W 72/12 H04B 7/0404	H04W 28/04 H04W 92/10 H04W 72/04 H04B 7/024 H04L 1/18 H04W 72/14	(11) 2 491 515 (51) G06F 13/14 G06F 21/31 H04L 29/06	G06F 21/32 G06F 21/40	(11) 2 494 418 (51) G05D 1/00 G06F 21/35 G06Q 50/30	B60R 25/00 G06Q 30/06 G06Q 10/02
(11) 2 489 565 (51) B60W 10/06 B60K 6/54 B60W 10/08 B60L 11/18 B60K 6/547 F16H 61/04	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 20/00 B60W 10/02 B60W 20/40 B60W 30/18	(11) 2 491 530 (51) G06T 7/246 G06T 7/73	G06T 7/33	(11) 2 494 440 (51) G06F 7/04 G06F 21/34 H04L 29/06	G06F 21/33 G07C 9/00
(11) 2 490 136 (51) G06F 17/30 G06F 3/0482 G06F 3/0488	G06F 3/0481 H04N 21/482	(11) 2 491 717 (51) H04N 19/52 H04N 19/513 H04N 19/132	H04N 19/176 H04N 19/61 H04N 19/523	(11) 2 494 442 (51) G06F 11/36 G06F 8/54	G06F 8/41
(11) 2 490 216 (51) G10L 19/24	H03M 7/30	(11) 2 492 141 (51) B60Q 1/14 B60Q 1/08	F21V 14/08 F21S 8/12	(11) 2 494 445 (51) G06F 11/00	G06F 21/56
(11) 2 490 218 (51) G10L 21/0208		(11) 2 492 462 (51) F01N 3/08 F01N 3/20 F01N 3/031	F01N 3/025 F02D 41/02	(11) 2 494 486 (51) G06F 21/62 H04L 9/30	H04L 9/32 H04L 9/08
(11) 2 490 318 (51) H02J 50/10	H02J 50/90	(11) 2 492 579 (51) F21S 8/12 G02B 5/32	F21V 9/00 G03H 1/30	(11) 2 494 488 (51) G06F 21/74	
(11) 2 490 341 (51) H04B 5/00 H04W 52/28	H02J 50/12	(11) 2 492 666 (51) G01N 21/85 G01N 21/03 G01N 21/84	G01N 21/3504 G01N 21/15	(11) 2 494 528 (51) G07D 7/121 G07D 7/128	G07D 7/12
(11) 2 490 345 (51) H04B 7/024	H04B 7/06	(11) 2 492 914 (51) G11B 20/12 G11C 8/20	G06F 12/14 G06F 21/79	(11) 2 494 703 (51) H04B 17/12	
(11) 2 490 419 (51) H04M 1/725 G06F 3/01 G09G 5/00 H04N 21/422 H04N 21/4363 H04N 21/442 H04N 21/4788 G06F 3/0346	G06F 1/16 G06F 3/14 H04N 21/41 H04N 21/431 H04N 21/443 H04N 21/472 H04W 4/02	(11) 2 493 001 (51) H01M 10/056 H01M 4/13 H01M 8/02 H01M 10/052 H01M 10/0585 H01G 11/24 H01M 2/16	C08F 20/34 H01M 4/62 H01M 8/10 H01M 10/0565 H01G 9/022 H01G 11/56 H01M 8/1069	(11) 2 494 734 (51) H04L 12/04 H04L 12/28 G06Q 10/00	H04L 12/24 G08B 13/08 H04L 12/931
(11) 2 490 422 (51) G06F 3/0488	H04M 1/725	(11) 2 493 198 (51) H04N 19/176 H04N 19/122 H04N 19/157	H04N 19/119 H04N 19/61 H04N 19/17	(11) 2 494 746 (51) H04L 12/801 H04L 12/873	H04L 12/863
(11) 2 490 448 (51) H04N 19/105 H04N 19/61 H04N 19/182 H04N 13/00	H04N 19/513 H04N 19/137 H04N 19/537	(11) 2 493 385 (51) G06T 7/33		(11) 2 494 832 (51) H04W 72/12	
(11) 2 490 612 (51) A61B 90/00		(11) 2 493 387 (51) A61B 8/10 G06F 17/24	A61B 5/00 A61B 5/06	(11) 2 495 128 (51) B60Q 1/14 F21S 41/698	F21S 41/17
				(11) 2 495 200 (51) G07D 11/40 B65H 29/40 B65B 35/50 B65H 31/22 G07D 11/00 B65B 5/12 B65H 1/00	G07D 11/13 B65H 31/06 B65B 25/14 B65B 5/10 B65H 31/00 B65B 7/28

(11) 2 495 503 (51) F24F 1/00 F24F 13/20	F24F 11/30	G10L 25/00 G06F 12/02 G06K 9/00	G01R 23/02 G06F 17/16 G10L 25/18	(11) 2 503 216 (51) F21S 2/00 F21V 17/00 G02F 1/1335	F21V 3/00 F21Y 101/02 F21V 29/02
(11) 2 495 888 (51) H04B 10/69	H04B 10/255	(11) 2 499 585 (51) G16H 50/50 A61B 5/04	G06K 9/00	(11) 2 503 224 (51) F21S 8/12	F21V 8/00
(11) 2 496 043 (51) H04L 12/28	H04W 76/28	(11) 2 499 637 (51) G10L 17/02		(11) 2 503 287 (51) G06T 7/593	
(11) 2 496 302 (51) A61B 34/00 A61B 17/22	H01F 7/02	(11) 2 499 829 (51) G06T 5/00 H04N 19/46 H04N 19/117 H04N 19/182 H04N 13/128	H04N 19/597 H04N 19/61 H04N 19/14 G06T 7/12	(11) 2 503 888 (51) A61K 47/60 A61K 31/337	A61K 47/59 A61P 35/00
(11) 2 496 521 (51) C08K 3/04 C01B 32/23 B82Y 40/00	C01B 32/192 B82Y 30/00	(11) 2 500 865 (51) G06T 7/11 G06T 7/162	G06T 7/143	(11) 2 504 196 (51) B60N 2/02 B60N 2/90 B60R 21/01 G08G 1/16	B60N 2/888 B60R 21/0134 B60Q 9/00
(11) 2 496 997 (51) G05G 1/38		(11) 2 501 015 (51) H02J 7/00 B60K 6/28 B60W 10/26 B60W 30/188 B60L 11/12		(11) 2 504 275 (51) B82Y 30/00 H01G 11/36 H01G 11/38	H01G 11/28 H01G 11/86
(11) 2 497 031 (51) G06F 13/36	H04L 12/933	(11) 2 501 194 (51) H04W 72/12 H04L 27/26 H04W 52/58	H04L 5/00 H04L 27/34	(11) 2 505 067 (51) A23B 7/024 A23L 29/10 A23L 29/20 A23P 30/40	A23L 2/02 A23P 30/30 A23L 19/00 G06Q 99/00
(11) 2 497 045 (51) G06F 21/10	G06Q 30/02	(11) 2 501 517 (51) B23K 1/00 B32B 15/01 C22C 9/00 B23K 35/26 H01L 41/047	B23K 1/20 C22C 5/06 C22C 13/00 B23K 35/00 H01L 41/293	(11) 2 505 068 (51) A23B 7/024 A23P 30/40 A23L 29/20 G06Q 99/00	A23L 2/02 A23L 29/10 A23L 19/00
(11) 2 497 050 (51) G06F 21/10 G06F 21/12 G06Q 50/00	H04L 29/06 G06Q 30/00	(11) 2 502 157 (51) G06F 17/00 G06F 17/30 G06F 17/22 G06Q 10/10	G06F 17/20 G06F 21/62 G06F 17/27 G06Q 30/02	(11) 2 505 074 (51) A23L 29/212 A23L 33/00	A23L 29/238 A23L 33/21
(11) 2 497 060 (51) G06Q 40/00 G06F 3/0481	G06F 3/048	(11) 2 502 178 (51) G06F 21/00 G06F 21/88 G06Q 10/06	G08B 13/14 G01S 19/16	(11) 2 505 410 (51) B60K 6/48 B60K 6/40 B60K 6/383	B60K 6/547 B60K 17/02
(11) 2 497 061 (51) G06Q 50/00 G06Q 30/00	G06F 21/10	(11) 2 502 179 (51) G06F 17/30	G06F 21/64	(11) 2 505 629 (51) C09J 7/25 C09D 183/04 E04B 1/68	C09J 7/38 C09D 183/12
(11) 2 497 202 (51) H04W 76/11		(11) 2 502 245 (51) H01F 27/32 H01F 27/02 H01F 30/16 H01F 27/28 H01F 41/071	H01F 27/30 H01F 27/06 H01F 27/25 H01F 41/02 H01F 41/098	(11) 2 506 252 (51) G10L 15/32 G06F 17/21	G10L 15/183 G06F 17/27
(11) 2 497 204 (51) H04B 10/116		(11) 2 502 780 (51) B60N 2/90 B60N 2/28	B60N 2/68 B60N 2/30	(11) 2 506 306 (51) H01L 29/786 G11C 19/00 G09G 3/36 H01L 27/12 G11C 19/18	G09G 3/20 G11C 19/28 H01L 29/417 H01L 29/423
(11) 2 497 229 (51) H04L 12/28 H04L 29/12	H04L 12/715	(11) 2 503 031 (51) C25D 5/36 C25D 7/04 C25D 5/12	C25D 17/06 C25D 17/08 H01F 7/08	(11) 2 506 423 (51) H02P 29/024	H02P 3/22
(11) 2 497 545 (51) A63F 13/211	A63F 13/428	(11) 2 503 065 (51) E02F 9/12 E02F 9/20 B60K 6/48	E02F 9/22 B60K 6/12	(11) 2 506 458 (51) H04B 10/50 H04L 27/20	H04L 27/34 H04B 10/516
(11) 2 498 170 (51) G06F 3/033 G06F 3/0346	G01B 11/00 G06F 3/03			(11) 2 506 462 (51) H04B 10/27	H04Q 11/00
(11) 2 498 181 (51) G06F 9/445				(11) 2 506 491 (51) H04L 9/32 H04L 29/06	H04L 9/08 H04W 12/02
(11) 2 498 452 (51) H04L 12/801					
(11) 2 498 530 (51) H04W 24/02 H04L 12/923	H04L 12/911				
(11) 2 499 405 (51) F16K 17/06	F02M 37/00				
(11) 2 499 480 (51) G01N 21/55 G01N 21/552 G02B 27/09	G02B 6/122 G01N 21/64				
(11) 2 499 504 (51) G06F 17/14	G01R 13/00				

	<i>G06F 21/33</i> <i>G06F 21/86</i>	<i>G06F 21/72</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>A23K 40/30</i> <i>A23K 20/24</i>	<i>A23K 20/174</i>	(11) 2 514 223 (51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/10</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04L 12/64</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 92/18</i>
(11) 2 506 510 (51) <i>H04L 12/815</i>		<i>H04L 12/931</i>	(11) 2 510 465 (51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06Q 30/00</i> <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04L 29/08</i>		
(11) 2 506 516 (51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04B 10/61</i>		<i>H04L 27/233</i>	(11) 2 510 569 (51) <i>H01M 4/583</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01G 11/46</i> <i>H01M 10/06</i>		(11) 2 514 281 (51) <i>H05H 1/42</i> <i>C23C 4/134</i>	<i>H05H 1/44</i> <i>H05H 1/34</i>
(11) 2 507 085 (51) <i>B60K 6/12</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/387</i>		<i>B60W 30/18</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/36</i>		<i>C01B 31/02</i> <i>H01G 11/34</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 2 514 620 (51) <i>B60K 6/383</i> <i>B60K 6/54</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B60K 17/08</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60L 1/00</i>
(11) 2 507 697 (51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0488</i>		<i>G06F 3/14</i> <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 510 665 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 514 628 (51) <i>B60L 50/50</i>	
(11) 2 507 698 (51) <i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/0488</i>		<i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/0486</i>	(11) 2 510 811 (51) <i>A23L 33/125</i> <i>A61K 31/20</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 33/24</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A23L 33/12</i> <i>A61K 31/185</i> <i>A61K 35/20</i> <i>A61K 33/32</i>	(11) 2 515 098 (51) <i>G01N 21/31</i> <i>G01N 33/00</i> <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/35</i> <i>G01N 33/14</i> <i>G01N 21/27</i>
(11) 2 507 708 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i>		<i>G06F 12/14</i> <i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/16</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 511 030 (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 5/04</i> <i>F01D 5/18</i> <i>F01D 9/04</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 5/00</i> <i>B22F 7/06</i> <i>F01D 9/06</i> <i>B33Y 80/00</i>	(11) 2 515 206 (51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 2 507 846 (51) <i>F24D 11/02</i> <i>H02S 40/38</i> <i>F24S 10/00</i>		<i>F24D 17/02</i> <i>H02S 40/44</i> <i>F24D 17/00</i>	(11) 2 511 127 (51) <i>B60N 2/809</i>		(11) 2 515 415 (51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>
(11) 2 507 922 (51) <i>H04B 10/116</i>			(11) 2 511 452 (51) <i>E05B 81/76</i> <i>E05B 79/06</i>	<i>E05B 81/90</i>	(11) 2 515 668 (51) <i>A23L 29/30</i>	
(11) 2 508 063 (51) <i>A01G 9/033</i>			(11) 2 511 601 (51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 13/04</i>	(11) 2 515 679 (51) <i>A23K 10/12</i> <i>A23K 10/38</i> <i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 10/30</i> <i>A23K 20/147</i>
(11) 2 508 083 (51) <i>A61K 35/63</i> <i>A61K 31/075</i> <i>A61K 31/194</i> <i>A23L 33/16</i>		<i>A23L 33/10</i> <i>A61K 31/191</i> <i>A61K 31/198</i>	(11) 2 511 845 (51) <i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 2 515 682 (51) <i>A23L 29/212</i> <i>A23G 9/04</i>	<i>A23L 9/20</i> <i>A23L 23/00</i>
(11) 2 508 178 (51) <i>A61K 31/20</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 33/24</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A23L 33/125</i>		<i>A61K 31/185</i> <i>A61K 35/20</i> <i>A61K 33/32</i> <i>A23L 33/12</i>	(11) 2 512 007 (51) <i>H02K 5/22</i> <i>H02K 15/00</i> <i>F03D 80/50</i>	<i>H02K 5/04</i> <i>F03D 1/00</i>	(11) 2 515 684 (51) <i>A23L 33/16</i>	<i>A23L 7/113</i>
(11) 2 508 233 (51) <i>A63F 13/06</i>			(11) 2 512 931 (51) <i>B31B 50/72</i>	<i>B65B 51/06</i>	(11) 2 515 937 (51) <i>A23L 7/10</i> <i>A23L 7/117</i> <i>A23L 33/135</i> <i>A61K 36/899</i>	<i>A23L 7/104</i> <i>A23L 7/20</i> <i>A61K 35/74</i>
(11) 2 508 964 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>H04N 5/44</i>		<i>G06F 3/0488</i> <i>H04N 21/422</i>	(11) 2 513 282 (51) <i>C11D 1/65</i> <i>C11D 1/94</i>	<i>C11D 1/83</i> <i>C11D 3/32</i>	(11) 2 515 946 (51) <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/59</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 9/16</i>
(11) 2 508 992 (51) <i>G06F 12/0837</i> <i>G06F 8/70</i>		<i>G06F 12/0842</i>	(11) 2 513 552 (51) <i>F21K 99/00</i> <i>F21W 131/103</i>	<i>F21S 8/08</i> <i>F21Y 101/02</i>		
(11) 2 509 025 (51) <i>G06F 21/34</i>			(11) 2 513 697 (51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G02B 17/06</i>	(11) 2 516 099 (51) <i>B23K 26/361</i> <i>B44D 3/16</i>	<i>G02B 26/12</i>
(11) 2 509 432 (51) <i>A23D 7/005</i> <i>A23L 33/20</i>		<i>A23D 9/007</i>	(11) 2 513 800 (51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 21/56</i>	(11) 2 516 923 (51) <i>F21V 29/02</i> <i>F21W 131/406</i>	<i>F21S 10/00</i> <i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 509 588 (51) <i>A61K 9/50</i> <i>A23L 33/12</i> <i>A23L 33/155</i>		<i>A23L 33/105</i> <i>A23L 33/15</i> <i>A23L 33/16</i>	(11) 2 513 805 (51) <i>G06F 21/53</i> <i>G06F 13/10</i> <i>G06F 11/34</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 13/14</i> <i>G06F 21/56</i> <i>G06F 21/55</i>	(11) 2 517 071 (51) <i>G03B 21/56</i> <i>G03B 21/60</i> <i>G03B 21/602</i> <i>G03B 21/62</i>	<i>G03B 35/24</i> <i>G03B 21/604</i> <i>G03B 21/625</i>

(11) 2 517 102		(11) 2 519 001		H04N 19/115	H04N 19/61
(51) G06F 9/44	H04B 1/40	(51) H04N 13/254	H04N 13/296	H04N 19/107	H04N 19/146
H04W 12/00	H04L 29/06	G01S 17/10	G01S 17/89	H04N 19/48	H04N 19/59
G06F 21/57	G06F 21/56	H04N 5/3745	H04N 5/235	(11) 2 522 144	
(11) 2 517 121		(11) 2 519 901		(51) H04N 19/80	H04N 19/14
(51) G06F 15/16	H04N 21/2368	(51) G06F 3/0482	G06Q 10/10	H04N 19/18	H04N 19/59
G10L 21/055		H04M 1/725	G06Q 50/00	H04N 19/122	H04N 19/176
(11) 2 517 140		(11) 2 519 904		H04N 19/86	H04N 19/147
(51) G06F 21/51	G06F 21/54	(51) G16H 50/20		H04N 19/61	H04N 19/103
(11) 2 517 167		(11) 2 519 909		H04N 19/182	H04N 19/46
(51) G07D 7/12	G07D 7/1205	(51) G06F 21/10	H04L 9/32	(11) 2 522 145	
G06Q 40/00	G06F 15/00	H04L 29/06	H04L 9/08	(51) H04N 19/117	H04N 19/14
(11) 2 517 172		(11) 2 519 911		H04N 19/176	H04N 19/86
(51) G06T 5/20	H01L 27/146	(51) G06F 13/14	G06F 21/56	H04N 19/82	H04N 19/61
G01J 3/51	H04N 1/40	(11) 2 519 971		H04N 19/159	
G06T 3/40	G06T 7/90	(51) H01L 25/075	F21K 99/00	(11) 2 522 201	
H04N 5/235	H04N 9/04	F21Y 101/02	F21Y 113/00	(51) F21V 21/096	F21V 23/04
H04N 5/335		(11) 2 520 089		F21Y 105/00	F21Y 115/10
(11) 2 517 260		(51) H04L 12/18	H04L 12/26	F21Y 113/13	F21V 8/00
(51) H01L 31/0216	G02B 1/113	H04L 12/801	H04L 12/851	(11) 2 522 538	
(11) 2 517 285		H04L 12/853	H04L 12/911	(51) B60K 5/08	B60K 6/46
(51) H01M 2/10	H01M 2/34	H04L 12/927	H04L 29/06	B60K 6/48	B60K 6/10
H01M 10/625	H01M 10/653	H04L 12/927	H04N 21/2381	(11) 2 522 539	
H01M 10/6554	H01M 10/651	H04N 21/2381	H04N 21/6405	(51) B60K 6/36	B60K 6/365
H01M 10/613	H01M 10/658	H04N 21/6405	H04N 21/643	B60K 6/485	B60K 6/547
(11) 2 517 292		H04N 21/647	H04W 28/26	B60W 10/10	B60W 20/00
(51) H01M 8/242	H01M 8/2418	H04W 72/00		F16D 41/07	B60K 6/383
H01M 8/1016	H01M 8/1004	(11) 2 520 116		B60K 6/445	B60K 6/48
H01M 8/0286	H01M 8/0276	(51) H04W 72/08		B60W 10/02	B60W 10/06
H01M 8/0273	H01M 8/1018	(11) 2 520 176		B60W 10/08	B60W 20/10
(11) 2 517 382		(51) A23K 10/30	A23K 20/24	F16H 3/72	
(51) H04B 10/2581	H04J 14/04	A23K 50/75	A23K 50/30	(11) 2 522 541	
(11) 2 517 521		A23K 20/105		(51) B60K 17/356	B60K 6/48
(51) H04W 74/08	H04W 88/08	(11) 2 520 629		B60K 6/52	B60L 11/14
H04B 7/0452		(51) C09J 7/21		B60L 15/20	B60W 10/08
(11) 2 517 926		(11) 2 521 055		B60W 20/00	B60K 1/02
(51) B60N 2/44	A47C 7/62	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0484	B60K 1/04	B60K 15/063
(11) 2 518 363		G06F 3/0488	G06F 17/50	B60K 6/46	B60W 10/10
(51) F16D 66/02	F03D 11/00	(11) 2 521 287		B60K 1/00	B60L 11/12
(11) 2 518 393		(51) H04B 10/079	H04B 10/272	B60W 10/06	
(51) F21S 41/19	F21S 41/143	(11) 2 521 290		(11) 2 522 624	
F21S 41/155	F21S 41/39	(51) H04J 14/02	H04B 10/25	(51) C01B 3/38	C01B 3/48
F21S 41/32	F21S 41/663	H04B 10/272	H04B 10/297	H01M 8/06	B01J 8/04
F21S 41/255	F21S 41/43	H04Q 11/00		B01J 19/24	H01M 8/0612
F21S 45/47		(11) 2 521 343		(11) 2 522 898	
(11) 2 518 775		(51) H04M 3/51		(51) F21S 41/19	F21S 41/39
(51) H02S 40/32	H02S 40/34	(11) 2 521 806		(11) 2 523 030	
H01L 31/05		(51) C30B 29/40	C30B 33/00	(51) G02B 6/42	B23K 26/323
(11) 2 518 822		C30B 33/08	B23K 26/40	(11) 2 523 368	
(51) H01Q 5/364	H01Q 1/24	B23K 26/06	C30B 33/06	(51) H04B 10/60	H04B 10/07
H01Q 1/48	H01Q 9/04	H01L 21/20	H01L 21/78	(11) 2 523 404	
H01Q 9/14		H01L 21/268	H01L 21/306	(51) H04L 12/705	
(11) 2 518 915		H01L 29/20	B23K 26/53	(11) 2 523 416	
(51) H04B 10/572	H04J 14/02	B23K 103/00	B23K 26/0622	(51) H04L 29/06	H04W 28/16
(11) 2 518 977		(11) 2 522 079		H04L 12/919	H04L 12/913
(51) H04W 84/00	H04L 29/08	(51) G06F 3/0484	G11B 27/00	H04B 10/27	H04J 3/16
H04W 8/18	H04W 48/18	G11B 27/10	G11B 27/034	H04L 12/24	
H04W 88/10	H04W 12/06	(11) 2 522 141		(11) 2 524 010	
H04B 1/3822	H04B 1/3816	(51) H04N 19/105	H04N 19/176	(51) C09C 1/36	C08K 5/00
		H04N 19/119	H04N 19/46	C09C 1/42	C09C 1/40
				C09D 5/02	C09D 17/00

	<i>C09C 1/02</i>	<i>C09D 7/43</i>	(11) 2 528 228		(11) 2 530 550	
	<i>C09D 7/80</i>		(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>G08C 25/02</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>F02D 45/00</i>
(11) 2 524 283			<i>H04L 25/49</i>	<i>H02P 29/60</i>	<i>G01M 17/007</i>	<i>B60K 6/445</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 2 528 331			<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/18</i>
<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/129</i>	<i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 41/26</i>
(11) 2 524 507				<i>H04N 19/85</i>	<i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 11/10</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/147</i>	(11) 2 528 453			(11) 2 530 648	
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/139</i>	(51) <i>A23K 10/37</i>		<i>C11C 3/00</i>	(51) <i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/275</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>C11B 1/10</i>			(11) 2 530 892	
<i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/103</i>	(11) 2 528 531			(51) <i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/707</i>
(11) 2 524 657		(51) <i>F16H 35/10</i>		<i>A61B 17/00</i>	(11) 2 531 129	
(51) <i>A61B 90/00</i>		<i>A61B 90/00</i>			(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/00</i>
(11) 2 524 914		(11) 2 528 694			<i>A61B 18/12</i>	
(51) <i>C07D 221/14</i>	<i>C07D 311/92</i>	(51) <i>B05B 15/534</i>		<i>B05B 15/65</i>	(11) 2 531 224	
<i>C07D 405/12</i>	<i>G03F 7/004</i>	(11) 2 529 111			(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 48/00</i>
(11) 2 525 078		(51) <i>F03D 13/20</i>		<i>E04H 12/12</i>	<i>A61K 47/30</i>	<i>A61P 31/12</i>
(51) <i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 15/02</i>	<i>E04B 1/21</i>			<i>A61K 38/45</i>	<i>A61K 38/53</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 529 148			<i>C12Q 1/25</i>	<i>G01N 33/573</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>		<i>F21S 8/00</i>	<i>A61K 47/60</i>	
(11) 2 525 093		<i>F21Y 101/02</i>		<i>F21W 131/20</i>	(11) 2 531 722	
(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 13/20</i>	(11) 2 529 153			(51) <i>F03D 17/00</i>	<i>F03D 1/06</i>
<i>F03D 80/70</i>	<i>E04H 12/34</i>	(51) <i>F21V 17/00</i>			(11) 2 531 838	
(11) 2 525 140		<i>F21V 7/00</i>		<i>F21V 29/00</i>	(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/64</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>F21Y 101/02</i>		<i>F21W 131/202</i>	<i>G01N 21/65</i>	<i>G02B 6/10</i>
(11) 2 525 518		(11) 2 529 290			<i>G02B 6/122</i>	<i>B82Y 20/00</i>
(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>G06F 3/048</i>		<i>G06F 3/041</i>	<i>B82Y 15/00</i>	
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>G06F 3/01</i>		<i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 531 856	
(11) 2 525 575		<i>G06F 3/023</i>			(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/46</i>	(11) 2 529 369			(11) 2 531 923	
<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>			(51) <i>G06F 12/084</i>	<i>G06F 12/0846</i>
<i>H04N 19/96</i>		(11) 2 529 412			<i>G06F 12/0864</i>	<i>G06F 12/0893</i>
(11) 2 525 732		(51) <i>H01L 31/05</i>		<i>H02S 40/36</i>	<i>G06F 12/1036</i>	
(51) <i>F15B 13/02</i>	<i>F16K 11/07</i>	<i>H02S 40/34</i>			(11) 2 531 932	
<i>B25J 3/00</i>	<i>F15B 13/04</i>	(11) 2 529 513			(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G10L 15/22</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>F16K 3/26</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>		<i>H04L 7/027</i>	(11) 2 531 954	
(11) 2 525 831		<i>H04L 12/701</i>		<i>H04L 7/00</i>	(51) <i>H04N 13/239</i>	
(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>H04L 12/707</i>		<i>H04L 12/709</i>	(11) 2 531 982	
<i>A61K 47/69</i>		<i>H04L 29/08</i>		<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>G01N 21/88</i>
(11) 2 526 292		(11) 2 529 593			<i>G07D 7/121</i>	
(51) <i>B64D 15/12</i>	<i>F03D 80/40</i>	(51) <i>H04W 40/16</i>		<i>H04L 12/741</i>	(11) 2 532 383	
(11) 2 526 527		(11) 2 529 811			(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/233</i>
(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>A63F 13/211</i>	(51) <i>A63F 13/45</i>			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/06</i>
<i>A63F 13/212</i>	<i>A63F 13/213</i>	(11) 2 529 992			<i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/24</i>
<i>A63F 13/5255</i>	<i>G06F 3/03</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>			<i>A61B 18/24</i>	<i>A61F 11/00</i>
<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 5/222</i>	<i>B60W 10/06</i>		<i>B60K 6/445</i>	<i>A61N 7/02</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 2 527 540		<i>B60W 10/06</i>		<i>B60W 10/18</i>	<i>A61M 25/02</i>	<i>A61M 25/06</i>
(51) <i>E02F 9/00</i>	<i>B60K 1/04</i>	<i>F02D 29/02</i>		<i>B60W 10/18</i>	<i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/10</i>
<i>B60K 11/06</i>	<i>E02F 9/18</i>	<i>B60W 10/08</i>		<i>F02D 45/00</i>	<i>A61M 29/02</i>	<i>A61B 50/13</i>
<i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 11/04</i>	<i>F02N 11/04</i>		<i>B60W 10/184</i>	<i>A61B 50/15</i>	<i>A61B 50/20</i>
<i>B60L 11/18</i>	<i>E02F 9/08</i>	<i>B60W 30/18</i>		<i>F02N 11/08</i>		
<i>B60K 1/00</i>		(11) 2 530 114		<i>B60W 20/13</i>	(11) 2 532 548	
(11) 2 527 579		(51) <i>C08J 9/28</i>			(51) <i>B60K 6/10</i>	<i>B60K 6/365</i>
(51) <i>E05F 15/635</i>		<i>H01G 9/02</i>		<i>C08L 77/10</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>
(11) 2 527 726		<i>C08J 5/22</i>		<i>H01M 2/16</i>	<i>B60K 6/30</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>F21V 14/08</i>	<i>F21S 41/698</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>H01G 11/52</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>
<i>F21S 41/683</i>		(11) 2 530 312			<i>B60W 10/24</i>	<i>B60K 6/448</i>
(11) 2 527 941		(51) <i>F03D 80/60</i>			<i>B60K 6/485</i>	
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>B64D 25/02</i>	(11) 2 530 377			(11) 2 532 549	
<i>G07C 5/08</i>	<i>B64D 11/06</i>	(51) <i>F21V 29/00</i>		<i>H01L 23/467</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>F02N 11/00</i>
					<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
					<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/02</i>
					<i>B60W 30/192</i>	

(11) 2 532 718		H01G 9/022	H01G 9/035	(11) 2 538 261	
(51) C09D 11/00	B41J 2/01	H01G 9/145	H01G 11/60	(51) G02B 19/00	H01L 31/052
B41M 5/00	C09D 11/10	H01M 10/0525	H01M 10/0568	F24S 23/30	G02B 3/08
C09D 11/322		H01M 10/42		H01L 31/054	
(11) 2 532 867		(11) 2 536 039		(11) 2 538 366	
(51) F02D 41/00	F02M 25/07	(51) H04Q 11/00	H04J 3/16	(51) G06F 21/60	G06F 21/73
		H04B 10/272			
(11) 2 533 145		(11) 2 536 058		(11) 2 538 367	
(51) G06F 3/0488	G06F 3/0481	(51) H04L 1/06	H04L 1/00	(51) G06F 21/60	G06F 21/30
		H04B 7/0452	H04B 7/0456		
(11) 2 533 656		H04B 7/06	H04B 7/04	(11) 2 538 586	
(51) A24F 19/14	A24F 19/00			(51) H04B 10/293	H04B 10/291
B65D 81/38	B31B 70/00				
(11) 2 533 815		(11) 2 536 147		(11) 2 538 855	
(51) A61K 47/54	A61K 47/55	(51) H04N 19/52		(51) A61B 17/15	A61B 17/17
A61K 47/62	A61K 47/64			A61B 34/10	A61B 17/56
A61K 47/69	C12N 15/113	(11) 2 537 084			
A61K 31/713	A61K 38/12	(51) G06F 3/023	H04M 1/23	(11) 2 538 957	
A61K 38/17	A61P 31/04	G06F 3/041	G06F 3/01	(51) A61K 47/50	
C12N 15/87	C12N 15/88	G06F 3/0488			
A61K 38/08	A61K 38/10			(11) 2 539 715	
A61K 38/16		(11) 2 537 107		(51) A61K 47/60	C07K 14/805
		(51) G16H 50/20	G16H 50/50	C08H 1/00	G01N 33/72
		A61B 5/11	A61B 5/0245		
(11) 2 534 563		A61B 5/08		(11) 2 539 945	
(51) G06F 3/048	G06F 3/0488			(51) H01L 35/00	H01L 35/32
G06F 3/041	G06F 1/16			H02S 10/30	H01L 31/024
		(11) 2 537 267			
(11) 2 534 566		(51) H04W 52/02	H04W 76/28	(11) 2 540 058	
(51) G06F 3/0485	G06F 3/0488			(51) H04L 29/06	H04L 12/56
		(11) 2 537 383			
(11) 2 534 601		(51) H04W 68/00	H04W 36/00	(11) 2 540 680	
(51) G06F 21/31	G06F 21/32	H04W 36/14		(51) C03C 17/00	C03C 17/34
H04L 29/06				H01L 31/048	F24S 40/40
		(11) 2 537 624			
(11) 2 534 603		(51) B23K 26/146	B23K 26/142	(11) 2 541 129	
(51) G06F 21/10	H04L 9/32	B23K 26/10	B23K 26/12	(51) F21S 8/12	F21V 7/00
H04L 29/06	H04N 21/2347	B23K 26/14			
H04N 21/254	H04N 21/4405			(11) 2 541 131	
H04N 21/4627	H04N 21/8355			(51) F21S 41/143	F21S 41/147
		(11) 2 537 708		F21S 41/255	F21S 41/32
		(51) B60Q 1/08	B60Q 1/14	F21S 41/33	F21S 41/36
(11) 2 534 643		F21S 41/143	F21S 41/147	F21S 43/14	F21S 43/20
(51) H04N 19/172	H04N 19/436	F21S 41/63	F21S 41/675	F21S 43/31	F21S 43/40
H04N 19/44	H04N 19/513	F21S 41/16	F21S 41/125	F21S 41/365	F21W 103/55
H04N 19/61		F21S 41/29	F21S 41/255	B60Q 1/00	
		F21S 41/39	F21S 41/32		
(11) 2 534 834		F21S 41/37	F21S 41/663	(11) 2 541 135	
(51) H04N 11/04	H04N 19/593	F21S 41/148		(51) F21V 7/09	F21S 8/12
H04N 19/169	H04N 19/66				
H04N 19/70	H04N 19/119			(11) 2 541 231	
H04N 19/186	H04N 19/164	(11) 2 537 722		(51) G01N 21/21	G01N 21/27
		(51) B60T 7/04	B60T 11/18	H01L 31/0236	H01L 31/04
		G05G 1/46		G01B 11/06	G01B 11/24
(11) 2 534 839				G01N 21/84	G01N 21/3563
(51) H04N 19/117	H04N 19/86	(11) 2 537 801		G01N 21/95	H01L 31/18
H04N 19/176	H04N 19/159	(51) C04B 35/524	C04B 35/628		
G06K 9/36	G06T 7/00	C04B 35/634	C04B 35/645	(11) 2 541 232	
G06T 7/40		D01F 9/08	D01F 9/127	(51) G01N 21/25	G01J 3/02
		H01G 11/34	H01G 11/42	F24J 2/14	
(11) 2 534 857		H01M 4/587	B01J 19/02		
(51) H04L 5/00	H04L 25/02	B01J 3/00	B01J 3/03		
H04W 4/00	H04W 24/10	B82Y 30/00	C04B 38/00	(11) 2 541 285	
H04B 7/024	H04W 72/08	H01G 11/36	H01G 11/38	(51) G02B 5/08	B32B 3/30
H04W 76/27		C01B 32/05	C01B 32/50	B32B 7/02	C08J 7/04
		H01G 11/50	C01B 32/20	F21S 2/00	F21V 7/22
				G02B 5/02	G02F 1/13357
(11) 2 534 893				F21Y 101/02	G02B 6/00
(51) H04B 7/022	H04W 52/24	(11) 2 537 946		F21V 8/00	
H04W 52/32	H04W 72/12	(51) C22C 33/04	C22C 38/14		
		C21D 3/04	C21D 8/12	(11) 2 541 384	
		C21D 9/46	C22C 38/00	(51) G06F 3/0488	A63F 13/26
		C22C 38/02	C22C 38/04	A63F 13/843	A63F 13/2145
		C22C 38/16	C22C 38/34		
(11) 2 535 638		(51) C23C 8/02	C23C 8/80		
(51) F21S 8/12	F21V 29/00	H01F 1/16	C22C 38/06	(11) 2 541 457	
F21V 19/00	H01L 33/64			(51) G06F 21/20	
(11) 2 535 975					
(51) H01M 10/0567	H01M 10/052				
H01M 10/0565	H01M 10/0569				

(11) 2 541 626		(11) 2 545 567		A61K 9/113	A61P 35/00
(51) H01L 33/38	H01L 21/28	(51) H01G 9/02	H01G 9/155	A61P 37/00	
H01L 33/32		H01M 2/16		(11) 2 550 206	
(11) 2 541 821		(11) 2 545 655		(51) B65D 51/00	A61C 5/60
(51) H04J 14/02	H04B 10/08	(51) H04B 7/022	H04B 7/155	A61C 5/66	
(11) 2 541 938		H04W 52/14	H04W 52/20	(11) 2 550 478	
(51) H04N 19/196	H04N 19/70	H04W 52/38	H04W 72/04	(51) F21S 4/00	F21Y 101/02
H04N 19/46	H04N 19/11	H04W 52/40	H04W 52/24	(11) 2 550 700	
(11) 2 541 950		H04B 7/06	H04W 52/26	(51) H01M 8/0256	H01M 8/1004
(51) H04N 13/239	H04N 13/31	H04W 88/08		H01M 8/2418	H01M 4/88
(11) 2 542 177		(11) 2 546 099		H01M 8/023	H01M 8/0271
(51) A61B 34/20		(51) B60N 2/809	B60N 2/68	H01M 8/0286	H01M 8/1018
(11) 2 542 290		(11) 2 546 626		H01M 8/2404	
(51) A61M 25/00	A61B 17/00	(51) G01L 3/14		(11) 2 550 709	
A61B 34/30	A61B 90/00	(11) 2 547 155		(51) H01S 3/067	H01S 3/10
A61B 34/37	A61M 25/01	(51) H04B 7/0452	H04B 5/00	H04B 10/08	H01S 3/13
(11) 2 542 295		H04W 52/24	H04W 72/04	(11) 2 550 723	
(51) A61M 31/00	A61M 37/00	H04W 72/08	H04L 5/00	(51) G01D 11/30	G01D 5/34
A61B 34/30	A61B 17/00	H04B 17/345		H05K 13/00	H02K 11/22
A61B 90/00		(11) 2 547 166		(11) 2 550 734	
(11) 2 542 746		(51) H04W 52/02	H04W 76/28	(51) B62D 5/04	H02M 1/32
(51) E05F 15/697	H02K 5/22	(11) 2 547 396		H02P 21/00	H02P 6/08
H02K 11/215		(51) A61B 17/20	A61K 9/00	G01R 31/42	H02P 29/032
(11) 2 542 824		A61K 9/06	A61M 37/00	(11) 2 550 759	
(51) F21K 99/00	F21Y 101/02	A61B 17/00	A61B 50/30	(51) H04B 10/155	
F21V 3/00		A61B 90/00		(11) 2 550 814	
(11) 2 542 827		(11) 2 547 965		(51) H04W 4/029	H04W 4/02
(51) F21S 2/00	F21V 33/00	(51) F24F 11/00	F24F 11/053	(11) 2 550 898	
F21Y 101/02		F25B 49/00	F25D 29/00	(51) A47B 88/457	A47B 88/463
(11) 2 542 834		(11) 2 548 062		(11) 2 551 154	
(51) F21V 15/06	F21K 99/00	(51) G02B 6/36	G02B 6/38	(51) B60Q 1/08	B60Q 1/12
F21V 9/16	F21Y 101/02	G02B 6/42		F21S 8/10	G02B 19/00
(11) 2 543 568		(11) 2 548 094		(11) 2 551 163	
(51) B60W 10/02	B60K 6/48	(51) G05G 1/30	B60K 26/02	(51) B60W 10/26	B60K 6/40
B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 549 547		B60K 6/44	B60K 6/54
B60W 20/00	B60K 6/387	(51) H01L 31/0224	H01L 31/048	B60L 11/14	B60W 10/08
(11) 2 543 694		H01L 31/0747	H02S 30/10	B60W 20/00	E02F 9/20
(51) B05D 3/02	C09D 5/32	(11) 2 549 571		(11) 2 551 180	
C09D 179/08	H01B 1/22	(51) H01M 8/1004	H01M 4/86	(51) B62M 23/02	B60K 6/40
(11) 2 544 284		H01M 4/88		B62K 25/20	B62M 7/12
(51) H01M 8/02	H01M 4/86	(11) 2 549 572		B60K 6/405	
H01M 8/12		(51) H01M 4/90	B01J 27/24	(11) 2 551 976	
(11) 2 544 353		H01M 4/88	H01M 8/10	(51) H02G 3/10	H04M 1/02
(51) H02M 7/48	H02H 7/085	H01M 4/86	H01M 8/1018	(11) 2 552 004	
H02H 7/122	H02P 27/06	(11) 2 549 585		(51) H02M 7/06	H02J 9/00
H02P 29/024	H02M 1/32	(51) H01Q 3/08	G02B 7/198	(11) 2 552 248	
H02M 1/36	H02M 7/5387	H01Q 1/12	H01Q 3/20	(51) A24B 15/28	A24B 13/00
H02P 29/032	H02P 29/60	(11) 2 549 629		A23L 27/00	
(11) 2 544 448		(51) H02K 9/14	H02K 5/08	(11) 2 552 338	
(51) G06T 7/215	G08B 13/196	H02K 5/24	H02K 11/33	(51) A61B 46/00	
H04N 5/232	H04N 5/262	H02K 5/20	H02K 5/18	(11) 2 552 722	
(11) 2 544 696		(11) 2 549 753		(51) B60L 11/14	B60L 11/18
(51) A61K 31/736	A61K 31/723	(51) G06T 7/292		H02J 7/34	
A61K 31/734	A61P 1/18	(11) 2 549 919		(11) 2 552 951	
A61P 3/00	A61P 3/06	(51) G16H 40/63		(51) C07K 14/605	A61K 38/26
A61P 3/10	G01N 30/02	(11) 2 549 986		A61K 38/00	A61K 38/28
G01N 30/90	G01N 33/15	(51) A61K 9/51	A61K 35/12	A61K 47/54	
A61K 45/06	A61P 5/50	(51) A61K 47/69	A61K 49/00		
A23L 29/244	A23L 29/256	A61K 9/50	B82Y 5/00		
A23L 29/269	A23L 33/21				

(11) 2 553 253			<i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 5/08</i>	(11) 2 558 538	
(51) <i>F02M 35/112</i>	<i>F02M 26/17</i>		<i>B23K 9/00</i>	<i>B23K 9/23</i>	(51) <i>A61K 31/74</i>	<i>C08F 230/02</i>
<i>F02M 26/20</i>	<i>F02B 29/04</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>A61K 47/58</i>	<i>A61K 47/68</i>
			<i>C09D 7/61</i>			
(11) 2 553 315			(11) 2 556 718		(11) 2 558 725	
(51) <i>F21L 4/00</i>	<i>F21V 23/04</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>F04C 15/00</i>	<i>H02P 29/62</i>
<i>F21Y 115/10</i>					<i>F04D 13/06</i>	<i>F04C 11/00</i>
					<i>F04D 29/58</i>	
(11) 2 553 426			(11) 2 557 007		(11) 2 558 921	
(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/47</i>		(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>G06F 8/40</i>	<i>G06F 8/41</i>
<i>C09C 1/00</i>	<i>C09D 5/00</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 8/61</i>
<i>C09D 7/41</i>	<i>G01N 21/25</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>		
<i>G01J 3/46</i>			<i>B60W 20/13</i>	<i>B60W 50/08</i>		
					(11) 2 559 090	
(11) 2 553 563			(11) 2 557 009		(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/12</i>
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>H04M 1/725</i>		(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>H01M 8/24</i>	
<i>G06F 1/16</i>	<i>G10L 15/22</i>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>		
			<i>B60K 6/48</i>		(11) 2 559 157	
(11) 2 553 622			(11) 2 557 010		(51) <i>H02P 23/00</i>	<i>H02P 6/00</i>
(51) <i>G06F 21/02</i>	<i>G06F 21/24</i>		(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>H02P 6/14</i>	<i>H02P 6/28</i>
<i>H04L 9/14</i>			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>H02P 6/26</i>	<i>H02P 23/26</i>
			<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 30/18</i>		
(11) 2 553 855			(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/387</i>	(11) 2 559 252	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>				(51) <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/51</i>
<i>H04W 76/14</i>					<i>H04N 19/61</i>	
			(11) 2 557 300		(11) 2 559 578	
(11) 2 554 351			(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 21/08</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 44/18</i>		<i>F02D 23/00</i>	<i>F02D 41/04</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>
<i>B29C 44/32</i>	<i>B29C 44/50</i>		<i>F02D 43/00</i>	<i>F02D 45/00</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 50/08</i>
<i>B29C 48/14</i>	<i>B29C 48/06</i>		<i>F02M 26/20</i>	<i>F02D 41/30</i>		
			<i>F02D 41/00</i>	<i>F02B 17/00</i>	(11) 2 560 297	
(11) 2 554 421			(11) 2 557 356		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>B60K 6/10</i>	<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 31/03</i>	<i>H04L 5/00</i>	
<i>B60W 10/24</i>	<i>B60K 6/30</i>					
			(11) 2 557 539		(11) 2 560 522	
(11) 2 554 447			(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A47B 88/493</i>	<i>A47B 88/467</i>
(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/365</i>		<i>G06K 9/34</i>	<i>G06K 9/46</i>		
<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/08</i>		<i>G06K 9/32</i>	<i>G06T 7/246</i>	(11) 2 560 572	
<i>B60W 20/00</i>					(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 6/14</i>
			(11) 2 557 612		(11) 2 560 633	
(11) 2 554 596			(51) <i>H01M 10/60</i>		(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 47/14</i>
(51) <i>C08L 67/04</i>	<i>B29C 43/24</i>				<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/201</i>
<i>B29C 43/52</i>	<i>C08J 5/18</i>		(11) 2 557 624		<i>A61P 25/28</i>	
<i>C08K 5/10</i>	<i>C08L 23/26</i>		(51) <i>H01M 8/2428</i>	<i>H01M 8/243</i>		
<i>C08L 27/18</i>	<i>C08L 101/16</i>		<i>H01M 8/0612</i>		(11) 2 560 822	
<i>B29L 7/00</i>					(51) <i>B42D 25/333</i>	<i>B42D 25/382</i>
			(11) 2 557 790		<i>B42D 25/435</i>	<i>B42D 25/324</i>
(11) 2 554 675			(51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/139</i>	<i>B42D 25/387</i>	<i>B42D 25/425</i>
(51) <i>A23K 20/179</i>	<i>A23L 33/10</i>		<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>		
<i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 5/44</i>		<i>H04N 19/52</i>		(11) 2 560 862	
<i>C12P 23/00</i>	<i>C12N 15/09</i>				(51) <i>G05G 1/52</i>	<i>G05G 11/00</i>
<i>C12R 1/01</i>			(11) 2 557 937		<i>B62K 23/04</i>	<i>B62K 21/26</i>
			(51) <i>A23G 9/36</i>	<i>A23L 29/256</i>	<i>B62K 3/16</i>	<i>B62K 11/14</i>
(11) 2 555 291			<i>A23L 33/21</i>	<i>A23L 13/40</i>		
(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/1004</i>		<i>A23C 9/152</i>	<i>A23P 30/40</i>	(11) 2 561 038	
					(51) <i>C09K 19/42</i>	<i>C09K 19/12</i>
(11) 2 555 292			(11) 2 558 011		<i>C09K 19/20</i>	<i>C09K 19/24</i>
(51) <i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 4/92</i>		(51) <i>A61F 2/46</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>C09K 19/36</i>	<i>G02B 5/30</i>
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>		<i>A61B 34/10</i>		<i>C09K 19/34</i>	<i>C09K 19/04</i>
					<i>G02B 1/111</i>	<i>C09K 19/32</i>
(11) 2 555 320			(11) 2 558 067		(11) 2 561 265	
(51) <i>H01Q 5/20</i>	<i>H01Q 5/335</i>		(51) <i>A23L 27/00</i>	<i>C07D 215/233</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>H01Q 5/378</i>	<i>H01Q 9/42</i>		<i>C07D 215/48</i>	<i>C07D 219/08</i>	<i>F21K 99/00</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>H01Q 1/24</i>			<i>C07D 319/20</i>	<i>C07D 231/14</i>		
			(11) 2 558 506		(11) 2 561 287	
(11) 2 555 637			(51) <i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 31/727</i>	(51) <i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 50/20</i>
(51) <i>A23L 7/10</i>	<i>A23L 7/104</i>		<i>A61K 31/00</i>	<i>C08B 37/10</i>	<i>F24S 23/79</i>	<i>F24S 30/425</i>
			<i>A61K 51/06</i>	<i>A61K 49/00</i>	<i>F24S 20/00</i>	<i>H01L 31/054</i>
(11) 2 555 699			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>		
(51) <i>A61B 18/12</i>			<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 37/00</i>	(11) 2 561 480	
			<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 17/06</i>	(51) <i>G06T 7/564</i>	
(11) 2 555 704			<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 3/10</i>		
(51) <i>G16H 50/30</i>	<i>G01N 33/50</i>		<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) 2 561 485	
<i>G01N 29/02</i>			<i>A61P 11/00</i>		(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(11) 2 556 120						
(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 5/12</i>					

	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/30</i>	(11) 2 565 095		<i>A23L 5/20</i>	<i>A23L 29/00</i>
	<i>G07C 5/08</i>	<i>B60K 6/22</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>A23L 33/135</i>	
	<i>B60W 40/00</i>	<i>G01F 9/00</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) 2 572 936	
	<i>G01L 5/00</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>B60Q 3/74</i>	<i>B60Q 3/54</i>
(11) 2 561 551			<i>F02D 29/02</i>		<i>B60Q 3/64</i>	<i>B60R 13/02</i>
(51) <i>H01L 31/0392</i>	<i>H01L 31/18</i>		(11) 2 565 440		(11) 2 572 951	
	<i>B28B 3/04</i>		(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>B66C 1/10</i>	(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/445</i>
	<i>B28B 7/36</i>		<i>F03D 13/10</i>		<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>
	<i>C04B 111/00</i>		(11) 2 565 951		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(11) 2 561 587			(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 29/02</i>
(51) <i>H01S 5/062</i>	<i>H04B 10/18</i>		<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/64</i>	<i>F02N 11/04</i>	<i>B60W 20/13</i>
			<i>H01L 23/00</i>	<i>F21K 9/90</i>		
			<i>F21V 19/00</i>	<i>F21K 9/20</i>	(11) 2 573 137	
			<i>F21K 9/27</i>		(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 2 561 598			(11) 2 565 960		<i>C08G 64/02</i>	<i>B42D 25/00</i>
(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/20</i>		(51) <i>H01M 10/60</i>		<i>G06K 19/02</i>	<i>G06K 19/07</i>
	<i>H02J 50/90</i>				<i>G06K 19/06</i>	
	<i>H02J 7/00</i>		(11) 2 566 392		(11) 2 573 950	
	<i>H04B 5/00</i>		(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i>
(11) 2 562 022			<i>A61B 34/20</i>	<i>G06T 7/33</i>		
(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/52</i>		<i>A61B 34/10</i>		(11) 2 573 954	
(11) 2 562 045			(11) 2 566 984		(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0413</i>
(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>G02B 6/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(11) 2 574 055	
	<i>F21S 43/20</i>		(11) 2 567 408		(51) <i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/176</i>
	<i>F21S 43/237</i>		(51) <i>H01L 31/056</i>	<i>H01L 31/0224</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/157</i>
	<i>F21S 43/247</i>		<i>H01L 31/18</i>		<i>H04N 19/86</i>	
(11) 2 562 412			(11) 2 567 457		(11) 2 574 382	
(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>F03D 11/00</i>		(51) <i>H02P 6/182</i>	<i>H02P 6/00</i>	(51) <i>A63F 13/49</i>	
	<i>F03D 7/02</i>		<i>H02M 1/44</i>		(11) 2 574 829	
(11) 2 562 468			(11) 2 568 228		(51) <i>F16H 63/42</i>	
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>		(51) <i>F24F 11/04</i>	<i>F24F 7/06</i>	(11) 2 575 664	
	<i>F21V 23/00</i>		<i>F24F 11/00</i>		(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 25/02</i>
(11) 2 562 718			(11) 2 568 522		<i>A61B 90/20</i>	
(51) <i>G06T 7/564</i>			(51) <i>H01M 16/00</i>	<i>H01M 8/04302</i>	(11) 2 575 886	
(11) 2 562 848			<i>H01M 8/0438</i>	<i>H01M 8/04492</i>	(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 47/00</i>
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/6566</i>		<i>H01M 8/0432</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/385</i>
	<i>H01M 10/613</i>				<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 2 562 943			(11) 2 568 913		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/22</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>			(51) <i>A61B 46/10</i>		<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/50</i>
(11) 2 563 260			(11) 2 570 221		<i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 31/4745</i>
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 17/24</i>		(51) <i>B23F 23/12</i>	<i>B23F 1/02</i>	<i>A61K 31/7115</i>	<i>A61K 33/06</i>
			<i>B23F 5/02</i>		<i>A61K 39/35</i>	<i>A61K 47/60</i>
(11) 2 563 400			(11) 2 570 224		<i>A61K 47/58</i>	<i>A61K 47/69</i>
(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>C07K 14/47</i>		(51) <i>B23K 26/20</i>	<i>B23K 26/08</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/68</i>
	<i>A61P 27/02</i>		<i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 26/14</i>	(11) 2 575 892	
			<i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 26/10</i>	(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 31/4188</i>
			<i>B23K 101/04</i>	<i>B23K 26/282</i>	<i>A61K 47/40</i>	<i>A61K 47/12</i>
(11) 2 564 410			<i>B23K 26/70</i>		<i>A61P 11/16</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>H01H 47/00</i>	<i>H01L 41/12</i>				<i>B82Y 5/00</i>	<i>A61K 31/724</i>
(11) 2 564 591			(11) 2 570 639		(11) 2 576 303	
(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/86</i>		(51) <i>F02D 19/08</i>	<i>F02D 21/08</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60R 16/03</i>
	<i>H04N 19/159</i>		<i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>B60K 6/485</i>	<i>H02J 7/14</i>
	<i>G06T 7/00</i>		<i>F02D 41/18</i>	<i>F02D 35/02</i>		
	<i>G06K 9/36</i>		(11) 2 570 838		(11) 2 576 309	
	<i>G06T 7/40</i>		(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>G02B 7/36</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 564 936			<i>G03B 13/36</i>	<i>G03B 19/06</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 13/02</i>		<i>G03B 19/07</i>	<i>G03B 35/08</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>F16H 61/47</i>
	<i>F01D 5/00</i>		<i>H04N 13/02</i>		<i>F16H 61/472</i>	<i>B64F 1/10</i>
	<i>C23C 8/04</i>				(11) 2 577 366	
(11) 2 565 022			(11) 2 571 169		(51) <i>G02B 5/124</i>	<i>G02B 1/04</i>
(51) <i>B29C 64/10</i>	<i>B29C 70/88</i>		(51) <i>H03M 1/14</i>		<i>G02B 1/14</i>	
	<i>B22F 3/105</i>		(11) 2 572 590		(11) 2 577 548	
	<i>C22C 47/02</i>		(51) <i>A23L 2/52</i>	<i>A61Q 11/00</i>	(51) <i>G06F 21/02</i>	<i>H04L 29/00</i>
	<i>B33Y 10/00</i>		<i>A61K 8/99</i>	<i>C12N 1/20</i>		

(11) 2 577 557		(11) 2 580 518		(11) 2 584 526	
(51) G06K 7/08	G06F 12/14	(51) F21S 2/00	F21V 29/00	(51) G06T 7/00	A61B 1/04
G06F 21/35	G07C 9/00	F21Y 101/02		G06T 7/64	A61B 1/00
G06Q 20/36					
(11) 2 577 696		(11) 2 580 575		(11) 2 584 618	
(51) H01G 9/058	H01G 9/016	(51) G01N 21/35	G01N 21/3504	(51) H01L 33/50	
		G01N 21/3518			
(11) 2 577 862		(11) 2 580 847		(11) 2 584 710	
(51) G01R 19/175	H02P 6/182	(51) H02K 3/28	H02K 21/12	(51) H04B 3/46	H04M 3/30
H02P 6/18		H02K 3/52	H02K 5/22	H04B 3/493	
		H02K 7/14	H02K 9/06		
(11) 2 578 338		(11) 2 581 654		(11) 2 584 729	
(51) H01F 1/24	H01F 1/33	(51) F21V 19/00	F21V 14/00	(51) H04L 1/16	H04L 1/06
H01F 41/02	B22F 1/02	F21S 8/02	F21V 5/00	H04B 7/04	H04B 7/0417
C22C 38/00	C22C 38/02	F21V 7/00	F21V 21/00	H04L 1/00	H04L 5/00
C22C 38/04	C22C 38/06	F21Y 105/00		H04L 25/03	
C22C 38/08					
(11) 2 578 432		(11) 2 581 658		(11) 2 584 780	
(51) B60K 26/02	B60K 6/48	(51) F21V 23/06	F21V 19/00	(51) H04N 19/117	H04N 19/423
B60L 11/14	B60W 10/00	G02B 6/00		H04N 19/124	H04N 19/136
B60W 20/00				H04N 19/182	H04N 19/80
				H04N 19/82	H04N 19/85
(11) 2 578 756		(11) 2 582 002		(11) 2 584 913	
(51) B60K 6/40	E02F 9/20	(51) H02J 3/16		(51) A23K 40/00	A23K 20/174
E02F 9/00	E02F 9/22	H02J 3/38	H02J 3/18	A23K 20/158	A23K 20/24
B60K 6/26	E02F 3/32	G05F 1/67	H02S 40/32	A23K 20/26	A23L 33/155
E02F 9/08	E02F 9/16	G05F 1/70	H02S 10/00	A61K 31/593	A61K 9/14
F04B 17/05	F16H 61/421				
B60K 6/48	B60K 6/543	(11) 2 582 286		(11) 2 585 250	B23K 26/40
B60W 10/06	B60W 10/08	(51) A61B 5/00	A61B 5/145	(51) B23K 26/18	B23K 26/0622
B60W 20/00	B60W 20/10	G06F 19/00	G06Q 30/00	H01S 3/10	B41M 5/26
		A61B 5/021	A61B 5/024	B32B 5/14	
(11) 2 578 931		G06Q 10/10	G16H 10/20	B23K 103/04	
(51) G02B 19/00	F21V 7/09	G16H 40/63	G16H 50/20		
F21S 2/00	F21V 7/00	G06Q 50/22		(11) 2 585 253	
F21Y 101/02				(51) B26B 25/00	
(11) 2 579 022		(11) 2 583 242		(11) 2 585 771	
(51) B05D 3/10	B05D 7/24	(51) G06K 9/00	G06K 9/46	(51) F24S 30/452	
C08K 3/08	G01N 21/552	A61B 34/10	A61B 34/20		
B82Y 15/00	G01N 33/543	G06T 7/12		(11) 2 585 810	
G01N 33/553	B05D 7/00			(51) G01N 21/31	G01N 21/61
				G01N 21/35	G01N 21/3504
(11) 2 579 213		(11) 2 583 394		G01N 21/05	G01N 21/27
(51) H04N 13/20	H04N 5/232	(51) H04B 17/336	H04W 24/06	G01N 21/37	G01N 21/33
G06T 7/20	G06T 5/00	H04B 17/373	H04B 17/382		
G06T 5/50				(11) 2 586 267	
				(51) H04W 8/00	H04W 72/12
(11) 2 579 426		(11) 2 583 434		(11) 2 586 672	
(51) H02J 50/05		(51) H04L 29/06	H04W 76/02	(51) B60W 10/06	B60K 6/445
				B60W 20/00	B60W 10/08
(11) 2 579 427		(11) 2 583 441		B60W 20/10	
(51) H02J 7/02	H02J 5/00	(51) G01S 11/02	G01S 13/74		
H02J 50/10	H02J 50/70	H04W 4/20	H04W 4/21	(11) 2 586 702	
H02J 50/80	H02J 7/00	H04L 29/08		(51) B64C 13/04	B64C 13/46
				G05G 5/03	G05G 9/047
(11) 2 579 535		(11) 2 583 527		(11) 2 587 139	
(51) H04L 27/34	H04B 7/06	(51) H04W 76/16		(51) F21V 29/00	
H04L 1/18	H04W 76/28				
H04L 27/26				(11) 2 587 866	
				(51) H04W 52/02	H04W 76/28
(11) 2 579 596		(11) 2 583 538		H04W 4/70	H04W 72/02
(51) H04N 19/40		(51) H05B 37/03	H05B 33/08	H04W 72/04	
		F21V 23/04	G01K 11/00		
(11) 2 579 598		H05B 37/02	F21Y 115/10	(11) 2 587 938	
(51) H04N 19/119	H04N 19/14	F21Y 113/13		(51) A23L 29/281	A23L 21/10
H04N 19/176				A23L 33/22	A23L 33/21
(11) 2 580 414		(11) 2 583 774		(11) 2 588 062	
(51) E05C 5/00	E05C 1/08	(51) B22F 3/105	B33Y 10/00	(51) A61K 8/9789	A61Q 19/08
B60J 5/04	B60N 3/02	B29C 64/153	B33Y 30/00		
E05B 77/34	E05B 81/00			(11) 2 588 859	
E05B 81/76	E05B 85/10			(51) G06F 19/18	G06F 19/24
				C12Q 1/6827	
		(51) G06F 9/451	G06T 15/00		

(11) 2 589 252		(11) 2 592 595		<i>F21S 41/47</i>	<i>F21S 45/49</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>G06T 7/593</i>		<i>F21S 45/43</i>	
<i>H04B 15/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(11) 2 592 833		(11) 2 597 004	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 3/06</i>	(51) <i>H04N 7/01</i>	<i>H04N 19/523</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>H04L 1/20</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/59</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 11/14</i>
<i>H04B 7/024</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 589 448		<i>G06T 3/40</i>		<i>F02D 29/00</i>	<i>F02N 11/00</i>
(51) <i>C22C 1/02</i>	<i>C22C 19/00</i>	(11) 2 593 403		<i>F16H 61/02</i>	<i>B60K 6/36</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>B22F 9/04</i>	(51) <i>C01B 31/04</i>	<i>B01J 13/00</i>	<i>B60L 11/12</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>H01M 10/34</i>	<i>C22F 1/10</i>	<i>C01B 31/00</i>	<i>B01J 21/18</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 30/192</i>
<i>C22C 19/03</i>	<i>C01B 3/00</i>	<i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>B60W 20/40</i>	<i>B60W 20/20</i>
(11) 2 589 737		<i>B01D 69/10</i>	<i>B01D 69/14</i>	(11) 2 597 005	
(51) <i>E05F 11/48</i>	<i>B60J 1/17</i>	<i>B01D 71/02</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 10/26</i>
<i>E05F 5/02</i>	<i>E05F 11/38</i>	<i>H01G 11/36</i>	<i>H01M 4/96</i>	<i>B60W 10/00</i>	<i>B60K 6/20</i>
<i>E05F 15/689</i>	<i>E05F 5/06</i>	<i>H01M 8/0234</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 50/00</i>
<i>E05F 5/00</i>	<i>E05F 15/00</i>	<i>H01M 4/86</i>		(11) 2 597 365	
(11) 2 589 841		(11) 2 594 042		(51) <i>F21V 29/76</i>	<i>F21V 15/01</i>
(51) <i>F16J 15/06</i>	<i>F16J 15/00</i>	(51) <i>H04L 12/56</i>		<i>F21S 4/28</i>	<i>F21V 17/16</i>
<i>F16J 15/3272</i>	<i>F16J 15/34</i>	(11) 2 594 444		<i>F21K 9/20</i>	
<i>F16J 9/14</i>	<i>B26D 3/16</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/442</i>	(11) 2 597 597	
<i>B26D 3/00</i>	<i>B26D 7/00</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/73</i>
<i>B26B 29/06</i>		<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 2 598 172	
(11) 2 589 890		<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/61</i>
(51) <i>F24F 11/30</i>		<i>F02D 29/00</i>	<i>F02D 29/02</i>	(11) 2 598 332	
(11) 2 590 257		<i>F16H 63/46</i>	<i>F16H 63/50</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41M 7/00</i>
(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 7/00</i>	(11) 2 594 841		<i>C09D 11/101</i>	
<i>H01Q 1/52</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>F21K 9/232</i>		(11) 2 599 307	
<i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/077</i>	(11) 2 595 160		(51) <i>H04N 19/103</i>	
<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 27/26</i>	(11) 2 599 309	
<i>H02J 50/70</i>		<i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 27/36</i>	(51) <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/2365</i>
(11) 2 590 410		<i>H01F 27/28</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>H04N 19/149</i>	<i>H04N 19/115</i>
(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/14</i>
<i>H04N 19/14</i>		<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/40</i>	(11) 2 599 317	
(11) 2 590 450		<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/70</i>	(51) <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/517</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H02J 50/80</i>		(11) 2 599 343	
<i>H04L 5/00</i>		(11) 2 595 225	<i>H01M 4/88</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 2 591 277		(51) <i>H01M 4/90</i>		(11) 2 599 354	
(51) <i>F21V 23/06</i>	<i>F21K 9/27</i>	(11) 2 595 288		(51) <i>H04W 52/26</i>	<i>H04B 7/0452</i>
(11) 2 591 278		(51) <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 11/04</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 88/08</i>
(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 11/33</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/24</i>
<i>F21V 7/00</i>	<i>B64F 1/20</i>	(11) 2 595 386		(11) 2 599 418	
<i>F21Y 101/02</i>		(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/96</i>	(51) <i>A47K 3/28</i>	<i>F16L 27/04</i>
(11) 2 591 291		<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>B05B 1/18</i>	<i>E03C 1/04</i>
(51) <i>F24S 40/10</i>	<i>F24S 23/71</i>	<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>B05B 15/652</i>	<i>B05B 15/68</i>
<i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 23/74</i>	<i>H04N 19/182</i>		<i>E03C 1/06</i>	
<i>A01G 9/24</i>	<i>F24S 50/20</i>	(11) 2 595 387		(11) 2 599 654	
<i>F24S 80/50</i>	<i>F24S 23/79</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>		(51) <i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 15/077</i>
<i>F24S 20/20</i>	<i>F24S 30/425</i>	(11) 2 595 418	<i>H04W 4/20</i>	<i>B60L 11/12</i>	<i>B60W 10/00</i>
<i>F24S 10/70</i>		(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 29/02</i>
(11) 2 591 520		<i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 50/14</i>
(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>G01S 19/48</i>		(11) 2 600 117	
<i>H01M 10/60</i>		(11) 2 595 446		(51) <i>G01F 25/00</i>	<i>G01F 3/16</i>
(11) 2 591 523		(51) <i>H04W 76/15</i>		<i>G01F 1/24</i>	<i>G01F 1/26</i>
(51) <i>E04H 12/18</i>	<i>F03D 13/20</i>	(11) 2 596 447		(11) 2 600 274	
(11) 2 591 679		(51) <i>G16H 50/30</i>		(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>H04W 4/00</i>
(51) <i>A22C 21/00</i>	<i>A22B 3/00</i>	(11) 2 596 478	<i>A61B 5/1172</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>A22B 3/08</i>		(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G06K 9/78</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 4/80</i>
(11) 2 591 952		<i>G06K 9/00</i>		(11) 2 600 519	
(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>F21S 41/143</i>	(11) 2 596 987		(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02P 6/08</i>
<i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 41/663</i>	(51) <i>B60Q 1/06</i>	<i>F21S 41/19</i>		
		<i>F21S 41/29</i>	<i>F21S 41/39</i>		

	<i>H02P 21/00</i> <i>H02P 21/24</i>	<i>H02P 27/04</i>	<i>G06F 12/0862</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>A61P 9/10</i> <i>A61P 7/04</i>	<i>A61P 7/02</i>
(11)	2 600 739		(11) 2 605 291		(11) 2 611 510	
(51)	<i>A23L 2/74</i> <i>C13B 20/16</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 2/08</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 33/16</i>	(51) <i>H01L 31/04</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01M 11/00</i> <i>G01J 1/32</i>	<i>G01J 1/00</i> <i>G01J 3/28</i> <i>G01R 31/26</i> <i>H02S 50/10</i>	(51) <i>A63F 13/87</i>	<i>A63F 13/79</i>
(11)	2 600 979		(11) 2 605 506		(11) 2 611 822	<i>A61K 38/08</i>
(51)	<i>B05B 12/18</i> <i>B05B 14/00</i> <i>D06B 1/02</i>	<i>B05B 1/14</i> <i>B05C 5/02</i> <i>D06B 11/00</i>	(51) <i>G06T 7/32</i>		(51) <i>A61K 38/10</i> <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 49/14</i>
(11)	2 602 140		(11) 2 605 606	<i>H04W 28/12</i> <i>H04W 76/10</i>	(11) 2 611 918	<i>A61K 31/713</i>
(51)	<i>B60K 1/00</i> <i>B60K 15/063</i>	<i>B60K 6/40</i> <i>B62D 21/00</i>	(51) <i>H04Q 3/00</i> <i>H04W 4/00</i>		(51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12Q 1/6883</i> <i>A61P 31/18</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 27/02</i>
(11)	2 602 508		(11) 2 606 623		(11) 2 612 616	
(51)	<i>F16F 15/30</i> <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/36</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/56</i>	(51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/37</i>
(11)	2 602 514		(11) 2 606 748	<i>A23L 5/48</i> <i>A23L 29/10</i>	(11) 2 612 755	
(51)	<i>F16H 57/04</i>	<i>F03D 15/00</i>	(51) <i>A23L 5/43</i> <i>A23G 3/32</i>		(51) <i>D06N 3/00</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/373</i> <i>C09J 7/29</i>
(11)	2 602 535		(11) 2 607 137	<i>G05G 5/03</i> <i>F16H 59/02</i>	(11) 2 613 030	
(51)	<i>F17D 1/02</i> <i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 8/0286</i>	(51) <i>B60K 20/02</i> <i>F16H 61/24</i>		(51) <i>F01N 3/02</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/26</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60W 10/30</i> <i>F02D 41/02</i> <i>B60W 20/16</i>	<i>B60K 6/22</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F01N 9/00</i> <i>E02F 9/22</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 20/15</i>
(11)	2 602 851		(11) 2 607 784	<i>F21V 31/03</i>		
(51)	<i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01G 11/42</i> <i>H01G 11/50</i> <i>C01B 32/20</i>	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01G 11/38</i> <i>H01G 11/44</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>F21S 45/33</i> <i>F21V 29/00</i>			
(11)	2 602 859		(11) 2 607 799	<i>F24F 13/26</i> <i>F24F 13/078</i>	(11) 2 613 031	<i>B60K 6/22</i>
(51)	<i>H01M 10/6553</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6568</i> <i>H01M 2/30</i>	(51) <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 11/30</i>	(51) <i>F01N 3/02</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/20</i> <i>F04B 7/00</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>F01N 9/00</i> <i>B60K 6/485</i>
(11)	2 603 021		(11) 2 607 804	<i>G01R 35/00</i>	(11) 2 613 535	
(51)	<i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H02P 6/28</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>	
(11)	2 603 801		(11) 2 608 074		(11) 2 613 729	<i>A61B 18/04</i>
(51)	<i>G01Q 60/60</i>		(51) <i>G06F 16/215</i>		(51) <i>A61B 46/13</i> <i>A61B 18/12</i> <i>A61B 46/10</i>	<i>A61B 1/06</i>
(11)	2 603 933		(11) 2 608 443	<i>H04L 25/02</i> <i>H04B 7/0417</i>	(11) 2 613 933	
(51)	<i>H01L 31/054</i>	<i>F21S 11/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 25/03</i> <i>H04L 27/01</i>		(51) <i>B32B 1/08</i> <i>C08L 43/04</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 65/48</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 133/02</i> <i>B29C 65/14</i>	<i>B29C 65/52</i> <i>B32B 27/08</i> <i>C09J 5/02</i> <i>B29C 65/56</i> <i>C08K 5/54</i> <i>F16L 47/02</i>
(11)	2 603 982		(11) 2 608 730	<i>A61N 7/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61B 17/22</i>	(11) 2 614 026	
(51)	<i>H04B 7/02</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 52/16</i> <i>H04B 17/318</i>	(51) <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 17/34</i> <i>A61M 5/158</i>		(51) <i>B66B 1/34</i>	
(11)	2 604 180		(11) 2 609 217	<i>C12Q 1/6886</i>	(11) 2 614 151	<i>C12N 5/10</i>
(51)	<i>A61B 3/113</i> <i>G06T 7/70</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6809</i>		(51) <i>C12N 15/867</i> <i>C07K 14/54</i> <i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 14/705</i>
(11)	2 604 282		(11) 2 609 407	<i>G01N 21/3559</i> <i>G01J 3/42</i> <i>D21F 7/00</i> <i>D21G 9/00</i>	(11) 2 614 585	
(51)	<i>A61K 47/60</i> <i>C08G 65/337</i>	<i>C08G 65/329</i> <i>C08G 65/34</i>	(51) <i>G01N 21/3586</i> <i>G01J 3/28</i> <i>G01B 11/06</i> <i>D21F 7/06</i>		(51) <i>H02M 3/07</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H03C 3/09</i> <i>H03J 7/04</i> <i>H03F 1/56</i> <i>H03F 3/195</i> <i>H03F 3/68</i> <i>H03F 1/02</i>	<i>H02M 3/156</i> <i>H03F 1/52</i> <i>H03G 3/30</i> <i>H04B 1/405</i> <i>H03F 3/189</i> <i>H03F 3/24</i> <i>H03F 3/72</i>
(11)	2 604 717		(11) 2 609 624	<i>F21K 99/00</i> <i>H01L 33/62</i> <i>F21K 9/64</i>		
(51)	<i>C23C 14/06</i> <i>H01B 5/02</i> <i>H01M 8/10</i> <i>B32B 15/20</i> <i>C23C 14/34</i> <i>H01M 8/0206</i> <i>H01M 8/1018</i>	<i>B32B 15/04</i> <i>H01M 8/02</i> <i>B32B 9/00</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C23C 14/35</i> <i>H01M 8/0228</i>	(51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/48</i> <i>F21K 9/20</i>			
(11)	2 604 914		(11) 2 610 121	<i>B60T 11/18</i>	(11) 2 614 616	
(51)	<i>F21S 8/10</i> <i>F21V 9/08</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>G02B 6/00</i>	(51) <i>B60T 7/06</i> <i>G05G 1/40</i>		(51) <i>H04L 12/56</i>	
(11)	2 605 144		(11) 2 611 466	<i>A61K 9/16</i> <i>A61K 38/49</i>		
(51)	<i>G06F 12/08</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A61K 47/50</i> <i>A61K 9/51</i>			

(11) 2 614 619		(11) 2 615 907		<i>G06T 11/60</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/813</i>	(51) <i>A22C 25/04</i>	<i>B07C 5/18</i>	<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/579</i>
<i>H04L 12/825</i>	<i>H04L 12/823</i>	<i>G01G 17/08</i>	<i>A01K 61/90</i>	(11) 2 618 414	
<i>H04L 12/833</i>				(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/1004</i>
(11) 2 614 644		(11) 2 615 994		<i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/0286</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>		<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/0289</i>
<i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/46</i>	(11) 2 616 102			
<i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/13</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/65</i>	(11) 2 618 509	
<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/60</i>	<i>A61K 47/69</i>		(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04J 99/00</i>
<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/91</i>	(11) 2 616 126		<i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/04</i>
<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/615</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/0456</i>
		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	
(11) 2 614 678		<i>A61B 34/37</i>	<i>A61M 25/01</i>		
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 72/00</i>	(11) 2 616 232		(11) 2 618 565	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>B29C 70/34</i>	<i>B32B 38/00</i>	(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>G06T 1/60</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>B32B 39/00</i>	<i>B29C 67/00</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/33</i>
				<i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 2 614 693		(11) 2 616 299		<i>H04N 19/96</i>	
(51) <i>F21K 9/90</i>	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i>	(11) 2 618 577	
<i>H05K 3/28</i>	<i>H01L 21/56</i>	<i>F16H 3/72</i>		(51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/13</i>
<i>H01L 23/24</i>	<i>H01L 23/31</i>			<i>H04N 19/129</i>	<i>H04N 19/18</i>
<i>H01L 33/54</i>	<i>H01L 33/56</i>	(11) 2 616 391		<i>H04N 19/136</i>	
<i>H01L 31/0203</i>	<i>H01L 31/0232</i>	(51) <i>C01B 32/15</i>	<i>B01J 37/02</i>	(11) 2 619 445	
<i>H01L 27/144</i>	<i>H01L 27/15</i>	<i>B01J 21/18</i>	<i>B01J 23/42</i>	(51) <i>E02B 17/02</i>	<i>F03D 13/20</i>
<i>F21Y 115/10</i>		<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>F03D 13/10</i>	<i>E02B 17/00</i>
		<i>C09K 5/14</i>	<i>H01B 1/04</i>		
(11) 2 614 703		<i>H01M 4/92</i>	<i>B01J 20/20</i>	(11) 2 619 552	
(51) <i>A01F 15/04</i>	<i>A01F 15/08</i>	<i>B01J 35/00</i>		(51) <i>G01N 21/49</i>	<i>G01N 21/27</i>
<i>B30B 9/30</i>				<i>G02B 26/12</i>	<i>G01N 21/47</i>
(11) 2 614 751		(11) 2 616 506			
(51) <i>B60N 2/815</i>	<i>B60N 2/826</i>	(51) <i>C08J 9/26</i>	<i>C08J 9/40</i>	(11) 2 619 574	
<i>A47C 7/38</i>		<i>H01G 9/058</i>	<i>C08J 5/22</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
		<i>B01D 71/80</i>	<i>B01D 67/00</i>		
(11) 2 614 788		(11) 2 616 768		(11) 2 619 633	
(51) <i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>G01C 3/00</i>	<i>G01B 11/00</i>	(51) <i>B23K 26/03</i>	<i>A61B 18/20</i>
<i>G06F 3/01</i>		<i>G01C 3/06</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/21</i>
		<i>H04N 17/00</i>	<i>G08G 1/09</i>	<i>B23K 26/362</i>	<i>B23K 26/382</i>
(11) 2 614 790		<i>G08G 1/16</i>	<i>G01C 3/08</i>	<i>B23K 9/095</i>	<i>B23K 15/00</i>
(51) <i>A61B 90/14</i>		<i>G01B 11/02</i>	<i>G01C 3/14</i>	<i>B23K 15/02</i>	<i>B23K 15/08</i>
		<i>G06T 7/80</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>B22F 3/105</i>	
(11) 2 614 978		(11) 2 617 168		(11) 2 620 026	
(51) <i>B60K 6/485</i>	<i>F16D 1/076</i>	(51) <i>H04L 12/56</i>		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B60K 6/40</i>	<i>F16D 1/033</i>			<i>H04W 88/04</i>	
(11) 2 615 361		(11) 2 617 193		(11) 2 620 120	
(51) <i>F21L 4/02</i>	<i>F21L 4/00</i>	(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/01</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	
<i>F21L 4/08</i>		<i>H04N 19/51</i>	<i>H04N 19/33</i>		
		<i>H04N 19/36</i>		(11) 2 620 338	
(11) 2 615 545		(11) 2 617 258		(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/48</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/30</i>
<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>H04W 76/40</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/38</i>
				<i>B60K 6/387</i>	
(11) 2 615 572		(11) 2 617 300		(11) 2 620 343	
(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06K 9/34</i>	(51) <i>A24C 5/34</i>	<i>B65B 19/32</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>G06T 7/143</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 21/952</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 30/188</i>
		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/66</i>	<i>B60W 20/40</i>	<i>B60W 20/12</i>
(11) 2 615 673		(11) 2 617 678		(11) 2 620 570	
(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>C01B 25/45</i>	(51) <i>C01B 7/07</i>	<i>B01D 15/08</i>	(51) <i>E05B 15/02</i>	<i>E05B 65/12</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>B01D 3/14</i>	<i>C07B 63/00</i>		
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1397</i>			(11) 2 620 693	
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>			(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 29/00</i>
<i>H01M 4/62</i>	<i>C01B 32/05</i>			<i>F21V 17/00</i>	<i>F21V 19/00</i>
		(11) 2 617 988			
(11) 2 615 675		(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>F03D 80/50</i>	(11) 2 620 694	
(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/10</i>			(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>H01M 8/0213</i>	<i>H01M 8/0221</i>	(11) 2 618 044			
<i>H01M 8/0226</i>	<i>H01M 8/0258</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 9/00</i>		
<i>H01M 8/1018</i>		<i>F21V 8/00</i>	<i>H01S 5/00</i>		
		<i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 27/09</i>	(11) 2 620 695	
(11) 2 615 734		(11) 2 618 232		(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 27/00</i>
(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02P 6/18</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G02B 19/00</i>
<i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 23/14</i>				

(11) 2 620 696		<i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/077</i>	(11) 2 626 938	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>G06K 19/10</i>	<i>B42D 25/24</i>	(51) <i>C08J 5/22</i>	<i>H01B 1/12</i>
<i>H05B 33/00</i>		<i>B42D 25/305</i>	<i>B42D 25/351</i>	<i>H01M 8/103</i>	<i>H01M 8/1048</i>
		<i>B42D 25/36</i>	<i>B42D 25/364</i>	<i>H01M 8/1058</i>	
(11) 2 620 697		(11) 2 623 358		(11) 2 627 022	
(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/147</i>	(51) <i>B60K 31/00</i>	<i>B60K 6/54</i>	(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/04</i>
<i>F21S 41/26</i>	<i>F21S 41/40</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 16/28</i>
<i>F21S 41/663</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/0452</i>
		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/03</i>
(11) 2 620 832		<i>B60W 30/18</i>	<i>B60K 6/48</i>		
(51) <i>G05G 1/44</i>	<i>G05G 1/50</i>	<i>B60W 30/16</i>	<i>B60W 20/11</i>	(11) 2 627 085	
<i>F16B 21/02</i>				(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 19/44</i>
		(11) 2 623 373		<i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/593</i>
(11) 2 620 892		(51) <i>B60Q 1/24</i>	<i>B60Q 1/08</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 41/32</i>		
<i>G06F 21/62</i>		<i>F21S 41/36</i>	<i>F21S 41/43</i>	(11) 2 627 277	
		<i>F21S 41/60</i>	<i>F21S 41/657</i>	(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 5/1172</i>
(11) 2 620 950		<i>F21S 41/686</i>	<i>F21S 41/365</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 34/00</i>
(51) <i>G21G 4/08</i>	<i>B01D 15/00</i>			<i>A61B 90/00</i>	<i>G16H 40/63</i>
<i>B01J 41/04</i>	<i>B01J 49/00</i>	(11) 2 623 902			
<i>B01D 15/18</i>	<i>B01D 15/36</i>	(51) <i>F25C 1/147</i>	<i>F28D 7/10</i>	(11) 2 627 279	
<i>B01J 39/26</i>	<i>B01J 47/02</i>			(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>
<i>B01J 49/53</i>	<i>B01J 49/60</i>			<i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 17/22</i>
<i>B01J 47/026</i>	<i>G21G 1/00</i>	(11) 2 624 570			
<i>B01J 49/06</i>		(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>G06T 9/00</i>		
		<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/169</i>	(11) 2 627 900	
(11) 2 620 996		<i>H04N 19/40</i>	<i>H04N 19/44</i>	(51) <i>F03D 9/00</i>	<i>H02J 3/38</i>
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>F03D 9/11</i>	<i>F03D 9/25</i>
<i>H01M 10/625</i>				<i>H02S 10/12</i>	<i>F03D 9/17</i>
		(11) 2 624 681		<i>F03D 80/80</i>	<i>F03D 17/00</i>
(11) 2 621 079		(51) <i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 9/02</i>		
(51) <i>H02P 6/12</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>A01G 9/10</i>		(11) 2 627 945	
<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 15/20</i>			(51) <i>F21V 13/02</i>	<i>F21V 7/00</i>
<i>H02M 7/42</i>	<i>H02P 21/22</i>			<i>F21V 9/30</i>	<i>F21K 9/64</i>
		(11) 2 624 738			
(11) 2 621 392		(51) <i>A01G 20/47</i>		(11) 2 628 235	
(51) <i>A61B 90/70</i>				(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 1/12</i>
		(11) 2 625 263		<i>H02J 7/34</i>	
(11) 2 621 393		(51) <i>C12M 1/36</i>	<i>C12M 1/12</i>		
(51) <i>B25J 9/20</i>	<i>B25J 3/00</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 2 628 346	
<i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 46/00</i>	<i>C12M 3/00</i>		(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 72/00</i>
<i>A61B 34/30</i>					
		(11) 2 625 577		(11) 2 628 354	
(11) 2 622 252		(51) <i>C12M 1/36</i>	<i>C12M 1/12</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 12/805</i>
(51) <i>F16L 17/02</i>	<i>F16J 3/04</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	
<i>F16J 15/02</i>	<i>F16L 5/02</i>	<i>C12M 3/00</i>			
<i>F16J 15/3224</i>				(11) 2 628 460	
		(11) 2 625 608		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 2 622 268		(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 1/00</i>
(51) <i>F21V 9/10</i>	<i>G02F 1/1335</i>			<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 6/12</i>
<i>G02F 1/01</i>	<i>F21S 8/10</i>	(11) 2 625 718		<i>G01B 11/16</i>	<i>G01L 1/24</i>
<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/10</i>	(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/0216</i>	<i>A61B 34/20</i>	
<i>G01J 3/18</i>	<i>G01J 3/24</i>	<i>G02B 1/14</i>			
<i>G01J 3/28</i>	<i>G02B 5/32</i>			(11) 2 628 980	
<i>G02B 27/10</i>	<i>G03H 1/08</i>	(11) 2 625 743		(51) <i>F16H 59/10</i>	
<i>G01J 3/12</i>	<i>G03H 1/26</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>		
		<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 1/48</i>	(11) 2 629 142	
(11) 2 622 271		<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 9/42</i>	(51) <i>G02F 1/11</i>	
(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>H01Q 5/30</i>			
<i>F21V 29/83</i>	<i>F21V 29/89</i>			(11) 2 629 466	
<i>F21S 8/00</i>	<i>F21S 6/00</i>			(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 29/08</i>
		(11) 2 625 780		<i>H04L 12/725</i>	
(11) 2 622 466		(51) <i>H02P 25/024</i>	<i>H02P 29/024</i>		
(51) <i>G06F 8/41</i>		<i>H02P 27/06</i>			
				(11) 2 629 520	
(11) 2 622 809		(11) 2 625 858		(51) <i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/107</i>
(51) <i>H04B 3/54</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>H04N 19/56</i>	<i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/426</i>
<i>H04B 15/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/533</i>		
<i>H04L 25/03</i>				(11) 2 629 555	
		(11) 2 626 018		(51) <i>H04W 76/18</i>	
(11) 2 622 818		(51) <i>A61B 17/29</i>			
(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04L 29/12</i>			(11) 2 629 801	
<i>H04W 76/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 626 148		(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 45/06</i>
		(51) <i>B08B 13/00</i>	<i>B08B 9/093</i>	<i>A61K 31/46</i>	<i>A61K 31/4375</i>
		<i>B05B 3/06</i>	<i>B05B 15/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 2 623 332		<i>B05B 12/00</i>			
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G06K 19/06</i>				

(11) 2 629 891		F02D 31/00	F02D 41/02	B60K 6/547	B60L 11/14
(51) C12M 3/00	C12M 1/32	F02D 41/08		B60W 10/06	B60W 10/08
C12M 1/00	B01L 3/00	(11) 2 631 483		B60W 10/10	B60W 20/00
(11) 2 629 939		(51) F04B 39/00	F04C 29/00	F02D 29/02	F16D 48/02
(51) B25J 9/16	G06T 7/11	H02K 11/25	F04C 28/28	(11) 2 634 053	
G06T 7/194	G06T 7/174	F04C 18/02	H01H 37/04	(51) B60W 10/02	B60K 6/22
G06K 9/78		F04C 23/00	H02K 11/27	B60K 6/48	B60K 6/543
(11) 2 630 113		(11) 2 631 975		B60K 6/547	B60L 3/00
(51) C07C 53/128	C07C 51/15	(51) H01M 4/90	H01M 8/1004	B60L 11/14	B60W 10/06
C07D 303/16	C08F 8/14	H01M 4/92	H01M 8/1007	B60W 10/08	B60W 10/26
C08G 63/91	C09D 7/65	(11) 2 632 067		B60W 20/00	F02D 29/02
(11) 2 630 261		(51) H04J 99/00	H04B 7/04	(11) 2 634 054	
(51) C12Q 1/6886		H04L 25/00	H04L 25/03	(51) B60W 10/02	B60K 6/48
(11) 2 630 408		(11) 2 632 237		B60K 6/547	B60L 11/14
(51) F21V 29/00	F21Y 101/02	(51) H05K 3/34	H05K 3/28	B60W 10/04	B60W 10/06
(11) 2 630 409		(11) 2 632 276		B60W 10/08	B60W 20/00
(51) F21V 29/02	F21V 23/00	(51) A21D 13/40		(11) 2 634 057	
F21V 17/00	F21Y 101/02	A21D 10/02	A21D 8/02	(51) B60W 10/08	B60K 6/387
F21V 29/00		A21D 13/47	A21D 6/00	B60K 6/40	B60K 6/48
(11) 2 630 555		(11) 2 632 278		B60K 6/543	B60K 6/547
(51) G06F 3/01	H02K 33/16	(51) A23D 9/007	C11B 5/00	B60L 11/14	B60W 10/02
B06B 1/04	G05G 5/03	C11B 1/06	C11B 1/10	B60W 20/00	F16H 61/02
(11) 2 630 797		A61K 36/47	A23K 50/80	(11) 2 634 058	
(51) H04N 19/147	H04N 19/103	A23K 50/75	A23K 50/30	(51) B60W 20/00	B60K 6/48
H04N 19/154	H04N 19/523	A23K 50/10	A23K 20/158	B60K 6/547	B60K 17/02
H04N 19/895	H04N 19/61	A23K 10/30	A23K 10/37	B60L 11/14	B60W 10/02
(11) 2 630 987		A23D 9/02		B60W 10/06	B60W 10/08
(51) A61N 1/08	A61N 1/372	(11) 2 632 393		F02D 29/02	F02N 11/04
G06F 19/00	G16H 40/63	(51) A61F 2/95		F16D 48/02	
(11) 2 631 085		(11) 2 633 293		(11) 2 634 060	
(51) B42D 25/342	B42D 25/355	(51) G01N 23/044	A61B 6/00	(51) B60W 20/00	B60K 6/48
B42D 25/324	B42D 25/373	A61B 6/12	A61B 6/02	B60K 6/547	B60L 11/14
B42D 25/425	B42D 25/29	A61N 5/10		B60W 10/02	B60W 10/06
B42D 25/41	B41M 3/14	(11) 2 633 328		B60W 10/08	B60W 10/10
B44F 1/10	B44F 1/04	(51) G01N 35/02	G01N 33/53	F02D 29/02	
G02B 27/60	G03H 1/00	C12Q 1/68	C12M 1/38	(11) 2 634 140	
G07D 7/00	G03H 1/02	B03C 1/01	B01L 3/02	(51) C01B 32/40	C01F 17/00
G02B 27/22	G03H 1/04	C12Q 1/02	C12Q 1/6844	C01G 25/02	B01J 19/24
(11) 2 631 135		B03C 1/28		(11) 2 634 542	
(51) B60W 10/08	B60K 6/48	(11) 2 633 469		(51) G01F 23/288	F28D 1/06
B60K 6/54	B60L 11/14	(51) G06F 21/41	G06F 17/30	(11) 2 634 778	
B60W 10/06	B60W 20/00	G06F 21/62		(51) C09J 9/02	B32B 3/24
(11) 2 631 142		(11) 2 633 629		B32B 7/02	B32B 27/18
(51) B60W 10/10	B60K 6/48	(51) H04B 1/403	H04B 1/525	B32B 27/30	C08J 7/04
B60K 6/547	B60L 11/14	(11) 2 633 713		C08J 5/12	C09J 11/08
B60W 10/04	B60W 10/06	(51) H04W 74/08	H04W 8/26	C09J 7/38	
B60W 10/08	B60W 10/11	H04W 4/70	H04W 4/08	(11) 2 634 913	
B60W 20/00	F02D 29/00	(11) 2 633 714		(51) H02P 25/06	H02K 41/02
F02D 29/02	B60K 6/36	(51) H04W 74/08	H04W 8/26	H02K 41/03	H02K 11/21
B60L 15/20	B60W 10/115	H04W 4/70		H02P 6/00	
B60W 20/30	B60W 20/40	(11) 2 633 721		(11) 2 635 074	
B60W 30/19	B60W 30/192	(51) H04W 24/08		(51) H04W 76/38	
(11) 2 631 456		(11) 2 633 723		(11) 2 635 356	
(51) B60K 6/48	B60K 25/02	(51) H04B 1/525	H04W 52/36	(51) A63F 13/75	A63F 13/34
B60K 26/02	F02D 29/02	H04B 17/14	H04B 17/29	A63F 13/35	A63F 13/79
F02D 29/04	F02D 41/02	(11) 2 633 735		(11) 2 635 357	
F02N 11/08		(51) H04W 88/08	H04B 10/12	(51) A63F 13/5258	H04N 7/15
(11) 2 631 466		(11) 2 633 735		(11) 2 635 477	
(51) F02P 5/15	B60K 6/48	(51) H04W 88/08		(51) B60W 20/00	B60K 1/00
B60K 6/547	B60W 10/06	(11) 2 634 052		B60K 6/46	B60K 6/547
B60W 10/08	B60W 20/00	(51) B60W 10/02			
F02D 13/02	F02D 45/00				

	<i>B60R 16/033</i>	<i>B60W 10/115</i>	(11) 2 637 340		(11) 2 639 761	
	<i>B60W 10/30</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	
(11) 2 635 773			<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/20</i>	(11) 2 639 841	
(51) <i>F03B 13/10</i>	<i>F03D 15/20</i>	(11) 2 637 410			(51) <i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/48</i>
<i>F03B 13/26</i>	<i>F01D 5/00</i>	(51) <i>H04N 19/89</i>		<i>H04N 19/503</i>	(11) 2 640 125	
<i>F03B 17/06</i>	<i>F03D 5/06</i>	<i>H04L 12/26</i>		<i>H04N 19/577</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0417</i>
(11) 2 635 804		(11) 2 637 593			(11) 2 640 134	
(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 80/80</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>			(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>F03D 15/20</i>	<i>F03D 13/20</i>	(11) 2 637 599			(11) 2 640 308	
<i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 80/50</i>	(51) <i>A61C 13/00</i>		<i>A61C 13/08</i>	(51) <i>A61C 5/77</i>	
<i>F03D 80/70</i>	<i>F03D 1/06</i>	<i>A61C 13/01</i>		<i>A61C 5/77</i>	(11) 2 640 592	
<i>F03D 9/25</i>		<i>A61C 5/73</i>		<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>B60L 11/02</i>	<i>H02J 7/14</i>
(11) 2 635 842		<i>A61K 6/033</i>			<i>H02K 7/18</i>	<i>B60K 6/46</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21S 8/12</i>	(11) 2 637 641			(11) 2 641 294	
<i>F21V 17/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>A61P 17/00</i>		<i>A61K 31/74</i>	(51) <i>H01Q 3/30</i>	<i>H01Q 21/22</i>
<i>F21W 101/10</i>		<i>A61Q 19/00</i>		<i>A61K 35/33</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 3/22</i>
(11) 2 636 169		<i>A61K 36/06</i>			<i>H01Q 5/50</i>	
(51) <i>H04B 10/12</i>		(11) 2 637 692			(11) 2 641 422	
(11) 2 636 196		(51) <i>A61K 47/68</i>		<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C07K 16/30</i>		<i>C07K 16/28</i>	(11) 2 641 446	
<i>H04L 25/02</i>		(11) 2 637 730			(51) <i>H04W 76/28</i>	
(11) 2 636 206		(51) <i>A61M 29/04</i>		<i>A61M 37/00</i>	(11) 2 641 447	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>A61F 13/20</i>		<i>A61K 35/747</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	
<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 2 637 875			(11) 2 641 464	
<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/823</i>	(51) <i>B42D 25/324</i>		<i>B42D 25/328</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	
<i>H04L 12/805</i>	<i>H04L 12/825</i>	<i>B42D 25/425</i>			(11) 2 641 464	
<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 2 638 541			(51) <i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 1/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/14</i>	(51) <i>G10L 11/04</i>			(11) 2 641 555	
<i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 4/021</i>	(11) 2 638 738			(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 90/00</i>
(11) 2 636 264		(51) <i>H04W 40/22</i>		<i>H04W 40/28</i>	(11) 2 641 765	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04W 72/06</i>	<i>H04W 76/50</i>		<i>H04L 12/707</i>	(51) <i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 6/405</i>
<i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 4/38</i>			(11) 2 641 800	
(11) 2 636 554		(11) 2 638 752			(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>		<i>H04W 16/24</i>	<i>B60K 6/543</i>	<i>B60K 6/547</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>H04W 72/12</i>			<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 10/02</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 50/06</i>	(11) 2 638 773			<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 29/00</i>
(11) 2 636 566		(51) <i>H04W 76/28</i>			<i>F02D 29/02</i>	<i>F16D 48/02</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/44</i>	(11) 2 638 977			<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 30/184</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>B05B 15/12</i>		<i>B01D 46/00</i>	(11) 2 642 049	
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/40</i>	<i>B01D 47/00</i>			(51) <i>E05B 17/18</i>	<i>E05B 85/16</i>
(11) 2 636 568		(11) 2 639 129			(11) 2 642 108	
(51) <i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 6/44</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>		<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>F02B 37/00</i>	<i>F02M 35/10</i>
<i>B60W 20/00</i>		<i>B60W 10/08</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>F02M 26/09</i>	<i>F02M 26/17</i>
(11) 2 636 896		<i>B60W 20/00</i>			<i>F04D 27/02</i>	<i>F02M 26/06</i>
(51) <i>F03D 13/25</i>	<i>B63B 1/04</i>	(11) 2 639 130			<i>F02M 26/19</i>	
<i>B63B 21/50</i>	<i>B63B 39/00</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>		<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 642 163	
(11) 2 636 939		<i>B60K 6/54</i>		<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>F16H 57/02</i>	<i>H02K 13/00</i>
(51) <i>F21V 25/02</i>	<i>F21K 9/232</i>	<i>B60W 10/02</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>H01R 39/38</i>	<i>H02K 7/116</i>
(11) 2 636 946		<i>F16D 48/02</i>		<i>B60L 11/18</i>	<i>H02K 15/00</i>	<i>H02K 11/40</i>
(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>B60Q 1/08</i>	<i>B60L 15/20</i>		<i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 11/18</i>
<i>B60Q 1/04</i>	<i>F21S 41/663</i>	<i>B60W 10/06</i>		<i>F16D 48/06</i>	(11) 2 642 189	
(11) 2 637 251		(51) <i>F02D 41/14</i>			(51) <i>F21S 41/19</i>	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/42</i>	<i>G08C 15/00</i>		<i>F02D 41/24</i>	(11) 2 642 216	
<i>H01Q 5/321</i>	<i>H01Q 5/371</i>	<i>H04L 12/775</i>		<i>G06F 17/00</i>	(51) <i>F24J 2/40</i>	<i>F24J 2/46</i>
(11) 2 637 317		<i>H04Q 9/00</i>		<i>F02D 45/00</i>	<i>H01L 31/0525</i>	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 5/00</i>	(11) 2 639 521			(11) 2 642 393	
<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>F24H 1/18</i>		<i>F24H 1/00</i>	(51) <i>H04W 28/10</i>	<i>G06F 11/14</i>
<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/90</i>	<i>H01M 8/00</i>		<i>H01M 8/04</i>	<i>H04L 12/14</i>	
		<i>H04Q 9/00</i>		<i>H01M 8/04664</i>		

(11) 2 653 362		(11) 2 656 225		(11) 2 658 262	
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 12/0868</i>	(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/196</i>
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>G06F 12/0893</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/593</i>
<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>G11C 14/00</i>	<i>G06F 11/07</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/157</i>
<i>B60W 50/06</i>	<i>B60L 7/18</i>	<i>G06F 12/02</i>		<i>H04N 19/169</i>	
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 2 656 254		(11) 2 658 391	
<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 30/19</i>	(51) <i>G16H 40/67</i>		(51) <i>A61K 31/7072</i>	<i>A61K 31/202</i>
<i>B60W 20/40</i>	<i>B60W 20/15</i>	(11) 2 656 268		<i>A61K 31/4415</i>	<i>A61K 31/714</i>
<i>B60W 20/14</i>		(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/02</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/685</i>
(11) 2 653 364		(11) 2 656 546		<i>A61K 31/683</i>	<i>A61K 31/355</i>
(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/02</i>	<i>A61K 31/375</i>	<i>A61K 31/14</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 11/14</i>	(11) 2 656 548		<i>A61K 33/04</i>	<i>A23L 33/12</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/56</i>	<i>A23L 33/13</i>	<i>A23L 33/15</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/10</i>	(11) 2 656 548		<i>A61P 3/02</i>	<i>A23L 33/00</i>
<i>F02D 29/02</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/56</i>	(11) 2 658 439	
(11) 2 653 642		(11) 2 656 610		(51) <i>G06T 7/136</i>	<i>A61B 5/024</i>
(51) <i>E05F 15/605</i>		(51) <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/44</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/12</i>
(11) 2 653 897		<i>H04N 19/436</i>		<i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/181</i>
(51) <i>G02B 5/10</i>	<i>C03C 27/10</i>	(11) 2 656 737		(11) 2 658 464	
(11) 2 654 050		(51) <i>A23D 9/007</i>	<i>A23L 5/10</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/107</i>
(51) <i>H01F 41/071</i>	<i>H01F 41/098</i>	(11) 2 657 082		<i>G06F 19/00</i>	
<i>B65H 75/24</i>		(51) <i>B60Q 3/80</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(11) 2 658 533	
(11) 2 654 185		<i>B60Q 1/50</i>	<i>F21S 8/10</i>	(51) <i>A61K 31/14</i>	<i>A61K 31/202</i>
(51) <i>H02K 7/18</i>	<i>H02K 16/02</i>	<i>H05B 37/02</i>	<i>F21W 101/10</i>	<i>A61K 31/355</i>	<i>A61K 31/375</i>
<i>H02K 17/42</i>	<i>H02K 19/22</i>	<i>F21W 101/12</i>	<i>F21W 101/14</i>	<i>A61K 31/4415</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>H02K 21/14</i>		<i>F21Y 101/00</i>		<i>A61K 31/683</i>	<i>A61K 31/685</i>
(11) 2 654 242		(11) 2 657 083		<i>A61K 31/7072</i>	<i>A61K 31/714</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>B60Q 3/02</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>F21V 7/04</i>		<i>A61P 3/02</i>	<i>A61P 21/00</i>
<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 4/50</i>	(11) 2 657 091		<i>A61P 25/28</i>	<i>A23L 33/00</i>
(11) 2 654 302		(51) <i>B60R 22/46</i>	<i>H02P 29/024</i>	<i>A23L 33/12</i>	<i>A23L 33/13</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 4/00</i>	<i>A23L 33/15</i>	
<i>H04N 19/503</i>	<i>H04N 19/50</i>	<i>H02P 7/03</i>		(11) 2 658 544	
<i>H04N 19/44</i>		(11) 2 657 096		(51) <i>A61K 31/5395</i>	<i>A61K 31/54</i>
(11) 2 654 397		(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/357</i>
(51) <i>A01G 18/70</i>	<i>A01G 18/60</i>	<i>B60K 6/54</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 2 654 565		<i>F02D 29/02</i>		<i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/12</i>
(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/087</i>	(11) 2 657 412		<i>A61K 31/138</i>	<i>A61K 31/343</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>G09F 3/00</i>	(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F02D 29/04</i>	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/416</i>
<i>A61B 90/90</i>		<i>B60K 6/38</i>	<i>F15B 21/14</i>	<i>A61K 31/423</i>	<i>A61K 31/428</i>
(11) 2 654 591		<i>E02F 9/20</i>		<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/4425</i>
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) 2 657 442		<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/452</i>
<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>E05F 15/40</i>	<i>B60J 1/00</i>	<i>A61K 31/5685</i>	
(11) 2 655 046		<i>B60J 5/00</i>	<i>B60J 7/057</i>	(11) 2 658 702	
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/20</i>	<i>H03J 7/04</i>	<i>H03J 7/08</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B05D 1/00</i>
(11) 2 655 120		<i>E05F 15/41</i>		<i>C09D 133/12</i>	
(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) 2 657 490		(11) 2 658 762	
<i>H01M 6/50</i>	<i>H01M 10/667</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 13/02</i>	(51) <i>B60W 30/19</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>F02D 41/30</i>	<i>F02M 26/00</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>H01M 10/613</i>		(11) 2 657 835		<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/11</i>
(11) 2 655 810		(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/30</i>
(51) <i>F01K 13/02</i>	<i>F01K 23/10</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>F16H 3/72</i>	
<i>F01K 25/10</i>	<i>F01K 23/06</i>	<i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 8/41</i>	(11) 2 658 928	
(11) 2 655 872		(11) 2 658 208		(51) <i>C07C 255/65</i>	<i>C07C 281/20</i>
(51) <i>F03D 1/04</i>	<i>F03D 80/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C07C 309/51</i>	<i>C07C 245/04</i>
(11) 2 655 956		<i>H04W 80/12</i>	<i>H04W 4/20</i>	<i>C07F 9/38</i>	<i>C09B 67/00</i>
(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>H04W 76/30</i>		<i>C07F 9/40</i>	<i>C09B 67/08</i>
<i>F21W 121/00</i>	<i>F21Y 113/02</i>	(11) 2 658 254		<i>C09D 11/037</i>	<i>C09D 7/41</i>
(11) 2 656 024		(51) <i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/147</i>	(11) 2 659 077	
(51) <i>G01N 21/3563</i>	<i>G01N 21/84</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/124</i>	(51) <i>E05F 15/668</i>	
		<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/119</i>	(11) 2 659 350	
				(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/14</i>

	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 661 879		<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/40</i>
	<i>G06F 9/451</i>		(51) <i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>B60K 6/44</i>	<i>B60K 6/52</i>
(11) 2 659 498			<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>C01B 32/30</i>	<i>H01G 11/24</i>		(11) 2 661 880		<i>B60W 20/00</i>	<i>F16H 1/32</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/054</i>		(51) <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/196</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>B60K 6/365</i>
<i>H01M 10/06</i>	<i>H01M 12/06</i>		<i>H04N 19/593</i>		(11) 2 664 508	
<i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/44</i>		(11) 2 661 891		(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/442</i>
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 2/16</i>		(51) <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/14</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>H01M 4/14</i>	<i>H01M 4/583</i>		<i>H04N 19/179</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 659 533			<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/61</i>	(11) 2 664 671	
(51) <i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 2/20</i>		<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/162</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A01H 5/00</i>
(11) 2 659 789			<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/85</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 31/7048</i>
(51) <i>A23L 27/00</i>	<i>A23L 2/56</i>		<i>H04N 19/42</i>	<i>H04N 19/167</i>	<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/19</i>
<i>A23L 27/20</i>	<i>A23G 4/06</i>		<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/174</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>
<i>A23L 27/29</i>	<i>A23L 27/30</i>		<i>H04N 19/192</i>		<i>C12N 9/10</i>	<i>C12P 19/02</i>
<i>A23L 33/105</i>			(11) 2 661 945		<i>A61Q 19/00</i>	<i>C12P 19/46</i>
(11) 2 659 847			(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>E06B 9/24</i>	<i>C12P 19/60</i>	<i>A23L 33/18</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 90/00</i>		<i>E05F 15/70</i>		(11) 2 664 734	
(11) 2 659 854			(11) 2 662 605		(51) <i>E05B 83/36</i>	
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/29</i>		(51) <i>F16L 55/26</i>	<i>G01B 5/20</i>	(11) 2 664 740	
<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 34/00</i>		<i>G01B 7/28</i>	<i>E21B 47/024</i>	(51) <i>E05F 15/16</i>	<i>E05D 15/24</i>
(11) 2 659 932			(11) 2 663 093		(11) 2 664 928	
(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 18/00</i>		(51) <i>H04R 19/04</i>	<i>H04R 19/00</i>	(51) <i>G01R 1/067</i>	<i>G01R 3/00</i>
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 90/00</i>		<i>H04R 19/01</i>	<i>H04R 31/00</i>	<i>B23K 26/24</i>	<i>B23K 26/26</i>
<i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/08</i>		(11) 2 663 150		<i>B23K 33/00</i>	<i>B23K 26/323</i>
(11) 2 660 466			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 2 664 939	
(51) <i>F03D 9/00</i>	<i>F03D 1/04</i>		<i>H04W 76/38</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01R 31/40</i>	<i>H02S 50/10</i>
<i>F03D 3/04</i>	<i>F03D 7/06</i>		(11) 2 663 357		<i>G01B 21/04</i>	
<i>F03D 3/00</i>	<i>F03D 9/35</i>		(51) <i>A61M 29/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	(11) 2 665 099	
<i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 80/00</i>		<i>A61B 17/24</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/50</i>
<i>F03D 80/70</i>	<i>F03D 9/25</i>		<i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/10</i>	<i>F21V 29/505</i>	
(11) 2 660 506			<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 2 665 332	
(51) <i>F21S 8/10</i>			(11) 2 663 722		(51) <i>H04B 17/318</i>	
(11) 2 660 508			(51) <i>F16H 19/04</i>	<i>G01L 5/00</i>	(11) 2 665 490	
(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 8/10</i>		<i>E05F 15/635</i>		(51) <i>A61P 31/04</i>	
(11) 2 660 881			(11) 2 663 864		(11) 2 665 570	
(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H02M 1/36</i>		(51) <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 3/00</i>
(11) 2 660 918			(11) 2 664 121		<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 5/04</i>
(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05D 1/26</i>		(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>B22F 9/08</i>	<i>B22F 9/10</i>
<i>H01M 8/0637</i>	<i>H01M 8/1253</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>F01D 5/14</i>	<i>B22F 9/04</i>
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>		<i>H04W 4/20</i>		(11) 2 666 189	
<i>H01M 8/1213</i>			(11) 2 664 151		(51) <i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/054</i>
(11) 2 661 143			(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H01L 31/18</i>	<i>C23C 24/10</i>
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 12/02</i>		<i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/187</i>		
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 84/04</i>		<i>H04N 19/31</i>		(11) 2 666 202	
<i>H04W 92/04</i>			(11) 2 664 189		(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/10</i>
(11) 2 661 278			(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>C08J 5/22</i>	<i>D01F 9/12</i>
(51) <i>A61K 35/768</i>	<i>A61K 35/76</i>		<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>B82B 3/00</i>	<i>H01M 8/1062</i>
<i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>H04W 76/18</i>		<i>D01D 5/00</i>	<i>D01F 6/12</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/12</i>		(11) 2 664 194		<i>D01F 6/76</i>	<i>H01M 8/1018</i>
(11) 2 661 283			(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>H01M 8/106</i>	<i>H01M 8/0289</i>
(51) <i>A61K 47/50</i>			<i>H04W 40/12</i>	<i>H04L 12/56</i>	(11) 2 666 268	
(11) 2 661 369			<i>H04B 7/15</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04L 12/56</i>	
(51) <i>C01B 32/168</i>	<i>B32B 7/12</i>		(11) 2 664 204		(11) 2 666 297	
<i>B32B 5/02</i>	<i>B82Y 30/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/65</i>
<i>F28F 13/00</i>			(11) 2 664 272		<i>H04N 19/895</i>	
(11) 2 661 485			(51) <i>A61B 1/24</i>	<i>G02B 23/24</i>	(11) 2 666 314	
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/38</i>		<i>A61C 9/00</i>	<i>G06T 7/38</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	
<i>C12Q 1/68</i>	<i>B01L 3/00</i>		(11) 2 664 487		(11) 2 666 315	
<i>B01L 7/00</i>	<i>C12Q 1/686</i>		(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 6/26</i>	(51) <i>H04W 8/12</i>	

(11) 2 666 364		H04N 19/70	H04N 19/96	(11) 2 670 562	
(51) A61K 31/19	A61K 31/232	H04N 19/13		(51) F16B 5/01	B23K 9/32
A61K 36/67	A61K 36/9068	(11) 2 668 785		B23K 35/38	B23K 26/12
A61K 9/00	A61K 31/05	(51) H04N 19/124	H04N 19/179	B23K 26/14	B32B 15/04
A61K 31/11	A61K 31/20	H04N 19/86	H04N 19/87	F01D 5/00	F02C 7/045
A61K 31/4525	A23K 20/105	(11) 2 668 858		B64F 5/40	B23K 9/16
A23K 20/158	A23K 20/10	(51) A24F 47/00	H02J 50/10	B23P 6/00	F16B 5/08
A23K 50/00	A23K 50/75	H02J 7/02		F02C 7/24	B23K 26/21
(11) 2 666 670		(11) 2 668 913		B32B 43/00	
(51) B60Q 1/14	F21S 8/10	(51) A61B 17/072	A61B 17/00	(11) 2 670 643	
F21V 14/08		A61B 90/98	A61B 90/00	(51) B60W 30/18	B60W 10/08
(11) 2 666 915		A61B 17/29		B60W 10/196	B60W 20/00
(51) E02F 9/20	E02F 9/22	(11) 2 669 021		B60T 7/12	B60W 50/10
B60K 6/28	B60K 6/485	(51) B05B 1/04	B05B 1/14	B60W 50/14	
E02F 9/12		(11) 2 669 125		(11) 2 670 977	
(11) 2 667 603		(51) B60W 10/02	B60K 6/48	(51) F03D 13/10	B66C 1/10
(51) H04N 19/124	H04N 19/91	B60K 6/547	B60L 11/14	(11) 2 670 979	
H04N 19/152	H04N 19/174	B60W 10/00	B60W 10/04	(51) F03D 7/04	F03D 7/02
(11) 2 667 613		B60W 10/06	B60W 10/08	F03D 17/00	
(51) H04N 19/11	H04N 19/105	B60W 10/10	B60W 10/11	(11) 2 671 104	
H04N 19/119	H04N 19/176	B60W 20/00	F16D 48/02	(51) G02B 1/10	B29D 11/00
H04N 19/593		B60W 30/19	B60W 30/192	C09D 4/00	C08G 75/045
(11) 2 667 987		B60W 20/30	B60W 20/40	C08L 81/02	C09D 7/61
(51) B29C 64/393	B33Y 50/02	(11) 2 669 132		(11) 2 671 332	
B22F 3/105		(51) B60W 20/00	B60K 6/48	(51) H04B 7/024	H04J 11/00
(11) 2 668 000		B60K 6/547	B60L 11/14	H04B 7/0452	
(51) B23K 26/14	B23K 26/382	B60L 15/20	B60W 10/00	(11) 2 671 342	
(11) 2 668 559		B60W 10/02	B60W 10/04	(51) H04L 5/00	
(51) G06F 9/4401	G06F 9/445	B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 671 349	
(11) 2 668 605		B60W 10/10	B60W 10/11	(51) H04L 12/28	H04L 12/56
(51) C12Q 1/686	C12Q 1/6806	F16H 61/02	F16H 61/686	H04W 40/24	H04W 4/06
C12Q 1/6883		F16H 63/50	F02N 11/04	(11) 2 671 350	
(11) 2 668 634		(11) 2 669 269		(51) G06Q 30/02	G09B 5/02
(51) H04N 13/254	H04N 13/161	(51) A61K 47/59	A61K 9/16	H04W 4/06	A63F 13/30
H04N 13/207	H04N 13/246	A61K 9/51	B82Y 30/00	H04L 12/28	
G01B 11/25	H04N 13/20	B82Y 10/00	B82Y 5/00	(11) 2 671 403	
(11) 2 668 665		A61P 35/00	A61P 31/00	(51) H04B 17/21	H04W 24/10
(51) G01B 11/22	G01B 11/24	A61K 47/69	A61K 41/00	H04B 17/21	
G01B 11/245	H04N 5/222	(11) 2 669 729		(11) 2 671 456	
H04N 13/254	H04N 13/214	(51) G02B 27/10	G02B 9/12	(51) A61K 39/395	A61P 35/02
H04N 13/257	H04N 13/271	G02B 15/00	F21Y 101/02	C12N 9/10	C12P 19/18
(11) 2 668 672		G02B 3/00	G02B 19/00	C12N 15/09	A23L 7/10
(51) H01L 31/054	H01L 31/052	F21V 5/00	G02B 27/09	A23L 7/104	A23L 7/109
H02S 20/26		(11) 2 669 977		A21D 8/04	C07H 15/04
(11) 2 668 690		(51) D21H 25/06	D21H 13/50	(11) 2 671 655	
(51) H01M 8/04	H01M 8/04223	D21H 17/46	D21H 19/24	(51) B22F 9/30	B22F 1/00
(11) 2 668 697		H01M 4/86	H01M 4/88	B22F 1/02	B22F 3/10
(51) H01Q 5/378	H01Q 9/42	H01M 8/0234	C04B 38/00	C22C 5/06	C09D 11/52
H01Q 1/24	H01Q 9/04	C04B 35/83		H01B 1/02	H01B 1/22
(11) 2 668 717		(11) 2 670 139		H01B 5/00	H01B 13/00
(51) H02S 99/00	H01Q 1/24	(51) G06T 9/00	H04N 19/172	(11) 2 671 749	
H01Q 1/44		H04N 19/15	H04N 19/61	(51) B60L 11/18	B60K 1/04
(11) 2 668 779		H04N 19/12	H04N 19/146	B60L 5/00	B60M 7/00
(51) H04N 19/46	H04N 19/115	H04N 19/156	H04N 19/174	H01F 38/14	H02J 50/12
H04N 19/61	H04N 19/137	H04N 19/21		(11) 2 671 751	
H04N 19/142	H04N 19/146	(11) 2 670 146		(51) B60L 15/20	B60L 11/14
(11) 2 668 782		(51) H04N 13/161		F16H 59/74	F16H 61/02
(51) H04N 19/19	H04N 19/174	(11) 2 670 328		F16H 61/684	B60K 6/365
H04N 19/196	H04N 19/436	(51) A61F 7/12	A61B 18/02	B60K 6/48	B60W 10/06
		A61B 18/04		B60W 10/08	B60W 10/115
(11) 2 670 498		(11) 2 670 498		B60W 20/15	B60W 30/18
(51) G06F 21/36		(51) G06F 21/36	A63F 13/73	B60W 30/19	B60W 50/06

	<i>F16H 59/20</i>	<i>F16H 61/06</i>	(11) 2 674 342		(11) 2 676 827	
	<i>F16H 61/686</i>	<i>F16H 63/50</i>	(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 5/00</i>
(11) 2 671 772			<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	(11) 2 677 568	
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/442</i>		<i>B60K 20/02</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01G 9/058</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/26</i>		<i>B60L 11/18</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>B60W 20/00</i>			<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 29/02</i>	(11) 2 677 600	
(11) 2 672 114			<i>F16H 59/40</i>	<i>F16H 59/42</i>	(51) <i>H01Q 5/307</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(51) <i>F03D 80/60</i>	<i>F03D 13/25</i>		<i>F16H 59/70</i>	<i>F16H 61/02</i>	<i>H01Q 5/00</i>	<i>H01Q 13/10</i>
			<i>F16H 61/34</i>	<i>F16H 63/50</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11) 2 672 133		(11) 2 674 446				
(51) <i>F16C 33/78</i>	<i>F16J 15/3232</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>			(11) 2 677 607	
<i>F16J 15/3276</i>					(51) <i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 11/18</i>
(11) 2 672 134		(11) 2 674 616		<i>F03D 7/04</i>	<i>H01R 31/06</i>	<i>B60K 6/22</i>
(51) <i>F16C 33/78</i>	<i>F16J 15/3232</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>			<i>B60K 6/445</i>	<i>B60R 16/04</i>
<i>F16J 15/3276</i>		<i>F03D 17/00</i>			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 672 166		(11) 2 674 856			<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/14</i>
(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 23/00</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>				
(11) 2 672 207		(11) 2 674 857			(11) 2 677 692	
(51) <i>F25D 13/00</i>	<i>F25B 39/02</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>		<i>G06F 9/32</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/26</i>
<i>F24F 11/053</i>	<i>F25D 1/00</i>				<i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/939</i>
(11) 2 672 710		(11) 2 674 994			(11) 2 677 800	
(51) <i>H04N 19/52</i>		(51) <i>H01L 33/60</i>		<i>H01L 33/62</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	
(11) 2 672 791		(11) 2 675 038			(11) 2 677 886	
(51) <i>H05K 5/00</i>	<i>B60Q 1/115</i>	(51) <i>B60L 11/14</i>		<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>A23L 1/30</i>	<i>A23L 1/308</i>
<i>F21S 8/10</i>	<i>G01C 9/06</i>	<i>H01F 38/14</i>		<i>H02M 3/335</i>	<i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 31/732</i>
		<i>H02J 5/00</i>		<i>H02J 50/12</i>	<i>A61K 35/747</i>	
		<i>H02J 50/70</i>				
(11) 2 672 837		(11) 2 675 166			(11) 2 677 958	
(51) <i>A23L 29/30</i>	<i>A23D 7/00</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>		<i>H04N 19/463</i>	(51) <i>A61C 5/42</i>	
		<i>H04N 19/13</i>			(11) 2 678 752	
(11) 2 672 915		(11) 2 675 240			(51) <i>G05G 1/06</i>	<i>E02F 9/20</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/107</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>		<i>H04M 1/725</i>	<i>G05G 1/58</i>	<i>G05G 9/047</i>
<i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>G06F 1/16</i>		<i>H04M 1/02</i>		
(11) 2 672 933		(11) 2 675 295			(11) 2 678 770	
(51) <i>A61F 2/86</i>	<i>A61F 2/82</i>	(51) <i>C12N 1/06</i>		<i>C12N 1/16</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 8/61</i>
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61L 27/14</i>	<i>A23L 31/00</i>		<i>A23L 33/145</i>	(11) 2 678 894	
					(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/241</i>
(11) 2 673 392		(11) 2 675 298			<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/0284</i>
(51) <i>C23C 22/08</i>	<i>C23C 22/18</i>	(51) <i>A23L 33/00</i>		<i>A23L 33/10</i>	<i>H01M 8/04313</i>	
<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>A23L 33/17</i>		<i>A61K 31/19</i>		
(11) 2 673 571		(11) 2 675 345			(11) 2 678 950	
(51) <i>F24J 2/40</i>	<i>F24J 2/46</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>		<i>A61B 7/00</i>	(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 1/06</i>
		<i>A61B 5/00</i>		<i>A61B 5/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/02</i>
		<i>G06F 19/00</i>			<i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/026</i>
(11) 2 673 673		(11) 2 675 681			<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>H01Q 13/22</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>B60W 10/103</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0408</i>
<i>H01Q 1/26</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>B60K 20/02</i>		<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 678 995	
<i>H01L 31/052</i>	<i>H01L 31/0232</i>				(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>H01L 31/108</i>	<i>H01L 31/054</i>				<i>H04L 12/56</i>	
<i>H01L 31/0352</i>		(11) 2 675 682			(11) 2 679 461	
		(51) <i>B60W 10/30</i>		<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>
(11) 2 673 735		<i>B60K 6/48</i>		<i>B60K 6/12</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>B42D 25/00</i>	<i>B60K 6/20</i>				
(11) 2 673 866		(11) 2 675 827			(11) 2 679 462	
(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>C07K 16/40</i>		<i>C07K 16/32</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i>
<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>A61K 47/68</i>		<i>C07K 16/30</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
					<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 30/188</i>
(11) 2 673 883		(11) 2 676 080			(11) 2 679 883	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04N 19/39</i>	(51) <i>F24S 10/90</i>		<i>F24S 10/75</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 29/02</i>
<i>H03M 7/30</i>		<i>F24S 40/50</i>		<i>F24S 10/20</i>	<i>F21V 17/00</i>	
(11) 2 673 954		(11) 2 676 265			(11) 2 680 410	
(51) <i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 19/13</i>	(51) <i>G10L 19/022</i>		<i>G10L 19/18</i>	(51) <i>H02K 1/32</i>	<i>H02K 9/19</i>
<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/91</i>				<i>H02K 11/25</i>	<i>F01D 19/02</i>
(11) 2 673 989		(11) 2 676 555			(11) 2 680 532	
(51) <i>H04W 52/00</i>	<i>H04B 17/12</i>	(51) <i>A23L 29/20</i>		<i>A23L 33/21</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>H04B 7/06</i>		<i>A61K 36/185</i>		<i>A23L 33/24</i>		
		<i>A23L 33/28</i>				

	<i>G06F 3/14</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 7/02</i>	(11) 2 687 103 (51) <i>A23L 29/10</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 31/11</i> <i>A23K 20/179</i> <i>A61K 31/07</i>	<i>A23L 5/44</i> <i>A61K 47/22</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 31/035</i> <i>A61K 31/232</i> <i>A23L 33/105</i>
(11) 2 680 632 (51) <i>H04B 7/155</i>			(11) 2 683 061 (51) <i>H02K 5/24</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 19/02</i> <i>H02K 9/22</i>		
(11) 2 681 047 (51) <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 7/12</i> <i>H04L 7/00</i>	<i>B32B 27/18</i> <i>H04B 10/02</i>		(11) 2 683 291 (51) <i>G16H 40/67</i>		(11) 2 687 183 (51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 90/00</i>
(11) 2 681 099 (51) <i>B62D 5/04</i> <i>H02P 27/08</i> <i>H02P 21/16</i>	<i>H02P 21/36</i> <i>H02P 6/20</i>		(11) 2 683 373 (51) <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 33/30</i> <i>A61K 31/51</i> <i>A61K 31/4406</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 25/32</i> <i>A23L 33/175</i> <i>A23L 33/155</i>	<i>A61K 33/06</i> <i>A61K 31/4415</i> <i>A61K 31/525</i> <i>A61K 31/4188</i> <i>A61K 31/409</i> <i>A23L 33/16</i> <i>A23L 33/15</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 687 185 (51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
(11) 2 681 468 (51) <i>F16H 61/00</i>	<i>B60K 6/48</i>		(11) 2 683 643 (51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>A01K 67/027</i> <i>A61K 31/506</i>	<i>C12N 5/09</i> <i>A61K 31/46</i> <i>G01N 33/574</i>	(11) 2 687 317 (51) <i>B23K 26/04</i> <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/42</i>
(11) 2 681 484 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 7/00</i>		(11) 2 683 844 (51) <i>C23C 4/10</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C04B 41/89</i> <i>C04B 41/50</i> <i>F01D 11/12</i>	<i>C23C 28/04</i> <i>C04B 41/87</i> <i>C04B 41/00</i> <i>C04B 41/52</i> <i>C23C 4/11</i>	(11) 2 687 548 (51) <i>B82Y 30/00</i> <i>C09C 3/10</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C08F 220/30</i> <i>C08F 292/00</i> <i>G02B 1/113</i> <i>C09C 1/00</i> <i>G02B 1/00</i>	<i>C08F 2/44</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C08F 220/22</i> <i>C08F 220/32</i> <i>C08K 5/541</i> <i>G02B 1/118</i> <i>C09C 1/30</i>
(11) 2 681 487 (51) <i>F21V 3/04</i> <i>F21V 23/06</i>	<i>F21K 9/232</i> <i>F21K 9/64</i>		(11) 2 683 854 (51) <i>C25D 3/44</i> <i>C25D 5/48</i> <i>C25D 11/12</i> <i>C25D 11/16</i> <i>C25D 5/10</i> <i>C25D 11/24</i> <i>C25D 11/04</i>	<i>C25D 5/02</i> <i>C25D 7/00</i> <i>C25D 11/14</i> <i>C25D 3/66</i> <i>C25D 11/02</i> <i>C25D 11/18</i>	(11) 2 687 817 (51) <i>G01C 11/00</i> <i>G06T 7/33</i>	<i>G01C 11/06</i> <i>G06T 7/13</i>
(11) 2 681 712 (51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/30</i>		(11) 2 684 147 (51) <i>G16H 40/67</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G16H 20/40</i>	(11) 2 688 129 (51) <i>H01M 4/88</i>	
(11) 2 681 733 (51) <i>G10L 11/00</i> <i>G10L 15/20</i>	<i>G10L 15/10</i>		(11) 2 684 322 (51) <i>H04L 12/58</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 28/06</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 689 226 (51) <i>G01L 11/02</i> <i>A61M 5/142</i>	<i>G01L 9/00</i> <i>A61M 5/168</i>
(11) 2 681 792 (51) <i>H01M 8/06</i> <i>F17C 11/00</i> <i>H01M 8/04082</i>	<i>H01M 16/00</i> <i>H01M 8/0656</i>		(11) 2 685 153 (51) <i>F21S 4/00</i> <i>H01L 25/075</i> <i>H05K 1/11</i> <i>F21Y 103/00</i> <i>H01L 33/56</i>	<i>H05K 1/18</i> <i>H01L 33/48</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>H01L 33/54</i> <i>H01L 33/62</i>	(11) 2 689 374 (51) <i>G06F 21/20</i>	<i>G10L 17/00</i>
(11) 2 681 915 (51) <i>H04N 7/26</i> <i>H04N 7/50</i>	<i>H04N 7/36</i> <i>H04N 7/64</i>		(11) 2 684 147 (51) <i>G16H 40/67</i> <i>H04L 29/08</i>		(11) 2 689 378 (51) <i>G06F 21/24</i>	<i>G06F 21/20</i>
(11) 2 682 046 (51) <i>A61B 1/06</i> <i>F21V 8/00</i> <i>G02B 23/26</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>A61B 1/07</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>F21V 23/00</i> <i>H05B 37/03</i> <i>A61B 1/00</i> <i>H05B 33/08</i>		(11) 2 684 322 (51) <i>H04L 12/58</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 4/70</i>		(11) 2 689 471 (51) <i>H01L 31/058</i> <i>F24J 2/05</i> <i>F28D 15/06</i>	<i>F24J 2/32</i> <i>F28D 15/02</i>
(11) 2 682 116 (51) <i>A61K 31/201</i> <i>A61K 35/60</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A23L 33/115</i>	<i>A61K 31/231</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 3/10</i>		(11) 2 685 423 (51) <i>G06T 11/60</i>	<i>G06T 7/12</i>	(11) 2 689 639 (51) <i>H05B 37/02</i> <i>F21S 9/04</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21V 21/30</i> <i>F21V 23/04</i> <i>F21Y 103/00</i>	<i>F21S 8/08</i> <i>F21V 14/02</i> <i>F21V 21/15</i> <i>F21S 2/00</i> <i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 682 123 (51) <i>A61K 36/73</i> <i>A61K 36/03</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 36/28</i> <i>A61P 5/00</i>		(11) 2 685 583 (51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 17/00</i>	<i>H02J 5/00</i>	(11) 2 690 348 (51) <i>F21S 8/10</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>F21Y 103/00</i> <i>G02B 19/00</i>
(11) 2 682 173 (51) <i>B01D 46/24</i> <i>F01N 3/022</i> <i>C04B 35/195</i> <i>C04B 38/00</i>	<i>B01D 46/00</i> <i>B28B 11/00</i> <i>C04B 35/622</i>		(11) 2 686 801 (51) <i>G16H 20/13</i>		(11) 2 690 351 (51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 2 682 250 (51) <i>B29C 51/40</i>	<i>B29C 33/10</i>		(11) 2 686 827 (51) <i>G06T 17/05</i>	<i>G06T 7/73</i>	(11) 2 690 691 (51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/10</i> <i>H01M 8/0234</i> <i>H01M 8/0239</i> <i>H01M 8/1007</i>	<i>H01M 4/88</i> <i>H01M 12/06</i> <i>H01M 8/0245</i> <i>H01M 8/0243</i>
(11) 2 683 038 (51) <i>H01R 13/426</i>	<i>H01R 13/14</i>		(11) 2 686 846 (51) <i>G10L 11/02</i>	<i>G10L 21/02</i>	(11) 2 690 949 (51) <i>B08B 9/08</i> <i>A01K 63/04</i>	<i>A01K 63/10</i>
(11) 2 683 051 (51) <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/90</i>	<i>H04B 5/00</i> <i>H02J 50/80</i>		(11) 2 686 855 (51) <i>H01G 9/038</i>			

(11) 2 690 961		<i>B63H 23/18</i>	<i>B63H 23/30</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>G06N 3/04</i>
(51) <i>A23L 3/3463</i>	<i>A23B 4/20</i>	<i>B63H 5/08</i>		<i>F03D 17/00</i>	<i>G05B 17/02</i>
<i>A23L 29/238</i>	<i>A23L 29/256</i>	(11) 2 694 834		(11) 2 697 997	
<i>A23L 29/269</i>	<i>A23L 13/00</i>	(51) <i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/44</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04B 17/318</i>
<i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 23/00</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/49</i>	(11) 2 698 000	
<i>A23B 4/10</i>		<i>A61K 8/55</i>	<i>A61Q 5/04</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) 2 691 006		<i>A61K 8/65</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>H04B 17/382</i>	
(51) <i>A61B 1/01</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>A61K 8/20</i>	<i>A45D 7/06</i>	(11) 2 698 405	
<i>G06T 19/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>A45D 7/04</i>	<i>A45D 2/00</i>	(51) <i>C09D 7/40</i>	
(11) 2 691 120		(11) 2 695 037		(11) 2 698 915	
(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>H02P 7/28</i>	<i>H02P 23/14</i>
<i>A61K 47/59</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>H02P 6/15</i>	<i>H02P 6/08</i>
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/65</i>	(11) 2 695 147		<i>H02P 31/00</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/50</i>	(51) <i>G07D 7/202</i>	<i>G07D 7/00</i>	(11) 2 698 940	
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/12</i>	<i>G07D 7/12</i>	<i>G06K 9/78</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0456</i>
<i>A61K 51/06</i>	<i>A61K 51/08</i>	<i>G06K 19/08</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 24/02</i>
<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/713</i>	(11) 2 695 305		<i>H04W 72/08</i>	
<i>C12N 15/113</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 2 700 040	
(11) 2 691 528		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 8/18</i>	(51) <i>G06K 9/18</i>	<i>G06K 7/10</i>
(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>A01H 5/10</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G09G 5/00</i>
<i>C12Q 1/6895</i>	<i>A01N 57/20</i>	(11) 2 695 386		<i>G06T 13/80</i>	<i>G09G 5/08</i>
<i>A01N 37/40</i>		(51) <i>H04N 13/246</i>	<i>H04N 13/296</i>	<i>G06T 7/80</i>	
(11) 2 691 800		<i>H04N 13/239</i>	<i>G03B 35/08</i>	(11) 2 700 251	
(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>			(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 13/04</i>	(11) 2 695 476		(11) 2 700 261	
<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21Y 105/00</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 76/18</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 16/32</i>
(11) 2 691 926		(11) 2 696 073		<i>H04W 36/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F03D 11/00</i>		<i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 7/14</i>	(11) 2 696 130		<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H04N 7/24</i>	<i>H04N 7/26</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>H04B 7/024</i>	
<i>H04N 7/52</i>		<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21Y 103/00</i>	(11) 2 700 266	
(11) 2 692 398		(11) 2 696 133		(51) <i>H04W 36/22</i>	
(51) <i>A63F 13/10</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>		(11) 2 700 280	
(11) 2 692 399		(11) 2 696 135		(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 74/00</i>
(51) <i>A63F 13/10</i>		(51) <i>F21V 5/02</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>H04W 76/36</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 2 692 807		(11) 2 696 579		(11) 2 700 550	
(51) <i>C09D 175/04</i>	<i>C09D 133/00</i>	(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/439</i>	(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 21/414</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>C09D 7/00</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>B60W 10/08</i>	
<i>C08G 18/12</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>H04N 21/4784</i>		(11) 2 700 868	
<i>C09D 175/06</i>	<i>C09D 5/02</i>			(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/00</i>
<i>C09D 133/10</i>	<i>C08F 220/14</i>	(11) 2 696 705		(11) 2 700 870	
<i>C09D 7/20</i>	<i>C09D 7/42</i>	(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/52</i>	(51) <i>F21V 9/14</i>	<i>A01G 7/00</i>
(11) 2 693 105		<i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 2/66</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>A23L 2/68</i>	<i>B01J 13/04</i>	<i>A01G 7/04</i>	
(11) 2 693 399		<i>B01J 13/20</i>	<i>A61K 35/745</i>		
(51) <i>G06T 7/174</i>		<i>A61K 35/747</i>	<i>A23P 10/30</i>	(11) 2 701 534	
(11) 2 693 551		<i>A23L 29/256</i>	<i>A23L 27/30</i>	(51) <i>A23L 27/00</i>	<i>A61K 8/02</i>
(51) <i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/04302</i>	<i>A23L 33/135</i>	<i>A23L 33/16</i>	<i>A61K 8/86</i>	<i>A61Q 11/00</i>
<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/0438</i>	<i>A23L 33/19</i>	<i>A23L 33/155</i>	(11) 2 701 933	
<i>H01M 8/0606</i>		(11) 2 696 772		(51) <i>B60K 6/28</i>	<i>B60W 10/24</i>
(11) 2 693 662		(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>B60W 20/00</i>	
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 2 701 958	
<i>H04W 76/10</i>		<i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>B60W 20/11</i>	<i>B60W 30/182</i>
(11) 2 694 038		<i>A61B 8/00</i>		<i>B60W 50/08</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/198</i>	(11) 2 697 144		<i>B60K 6/52</i>	
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/50</i>	(51) <i>A01G 20/12</i>		(11) 2 702 192	
<i>A61K 47/58</i>		(11) 2 697 368		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	
(11) 2 694 363		(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>A61K 35/768</i>	(11) 2 702 334	
(51) <i>B63H 23/10</i>	<i>B63H 21/21</i>	(11) 2 697 695		(51) <i>F24S 10/40</i>	<i>F24S 23/74</i>
<i>B63H 21/14</i>	<i>B63H 21/17</i>	(51) <i>F03D 7/04</i>	<i>G05B 13/04</i>		
<i>B60K 6/48</i>	<i>B63H 21/20</i>				

	<i>F24S 80/50</i>	<i>F24S 30/425</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/11</i>	(11) 2 708 768	
	<i>F24S 20/50</i>	<i>H02S 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/52</i>	(51) <i>F16D 28/00</i>	<i>B60K 6/387</i>
(11) 2 702 712			(11) 2 706 130		<i>F16D 23/14</i>	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04J 11/00</i>		(51) <i>C01B 32/186</i>	<i>C23C 16/44</i>	(11) 2 708 779	
(11) 2 702 767			<i>C23C 16/26</i>	<i>C23C 16/46</i>	(51) <i>F16H 61/04</i>	
(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>G06T 5/00</i>		<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	(11) 2 708 799	
(11) 2 703 211			(11) 2 706 226		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(51) <i>B60N 2/80</i>	<i>B68G 7/05</i>		(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>F03D 11/02</i>	(11) 2 708 800	
<i>D05B 11/00</i>			<i>F03D 1/06</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>G02B 5/02</i>
(11) 2 703 351			(11) 2 706 287		<i>G02B 19/00</i>	
(51) <i>C01G 9/02</i>	<i>A61K 8/27</i>		(51) <i>F21S 41/00</i>	<i>F21S 41/143</i>	(11) 2 708 801	
<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61Q 17/04</i>		<i>F21S 41/64</i>	<i>F21S 41/675</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>B60Q 1/08</i>
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 101/00</i>		<i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/135</i>	(11) 2 709 064	
<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/40</i>		<i>F21S 41/25</i>	<i>F21S 41/365</i>	(51) <i>G06T 7/215</i>	
<i>C09D 201/00</i>	<i>A61Q 1/02</i>		<i>F21S 41/43</i>		(11) 2 709 341	
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i>		(11) 2 706 477		(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04L 29/12</i>
<i>B82Y 30/00</i>	<i>C09K 5/14</i>		(51) <i>G16H 40/63</i>		<i>H04L 29/02</i>	<i>G06F 8/61</i>
<i>C09C 1/04</i>	<i>C30B 7/14</i>		(11) 2 706 615		<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 88/02</i>
<i>C30B 29/16</i>			(51) <i>H01R 4/20</i>	<i>H01R 43/16</i>	(11) 2 709 459	
(11) 2 703 561			(11) 2 707 031		(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/76</i>
(51) <i>E01F 9/692</i>	<i>E01F 9/576</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A23L 19/00</i>	<i>A23B 7/005</i>
(11) 2 703 746			<i>A61K 31/70</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A23N 1/02</i>	
(51) <i>F24S 25/00</i>	<i>H01L 31/042</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>	(11) 2 709 712	
<i>F24S 80/00</i>	<i>F24S 25/20</i>		<i>C12Q 1/48</i>	<i>A61K 47/65</i>	(51) <i>A61M 29/02</i>	<i>A61B 17/00</i>
<i>F24S 25/70</i>	<i>H02S 30/10</i>		<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/54</i>	<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61M 25/06</i>
(11) 2 703 747			<i>A61K 47/55</i>		<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>
(51) <i>F24S 25/61</i>			(11) 2 707 035		<i>A61M 29/00</i>	<i>A61B 5/026</i>
(11) 2 704 396			(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 47/50</i>	<i>A61B 90/00</i>	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>		(11) 2 707 237		(11) 2 709 951	
(11) 2 704 483			(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>C01F 11/18</i>	<i>C01F 5/24</i>
(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/12</i>		<i>B60W 30/192</i>	<i>B60W 10/11</i>	<i>C09C 1/02</i>	<i>C08K 3/26</i>
(11) 2 704 590			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>C01B 32/60</i>	<i>C09D 7/61</i>
(51) <i>A23K 50/40</i>	<i>A23K 20/163</i>		(11) 2 707 419		<i>C09D 7/40</i>	<i>B82Y 30/00</i>
<i>A23K 20/111</i>			(51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 47/34</i>	(11) 2 710 034	
(11) 2 704 843			<i>C08G 65/00</i>	<i>C08G 83/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>B05B 1/14</i>	<i>B05B 1/26</i>		<i>C08L 101/02</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/5365</i>
<i>B05B 1/30</i>	<i>B05B 5/03</i>		<i>C08L 71/02</i>	<i>C08G 65/329</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 47/68</i>
<i>B05B 5/12</i>	<i>B05B 5/16</i>		(11) 2 707 777		<i>A61K 9/00</i>	
<i>B05B 14/10</i>	<i>B05B 15/58</i>		(51) <i>G04B 17/06</i>	<i>G04B 17/22</i>	(11) 2 710 331	
(11) 2 704 846			(11) 2 707 832		(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G06T 7/521</i>
(51) <i>B05B 7/24</i>	<i>B05B 15/60</i>		(51) <i>G06F 21/24</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 2 710 967	
(11) 2 704 916			<i>G06F 15/173</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 17/56</i>
(51) <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/48</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 2 710 993	
<i>F16F 15/12</i>	<i>F16F 15/134</i>		(11) 2 708 021		(51) <i>A23P 20/00</i>	<i>A61J 3/07</i>
<i>B60K 6/387</i>			(51) <i>H04N 5/335</i>	<i>H01L 27/146</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A23P 10/30</i>
(11) 2 705 422			<i>H04N 5/369</i>		(11) 2 711 695	
(51) <i>G06F 9/4401</i>			(11) 2 708 400		(51) <i>G01N 23/046</i>	
(11) 2 705 555			(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 2 711 724	
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/50</i>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/113</i>	(51) <i>G01R 29/08</i>	<i>H04B 17/10</i>
<i>H01M 2/02</i>	<i>B26B 21/38</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/192</i>	(11) 2 711 946	
(11) 2 705 726			<i>F02N 11/00</i>	<i>B60W 30/19</i>	(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i>
(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04J 3/06</i>		(11) 2 708 405		<i>H02J 50/40</i>	
(11) 2 705 966			(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 11/08</i>	(11) 2 712 032	
(51) <i>B60K 6/448</i>	<i>B60K 6/52</i>		<i>B61C 9/38</i>	<i>B61C 3/00</i>	(51) <i>H01R 13/502</i>	<i>G02B 6/38</i>
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/02</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>H01R 13/56</i>	
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>		<i>B60W 30/182</i>	<i>B60W 50/00</i>	(11) 2 712 154	
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/11</i>		<i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 50/10</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06Q 10/02</i>
(11) 2 705 995			<i>B60K 5/08</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>H04W 4/21</i>	
(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>		<i>B60L 9/30</i>	<i>B60L 7/14</i>		
			<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 11/12</i>		

(11) 2 712 568		H04N 5/347	H04N 5/353	B60K 17/06	B60L 15/20
(51) A61B 18/14		H04N 5/378	H05G 1/56	B60W 10/30	B60W 20/00
(11) 2 713 281		(11) 2 716 482		B60K 7/00	B60K 1/00
(51) G06F 3/16	H04R 27/00	(51) B60K 6/10	B60K 6/48	B60K 6/448	B60K 6/48
	H04L 29/06	B60K 6/40	B60K 6/365	B60K 6/52	H02K 7/00
	H04N 21/43	B60K 6/387		B62D 21/11	B60K 17/04
	H04W 56/00	(11) 2 716 962		B60K 17/02	
(11) 2 713 639		(51) F21S 43/20		(11) 2 721 326	
(51) H04W 8/00	H04W 84/20	(11) 2 716 985		(51) F16J 15/3252	F16J 15/328
(11) 2 713 670		(51) F24F 7/013	F24F 11/00	B21C 37/08	B21D 53/10
(51) H04W 8/18		F24F 11/04	F24F 7/00	B23P 15/00	F16C 33/78
(11) 2 713 774		(11) 2 717 105		(11) 2 721 345	
(51) A23L 27/26	A23L 27/21	(51) G05B 15/02	A47B 96/00	(51) H01L 23/46	H01L 33/64
	A23L 29/30	A47B 88/457		F16K 99/00	F21V 29/63
	A23L 33/14	(11) 2 717 143		(11) 2 721 580	
	C12N 1/06	(51) A22C 17/00	G06F 9/451	(51) G06T 7/33	G06F 19/00
	A23L 31/10	G06F 17/24		(11) 2 721 652	
(11) 2 713 818		(11) 2 717 983		(51) H01L 33/00	C09K 11/02
(51) A47B 88/00	A47B 88/95	(51) A63F 13/10		C09K 11/70	C09K 11/74
	A47B 88/956	(11) 2 717 984		C09K 11/88	H01L 33/50
(11) 2 713 820		(51) A63F 13/10		F21V 13/08	F21K 9/64
(51) A47B 88/00	A47B 88/95	(11) 2 718 139		F21V 9/30	
	A47B 96/00	(51) B60L 5/00	B60M 3/04	(11) 2 721 820	
		B60L 9/00	B60L 11/18	(51) H04N 7/26	H04N 7/50
(11) 2 713 895		H02J 7/02	H02J 50/40	H03M 7/42	
(51) A61B 34/30	A61B 17/32	H02J 50/12	H02J 50/90	(11) 2 722 209	
(11) 2 714 185		H02J 50/20		(51) B60J 10/00	B60J 10/04
(51) A61N 1/30	A61M 29/00	(11) 2 718 898		(11) 2 722 966	
	A61M 1/00	(51) G06T 7/254	G06T 7/70	(51) H01F 38/14	H02J 50/12
	A61M 25/01	(11) 2 719 093		B60L 11/18	H04B 5/00
	A61B 90/70	(51) H04B 7/06	H04L 25/03	H02J 7/02	H01M 10/46
(11) 2 714 220		H04W 88/08	H04B 1/525	(11) 2 723 107	
(51) A63F 13/12		H03F 1/32		(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
(11) 2 714 448		(11) 2 719 177		G06F 3/0488	H04W 4/20
(51) B60K 6/442	B60K 6/48	(51) H04N 7/26	H04N 7/50	H04M 19/04	G06F 1/16
				H04M 1/725	H04W 4/21
(11) 2 714 635		(11) 2 719 178		(11) 2 723 137	
(51) C09D 11/326	C09D 7/20	(51) H04N 7/26		(51) H04L 29/12	H04W 76/14
	C11D 3/43	(11) 2 719 287		(11) 2 723 166	
	A01N 25/02	(51) A61K 36/752	A61K 31/045	(51) A01K 63/06	F21V 9/08
(11) 2 714 737		A61K 31/366	A61K 31/7048	F21V 5/04	H05B 33/08
(51) C07K 16/28	A61K 47/68	A61P 3/06	A61P 17/18	F21W 131/308	F21V 29/67
		A61Q 17/00	A61K 31/122	F21Y 105/10	F21Y 115/10
		A61K 8/00	A61Q 17/04		
(11) 2 715 116		A61P 17/16	A61K 8/34	(11) 2 723 423	
(51) F03D 13/20	F03D 1/00	A61K 8/49	A61K 8/60	(51) A61M 39/10	A61M 5/142
(11) 2 715 380		A23L 33/10	A61K 36/899	A61M 39/08	A61M 39/24
(51) G01R 31/02	B60L 3/00	A61Q 19/00	A23L 33/105	A61M 39/22	A61M 5/14
	B60L 3/04	(11) 2 719 894		(11) 2 723 503	
(11) 2 715 599		(51) F03D 7/04	F03D 7/02	(51) B05B 7/04	B05B 7/08
(51) G06F 21/22	G06F 15/16	F03D 9/02		B05B 7/10	B05B 1/06
		(11) 2 719 941		B05B 15/652	
(51) G06F 11/36		(51) F21S 41/143	F21S 41/663	(11) 2 723 774	
(11) 2 715 845		F21S 41/255	F21Y 103/10	(51) A61K 47/36	C08B 31/10
(51) C10G 32/02	C10G 45/08	F21Y 115/10	F21S 41/32	A61K 47/61	C08B 31/12
	H01M 8/0662	G02B 3/04		C08B 31/18	A61K 33/26
(11) 2 715 954		(11) 2 720 149		(11) 2 723 865	
(51) H04W 16/18	H04W 24/08	(51) G06F 17/50	G06F 9/45	(51) C12Q 1/6883	
	H04B 17/15	(11) 2 720 352		(11) 2 723 906	
(11) 2 716 032		(51) H02K 9/19	B60K 6/40	(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6853
(51) H04N 5/32	A61B 6/00	B60K 6/442	B60K 6/547	C12Q 1/6874	C12N 15/10

(11) 2 724 017		(11) 2 728 008		B60W 10/02	B60W 10/06
(51) F03D 9/17		(51) C12P 19/14	A23L 2/52	B60W 10/08	B60W 10/30
(11) 2 724 204		A23L 29/00	A23L 33/105	B60W 30/18	B60K 6/442
(51) G05D 1/00		A61K 31/7034	A61K 31/7048	(11) 2 731 938	
(11) 2 724 236		A61K 8/60	A61Q 19/00	(51) C07D 317/68	A61K 31/36
(51) G06F 16/23		C07H 15/203	C07H 17/065	A61K 47/44	A61K 47/50
(11) 2 724 236		(11) 2 728 098		A61P 35/00	C07K 16/00
(51) G06F 16/23		(51) E05F 15/12		C07K 16/30	
(11) 2 724 360		(11) 2 729 177		(11) 2 732 157	
(51) H01J 49/00	H01J 49/42	(51) A61K 9/00	A61K 9/10	(51) F03D 80/70	F16F 13/08
(11) 2 724 448		A61K 33/26	A23D 9/00	(11) 2 732 344	
(51) H02J 50/00	H02J 7/00	A23L 33/15	A23L 33/155	(51) A61B 34/30	
(11) 2 724 534		A23L 33/16	A61K 31/295	(11) 2 732 433	
(51) H04N 7/26	H04N 7/36	(11) 2 729 295		(51) G06T 7/80	H04N 13/00
(11) 2 724 877		(51) B29C 65/48	B29C 65/78	(11) 2 732 670	
(51) H02J 50/10	G07C 5/08	F03D 1/06	F03D 13/10	(51) H04W 76/45	H04W 4/20
B60G 11/27	B60G 17/019	(11) 2 729 602		(11) 2 733 412	
B60G 17/052		(51) G01N 1/22	C25B 1/04	(51) F21S 8/10	F21V 29/02
(11) 2 725 034		C25B 15/08	H01M 8/04082	(11) 2 733 416	
(51) C07K 16/00	C07K 16/18	H01M 8/0656	H01M 8/04089	(51) F21V 23/00	H05B 37/02
C07K 16/28	A61K 39/395	(11) 2 729 712		F21Y 101/02	H04W 4/18
A61K 39/00	A61K 38/17	(51) F16C 23/08	F16C 33/78	H05B 33/08	
A61K 47/68		B63B 39/06		(11) 2 733 432	
(11) 2 725 223		(11) 2 729 896		(51) F24F 11/02	F25B 49/00
(51) F03D 9/00	F03D 11/00	(51) G06F 21/57	G06F 21/64	(11) 2 733 665	
(11) 2 725 457		(11) 2 730 007		(51) G06T 7/30	
(51) G06F 3/01	H04N 13/144	(51) H02J 7/00	H02J 50/10	(11) 2 733 753	
G02B 27/01	G02B 27/00	H02J 50/12	H02J 50/90	(51) F21S 41/143	F21S 41/20
G02B 5/30	H04N 13/344	H02J 50/80	H02J 50/60	F21S 41/32	
H04N 13/366		H01F 38/14	G01V 3/10	(11) 2 733 782	
(11) 2 725 823		H02J 5/00		(51) H01Q 1/24	H01Q 9/06
(51) G07C 9/00	H04W 4/80	(11) 2 730 032		(11) 2 733 871	
H04L 29/06		(51) H01Q 5/25	H04B 1/18	(51) H04B 17/11	H04B 1/04
(11) 2 725 923		H03H 11/44		H04B 17/00	
(51) A23L 29/10	A23J 7/00	(11) 2 730 086		(11) 2 733 967	
(11) 2 726 777		(51) H04N 7/26	H04N 7/50	(51) H04W 4/60	H04W 4/00
(51) F21V 14/00	F21S 10/00	H04N 7/64		(11) 2 734 000	
(11) 2 727 226		(11) 2 730 134		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
(51) H02K 23/66	H02K 11/25	(51) H04W 52/02	H04W 76/28	H04B 7/0452	
H02H 7/085		(11) 2 730 479		(11) 2 734 397	
(11) 2 727 283		(51) B61D 41/02	B64D 11/06	(51) B60K 23/08	B60K 17/35
(51) H04W 4/08	H04W 12/04	B64D 45/00	G01N 27/22	F16D 21/08	B60K 6/20
H04L 9/32	H04L 9/14	G01V 3/08	G01R 27/26	B60K 6/387	F16D 47/00
H04W 12/06	H04L 29/06	B60R 21/015	H04W 4/80	(11) 2 734 636	
H04W 12/02	H04W 12/08	B61D 33/00	B60N 2/00	(51) C12Q 1/6886	
H04W 60/04	H04W 4/06	B60N 2/24	B64D 11/00	(11) 2 734 679	
H04W 4/00	H04L 12/18	(11) 2 730 799		(51) E04B 1/76	F16B 13/00
H04W 4/70		(51) E04B 1/98	F03D 80/00	E04B 2/56	
(11) 2 727 351		F16F 7/10		(11) 2 734 785	
(51) H04N 7/26	H04N 7/30	(11) 2 730 856		(51) F21V 23/04	F21V 29/00
(11) 2 727 402		(51) F24S 40/80	F24S 25/00	F21Y 101/02	
(51) H04W 36/06		F24S 80/30	F24S 20/20	(11) 2 734 946	
(11) 2 727 418		F24S 10/70	F22B 1/00	(51) B29C 64/393	
(51) H04L 1/00	H04W 52/02	(11) 2 731 227		(11) 2 735 157	
(11) 2 727 786		(51) H02J 7/02	H02J 7/04	(51) H04N 7/26	H04N 7/50
(51) B60W 10/02	B60K 6/48	B60L 50/51		(11) 2 735 158	
B60K 6/547	B60L 11/14	(11) 2 731 532		(51) H04N 7/26	H04N 7/46
B60W 10/06	B60W 10/08	(51) A61B 5/00	A61B 34/10		
B60W 10/10	B60W 20/00	(11) 2 731 842			
F16H 61/02	F16H 61/686	(51) B60W 20/00	B60K 6/44		

(11) 2 735 199 (51) H04W 52/02 H04W 88/04	H04W 48/12	H04N 19/126 H04N 19/146	H04N 19/132 H04N 19/18	(11) 2 739 457 (51) B22F 3/00 B29C 64/386 B22F 3/105	B29C 64/153 B29C 64/165
(11) 2 735 235 (51) A23K 20/189 A23K 50/75 C12N 9/52	A23K 50/30 A23K 50/80	(11) 2 737 701 (51) H04N 7/26 H04N 7/64	H04N 7/50	(11) 2 739 528 (51) F01D 5/14	F03D 1/06
(11) 2 735 739 (51) F04B 43/12 B08B 9/053 F04B 49/06	B05B 15/02 B05C 17/03	(11) 2 737 703 (51) H04N 7/26 H04N 7/64	H04N 7/50 H04N 7/36	(11) 2 739 710 (51) C10L 1/22 C10L 10/18 C10L 1/222 C10L 1/234 C10L 1/2387	C10L 10/06 C10L 1/238 C10L 1/226 C10L 1/2383 C10L 10/04
(11) 2 735 823 (51) F25C 1/145		(11) 2 737 903 (51) A23L 2/52 A61P 31/04 C12N 9/22	A61K 38/43 A61P 43/00 A23L 33/19 A23K 20/147 A61K 38/17	(11) 2 739 899 (51) F21V 9/16 F21V 7/22 F21V 13/04	F21V 7/00 F21Y 101/02
(11) 2 736 302 (51) H04W 88/02 G06F 9/445	H04M 1/725	(11) 2 738 030 (51) B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 10/111 F16H 37/04	B60K 6/547 B60W 10/08 B60W 20/00 F16H 3/095	(11) 2 740 031 (51) G06F 8/65 H04N 21/24 H04N 21/258 H04N 21/4405 H04N 21/466 H04N 21/658 H04L 12/24 G06F 9/48	H04N 21/239 H04N 21/25 H04N 21/262 H04N 21/442 H04N 21/6547 H04N 21/8355 H04L 29/08
(11) 2 736 436 (51) A61B 34/10		(11) 2 738 038 (51) B60N 2/90 B29C 45/14 B60N 2/68	B29L 31/30 B60N 2/75	(11) 2 740 032 (51) G06F 8/65	G06F 8/60
(11) 2 736 784 (51) B60W 20/00 B60K 6/445	B60W 10/08	(11) 2 738 141 (51) C30B 29/06 C01B 33/027 C01B 32/956	C30B 35/00 B01J 19/02 C01B 33/03	(11) 2 740 059 (51) G06F 8/30 G06F 9/44	G06F 17/50 G06F 3/048
(11) 2 736 785 (51) B60W 20/00 B60W 10/105 F16H 61/66	B60W 10/08 B60K 6/445 F16H 37/08	(11) 2 738 158 (51) A61K 31/555 C07F 15/02 C07F 11/00 A61K 9/00 A61P 35/00 A61K 47/54 A61K 47/61 A61K 47/64	A61K 31/295 C07C 251/24 C07F 13/00 A61K 9/06 A61P 23/02 A61K 47/55 A61K 47/62	(11) 2 740 176 (51) H01M 12/08 H01M 8/14	H01M 8/0295 H01M 12/06
(11) 2 736 962 (51) A61K 9/50 A61K 47/69 C08G 85/00 B82Y 5/00 C08B 37/00	A61K 47/34 C08G 83/00 B01J 13/14 C11D 17/00	(11) 2 738 244 (51) C11B 9/00 A24D 3/16 A23L 27/00 B01J 20/22 B01J 20/20 B01J 20/34 B01J 20/10	B01J 20/28 A24D 3/14 B01J 20/32 B01J 20/18 B01J 20/30 B01J 20/24 A24D 3/04	(11) 2 740 627 (51) B60K 17/344	F16D 13/54
(11) 2 737 095 (51) C22C 19/00 C23D 5/02 B22F 1/00 B23K 35/02 B23K 35/02 B65D 51/00 C22C 19/03 C22C 38/18 B32B 15/04	C22C 38/00 B22F 7/04 B23K 35/30 B32B 15/01 C22C 1/04 C22C 19/05 C23D 7/00 B32B 15/18	(11) 2 738 888 (51) H01S 5/022	F21S 8/10	(11) 2 740 805 (51) C12Q 1/6883	
(11) 2 737 346 (51) G02B 6/00 F21V 31/00	B32B 17/00 B60Q 3/208	(11) 2 738 992 (51) H04L 29/06 H04L 12/28	H04L 29/12	(11) 2 740 991 (51) F21S 8/10 B60Q 1/00	B60Q 1/068 B60Q 1/076
(11) 2 737 405 (51) G06F 11/32	G06F 9/451	(11) 2 739 100 (51) H04W 68/02 H04W 4/00 H04W 4/70	H04W 24/04 H04W 52/02 H04W 56/00	(11) 2 740 993 (51) F21S 8/10 B60Q 1/20	F21V 19/00 F21V 21/30 B60Q 1/20
(11) 2 737 426 (51) G01B 21/04 G06T 7/33	G06F 17/50 G06T 17/00	(11) 2 739 215 (51) A61B 17/12 A61L 31/14 A61B 50/30	A61L 31/00 A61B 17/00 A61B 90/00	(11) 2 741 139 (51) F21V 9/08 G03B 33/08 F21V 9/40	G02B 26/00 G03B 21/20
(11) 2 737 472 (51) H01L 27/00 F21S 4/00 B60Q 1/26 B60Q 1/32 F21K 99/00 H01L 25/075 F21W 101/08	F21V 33/00 B60Q 1/00 B60Q 1/30 B60Q 3/02 F21S 8/10 F21Y 105/00 F21Y 101/02	(11) 2 739 888 (51) H01S 5/022	F21S 8/10	(11) 2 741 177 (51) G06F 3/01 G06F 3/0488 H04M 1/725 H04W 4/21	G06F 3/0346 G06F 1/16 H04M 19/04
(11) 2 737 550 (51) H01L 31/058		(11) 2 739 456 (51) B29C 64/112		(11) 2 741 215 (51) H04L 12/58 G06F 16/958	G06Q 50/00 G06F 16/9535

(11) 2 741 328		F16C 35/06	F16C 19/18	(11) 2 747 300	
(51) H01L 25/075	H01L 33/50	F16C 19/16		(51) H02J 50/10	H02J 50/90
H01L 33/62	H01L 33/64	(11) 2 744 389		H04B 5/00	H01F 38/14
(11) 2 741 369		(51) A61B 34/30	A61B 90/10	(11) 2 747 498	
(51) H01Q 25/04	H01Q 21/08	A61B 90/00	A61B 34/20	(51) H04W 64/00	G01S 1/02
H01Q 5/42	H01Q 21/24	A61B 34/10		G01S 1/24	
H01Q 1/24	H01Q 21/28	(11) 2 744 422		(11) 2 748 372	
(11) 2 741 527		(51) A61B 17/062	A61B 90/00	(51) D06M 16/00	C11D 3/395
(51) H04W 4/06	H04W 4/80	A61B 17/04		D06P 5/06	C11D 1/00
H04W 8/00	H04L 29/08	(11) 2 744 427		D06P 5/15	D06L 4/40
(11) 2 741 551		(51) A61B 17/29	A61B 34/00	D06L 4/10	D06L 1/22
(51) H04W 24/10	H04L 5/00	A61B 34/30		D06P 5/13	D06L 1/14
H04B 17/24	H04B 17/382	(11) 2 744 686		D06L 1/12	
H04W 52/12		(51) F21S 41/19	B60Q 1/00	(11) 2 748 909	
(11) 2 741 563		F21V 29/00	F21V 19/00	(51) H02J 50/10	H02J 50/40
(51) H04W 76/10	H04W 72/04	F21S 41/147	F21S 41/14	H02J 7/00	H02J 7/02
H04W 4/00	H04W 72/14	F21S 41/20	F21S 45/48	H04B 5/00	
H04W 8/26		F21S 41/141		(11) 2 748 939	
(11) 2 741 567		(11) 2 744 866		(51) H04B 7/06	
(51) H04W 76/12	H04W 12/06	(51) C09J 7/22	A61L 15/44	(11) 2 749 014	
H04L 29/06	H04W 12/08	A61L 15/46	A61L 15/58	(51) G06F 1/16	H04W 4/70
(11) 2 742 410		(11) 2 745 108		(11) 2 749 017	
(51) G06F 3/01	G06F 3/041	(51) G06F 19/22	C12Q 1/6869	(51) G06Q 50/10	H04W 12/06
G06F 3/044	G06F 3/045	(11) 2 745 395		H04M 15/00	H04W 4/24
G06F 3/046		(51) H02P 29/02	H02P 3/00	H02J 7/00	H02J 7/02
(11) 2 742 441		F04B 17/03	H02P 3/22	H02J 50/40	H02J 50/80
(51) G06F 16/783		H02P 29/024	H02P 6/182	(11) 2 749 179	
(11) 2 742 597		F04B 35/04	F04B 49/06	(51) A23L 27/00	A23L 27/24
(51) H04B 1/403	H04B 1/707	(11) 2 745 418		A23L 33/145	A23L 27/60
(11) 2 742 598		(51) H04B 5/00	H02J 50/05	A23L 23/00	A23L 5/00
(51) H01Q 1/24	H01Q 21/28	(11) 2 745 506		A23L 31/15	A23L 2/56
H04B 7/0404	H04W 52/02	(51) H04N 7/00	H04N 7/26	A23G 1/42	A23G 1/48
H04W 88/06		(11) 2 745 513		A23L 33/125	
(11) 2 742 688		(51) H04N 7/26	H04N 7/36	(11) 2 749 242	
(51) H04N 7/26	H04N 13/00	H04N 7/46	H04N 13/00	(51) A61B 18/14	
(11) 2 742 848		H04N 21/218		(11) 2 749 548	
(51) A61B 1/00	G02B 23/24	(11) 2 746 221		(51) C04B 26/06	C04B 14/06
A61B 1/07	G02B 26/10	(51) C01B 32/162	B01J 23/75	C09D 7/61	C08K 3/36
(11) 2 742 862		B01J 23/882		C04B 41/87	
(51) A61B 5/1172	G06K 9/00	(11) 2 746 646		(11) 2 749 795	
G06K 9/20		(51) F21S 8/10		(51) F16J 15/3292	F16J 15/22
(11) 2 743 131		(11) 2 746 647		F01D 11/00	F01D 25/00
(51) B60Q 1/26	B60Q 1/28	(51) F21S 8/10		F02C 7/28	F16J 15/32
B60Q 1/34	F21S 8/10	(11) 2 746 885		(11) 2 750 230	
(11) 2 743 149		(51) G05B 23/02	F03D 1/06	(51) H01M 8/04225	H01M 8/0432
(51) B60W 10/02	B60K 6/40	F03D 17/00	F03D 3/06	H01M 8/0438	H01M 8/04537
B60K 6/48	B60L 11/14	(11) 2 746 903		H01M 8/04955	H01M 8/04746
B60L 15/20	B60W 10/04	(51) G09G 3/3233		(11) 2 750 232	
B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 746 939		(51) H01M 8/0612	H01M 8/0662
B60W 20/00	F02D 29/02	(51) G06F 8/61	G06F 9/48	H01M 8/0432	H01M 8/04746
B60K 6/46		G06Q 10/10	G06Q 50/22	H01M 8/0438	
(11) 2 743 571		G16H 10/60	G06F 19/00	(11) 2 750 247	
(51) F21V 7/00	F21V 29/00	H04L 29/08	G06F 9/445	(51) H01Q 9/04	H01Q 5/364
F21S 8/04		G06F 17/30	G06F 3/06	(11) 2 750 475	
(11) 2 743 598		(11) 2 747 084		(51) H04B 7/022	
(51) F24F 13/14	F24F 11/00	(51) G11B 15/00	G11B 17/22	(11) 2 750 550	
F24F 11/04	F24F 13/02	(11) 2 747 299		(51) A47B 88/00	A47B 88/90
(11) 2 743 604		(51) H02J 50/10	H02J 50/80	A47B 88/40	
(51) F16H 1/16	F16C 33/66	H02J 7/02	H04B 5/00		

(11) 2 751 213		(11) 2 754 293		(11) 2 757 789	
(51) <i>C09J 7/22</i> <i>C08L 27/06</i>	<i>C09J 7/20</i>	(51) <i>H04N 7/26</i> <i>H03M 7/40</i>	<i>H04N 7/50</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/593</i>
(11) 2 751 373		(11) 2 754 296		(11) 2 758 115	
(51) <i>E21B 17/02</i> <i>E21B 43/013</i> <i>F16L 9/18</i> <i>F16L 39/00</i> <i>F16L 25/01</i> <i>F16L 53/38</i>	<i>E21B 33/038</i> <i>F16L 1/26</i> <i>F16L 37/00</i> <i>H01R 13/523</i> <i>H01R 13/00</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>		(51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 1/303</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 18/16</i> <i>A61M 3/02</i>	<i>A61B 1/012</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/42</i> <i>A61B 18/12</i> <i>A61M 1/00</i>
(11) 2 751 748		(11) 2 754 427		(11) 2 758 120	
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 1/00</i> <i>G06T 7/73</i>	<i>G06K 9/32</i> <i>G06T 3/00</i>	(51) <i>A61F 9/007</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(11) 2 752 039		(11) 2 754 444		(11) 2 758 340	
(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A23K 20/163</i> <i>A23L 33/10</i> <i>A23L 2/52</i> <i>C07H 3/02</i>	<i>A23L 29/30</i> <i>A23L 33/125</i> <i>A61K 31/7004</i>	(51) <i>B22F 9/04</i> <i>C25B 11/04</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/1391</i>	<i>C01B 33/113</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/1395</i>
(11) 2 752 449		(11) 2 755 297		(11) 2 758 357	
(51) <i>B32B 15/14</i> <i>B32B 37/10</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C09D 143/02</i> <i>C09D 163/10</i> <i>H05K 1/03</i> <i>H05K 3/02</i>	<i>B32B 15/20</i> <i>B32B 38/08</i> <i>C08K 5/5399</i> <i>C09D 145/00</i> <i>C09D 171/12</i> <i>H05K 1/02</i>	(51) <i>H04B 5/00</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 5/00</i> <i>H02J 50/40</i> <i>H02J 50/80</i>	(51) <i>C04B 35/56</i> <i>C04B 35/634</i> <i>B22F 1/00</i> <i>C22C 29/08</i>	<i>C04B 35/626</i> <i>C04B 35/645</i> <i>B22F 9/04</i> <i>C01B 32/949</i>
(11) 2 752 524		(11) 2 755 300		(11) 2 759 130	
(51) <i>E02F 9/20</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/00</i>	(51) <i>H02J 50/90</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>
(11) 2 752 545		(11) 2 755 643		(11) 2 759 133	
(51) <i>E05F 15/56</i> <i>E05D 15/10</i>	<i>E05F 15/53</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/61</i> <i>A61K 47/08</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 9/51</i> <i>C08B 37/08</i> <i>C08L 101/00</i> <i>A61K 31/215</i>	<i>A61K 31/5578</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/19</i> <i>C08L 5/08</i> <i>A61K 31/573</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>
(11) 2 753 343		(11) 2 756 488		(11) 2 759 397	
(51) <i>A61P 1/04</i> <i>A61K 35/747</i> <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 35/745</i> <i>A23L 33/135</i>	(51) <i>G08B 7/06</i> <i>F21V 14/06</i> <i>F21V 5/04</i> <i>F21W 111/02</i> <i>F21Y 103/10</i> <i>G09F 13/04</i>	<i>F21V 5/08</i> <i>F21V 17/00</i> <i>G09F 13/18</i> <i>G09F 13/14</i> <i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>B31F 1/07</i>	<i>B31B 50/88</i>
(11) 2 753 498		(11) 2 756 584		(11) 2 759 518	
(51) <i>B60N 2/838</i> <i>B60N 2/829</i>	<i>B60N 2/809</i> <i>B60N 2/821</i>	(51) <i>H02K 5/10</i> <i>H02K 3/52</i> <i>H02K 7/14</i> <i>F04D 29/64</i>	<i>H02K 11/33</i> <i>H02K 5/22</i> <i>F04D 13/06</i>	(51) <i>C01B 15/037</i> <i>C11D 3/36</i> <i>D06L 4/12</i>	<i>C11D 3/39</i> <i>C11D 7/36</i>
(11) 2 753 499		(11) 2 756 657		(11) 2 760 186	
(51) <i>B60N 2/847</i>		(51) <i>H04W 4/38</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H04B 1/3888</i> <i>H04M 1/04</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G09G 3/20</i> <i>H04M 1/02</i>
(11) 2 753 577		(11) 2 756 676		(11) 2 760 223	
(51) <i>C01B 32/184</i> <i>C09D 11/52</i>	<i>C01B 32/196</i>	(51) <i>H04N 7/26</i> <i>H04N 7/50</i>	<i>H04N 7/34</i>	(51) <i>H04M 3/18</i> <i>H04S 7/00</i> <i>H04M 3/56</i>	<i>H04R 5/027</i> <i>H04N 7/15</i>
(11) 2 753 825		(11) 2 756 679		(11) 2 760 429	
(51) <i>F03D 9/11</i>		(51) <i>H04N 7/26</i> <i>H04N 7/50</i>	<i>H04N 7/36</i>	(51) <i>A61K 8/9789</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/49</i>	<i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 35/02</i>
(11) 2 753 865		(11) 2 756 881		(11) 2 760 532	
(51) <i>F21S 4/15</i> <i>F21K 9/90</i>	<i>F21V 23/00</i>	(51) <i>B01J 20/34</i> <i>B01J 8/12</i> <i>C01B 32/20</i>	<i>B01J 8/08</i> <i>B01D 53/04</i>	(51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 18/00</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 18/12</i> <i>A61B 18/14</i>
(11) 2 753 876		(11) 2 757 332		(11) 2 760 691	
(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21W 131/406</i>	(51) <i>F24S 25/35</i> <i>F24S 25/636</i>	<i>F24S 25/634</i> <i>F24S 25/65</i>	(51) <i>B60K 6/10</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/30</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60K 6/48</i>
(11) 2 753 877		(11) 2 757 575		(11) 2 760 693	
(51) <i>F21V 29/02</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21W 131/406</i>	(51) <i>H01L 21/301</i>		(51) <i>B60L 3/00</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/20</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60W 10/06</i>
(11) 2 753 994		(11) 2 757 711		(11) 2 761 167	
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06N 5/04</i>	(51) <i>H04B 17/15</i>		(51) <i>F03D 80/70</i>	<i>F03D 1/06</i>
(11) 2 754 006					
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G05G 5/03</i>				

(11) 2 761 168 (51) F03D 80/70	F03D 1/06	(11) 2 765 287 (51) F02B 63/04 B60K 6/24	H04L 5/00 H04L 1/16	H04L 1/00	(11) 2 768 421 (51) G06F 3/0484 G06F 3/0488 G16H 40/63	G06F 3/0481 G06F 19/00
(11) 2 761 174 (51) F03D 15/00 F03D 15/10	F03D 80/70	(11) 2 765 338 (51) F16H 61/04	(11) 2 765 352 (51) F21S 41/32	F02B 75/24	(11) 2 768 430 (51) A61F 2/00 A61B 50/20	A61F 2/14 A61B 50/33
(11) 2 761 336 (51) G01V 1/42	G01V 1/28	(11) 2 765 557 (51) G06T 7/33	(11) 2 765 762 (51) H04M 1/725 G06K 9/00 G06F 3/16	F16H 61/688	(11) 2 768 985 (51) C12Q 1/6886	
(11) 2 761 495 (51) G06F 3/14 G06F 8/34	G09G 5/14	(11) 2 766 442 (51) C09J 7/10 C09J 133/06 C09J 151/00 B32B 15/04 C03C 27/04	(11) 2 766 498 (51) C12Q 1/6874	F21S 41/25	(11) 2 769 551 (51) G06T 7/521	G06T 7/593
(11) 2 761 876 (51) H04N 13/00 H04N 13/122	H04N 13/111 H04N 13/128	(11) 2 766 804 (51) G06F 8/65	(11) 2 766 833 (51) G16H 40/20	G10L 15/18 G10L 15/22	(11) 2 769 879 (51) B60Q 1/14	
(11) 2 762 352 (51) B60L 11/18 B60L 11/12 B60W 20/00 B60R 16/03	B60K 6/22 B60W 10/26 B60L 1/00 B60W 10/30	(11) 2 767 209 (51) A61B 1/00 A61B 1/06 G06T 7/00 G06T 7/136	(11) 2 767 252 (51) A61B 17/56 A61B 17/62	C09J 7/38 C09J 143/04 B32B 7/12 B32B 17/06 C08F 220/18	(11) 2 769 873 (51) B60L 11/18 H01F 27/36 H05K 9/00 H02J 50/10	H01Q 1/52 H01F 38/14 H02J 7/02 H02J 50/70
(11) 2 762 562 (51) C12Q 1/6844		(11) 2 767 510 (51) C01B 32/174 B82Y 40/00	(11) 2 767 751 (51) F21S 41/16 F21S 45/70 F21S 41/173 G02B 26/10		(11) 2 769 894 (51) B60W 20/10 B60W 30/184 B60K 6/445	F21S 8/10
(11) 2 762 724 (51) F03D 11/00	A01M 29/18	(11) 2 767 736 (51) A61M 25/02 A61M 39/02	(11) 2 767 751 (51) F21S 41/16 F21S 45/70 F21S 41/173 G02B 26/10	G06F 17/30	(11) 2 769 967 (51) C04B 35/52 B82Y 40/00 H01M 4/96 B29K 105/00 C04B 35/645 H01M 4/62 H01M 8/02 H01M 8/0234	B60W 10/08 B60W 30/20
(11) 2 762 738 (51) F16C 33/78 F16J 15/32	F16C 23/08	(11) 2 763 044 (51) G06F 8/61 G06F 3/0481	(11) 2 767 510 (51) C01B 32/174 B82Y 40/00	G16H 40/63	(11) 2 770 119 (51) E02F 9/20 B60K 6/485 F02D 29/04 B60W 20/00	B82Y 30/00 B29C 35/00 B82Y 25/00 C04B 35/117 C04B 35/80 H05K 9/00 C04B 35/528
(11) 2 762 772 (51) B60Q 1/08 F21S 41/62 F21S 41/663 F21Y 115/10	B60Q 1/12 F21S 41/683 F21S 41/141	(11) 2 763 067 (51) G16H 50/50	(11) 2 767 274 (51) A61K 8/31 A61Q 19/00 A61K 31/07 A23L 33/105 A23L 33/155 A23D 7/01	A61B 1/05 G06T 5/50 G06T 7/11	(11) 2 770 199 (51) F03D 1/00 E04H 12/34 F03D 13/10	
(11) 2 763 044 (51) G06F 8/61 G06F 3/0481	G06F 11/34	(11) 2 763 074 (51) G06F 21/60	(11) 2 767 510 (51) C01B 32/174 B82Y 40/00	A61B 17/66 A61B 34/10	(11) 2 770 363 (51) G02B 27/10 F21Y 101/02	F15B 11/00 E02F 9/22 G05B 11/00
(11) 2 763 067 (51) G16H 50/50		(11) 2 763 112 (51) G08B 7/06	(11) 2 767 274 (51) A61K 8/31 A61Q 19/00 A61K 31/07 A23L 33/105 A23L 33/155 A23D 7/01		(11) 2 770 450 (51) G16H 20/30	
(11) 2 763 074 (51) G06F 21/60	G06F 21/62	(11) 2 763 328 (51) H04B 7/0417 H04B 7/08	(11) 2 767 510 (51) C01B 32/174 B82Y 40/00	A61K 8/39 A61K 31/01 A61K 8/37 A23L 33/15 A23D 7/00	(11) 2 771 199 (51) B60K 6/48 B60W 20/00 F16H 3/093	E04H 12/08 F03D 13/20
(11) 2 763 112 (51) G08B 7/06	G08B 27/00	(11) 2 763 736 (51) A61M 25/02 A61M 39/02	(11) 2 767 751 (51) F21S 41/16 F21S 45/70 F21S 41/173 G02B 26/10	B82Y 30/00	(11) 2 771 623 (51) F24S 23/79	F21S 2/00 F21V 13/00
(11) 2 763 328 (51) H04B 7/0417 H04B 7/08	H04B 7/06	(11) 2 764 057 (51) C09C 1/02 D21H 19/38 C09D 7/61 C09D 5/02 C09D 7/42	(11) 2 768 153 (51) H04B 7/00 H04B 1/525		(11) 2 771 816 (51) G06F 16/9032	
(11) 2 763 736 (51) A61M 25/02 A61M 39/02	A61M 27/00	(11) 2 764 224 (51) F02B 37/18 F02D 41/00	(11) 2 768 154 (51) H04B 7/0456	F21S 41/675 F21S 41/37 B60Q 11/00	(11) 2 771 870 (51) G06T 7/80	G06F 16/332
(11) 2 764 057 (51) C09C 1/02 D21H 19/38 C09D 7/61 C09D 5/02 C09D 7/42	C01F 11/18 D21H 21/52 C09D 7/62 D21H 17/67 B82Y 30/00	(11) 2 764 280 (51) F16H 47/04	(11) 2 768 397 (51) A61F 9/009 A61F 9/008 G01B 9/02	H04B 1/12	(11) 2 772 056 (51) H04N 7/26	F16H 3/00 B60W 10/113
(11) 2 764 224 (51) F02B 37/18 F02D 41/00	F01N 3/20 F02M 26/00	(11) 2 764 632 (51) H04B 7/024	(11) 2 768 397 (51) A61F 9/009 A61F 9/008 G01B 9/02	H04B 7/06	(11) 2 772 056 (51) H04N 7/26	H04N 7/18 H03M 7/40
(11) 2 764 280 (51) F16H 47/04	B60K 6/445					
(11) 2 764 632 (51) H04B 7/024	H04L 1/18					

(11) 2 772 255		(11) 2 774 380		(11) 2 778 405	
(51) A61K 31/34	A61K 8/49	(51) A61B 3/00	A61B 3/113	(51) F03D 11/00	
A61P 17/00	A61Q 19/00	H04N 13/383	G06K 9/00		
A61Q 19/02	A61Q 19/08	(11) 2 774 457		(11) 2 778 459	
A61K 36/258	A61K 8/97	(51) F21Y 115/10	H05B 33/08	(51) F16D 23/12	B60K 26/02
		H02H 7/20	H02H 9/04	F16D 25/08	F16D 25/12
		H02H 11/00	H05B 37/02	G05G 1/405	
(11) 2 772 282		(11) 2 774 459		(11) 2 778 503	
(51) A61N 2/00	A61N 2/02	(51) H05B 37/02	F21S 8/08	(51) F21K 9/232	H01L 33/54
A61B 90/00		F21S 9/04	F21V 14/02	H05K 1/02	
(11) 2 772 396		(51) H05B 37/02	F21V 19/00		
(51) B60W 10/02	B60K 6/48	F21V 21/30	F21V 21/15	(11) 2 778 506	
B60W 10/06	B60W 20/00	F21V 21/30	F21S 2/00	(51) F21Y 115/10	
B60W 20/10	B60W 10/08	F21V 23/04	F21Y 101/02		
B60K 6/547	B60W 30/18	F21Y 103/00	H05B 33/08	(11) 2 778 507	
F16H 61/14				(51) F21S 2/00	F21V 3/04
				F21V 9/16	H01L 33/50
(11) 2 772 643		(11) 2 774 952		F21Y 101/02	F21K 99/00
(51) F03D 7/00	F03D 7/02	(51) C08K 3/01	C09K 19/38		
F03D 11/00		H01B 1/20		(11) 2 778 875	
(11) 2 772 682		(11) 2 775 137		(51) G10L 21/10	G10L 15/22
(51) F21S 8/10	F21S 8/12	(51) F03D 1/00	F03D 7/02	G10L 15/30	G06F 3/0488
B60Q 1/08		F03D 11/00		G10L 15/26	G06F 3/0484
				H04M 1/725	
(11) 2 772 800		(11) 2 775 232		(11) 2 779 305	
(51) G03B 21/20	G03B 21/16	(51) F24S 25/613	F24S 25/61	(51) H01Q 1/22	G06K 7/10
F21V 29/60	F21V 29/83			H01Q 1/38	H01Q 7/00
(11) 2 773 054		(11) 2 775 461		H01Q 21/30	H01Q 23/00
(51) H04J 11/00	H04B 7/26	(51) G07F 7/10	H04L 9/08	H01Q 5/314	H01Q 5/50
H04L 5/00	H04L 1/00				
H04W 72/04	H04W 72/12	(11) 2 776 108		(11) 2 779 491	
H04W 88/08	H04W 76/11	(51) A61M 25/00	A61M 25/06	(51) H04J 3/14	
		A61M 25/01			
(11) 2 773 098		(11) 2 776 554		(11) 2 779 561	
(51) A61B 6/00	H04N 5/32	(51) C12M 1/40	B01L 3/00	(51) H04L 27/36	H04B 1/38
H04N 5/217	H04N 5/361	B01L 3/02	B01L 7/00	H04B 1/52	H04B 15/00
		C12Q 1/68	G01N 35/00	H04L 27/38	H04B 1/525
		G01N 35/10	C12Q 1/686	H04B 1/10	
(11) 2 773 223		(11) 2 776 570		(11) 2 779 701	
(51) A23L 15/00	A23L 27/60	(51) A23J 1/10	A23K 10/26	(51) H04W 4/50	
A23L 29/212	A23L 11/00	A23K 20/142	A23K 20/147		
A23L 33/105	A23L 7/10			(11) 2 779 765	
A23L 29/269	A23L 29/262			(51) H04W 72/00	H04W 72/04
A23L 29/25	A23L 29/238			H04B 7/024	H04L 5/00
A23L 29/10	A21D 2/16	(11) 2 776 579			
A21D 2/18	A21D 10/00	(51) C12Q 1/6897	C07K 14/575	(11) 2 779 845	
		C07K 14/605	C07K 14/62	(51) A61K 36/28	A61P 3/04
		C12Q 1/66	C12N 9/02	A61P 3/06	A61P 3/10
		G01N 33/58	G01N 33/50	A23L 33/105	A23L 33/00
(11) 2 773 361		(11) 2 776 786		(11) 2 779 921	
(51) A61K 31/7072	A61K 45/00	(51) G01C 11/06	G06T 7/73	(51) A61B 17/32	A61B 17/072
A61P 25/00	A61K 31/202	G06K 9/00	G06T 3/00		
A61K 31/14	A61K 31/355			(11) 2 779 923	
A61K 31/375	A61K 31/4415			(51) A61B 34/30	
A61K 31/519	A61K 31/675	(11) 2 777 173			
A61K 31/683	A61K 31/685	(51) H04B 7/024	H04B 7/0413		
A61K 31/7068	A61K 31/714			(11) 2 777 259	
A61K 33/04	A23L 33/00	(11) 2 777 259		(51) H04N 7/26	
A23L 33/12	A23L 33/13	(51) H04N 7/26			
A61K 45/06				(11) 2 777 265	
				(51) H04N 7/26	
(11) 2 773 389		(11) 2 777 274			
(51) A61L 27/00	A61L 27/12	(51) H04N 7/26		(11) 2 777 274	
A61L 27/32	A61L 27/54			(51) H04N 7/26	
(11) 2 773 713		(11) 2 777 365		(11) 2 781 035	
(51) C09J 7/22		(51) H05B 37/02	H02H 9/04	(51) H04B 7/04	H04B 7/0408
		F21Y 101/02	H05B 33/08	H04B 7/0417	H04B 7/0456
				H04B 7/06	H04W 72/10
(11) 2 774 217		(11) 2 777 700		H04L 27/26	H04L 1/06
(51) H01Q 1/24	H01Q 7/04	(51) A23L 33/175	A23L 33/10	H01Q 3/26	H04L 5/00
H01Q 5/25	H01Q 5/378	A61K 31/195	A61K 9/08		
H01Q 5/385	H01Q 5/40	A61K 9/00	A23L 2/02	(11) 2 781 090	
		A61K 31/198	A23L 2/52	(51) H04N 7/26	
(11) 2 774 366					
(51) H04N 7/26				(11) 2 781 093	
				(51) H04N 19/52	H04N 19/43

	<i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/463</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 8/12</i>	<i>A61M 1/10</i>	(11) 2 787 895 (51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 90/50</i> <i>A61B 34/20</i>
(11) 2 781 225 (51) <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 45/08</i> <i>C12N 5/071</i> <i>G01N 33/15</i> <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61P 1/04</i> <i>C12N 15/09</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61K 31/713</i>		(11) 2 785 636 (51) <i>C01B 32/162</i> <i>B01J 19/24</i>	<i>C01B 32/164</i>	(11) 2 787 965 (51) <i>A61K 8/92</i> <i>A61Q 5/06</i>	<i>A61K 8/9789</i> <i>A61K 8/02</i>
(11) 2 781 425 (51) <i>B60N 2/75</i> <i>B61D 33/00</i>	<i>B60N 2/90</i> <i>B60N 2/30</i>		(11) 2 785 743 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 2 788 170 (51) <i>B29C 67/04</i> <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) 2 782 263 (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>B60N 2/90</i> <i>B60N 2/30</i> <i>H04B 7/08</i>		(11) 2 786 182 (51) <i>G02B 5/28</i> <i>B42D 15/10</i> <i>B41M 3/14</i>	<i>B44F 1/08</i> <i>G07D 7/00</i>	(11) 2 788 892 (51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 2 783 016 (51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>C12Q 1/6876</i>		(11) 2 786 220 (51) <i>G05G 1/30</i>		(11) 2 788 938 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 4/021</i> <i>G06Q 30/06</i>
(11) 2 783 156 (51) <i>F21V 1/00</i> <i>F21V 11/16</i> <i>F21V 14/08</i> <i>F21V 29/67</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 3/04</i> <i>F21V 14/04</i> <i>F21V 15/01</i> <i>F21V 29/74</i>		(11) 2 786 279 (51) <i>G06F 8/61</i>		(11) 2 789 155 (51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 2 783 217 (51) <i>G01N 33/566</i> <i>C07D 277/82</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 31/497</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/574</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C07D 277/04</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/704</i> <i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/68</i> <i>A61P 35/00</i>		(11) 2 786 464 (51) <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/80</i>	(11) 2 789 340 (51) <i>A61K 35/74</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A61K 35/747</i>	<i>A23L 1/30</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 9/10</i> <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 35/745</i> <i>C12R 1/225</i>
(11) 2 783 284 (51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 8/71</i>	<i>C07D 277/04</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/704</i> <i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/68</i> <i>A61P 35/00</i> <i>G06F 11/36</i>		(11) 2 786 508 (51) <i>H04B 7/0452</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04L 25/03</i>	<i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 789 514 (51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 30/18</i>
(11) 2 783 874 (51) <i>B41J 11/00</i> <i>B41J 13/10</i> <i>B65H 16/02</i>	<i>G06F 11/36</i> <i>B41J 15/04</i> <i>B65H 1/02</i>		(11) 2 786 511 (51) <i>H04B 17/18</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04J 3/14</i>	<i>H04B 17/19</i> <i>H04L 5/14</i>	(11) 2 789 516 (51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 20/14</i>
(11) 2 784 354 (51) <i>B60K 6/26</i>	<i>G06F 11/36</i> <i>F16H 57/04</i>		(11) 2 786 572 (51) <i>H04N 7/26</i>		(11) 2 789 516 (51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 20/14</i>
(11) 2 785 099 (51) <i>H04W 88/08</i>	<i>G06F 11/36</i> <i>B41J 15/04</i> <i>B65H 1/02</i>		(11) 2 786 583 (51) <i>H04N 13/30</i> <i>G02B 27/00</i> <i>H04N 13/144</i> <i>H04N 13/15</i>	<i>G02B 27/22</i> <i>H04N 13/302</i> <i>H04N 13/366</i> <i>H04N 13/324</i>	(11) 2 789 695 (51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) 2 785 124 (51) <i>H04W 64/00</i>	<i>F16H 57/04</i> <i>G01S 5/02</i>		(11) 2 786 891 (51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>	(11) 2 789 713 (51) <i>C23C 28/02</i> <i>F01D 5/28</i> <i>C09D 7/40</i>	<i>C23C 24/04</i> <i>B23K 26/342</i>
(11) 2 785 135 (51) <i>H04W 72/00</i>	<i>F16H 57/04</i> <i>H04W 72/12</i>		(11) 2 787 297 (51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 25/00</i> <i>F25D 17/02</i> <i>F24F 3/06</i> <i>F28F 27/02</i>	<i>F25B 13/00</i> <i>F25B 45/00</i> <i>F25B 49/00</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/62</i>	(11) 2 789 869 (51) <i>E05F 15/611</i> <i>F16D 7/04</i> <i>F16D 43/21</i>	<i>F16D 43/202</i> <i>F16D 7/02</i> <i>F16H 35/10</i>
(11) 2 785 160 (51) <i>H05K 5/02</i>	<i>H04W 72/00</i> <i>F21S 8/10</i>		(11) 2 787 486 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>B65H 26/06</i> <i>G01B 11/02</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/62</i> <i>B65H 18/28</i> <i>H04N 1/00</i> <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 789 897 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 13/00</i> <i>F21V 5/00</i>
(11) 2 785 161 (51) <i>H05K 5/02</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>F21S 8/10</i>		(11) 2 787 517 (51) <i>H04B 5/00</i> <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/50</i>	(11) 2 789 941 (51) <i>E05F 15/63</i> <i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 23/02</i>
(11) 2 785 162 (51) <i>H05K 5/02</i> <i>B01D 63/08</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>F21S 45/30</i>		(11) 2 787 768 (51) <i>H04W 60/00</i>		(11) 2 790 425 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>G01S 19/00</i>
(11) 2 785 163 (51) <i>H05K 5/02</i>	<i>F21S 45/30</i> <i>F21S 45/30</i>		(11) 2 787 806 (51) <i>B63B 35/34</i> <i>E01D 15/14</i> <i>A01K 61/60</i>	<i>B63B 3/08</i> <i>E02B 3/06</i>	(11) 2 790 549 (51) <i>A47B 88/43</i>	
(11) 2 785 270 (51) <i>G06T 19/00</i>	<i>F21S 45/30</i> <i>A61B 34/10</i>		(11) 2 787 839 (51) <i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 2/52</i>	(11) 2 790 833 (51) <i>B01J 49/00</i> <i>B01J 47/10</i> <i>B01J 39/04</i> <i>C02F 1/42</i> <i>A47L 15/42</i> <i>B01J 39/05</i> <i>B01J 39/08</i>	<i>B01J 39/18</i> <i>B01J 19/24</i> <i>B01J 39/20</i> <i>D06F 39/00</i> <i>A47L 15/24</i> <i>B01J 39/07</i> <i>B01J 39/19</i>
(11) 2 785 280 (51) <i>A61F 2/24</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 34/10</i> <i>A61N 7/00</i> <i>A61B 5/08</i>					

	<i>B01J 47/14</i>	<i>B01J 47/15</i>	(11) 2 793 356		<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 47/68</i>
	<i>B01J 49/06</i>	<i>B01J 49/53</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>B60M 7/00</i>	<i>C07K 16/30</i>	
	<i>B01J 49/75</i>	<i>B08B 3/04</i>	<i>B60L 5/00</i>		(11) 2 795 180	
(11) 2 791 758			(11) 2 793 590		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 5/00</i>
(51) <i>G06F 1/3203</i>	<i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 1/3246</i>	(51) <i>A21D 2/36</i>	<i>A21D 8/04</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>G06F 1/3234</i>			<i>A21D 13/02</i>	<i>A23L 29/00</i>	<i>G09F 13/04</i>	<i>F21V 9/10</i>
					<i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>
(11) 2 791 902			(11) 2 793 595		(11) 2 795 182	
(51) <i>G06T 7/41</i>	<i>A61B 6/00</i>		(51) <i>A23C 19/032</i>	<i>A23C 19/064</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 7/00</i>		<i>A23C 19/072</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>F21S 8/10</i>	
			<i>A23L 27/40</i>	<i>A23L 27/00</i>		
(11) 2 792 078			<i>C12R 1/225</i>	<i>A23C 19/04</i>		
(51) <i>H04B 1/3888</i>	<i>H01Q 1/22</i>		<i>C12N 9/88</i>		(11) 2 795 278	
					(51) <i>B60G 17/019</i>	<i>B60T 8/17</i>
(11) 2 792 253			(11) 2 793 599		<i>G01L 1/12</i>	<i>F03D 17/00</i>
(51) <i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 13/60</i>		(51) <i>A23G 1/30</i>	<i>A23L 27/28</i>	<i>B60G 7/00</i>	
<i>A23B 4/02</i>			<i>A23L 5/40</i>	<i>A23G 1/56</i>		
			<i>A23G 1/00</i>		(11) 2 795 667	
(11) 2 792 293			(11) 2 793 612		(51) <i>G03F 7/00</i>	
(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>F21S 2/00</i>		(51) <i>C11B 3/10</i>	<i>C11B 3/14</i>	(11) 2 796 089	
<i>F21V 8/00</i>	<i>F21W 131/20</i>		<i>C11C 1/08</i>	<i>C11C 1/10</i>	(51) <i>G06T 7/32</i>	<i>G06T 7/35</i>
<i>F21Y 101/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>		<i>A23L 5/20</i>			
					(11) 2 796 321	
(11) 2 792 326			(11) 2 793 622		(51) <i>B60Q 1/076</i>	<i>B60Q 1/115</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>			(51) <i>A23L 3/3508</i>	<i>A61K 31/215</i>	<i>F21S 8/12</i>	<i>B60Q 1/068</i>
			<i>A23L 3/3517</i>	<i>A01N 37/36</i>		
(11) 2 792 523			<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 5/02</i>	(11) 2 796 362	
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/36</i>		<i>A61K 8/04</i>	<i>C07C 67/303</i>	(51) <i>F03D 13/00</i>	<i>B63B 35/44</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/02</i>		<i>C07C 69/757</i>	<i>C07C 69/675</i>	<i>B63B 39/06</i>	<i>F03D 13/20</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>		<i>C07C 233/58</i>	<i>C09B 69/00</i>	<i>F03D 13/25</i>	
<i>B60W 10/11</i>	<i>B60W 20/00</i>		<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/32</i>		
<i>B60W 30/188</i>			<i>A23L 33/10</i>		(11) 2 796 453	
					(51) <i>C07D 307/48</i>	<i>C07D 307/50</i>
(11) 2 792 541			(11) 2 793 654		<i>C07D 405/12</i>	<i>A23L 33/105</i>
(51) <i>B60N 2/64</i>	<i>B60N 2/18</i>		(51) <i>A47B 88/90</i>		<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/4025</i>
<i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/62</i>				<i>A61K 36/00</i>	<i>A61K 36/896</i>
<i>B60N 2/02</i>					<i>A61K 36/8965</i>	<i>A61P 25/00</i>
					<i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 25/18</i>
(11) 2 792 563			(11) 2 793 729	<i>B25J 9/06</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 15/09</i>
(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/445</i>		(51) <i>A61B 34/30</i>		<i>C12Q 1/68</i>	
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/54</i>		<i>B25J 18/06</i>			
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/00</i>				(11) 2 796 522	
<i>B60W 50/14</i>					(51) <i>C09J 7/29</i>	<i>B32B 27/00</i>
					<i>C09D 183/04</i>	<i>C09D 5/16</i>
(11) 2 792 564			(11) 2 793 801		<i>B08B 17/02</i>	<i>B63B 59/04</i>
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/06</i>		(51) <i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/31</i>		
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>		<i>A61Q 5/08</i>	<i>A61K 8/20</i>		
<i>B60W 20/13</i>	<i>B60W 50/08</i>		<i>A61K 8/365</i>			
<i>B60L 11/18</i>					(11) 2 796 543	
					(51) <i>C12N 1/36</i>	<i>C12Q 1/02</i>
(11) 2 792 585			(11) 2 793 802		<i>C12Q 1/22</i>	<i>C12P 19/24</i>
(51) <i>B62J 6/02</i>	<i>B60Q 1/08</i>		(51) <i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/20</i>	<i>C12P 19/02</i>	<i>C12N 9/90</i>
<i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/12</i>		<i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>C12N 11/16</i>	<i>C12N 1/20</i>
<i>B60Q 1/18</i>	<i>B60Q 1/068</i>		<i>A61Q 5/10</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>A23L 3/3508</i>	<i>A23L 29/00</i>
<i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 45/48</i>					
			(11) 2 794 041	<i>A61K 8/9789</i>		
(11) 2 792 879			(51) <i>A63F 13/12</i>		(11) 2 796 772	
(51) <i>F03D 11/00</i>					(51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 2 792 933			(11) 2 794 255	<i>B31F 1/07</i>	(11) 2 796 773	
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 3/04</i>		(51) <i>B31B 50/25</i>	<i>G01B 21/18</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>F21V 8/00</i>	<i>F21V 23/00</i>		<i>B31F 1/10</i>			
<i>A61B 19/00</i>	<i>F21Y 101/00</i>					
<i>F21Y 101/02</i>	<i>A61B 1/00</i>					
<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/07</i>					
			(11) 2 794 376	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 796 775	
(11) 2 792 937			(51) <i>B60W 20/00</i>		(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 3/00</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 13/06</i>		<i>F16D 48/06</i>		<i>G02B 5/02</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>F21Y 101/02</i>					<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21Y 105/00</i>
					<i>G02B 3/00</i>	
(11) 2 792 939			(11) 2 794 495	<i>C02F 103/26</i>	(11) 2 797 222	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 29/02</i>		(51) <i>C02F 103/32</i>	<i>C02F 1/72</i>	(51) <i>H02P 6/06</i>	<i>H02P 23/22</i>
<i>F21V 29/00</i>			<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/24</i>		
			<i>B01J 49/50</i>	<i>C02F 1/66</i>		
			<i>C02F 1/44</i>			
			<i>C02F 9/00</i>			
					(11) 2 797 286	
(11) 2 792 939			(11) 2 794 653	<i>C07K 16/32</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 7/00</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>			(51) <i>C07K 16/28</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/20</i>
<i>F21V 29/00</i>					<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 4/70</i>

(11) 2 797 328 (51) H04N 13/31 G02B 27/22	H04N 13/368	F21V 15/01 F21Y 103/00	F21Y 101/02	(11) 2 803 195 (51) H04N 7/26	
(11) 2 797 504 (51) A61B 5/06		(11) 2 801 052 (51) G06F 21/70 G06F 21/00 G06F 21/10 G06F 8/61 G06F 8/00 G06Q 10/00 H04B 5/00 H04W 88/02	H04L 29/06 G06Q 20/00 G06F 21/12 H04L 29/08 G06F 21/34 G06Q 20/32 H04W 12/06	(11) 2 803 215 (51) H04W 76/10 H04M 1/725 H04W 8/00	H04W 4/80 H04B 17/00
(11) 2 797 542 (51) A61B 34/30				(11) 2 803 244 (51) H04W 76/14	
(11) 2 797 631 (51) A61K 31/496 A61K 47/69	A61K 9/08 B82Y 5/00	(11) 2 801 199 (51) H04N 13/00	H04N 7/32	(11) 2 803 919 (51) G05B 15/02 G05F 1/66 F24F 11/30	F24F 11/62 F24F 3/06
(11) 2 798 080 (51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6886	(11) 2 801 200 (51) H04N 13/30 H04N 13/305 H04N 13/144 H04N 13/351		(11) 2 804 196 (51) H01H 71/02	H01H 73/18
(11) 2 798 308 (51) G01C 21/36 G06T 11/00 G06T 17/05 G06T 7/521	G06T 3/60 G06T 11/60 G06T 19/00	(11) 2 801 234 (51) H04W 76/16	H04N 13/302 H04N 13/111 H04N 13/106	(11) 2 804 411 (51) H04L 29/06 H04W 12/10 H04W 88/02	H04W 4/50 H04W 4/12 H04W 12/12
(11) 2 798 889 (51) H04W 4/70 H04W 68/02	H04W 4/08	(11) 2 801 461 (51) B29B 7/48 B29C 48/80 C08J 9/32	B29C 48/44 B29C 44/04	(11) 2 804 623 (51) A61K 38/37 C07K 16/00	C07K 14/755 A61K 47/62
(11) 2 799 012 (51) H01H 25/06 G05G 9/047 G06F 3/033	A61B 6/00 G05G 1/30	(11) 2 801 598 (51) C09J 7/10	C09J 133/08	(11) 2 804 627 (51) A61P 31/04	
(11) 2 799 740 (51) F16H 25/20		(11) 2 801 950 (51) G06K 9/62 G01B 11/26 G06T 7/32		(11) 2 805 047 (51) F03D 15/00	
(11) 2 799 768 (51) F21V 23/00 H05B 33/08	F21Y 101/02	(11) 2 802 083 (51) H04B 3/32 H04M 3/30	G06K 9/32 G06T 7/00	(11) 2 805 192 (51) G02B 6/122 G02B 6/12	H01L 33/00
(11) 2 799 794 (51) F24S 23/71 F24S 23/74 F24S 23/77	F24S 23/72 F24S 23/79	(11) 2 802 171 (51) H04W 28/02 H04L 12/801	H04M 11/06	(11) 2 805 404 (51) H02K 7/18 H02K 5/20 H02K 15/02 F02B 63/04	H02K 5/04 H02K 35/00 F02B 71/04
(11) 2 799 949 (51) G05G 1/30 G05G 1/44	G05G 5/05	(11) 2 802 177 (51) H04W 52/02	H04W 4/50	(11) 2 805 495 (51) H04N 7/26	
(11) 2 799 982 (51) G06F 9/44 H04W 8/18 G06F 9/451	H04W 4/00 H04W 4/60	(11) 2 802 284 (51) A61C 3/10	H04W 76/25	(11) 2 805 499 (51) H04N 7/26	H04N 7/34
(11) 2 800 476 (51) A23K 40/20 A23K 20/189 A23K 50/75 A23K 50/60 A23K 50/30 A61K 38/46	A23K 20/168 A23K 10/14 A23K 50/80 A23K 40/25 C12N 9/16	(11) 2 802 351 (51) A61K 39/395 A61P 35/00 A61K 47/68 C07K 16/30	A61C 5/88	(11) 2 805 513 (51) H04N 7/50 H04N 7/26	H03M 7/40
(11) 2 800 477 (51) A23L 21/20 A23L 5/20 B01D 39/00	A61K 35/64 B01D 15/00 B01D 15/08	(11) 2 802 474 (51) B60K 31/00 B60W 30/14 B60K 6/48	B60W 20/00 B60W 30/18 B60W 10/08	(11) 2 805 722 (51) A61K 31/7028 A23L 2/52 A61K 9/16 A61K 9/48	A61K 36/63 A23L 33/105 A61K 9/20
(11) 2 800 635 (51) B05B 15/65	B05B 11/00	(11) 2 802 673 (51) C12Q 1/6886		(11) 2 806 141 (51) F02D 29/02 B60W 10/02 B60W 20/00 B60W 20/20	B60K 6/48 B60W 10/06 F01N 3/24
(11) 2 800 677 (51) B60Q 11/00 F21S 8/10 F21K 99/00	F21K 2/00 F21Y 101/02	(11) 2 802 808 (51) F21S 10/00 F21V 9/16	F21Y 101/02	(11) 2 806 205 (51) F21S 2/00 H01L 33/00 F21Y 101/02 A61B 1/07	F21V 8/00 F21Y 101/00 A61B 1/00 G02B 6/38
(11) 2 800 929 (51) F21V 3/04 F21V 7/22	F21V 7/10 F21V 13/04	(11) 2 802 891 (51) G01R 31/02 B60R 16/02 B60R 16/033 B60W 20/50 G01R 31/04	B60W 20/00 B60L 3/00 B60W 10/26 G01R 31/08	(11) 2 806 209 (51) F21V 29/00	F21S 8/04

(11) 2 806 355		(11) 2 809 407		<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 8/71</i>	(51) <i>A63F 13/06</i>	<i>G10H 1/00</i>	<i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 39/04</i>
<i>G06F 17/30</i>		<i>G10H 1/34</i>		<i>A61M 39/08</i>	<i>A61M 39/10</i>
(11) 2 806 403		(11) 2 809 512		<i>A61M 39/00</i>	<i>A61M 39/14</i>
(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/194</i>	(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>A61J 1/20</i>	
<i>G06T 11/00</i>	<i>H04N 1/60</i>	<i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 33/00</i>	(11) 2 812 123	
(11) 2 806 511		<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/66</i>	(51) <i>B05B 14/44</i>	<i>B05B 16/40</i>
(51) <i>H01R 13/641</i>	<i>H01R 13/627</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/10</i>	(11) 2 812 181	
(11) 2 806 753		<i>C08G 18/12</i>	<i>C08G 18/34</i>	(51) <i>B31B 50/74</i>	
(51) <i>A23L 2/02</i>	<i>A23C 9/133</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>C09D 175/08</i>	(11) 2 812 220	
<i>A23L 19/00</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>C09J 7/50</i>	<i>G02B 1/04</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/42</i>
<i>A23L 33/22</i>		(11) 2 809 862		<i>F02D 41/24</i>	<i>B60W 10/06</i>
(11) 2 807 054		(51) <i>E05F 15/643</i>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/46</i>
(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>B60Q 1/12</i>	(11) 2 809 985		<i>B60K 6/48</i>	
<i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 43/251</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/00</i>	(11) 2 812 749	
<i>F21S 41/16</i>		<i>G02B 6/122</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 2 807 062		<i>F21Y 101/02</i>		<i>H04B 10/80</i>	<i>H04B 10/25</i>
(51) <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/365</i>	(11) 2 810 150		<i>H04B 10/11</i>	<i>H04B 1/3827</i>
(11) 2 807 566		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 10/114</i>
(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/0855</i>	<i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 2 812 750	
<i>G06F 12/0882</i>		<i>G06F 3/0482</i>		(51) <i>H01L 23/64</i>	<i>H01L 23/58</i>
(11) 2 807 568		(11) 2 810 435		(11) 2 813 007	
(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 12/0844</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>		(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04B 7/02</i>
<i>G06F 12/0855</i>	<i>G06F 12/06</i>	(11) 2 810 437		<i>H04B 17/309</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>G06F 13/16</i>	<i>G11C 7/10</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>		<i>H04W 28/08</i>	
(11) 2 808 024		(11) 2 810 439		(11) 2 813 075	
(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61P 3/04</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/36</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/00</i>	(11) 2 810 457		(11) 2 813 081	
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>H04N 7/36</i>	<i>H04N 7/26</i>
<i>A61K 35/747</i>	<i>A61K 35/745</i>	<i>H04W 4/50</i>		(11) 2 813 125	
<i>A23L 33/135</i>		(11) 2 810 459		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11) 2 808 400		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/08</i>	(11) 2 813 128	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>H04W 4/50</i>		(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 2 808 410		(11) 2 810 476		(11) 2 813 359	
(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B22D 25/02</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04N 21/442</i>	(51) <i>B31B 70/84</i>	<i>B31B 155/00</i>
<i>B23K 35/28</i>	<i>B23K 35/00</i>	(11) 2 810 484		<i>B31B 160/20</i>	
<i>B23K 35/02</i>	<i>C22C 21/02</i>	(51) <i>H04W 36/06</i>		(11) 2 813 748	
<i>C22C 21/04</i>	<i>C22C 21/08</i>	(11) 2 810 527		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 29/00</i>
<i>C22C 21/10</i>	<i>F28F 21/08</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>G03B 27/54</i>	<i>H04N 1/028</i>
<i>F28F 1/12</i>	<i>C22F 1/00</i>	(11) 2 810 529		<i>H04N 1/04</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>C22F 1/043</i>	<i>C22F 1/047</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/21</i>	(11) 2 813 775	
<i>C22F 1/053</i>		<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>B01D 53/26</i>	<i>D06F 58/00</i>
(11) 2 808 544		(11) 2 810 777		<i>D06F 58/28</i>	<i>F24F 3/14</i>
(51) <i>F03D 80/00</i>		(51) <i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 43/00</i>	<i>F24F 11/30</i>	
(11) 2 808 585		<i>B29C 63/00</i>	<i>C09J 7/29</i>	(11) 2 814 271	
(51) <i>F16J 15/3212</i>	<i>F16J 15/3204</i>	<i>B64D 45/02</i>	<i>C08K 3/08</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 8/10</i>
<i>F16J 15/3284</i>		<i>H01B 5/00</i>		<i>G08G 1/09</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 2 808 598		(11) 2 811 228		<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 76/00</i>
(51) <i>F21S 2/00</i>		(51) <i>F23D 14/22</i>	<i>F23D 99/00</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 92/02</i>
(11) 2 808 600		<i>F23D 14/08</i>	<i>F23D 14/58</i>	<i>H04W 12/06</i>	
(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>B64D 47/04</i>	(11) 2 811 571		(11) 2 814 652	
(11) 2 808 645		(51) <i>H01M 10/0583</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>B29C 70/48</i>	
(51) <i>G06T 7/80</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>H01M 2/08</i>	<i>H01M 2/30</i>	(11) 2 814 702	
(11) 2 808 978		(11) 2 811 644		(51) <i>B60T 7/06</i>	<i>B60R 21/09</i>
(51) <i>H01M 10/46</i>	<i>H02J 7/02</i>	(51) <i>H02P 21/02</i>	<i>H02P 21/04</i>	<i>F16B 21/12</i>	<i>G05G 1/445</i>
<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H02P 23/02</i>	<i>H02P 23/03</i>	<i>F16B 21/08</i>	
(11) 2 809 093		<i>H02P 21/22</i>		(11) 2 815 124	
(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 4/90</i>	(11) 2 812 065		(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H01F 38/14</i>
		(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>F03B 17/06</i>	<i>F03B 13/26</i>

	<i>F03B 13/10</i>	<i>E02B 9/08</i>	<i>F16D 66/00</i>	<i>G01L 5/28</i>	(11) 2 821 099	
	<i>F03B 13/18</i>		<i>H02P 15/00</i>	<i>B66D 5/14</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>G01T 1/161</i>
(11)	2 815 293		<i>H02K 7/102</i>		<i>A61B 6/03</i>	
(51)	<i>G06F 3/041</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) 2 817 557		(11) 2 821 282	
	<i>B60K 37/06</i>	<i>B64C 13/00</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 23/06</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>
	<i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 21/002</i>	<i>F21K 99/00</i>	<i>F21S 41/19</i>
(11)	2 815 452		<i>F21V 21/005</i>		<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/663</i>
(51)	<i>H01M 10/50</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) 2 817 716		(11) 2 821 662	
	<i>H01M 6/50</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>		(51) <i>F16C 33/78</i>	<i>B60B 27/00</i>
	<i>F21S 9/02</i>		(11) 2 817 938		<i>F16J 15/3264</i>	
(11)	2 815 514		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 2 822 047	
(51)	<i>H04B 1/525</i>	<i>H04B 1/04</i>	(11) 2 817 966		(51) <i>H01L 33/60</i>	
	<i>H03G 3/30</i>	<i>H03F 3/21</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>		(11) 2 822 074	
	<i>H03F 3/24</i>	<i>H03F 1/56</i>	(11) 2 818 054		(51) <i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/04746</i>
(11)	2 815 873		(51) <i>A47J 27/16</i>	<i>A23L 5/10</i>	<i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/04537</i>
(51)	<i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>A23L 7/109</i>		(11) 2 822 157	
	<i>B29C 64/40</i>	<i>B22F 5/00</i>	(11) 2 818 558		(51) <i>H02K 11/01</i>	
	<i>B23K 15/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/70</i>	(11) 2 822 305	
(11)	2 815 943		(11) 2 818 681		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/14</i>
(51)	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/46</i>	(51) <i>F02M 26/43</i>	<i>F02D 13/02</i>	(11) 2 822 313	
	<i>B60L 11/08</i>	<i>B60L 11/12</i>	(11) 2 818 694		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 76/34</i>
	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/30</i>	(51) <i>F03D 9/17</i>		(11) 2 822 404	
	<i>B60W 20/00</i>	<i>E02F 9/20</i>	(11) 2 818 729		(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/105</i>
	<i>E02F 9/22</i>	<i>B60L 1/00</i>	(51) <i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 17/12</i>	(11) 2 822 579	
	<i>B60L 11/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>F04D 29/42</i>	<i>F01D 25/28</i>	(51) <i>A23L 33/175</i>	<i>A61K 38/54</i>
(11)	2 815 945		(11) 2 818 817		<i>A61K 31/4415</i>	<i>A61K 31/198</i>
(51)	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F25B 39/04</i>	<i>A23L 33/15</i>	
	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F25B 40/02</i>	<i>F28F 9/00</i>	(11) 2 823 651	
			<i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/50</i>
(11)	2 816 135		(11) 2 818 962		<i>H04W 4/10</i>	
(51)	<i>C23C 24/04</i>	<i>C23C 4/18</i>	(51) <i>G05G 1/44</i>	<i>G05G 1/50</i>	(11) 2 823 961	
	<i>C23C 4/067</i>	<i>C23C 4/134</i>	(11) 2 819 091		(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>C09J 7/38</i>
	<i>H05H 1/42</i>	<i>H05H 1/34</i>	(51) <i>G06T 7/90</i>	<i>G06T 5/20</i>	<i>C09J 7/22</i>	<i>C09J 7/25</i>
	<i>B05B 7/22</i>		(11) 2 819 243		<i>C08J 5/12</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11)	2 816 295		(51) <i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 7/00</i>	<i>C08G 18/62</i>	<i>C09J 133/06</i>
(51)	<i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>H01Q 9/16</i>		<i>C08L 75/04</i>	<i>C08J 7/12</i>
	<i>F24F 110/40</i>	<i>F24F 140/40</i>	(11) 2 819 300		(11) 2 824 180	
			(51) <i>H02P 29/02</i>	<i>G05B 6/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	<i>C12Q 1/689</i>
(11)	2 816 400		<i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 6/28</i>	(11) 2 824 326	
(51)	<i>G02F 1/13357</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 29/00</i>	(51) <i>F03D 80/00</i>	<i>G01M 11/08</i>
	<i>F21V 5/02</i>	<i>F21Y 101/02</i>			<i>F03D 17/00</i>	
	<i>G02B 5/04</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(11) 2 819 730		(11) 2 824 380	
	<i>F21V 8/00</i>		(51) <i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/10</i>	(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 3/02</i>
(11)	2 816 619		<i>A61M 16/06</i>		<i>F21V 17/16</i>	<i>F21V 19/00</i>
(51)	<i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/42</i>	(11) 2 819 735		(11) 2 824 829	
			(51) <i>A61M 39/10</i>	<i>B29C 45/26</i>	(51) <i>H02P 6/34</i>	<i>H02P 7/03</i>
			<i>B29C 45/43</i>	<i>B29C 45/56</i>	<i>G05B 9/02</i>	<i>H02P 3/06</i>
			<i>B29L 31/00</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>H02P 6/06</i>	<i>B60L 11/18</i>
			(11) 2 820 540		<i>H02P 7/298</i>	
(11)	2 817 159		(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06T 1/20</i>	(11) 2 824 945	
(51)	<i>B42D 15/10</i>	<i>G06K 19/00</i>	<i>G06F 9/448</i>	<i>G06F 9/54</i>	(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 4/70</i>
			(11) 2 820 830		<i>H04W 8/02</i>	
(11)	2 817 339		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04B 5/00</i>	(11) 2 825 087	
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 35/00</i>	<i>H04W 4/80</i>		(51) <i>A61B 1/227</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>A61K 47/68</i>		(11) 2 820 846		<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/107</i>
			(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/32</i>	(11) 2 825 214	
(11)	2 817 531		(11) 2 820 893		(51) <i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/21</i>
(51)	<i>F16D 66/02</i>	<i>B66D 5/30</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>A61L 15/58</i>	<i>A61L 15/42</i>
	<i>H02P 3/04</i>	<i>B60T 17/18</i>			<i>C09J 175/08</i>	<i>C09J 175/04</i>
	<i>B66D 1/54</i>	<i>B66D 5/02</i>				
	<i>B66D 1/14</i>	<i>B66D 5/24</i>				

	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>B64D 13/06</i>	<i>B64D 41/00</i>	(11) 2 830 414	
	<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/12</i>	<i>H01M 8/04014</i>		(51) <i>A01H 5/00</i>	<i>C07K 7/08</i>
	<i>C08G 65/336</i>	<i>C09J 171/02</i>			<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 14/775</i>
(11) 2 825 741			(11) 2 828 002		<i>A23L 33/00</i>	<i>C12N 15/63</i>
(51) <i>F01N 3/05</i>	<i>F01N 13/20</i>		(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B05B 11/02</i>	<i>C12N 15/82</i>	
			<i>B05B 11/04</i>	<i>B05B 14/00</i>		
			<i>B05B 15/00</i>	<i>B05B 15/52</i>	(11) 2 830 427	
(11) 2 825 794			(11) 2 828 020		(51) <i>A23L 7/122</i>	<i>A23L 7/126</i>
(51) <i>F16H 61/00</i>	<i>B60K 6/26</i>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B23K 9/04</i>	<i>A23L 7/143</i>	
	<i>F16H 57/04</i>		<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/14</i>	(11) 2 830 526	
			<i>B23K 26/34</i>	<i>B23K 26/32</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	
(11) 2 825 816			<i>B23K 31/00</i>	<i>B23K 35/02</i>		
(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>		<i>C21D 10/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 2 831 098	
			<i>B33Y 30/00</i>	<i>B23K 26/342</i>	(51) <i>A23L 33/18</i>	<i>A23L 33/17</i>
			<i>B23K 26/144</i>	<i>B23K 26/70</i>	<i>A23L 33/20</i>	<i>A23L 33/195</i>
(11) 2 825 819			<i>B23K 26/0622</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/435</i>
(51) <i>F21S 9/03</i>	<i>F21S 8/02</i>		<i>B23K 26/356</i>	<i>B23K 103/00</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/63</i>
					<i>C12N 15/74</i>	<i>A61K 38/16</i>
(11) 2 826 654			(11) 2 828 091		<i>A23J 3/00</i>	
(51) <i>B60K 6/22</i>	<i>B60K 6/48</i>		(51) <i>B41M 1/36</i>	<i>B41M 5/36</i>	(11) 2 831 191	
	<i>B60W 10/26</i>		<i>B41M 5/50</i>	<i>B42D 15/10</i>	(51) <i>C09J 175/02</i>	<i>C09J 175/04</i>
	<i>B60W 30/18</i>				<i>C09J 11/00</i>	<i>C09J 133/04</i>
(11) 2 826 667			(11) 2 828 125		<i>C09J 5/00</i>	<i>C09J 133/14</i>
(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/255</i>		(51) <i>B60Q 3/64</i>	<i>B60Q 3/267</i>	<i>C08G 18/50</i>	<i>C08G 18/32</i>
	<i>B60Q 1/14</i>		<i>B60N 3/02</i>		<i>C08G 18/75</i>	<i>C09J 133/02</i>
					<i>C09J 133/06</i>	<i>C09J 133/08</i>
(11) 2 826 827			(11) 2 828 580		<i>C08L 33/02</i>	<i>C08L 33/08</i>
(51) <i>C09D 7/65</i>	<i>C09G 1/02</i>		(51) <i>F23M 99/00</i>	<i>F23R 3/00</i>	<i>C08L 75/02</i>	<i>C09J 7/38</i>
	<i>C09K 3/14</i>				<i>C08L 33/06</i>	
	<i>H01L 21/321</i>		(11) 2 829 021			
	<i>C09D 5/02</i>		(51) <i>H04L 12/28</i>			
(11) 2 826 931			(11) 2 829 088		(11) 2 831 284	
(51) <i>E04H 12/04</i>	<i>F03D 1/00</i>		(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	
	<i>F03D 13/10</i>		<i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 76/00</i>		
			<i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 2 831 312	
(11) 2 827 056			<i>H04W 74/00</i>		(51) <i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 8/0656</i>
(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 29/71</i>				<i>H01M 4/88</i>	<i>C25B 13/04</i>
			(11) 2 829 090		<i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/0239</i>
			(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/0289</i>
			<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/40</i>	<i>H01M 4/74</i>	<i>H01M 4/86</i>
			<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	<i>C25B 9/20</i>	<i>H01M 8/0293</i>
(11) 2 827 252			(11) 2 829 182		(11) 2 831 578	
(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>A23L 29/206</i>	<i>A23L 29/212</i>	(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>G01N 23/00</i>
	<i>G06F 17/30</i>		<i>A23L 29/269</i>	<i>A23L 29/30</i>	<i>G01N 23/046</i>	
	<i>G06Q 30/06</i>		<i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/21</i>		
	<i>G06F 11/30</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/26</i>	(11) 2 831 982	
	<i>H04N 21/442</i>				(51) <i>H02K 11/01</i>	<i>H02K 11/026</i>
	<i>H04L 29/08</i>				(11) 2 832 001	
	<i>G06F 11/34</i>				(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/0456</i>
					<i>H04L 25/03</i>	
(11) 2 827 486			(11) 2 829 446		(11) 2 832 037	
(51) <i>H02M 3/28</i>	<i>H02J 7/00</i>		(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/021</i>
	<i>H02M 1/42</i>		<i>B60W 20/00</i>		<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 8/00</i>
	<i>H02M 1/14</i>				<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 64/00</i>
	<i>H04B 5/00</i>				<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/14</i>
	<i>H02J 50/12</i>		(11) 2 829 711			
	<i>H02J 50/80</i>		(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02M 26/06</i>		
(11) 2 827 626			(11) 2 829 791		(11) 2 832 094	
(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 80/02</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 7/04</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>	
	<i>H04B 7/155</i>		<i>F21V 7/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>		
	<i>H04W 76/19</i>					
(11) 2 827 687			(11) 2 830 020		(11) 2 832 177	
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>F21K 9/00</i>		(51) <i>G06T 7/68</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/28</i>
	<i>F21Y 115/10</i>		<i>G06K 9/46</i>			
(11) 2 827 714			(11) 2 830 137		(11) 2 832 225	
(51) <i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 39/04</i>		(51) <i>H01M 8/1213</i>	<i>H01M 4/90</i>	(51) <i>A21D 10/00</i>	<i>A21D 13/068</i>
	<i>A01P 13/00</i>		<i>B32B 18/00</i>	<i>C04B 35/01</i>	<i>A21D 2/18</i>	<i>A21D 6/00</i>
			<i>C04B 35/26</i>		<i>A21D 10/02</i>	
(11) 2 827 725			(11) 2 830 190		(11) 2 832 610	
(51) <i>A23L 33/00</i>			(51) <i>H02J 7/14</i>	<i>H02K 21/24</i>	(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/365</i>
			<i>H02P 6/14</i>		<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 827 956			(11) 2 830 358			
(51) <i>A62C 3/08</i>	<i>A62C 5/00</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>			
	<i>B64D 37/32</i>					
	<i>H01M 8/04119</i>					
	<i>H01M 8/04082</i>					

(11) 2 832 975		<i>E02B 17/00</i>	<i>B63B 1/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/21</i>
(51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F02C 7/28</i>	<i>F03D 13/20</i>		<i>H04W 76/14</i>	
<i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/24</i>				
(11) 2 833 369		(11) 2 836 767		(11) 2 838 957	
(51) <i>H01B 1/24</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>H01K 1/58</i>	(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09D 17/00</i>
<i>C08L 101/12</i>	<i>H01B 1/00</i>	<i>F28F 3/00</i>	<i>H01L 23/367</i>	<i>C09D 7/62</i>	
<i>H01B 5/14</i>	<i>H05K 3/12</i>	<i>B23P 15/26</i>	<i>F21V 21/00</i>	(11) 2 839 149	
<i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 1/09</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>F16C 32/04</i>	<i>F03D 3/00</i>
<i>C08L 33/20</i>	<i>C01B 32/20</i>	(11) 2 837 101		<i>F03D 3/04</i>	<i>F03D 13/20</i>
<i>H05K 1/02</i>		(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>F03D 80/70</i>	
		<i>H04B 7/0452</i>			
(11) 2 833 655		(11) 2 837 107		(11) 2 839 367	
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/40</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>A63F 13/06</i>
<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/19</i>			
(11) 2 833 757		(11) 2 837 179		(11) 2 839 396	
(51) <i>A47B 88/90</i>	<i>F16B 12/26</i>	(51) <i>H04N 7/26</i>		(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>
				<i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 2 833 822		(11) 2 837 191		(11) 2 839 526	
(51) <i>A61C 5/40</i>		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>
		<i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/42</i>	<i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 8/023</i>
(11) 2 833 918		<i>H04N 19/523</i>		<i>H01M 8/0241</i>	<i>H01M 8/0247</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>				
<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/64</i>	(11) 2 837 215		(11) 2 839 642	
<i>A61K 39/39</i>		(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 4/50</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	
		<i>H04L 12/58</i>	<i>H04W 60/04</i>		
(11) 2 834 518		<i>H04L 5/00</i>		(11) 2 839 689	
(51) <i>F03D 15/00</i>	<i>F03D 1/02</i>			(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/80</i>
		(11) 2 837 229		<i>G06F 21/60</i>	
(11) 2 834 554		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 2 839 804	
(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>H04W 48/00</i>		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>G02B 3/14</i>	<i>F21Y 101/02</i>				
(11) 2 834 558		(11) 2 837 243		(11) 2 839 860	
(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 29/00</i>	(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/65</i>
		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 76/45</i>	<i>A61P 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 2 834 973		<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>
(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 13/04</i>	<i>H04W 88/18</i>			
<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 13/00</i>				
(11) 2 834 979		(11) 2 837 326		(11) 2 840 148	
(51) <i>H04N 7/26</i>		(51) <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/07</i>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12Q 1/6837</i>
		<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C12Q 1/6853</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
(11) 2 835 249		(11) 2 837 875		(11) 2 840 296	
(51) <i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/112</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 15/04</i>	(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>F21V 13/04</i>
<i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/4099</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21K 9/61</i>	
		<i>F21V 31/00</i>			
(11) 2 835 615		(11) 2 837 882		(11) 2 840 303	
(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 29/83</i>	(51) <i>F21S 10/04</i>	<i>F21V 23/04</i>
<i>G01R 33/038</i>		<i>F21V 29/67</i>		<i>F21Y 101/02</i>	
(11) 2 835 746		(11) 2 838 014		(11) 2 840 304	
(51) <i>G06F 8/38</i>	<i>G06F 9/451</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>F21V 5/00</i>	<i>F21S 2/00</i>
<i>G06F 17/30</i>		<i>G06F 8/654</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>G02B 5/02</i>
				<i>G02B 17/08</i>	<i>H01L 33/58</i>
(11) 2 836 196		(11) 2 838 284		<i>F21K 99/00</i>	<i>F21S 4/20</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/785</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04M 1/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 19/00</i>
<i>A61P 31/02</i>		<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 92/08</i>		
		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04M 1/725</i>		
(11) 2 836 431		<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 52/02</i>		
(51) <i>B64F 5/00</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 76/14</i>		
<i>B64D 39/00</i>					
(11) 2 836 510		(11) 2 838 285		(11) 2 840 874	
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04M 1/00</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 3/06</i>
		<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 92/08</i>		
(11) 2 836 609		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 2 840 991	
(51) <i>C12Q 1/6851</i>	<i>C12Q 1/6853</i>	<i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61B 18/02</i>	
<i>C12Q 1/689</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 76/14</i>		
<i>C12Q 1/68</i>					
(11) 2 836 708		(11) 2 838 286		(11) 2 840 996	
(51) <i>E02D 27/52</i>	<i>B63B 35/44</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04M 1/00</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 18/00</i>
<i>B63B 1/10</i>	<i>B63B 5/14</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/14</i>
<i>B63B 1/12</i>	<i>B63B 5/20</i>	<i>H04W 92/08</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61B 90/00</i>	
<i>B63B 5/22</i>	<i>B63B 21/50</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/20</i>		
				(11) 2 841 849	
				(51) <i>F21V 3/04</i>	<i>F21V 9/40</i>
				<i>F21V 9/20</i>	

	<i>A23L 2/02</i>	<i>A61K 9/107</i>	(11) 2 857 272		(11) 2 861 216	
	<i>A61K 33/26</i>	<i>A23P 10/30</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/197</i>
(11) 2 854 666			(11) 2 857 738		<i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 47/10</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 90/00</i>		(51) <i>F21S 6/00</i>	<i>F21S 10/04</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/14</i>
(11) 2 854 685			<i>F21V 8/00</i>	<i>F21W 121/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/16</i>
(51) <i>A61B 34/20</i>			<i>F21Y 115/10</i>		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>
(11) 2 854 694			(11) 2 857 921		(11) 2 861 300	
(51) <i>A61C 1/12</i>	<i>A61C 1/14</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/10</i>	(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 18/00</i>
<i>A61C 5/40</i>			<i>F24F 120/10</i>	<i>G05D 23/19</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>A61J 1/22</i>
(11) 2 854 827			(11) 2 858 160		<i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 90/10</i>
(51) <i>A61K 36/45</i>	<i>A61K 31/716</i>		(51) <i>H01M 8/249</i>	<i>H01M 8/241</i>	(11) 2 862 033	
<i>A23L 33/105</i>	<i>A61P 13/00</i>		<i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/04276</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>F01K 13/02</i>
(11) 2 854 974			<i>H01M 8/2465</i>	<i>H01M 8/0271</i>	<i>G07C 3/00</i>	<i>G07C 5/08</i>
(51) <i>A63F 13/12</i>	<i>A63F 1/00</i>		<i>H01M 8/2404</i>	<i>H01M 8/2484</i>	<i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 17/18</i>
<i>G07F 17/32</i>			<i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/0286</i>	(11) 2 862 294	
(11) 2 855 182			(11) 2 858 242		(51) <i>H04B 1/403</i>	<i>H04B 7/26</i>
(51) <i>B60K 6/54</i>	<i>F16H 3/70</i>		(51) <i>H03H 11/32</i>		(11) 2 862 353	
(11) 2 855 197			(11) 2 858 455		(51) <i>H04N 7/26</i>	<i>H04N 7/50</i>
(51) <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/433</i>		(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 52/00</i>	(11) 2 862 408	
<i>E05B 65/12</i>			<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 52/04</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 76/38</i>
(11) 2 855 198			<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/22</i>	(11) 2 862 479	
(51) <i>B60N 2/36</i>	<i>B60N 2/433</i>		(11) 2 858 627		(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/809</i>
<i>E05B 65/12</i>			(51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>B60N 2/838</i>	<i>B60N 2/80</i>
(11) 2 855 692			<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/32</i>	(11) 2 862 536	
(51) <i>C12Q 1/686</i>	<i>B01L 7/00</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/045</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B01L 7/02</i>			(11) 2 858 677		<i>A61B 90/00</i>	
(11) 2 855 924			(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/67</i>	(11) 2 862 651	
(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 80/50</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 64/20</i>
(11) 2 856 010			<i>A61K 47/59</i>		<i>B29C 64/153</i>	<i>B29L 9/00</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21K 99/00</i>		(11) 2 859 036		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>F21V 19/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>		(51) <i>C09D 7/61</i>		<i>B33Y 40/00</i>	
(11) 2 856 339			(11) 2 859 037		(11) 2 862 759	
(51) <i>G06F 17/18</i>	<i>G01W 1/10</i>		(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C08K 3/36</i>	(51) <i>B60T 7/06</i>	<i>G05G 1/30</i>
<i>G01W 1/12</i>	<i>H02S 50/00</i>		(11) 2 859 078		<i>G05G 1/08</i>	<i>G05G 1/36</i>
(11) 2 856 511			(51) <i>C11D 3/36</i>	<i>C11D 3/18</i>	(11) 2 862 901	
(51) <i>H01G 11/36</i>	<i>H01G 11/38</i>		<i>C11D 3/33</i>	<i>C11D 11/00</i>	(51) <i>C09J 7/22</i>	<i>C09J 7/38</i>
<i>H01G 11/48</i>	<i>H01G 11/68</i>		<i>C11D 3/20</i>		<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 133/08</i>
<i>H01G 11/86</i>	<i>H01G 11/70</i>		(11) 2 859 166		<i>C08K 7/28</i>	
<i>H01G 11/28</i>	<i>C25B 11/12</i>		(51) <i>E05F 15/10</i>	<i>E05D 15/26</i>	(11) 2 863 104	
<i>C01B 32/182</i>			<i>E05F 15/16</i>		(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 2 856 546			(11) 2 859 228		<i>F21K 9/00</i>	
(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/0247</i>		(51) <i>F03D 80/80</i>		(11) 2 863 145	
<i>H01M 8/0258</i>	<i>H01M 8/0276</i>		(11) 2 859 665		(51) <i>F24S 23/74</i>	<i>F24S 30/425</i>
(11) 2 856 554			(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 2 863 241	
(51) <i>H01M 10/50</i>	<i>H01M 10/48</i>		(11) 2 859 725		(51) <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/481</i>
(11) 2 856 715			(51) <i>H04N 7/36</i>	<i>H04N 7/26</i>	(11) 2 863 362	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/721</i>		(11) 2 860 626		(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/162</i>
<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/761</i>		(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 17/50</i>	<i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/194</i>
<i>H04L 12/729</i>	<i>H04L 12/723</i>		<i>H03K 19/173</i>	<i>H03K 19/0175</i>	(11) 2 863 702	
<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/803</i>		(11) 2 860 663		(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 48/18</i>
<i>H04L 12/913</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/62</i>	(11) 2 864 108	
(11) 2 856 716			(11) 2 861 006		(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>
(51) <i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/703</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>		<i>B29C 35/08</i>	<i>B29C 64/393</i>
<i>H04L 12/707</i>			(11) 2 861 081		(11) 2 864 193	
(11) 2 856 965			(51) <i>A23C 19/14</i>	<i>A23C 19/09</i>	(51) <i>F16J 15/24</i>	<i>B63H 20/02</i>
(51) <i>A61M 39/02</i>	<i>A61B 17/06</i>		<i>A23P 10/43</i>		<i>F16J 15/18</i>	<i>B63H 5/10</i>
<i>A61B 90/90</i>	<i>G01N 21/64</i>		(11) 2 861 176		<i>B63H 21/30</i>	<i>B63H 5/125</i>
<i>A61M 39/00</i>			(51) <i>A61B 90/00</i>		(11) 2 864 395	
					(51) <i>C08G 75/02</i>	<i>C08L 81/02</i>

	<i>C09J 181/02</i>	<i>C08G 75/045</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 2 870 817	
	<i>C08G 75/12</i>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/115</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 12/06</i>
(11) 2 864 696			<i>B60W 20/00</i>		(11) 2 870 879	
(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	(11) 2 867 514			(51) <i>A21D 2/14</i>	<i>A21D 2/18</i>
<i>F21S 8/00</i>	<i>H01S 3/10</i>	(51) <i>F02M 26/00</i>			<i>A21D 6/00</i>	<i>A21D 13/00</i>
<i>F21V 23/06</i>	<i>F21S 2/00</i>	(11) 2 867 579			<i>A23L 29/269</i>	<i>A21D 8/04</i>
<i>F21V 21/088</i>		(51) <i>F21V 7/00</i>		<i>F21K 99/00</i>	<i>A21D 10/00</i>	
(11) 2 864 697		<i>F21V 11/16</i>		<i>F21V 13/10</i>	(11) 2 870 942	
(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21L 4/00</i>	<i>F21V 17/00</i>		<i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 90/50</i>
(11) 2 865 038		<i>F21V 17/14</i>			(11) 2 871 173	
(51) <i>C25B 11/02</i>	<i>C25B 1/10</i>	(11) 2 868 009			(51) <i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/90</i>
<i>C25B 1/46</i>	<i>C25B 9/06</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>		<i>H04W 48/12</i>	<i>C04B 41/52</i>	<i>C23C 4/02</i>
<i>C25B 11/04</i>		<i>H04W 52/02</i>		<i>H04W 52/38</i>	<i>C23C 4/08</i>	<i>C21D 1/06</i>
(11) 2 865 174		(11) 2 868 156			<i>C21D 1/18</i>	<i>C23C 28/00</i>
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>B60R 11/04</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>		<i>H04W 76/12</i>	<i>C23C 4/134</i>	
<i>B60R 11/00</i>		(11) 2 868 188			(11) 2 871 697	
(11) 2 865 580		(51) <i>A01G 2/10</i>			(51) <i>H01M 4/96</i>	<i>C08J 3/20</i>
(51) <i>B62D 25/08</i>	<i>B60T 7/06</i>	(11) 2 868 208			<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/04</i>
<i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 25/02</i>	(51) <i>A23L 2/39</i>			<i>C08K 7/00</i>	<i>H01B 1/24</i>
(11) 2 866 341		<i>A23L 33/15</i>		<i>A23L 2/84</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/0234</i>
(51) <i>H02M 1/42</i>		<i>A61K 31/375</i>		<i>C12G 3/08</i>	<i>H01M 8/0239</i>	<i>H01M 8/0243</i>
(11) 2 866 388		(11) 2 868 568			(11) 2 871 843	
(51) <i>H04B 10/07</i>	<i>H04L 12/437</i>	(51) <i>B63B 35/44</i>			(51) <i>H04N 13/211</i>	<i>G06T 7/50</i>
(11) 2 866 481		<i>B63B 9/06</i>		<i>E02B 17/08</i>	<i>H04N 13/254</i>	<i>H04N 13/214</i>
(51) <i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 8/06</i>	<i>F03D 1/00</i>		<i>E02B 17/00</i>	<i>H04N 13/257</i>	<i>H04N 13/271</i>
<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 80/08</i>	<i>F03D 13/25</i>		<i>B63B 27/10</i>	<i>H04N 13/286</i>	<i>G06T 7/90</i>
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>E02B 17/02</i>		<i>F03D 13/40</i>		
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/46</i>			<i>F03D 13/00</i>	(11) 2 871 964	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>	(11) 2 868 815		<i>B63B 35/00</i>	(51) <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 43/42</i>
<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 76/12</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>			<i>A01N 31/16</i>	<i>A01N 43/16</i>
<i>H04W 36/14</i>		<i>F02D 29/02</i>		<i>F02D 29/00</i>	<i>A01N 43/78</i>	<i>A01N 47/14</i>
(11) 2 866 586		<i>B60W 10/06</i>		<i>B60K 6/485</i>	<i>A01N 43/90</i>	
(51) <i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 33/155</i>	<i>B60W 10/30</i>		<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 871 969	
<i>A23L 33/22</i>	<i>A61K 36/81</i>	<i>F02D 29/04</i>		<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>A23L 33/185</i>	<i>A23J 1/14</i>
(11) 2 866 693		(11) 2 868 921			<i>A23J 3/16</i>	
(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/072</i>	(51) <i>F03D 17/00</i>			(11) 2 872 044	
<i>A61B 34/30</i>		(11) 2 869 264			(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>G06T 17/00</i>
(11) 2 867 043		(51) <i>G06T 7/20</i>		<i>G06T 7/73</i>	<i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 34/00</i>
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>G01B 11/14</i>		<i>G06K 9/20</i>	<i>A61B 90/00</i>	
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>A63F 13/23</i>		<i>A63F 13/422</i>	(11) 2 872 175	
<i>B60W 30/18</i>		<i>G06F 3/03</i>		<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/24</i>
(11) 2 867 045		<i>A63F 13/428</i>		<i>A63F 13/20</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>A63F 13/655</i>			<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 869 380			(11) 2 872 561	
<i>B60W 30/18</i>		(51) <i>H01M 8/06</i>		<i>H01M 8/04828</i>	(51) <i>C08L 5/00</i>	<i>A23L 29/206</i>
(11) 2 867 051		<i>H01M 8/0612</i>		<i>H01M 8/0662</i>	<i>A23D 7/005</i>	<i>A23L 27/00</i>
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>H02K 49/00</i>	<i>H01M 8/04701</i>		<i>H01M 8/04007</i>	<i>C08B 37/00</i>	<i>C08L 3/02</i>
<i>H02P 15/00</i>	<i>B60W 20/50</i>	<i>H01M 8/04537</i>			<i>A23L 27/20</i>	
<i>B60K 6/365</i>		(11) 2 869 432			(11) 2 872 928	
(11) 2 867 081		(51) <i>H01M 10/46</i>		<i>H02J 5/00</i>	(51) <i>G01V 3/12</i>	<i>G01S 13/56</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>H02J 7/00</i>		<i>H02J 7/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>B60L 3/00</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/11</i>	<i>H02J 50/12</i>		<i>H02J 50/50</i>	<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 11/14</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 2 869 571			<i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 50/12</i>
<i>F02N 11/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>H04N 13/111</i>		<i>H04N 13/128</i>	<i>H02J 50/60</i>	
(11) 2 867 085		(11) 2 869 820			(11) 2 872 936	
(51) <i>B60W 10/18</i>	<i>B60K 6/365</i>	(51) <i>A61K 47/60</i>		<i>C07K 5/103</i>	(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>F21S 8/06</i>
<i>B60L 7/10</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>A61K 31/452</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>B60W 10/11</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 869 896			<i>F21Y 103/00</i>	
(11) 2 867 086		(51) <i>A61N 7/02</i>		<i>A61B 5/055</i>	(11) 2 873 211	
(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>G01R 33/483</i>		<i>G01R 33/561</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>
		<i>G06F 19/00</i>		<i>G01R 33/48</i>	<i>H04W 8/04</i>	<i>H04W 12/06</i>
					(11) 2 873 310	
					(51) <i>F21V 3/00</i>	<i>F21K 9/90</i>

<i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>A47L 15/42</i>	<i>D06F 39/00</i>	(11) 2 877 854	
<i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/00</i>	<i>B01J 39/05</i>	<i>B01J 39/07</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12N 9/12</i>
<i>H05K 1/14</i>	<i>F21Y 105/10</i>	<i>B01J 39/08</i>	<i>B01J 39/19</i>	<i>C07K 14/71</i>	
<i>F21K 9/60</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>B01J 49/06</i>	<i>B01J 49/53</i>	(11) 2 878 022	
<i>F21K 9/20</i>		<i>B01J 49/75</i>	<i>B08B 3/04</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/04186</i>
(11) 2 873 387		(11) 2 875 933			
(51) <i>A61B 17/3203</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 2 878 151	
(11) 2 873 915		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 17/373</i>
(51) <i>F21V 31/03</i>	<i>H05K 5/02</i>	(11) 2 875 978		(11) 2 878 227	
<i>H02K 5/10</i>	<i>F21S 45/30</i>	(51) <i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 7/20</i>	(51) <i>A47B 88/487</i>	<i>A47B 88/493</i>
(11) 2 873 936		<i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 10/26</i>	(11) 2 878 379	
(51) <i>F25B 49/02</i>		<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>B05B 5/08</i>	<i>A47H 13/02</i>
(11) 2 874 275		(11) 2 876 360		<i>B05B 13/02</i>	<i>B23Q 3/18</i>
(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H01J 5/16</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 15/01</i>	<i>B23Q 7/14</i>	<i>F16L 37/24</i>
<i>H02J 50/05</i>		<i>F21V 23/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>B05B 12/16</i>	
(11) 2 874 276		(11) 2 876 399		(11) 2 878 382	
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/90</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28F 9/02</i>	(51) <i>B05B 15/55</i>	
<i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>F28D 21/00</i>		(11) 2 878 473	
(11) 2 874 295		(11) 2 876 523		(51) <i>B60J 10/22</i>	<i>B60J 5/04</i>
(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02P 29/02</i>	(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>B60J 10/246</i>	<i>B60J 10/25</i>
<i>H02P 29/024</i>		<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 50/20</i>	<i>B60J 10/36</i>	<i>B60J 10/50</i>
		<i>H02J 7/02</i>		<i>B60J 10/86</i>	
(11) 2 874 506		(11) 2 876 764		(11) 2 878 876	
(51) <i>A23K 20/10</i>	<i>A23K 20/189</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>H02H 7/08</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 23/00</i>
<i>A23K 40/20</i>	<i>A23K 40/25</i>	<i>H02H 7/125</i>	<i>H02P 29/032</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>H05B 37/02</i>
<i>A23K 40/30</i>	<i>A23P 10/20</i>	<i>H02M 5/458</i>	<i>H02H 1/06</i>	<i>F21V 29/76</i>	<i>F21K 9/20</i>
<i>A23P 10/30</i>	<i>A23P 20/00</i>			<i>H05B 33/08</i>	
<i>A23P 20/12</i>	<i>C11D 3/37</i>	(11) 2 876 925		(11) 2 878 878	
<i>C11D 7/10</i>	<i>C11D 7/24</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>F21S 10/06</i>	<i>F21V 9/08</i>
<i>C11D 7/26</i>	<i>A23K 20/158</i>	(11) 2 876 926		<i>F21W 111/00</i>	
<i>A23K 20/163</i>	<i>C11D 17/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>		(11) 2 878 883	
<i>C11D 3/22</i>		(11) 2 876 933		(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21S 2/00</i>
(11) 2 874 596		(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>H01L 33/48</i>
(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/34</i>	(11) 2 877 037		<i>H05B 37/02</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>A61Q 5/00</i>	<i>A61Q 17/00</i>	(51) <i>A23L 29/219</i>	<i>A23G 3/40</i>	<i>H05B 33/08</i>	
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>A23G 3/34</i>		(11) 2 878 988	
(11) 2 874 606		(11) 2 877 116		(51) <i>G02C 5/12</i>	
(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 9/127</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 2 879 124	
<i>A61K 38/07</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/40</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/3225</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>A61B 1/00</i>		(11) 2 879 370	
(11) 2 875 287		(11) 2 877 214		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G08G 1/16</i>
(51) <i>F21V 15/06</i>	<i>F21V 13/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>		<i>H04N 5/217</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>F21Y 101/02</i>		(11) 2 877 344		<i>H04N 5/357</i>	<i>G06T 7/73</i>
(11) 2 875 529		(51) <i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>G06T 7/254</i>	
(51) <i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 49/02</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 7/12</i>	(11) 2 879 572	
<i>G11C 11/56</i>	<i>H01L 49/00</i>	<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/30</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/42</i>
<i>H01L 27/11507</i>	<i>G11C 11/22</i>	<i>B32B 27/36</i>		<i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 5/46</i>
(11) 2 875 660		(11) 2 877 361		<i>A61B 90/00</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/00</i>	(51) <i>B60K 28/14</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 879 590	
<i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 8/02</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/24</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) 2 875 693		<i>B60K 6/26</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>A61B 90/00</i>	
(51) <i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 879 711	
<i>H04W 4/12</i>		<i>B60W 30/08</i>		(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 2 875 718		(11) 2 877 486		(11) 2 879 804	
(51) <i>A01G 20/47</i>	<i>A47L 5/14</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B05B 15/50</i>	<i>B05B 15/60</i>
<i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/32</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>B05B 15/522</i>	<i>B05B 1/18</i>
(11) 2 875 865		(11) 2 877 598		<i>B05B 1/30</i>	
(51) <i>B01J 49/00</i>	<i>B01J 39/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 2 880 031	
<i>B01J 39/18</i>	<i>B01J 39/20</i>	(11) 2 877 601		(51) <i>A23L 27/00</i>	<i>A23L 2/60</i>
<i>B01J 47/10</i>	<i>B01J 47/14</i>	(51) <i>C12Q 1/6876</i>		<i>A23L 2/56</i>	<i>C07D 417/12</i>
<i>B01J 47/15</i>	<i>B01J 19/24</i>			<i>C07D 417/14</i>	
<i>C02F 1/42</i>	<i>A47L 15/24</i>				

(11) 2 880 288		(11) 2 882 023		<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 68/00</i>
(51) <i>F01N 3/023</i>	<i>F01N 13/10</i>	(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/00</i>	<i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>F02B 37/02</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>H02J 13/00</i>	<i>H01M 8/10</i>		
<i>F02D 41/02</i>	<i>F02M 26/05</i>	<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 16/00</i>	(11) 2 884 802	
<i>F02M 26/16</i>	<i>F02M 26/43</i>	<i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/0662</i>	(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 76/22</i>
<i>F02M 26/71</i>		<i>H02J 3/38</i>	<i>H01M 8/1018</i>	<i>H04M 15/00</i>	
		<i>H01M 8/124</i>		(11) 2 884 852	
(11) 2 880 360		(11) 2 882 306		(51) <i>C12N 9/82</i>	<i>A23L 5/20</i>
(51) <i>F21V 7/06</i>	<i>F21V 11/00</i>	(51) <i>A23L 5/43</i>	<i>A23L 2/58</i>	(11) 2 884 879	
<i>F21V 13/10</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>C09B 61/00</i>		(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/05</i>
<i>F21V 29/00</i>				<i>A61B 34/20</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 2 880 447		(11) 2 882 336		(11) 2 884 924	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>A61K 31/496</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 18/12</i>		
<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/50</i>			(11) 2 884 935	
		(11) 2 882 358		(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 19/02</i>
(11) 2 880 567		(51) <i>B25J 15/10</i>	<i>B25J 15/12</i>	<i>B25J 9/06</i>	<i>A61B 34/30</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>B25J 15/08</i>	<i>B23B 31/12</i>	<i>A61B 34/37</i>	
		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/11</i>		
(11) 2 880 776		(11) 2 882 447		(11) 2 885 477	
(51) <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>B60J 10/74</i>	<i>B60J 10/78</i>
<i>H04B 7/0413</i>		<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/70</i>		
		<i>G01N 33/15</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 2 885 952	
(11) 2 880 877		(51) <i>C07K 1/22</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/14</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/02</i>			<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 88/06</i>
<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 2 882 578			
<i>H04W 76/14</i>		(51) <i>B28B 7/36</i>	<i>B28B 7/46</i>	(11) 2 886 199	
		<i>B28B 3/02</i>		(51) <i>B05B 15/50</i>	
(11) 2 880 954		(11) 2 882 623		(11) 2 886 250	
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 4/16</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/10</i>	(51) <i>B24C 1/00</i>	<i>C01B 32/50</i>
		<i>B60K 6/30</i>	<i>B60K 6/32</i>		
(11) 2 881 048		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/24</i>	(11) 2 886 949	
(51) <i>A61B 34/37</i>		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>F21V 31/04</i>	<i>F21S 4/22</i>
		<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 50/14</i>		
(11) 2 881 061		<i>B60K 31/18</i>	<i>B60L 11/00</i>	(11) 2 887 021	
(51) <i>B25J 15/04</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>B60L 11/02</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 34/00</i>				
<i>A61B 50/36</i>				(11) 2 887 490	
		(11) 2 883 120		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) 2 881 063		(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 5/00</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 19/00</i>			<i>H02J 7/02</i>	
		(11) 2 883 263		(11) 2 887 561	
(11) 2 881 066		(51) <i>H01M 8/04089</i>	<i>F16K 31/122</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>F16K 1/12</i>		<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 72/04</i>
				<i>H04W 74/08</i>	
(11) 2 881 072		(11) 2 883 269		(11) 2 887 814	
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 8/04858</i>	(51) <i>A23C 9/142</i>	<i>A23C 9/154</i>
<i>A61B 46/10</i>		<i>H01M 8/04791</i>	<i>H01M 8/04186</i>	<i>A23L 29/225</i>	
		<i>H01M 8/0293</i>	<i>H01M 4/86</i>		
(11) 2 881 073		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/052</i>		
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 46/10</i>			(11) 2 887 884	
<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 2 883 392		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 5/055</i>
		(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>G06T 3/00</i>
				<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/30</i>
(11) 2 881 295		(11) 2 883 402		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/10</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>H04W 72/04</i>			
<i>B60K 6/46</i>				(11) 2 887 993	
		(11) 2 884 202		(51) <i>A61M 25/098</i>	<i>A61M 25/14</i>
(11) 2 881 579		(51) <i>H02S 20/00</i>	<i>B63B 35/44</i>	<i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/01</i>
(51) <i>F02P 7/02</i>	<i>F02P 23/04</i>	<i>F24S 25/11</i>	<i>F24S 20/70</i>	<i>A61B 90/30</i>	
<i>H01P 5/22</i>	<i>H03F 3/60</i>				
<i>H03F 1/02</i>	<i>H03F 3/195</i>	(11) 2 884 655		(11) 2 887 995	
<i>H03F 3/21</i>	<i>H03F 3/24</i>	(51) <i>H02P 1/16</i>	<i>D06F 37/30</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 39/02</i>
<i>H03G 3/30</i>		<i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 6/22</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 90/94</i>
		<i>H02P 21/34</i>	<i>H02P 6/21</i>		
(11) 2 881 630		(11) 2 884 727		(11) 2 888 092	
(51) <i>F16J 15/16</i>	<i>F16J 15/3232</i>	(51) <i>H04M 3/56</i>	<i>H04B 7/00</i>	(51) <i>B31B 105/00</i>	<i>B29C 51/18</i>
<i>F16J 15/56</i>		<i>F21V 33/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>B29C 51/26</i>	<i>A47G 19/00</i>
		<i>H04R 1/02</i>	<i>H05B 37/02</i>		
(11) 2 881 833		(11) 2 884 780		(11) 2 888 141	
(51) <i>G05G 1/405</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/20</i>	(51) <i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 50/04</i>
(11) 2 881 875					
(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/17</i>				

	<i>G01B 21/22</i>	<i>G01B 21/00</i>	(11) 2 891 067		<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 74/00</i>
	<i>B60W 50/00</i>	<i>G01D 5/244</i>	(51) <i>G06F 12/1009</i>	<i>G06F 12/1081</i>	<i>H04W 76/11</i>	
(11) 2 888 201			<i>G06F 12/109</i>	<i>G06F 12/1036</i>	(11) 2 894 071	
(51) <i>C09D 5/16</i>	<i>H01M 8/18</i>		(11) 2 891 218		(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>H01M 4/96</i>	<i>C01B 32/20</i>		(51) <i>H02J 1/00</i>	<i>H02M 7/538</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/26</i>
(11) 2 888 202			<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/52</i>
(51) <i>C01B 32/00</i>	<i>C01B 32/184</i>		(11) 2 891 260		(11) 2 894 211	
<i>C01B 32/194</i>	<i>B82Y 40/00</i>		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>C09K 11/08</i>	<i>H01L 33/50</i>
<i>B82Y 30/00</i>			(11) 2 891 300		<i>C09K 11/02</i>	<i>F21V 9/30</i>
(11) 2 888 258			(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/21</i>	(11) 2 894 413	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 39/385</i>		(11) 2 891 406		(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 13/14</i>
<i>G01N 33/53</i>	<i>A61K 47/64</i>		(51) <i>A23L 5/20</i>	<i>A23L 11/30</i>	<i>A01K 1/00</i>	<i>F24F 11/89</i>
(11) 2 888 667			<i>A23D 9/04</i>	<i>A61K 31/685</i>	(11) 2 894 529	
(51) <i>G06F 12/0866</i>	<i>G06F 3/06</i>		<i>C11B 3/00</i>	<i>C11B 3/10</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	
<i>G06F 12/0871</i>	<i>G06F 9/50</i>		<i>C07F 9/10</i>	<i>A23J 7/00</i>	(11) 2 894 539	
<i>G06F 9/455</i>			(11) 2 891 466		(51) <i>B60T 7/04</i>	<i>G05G 1/40</i>
(11) 2 888 892			(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>G05G 1/36</i>	<i>B60T 7/06</i>
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>A61B 46/10</i>		(11) 2 894 628	
<i>H04W 4/70</i>			(11) 2 891 569		(51) <i>G09G 5/14</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11) 2 889 518			(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>B60H 1/08</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 5/44</i>
(51) <i>F16J 15/32</i>	<i>F16J 15/322</i>		<i>B60K 6/22</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>H04N 13/356</i>	<i>H04N 13/332</i>
<i>F16J 15/3232</i>	<i>F16J 15/3228</i>		<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 1/02</i>	<i>H04N 13/30</i>	<i>H04N 13/398</i>
<i>F16J 15/3268</i>			<i>B60H 1/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) 2 894 755	
(11) 2 889 529			<i>B60K 1/00</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>
(51) <i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 41/32</i>		(11) 2 891 574		(11) 2 894 781	
<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/20</i>		(51) <i>B60L 11/08</i>	<i>B60K 6/46</i>	(51) <i>H02P 6/15</i>	<i>H02P 1/02</i>
<i>F21S 43/237</i>	<i>F21S 43/245</i>		(11) 2 891 580		(11) 2 895 098	
<i>F21S 43/247</i>	<i>F21S 43/249</i>		(51) <i>B60N 2/16</i>	<i>B60N 2/22</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 13/02</i>
<i>F21S 43/40</i>	<i>F21S 43/50</i>		<i>B60N 2/68</i>	<i>B60N 2/427</i>	<i>B25J 13/06</i>	<i>B25J 13/04</i>
<i>G02B 6/00</i>			<i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/02</i>	<i>A61B 34/37</i>	
(11) 2 889 982			<i>B60N 2/42</i>		(11) 2 895 101	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H04B 5/00</i>		(11) 2 892 095		(51) <i>A61C 1/08</i>	<i>A61F 5/56</i>
<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 5/00</i>		(51) <i>C01B 32/05</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 2 895 179	
(11) 2 890 206			<i>H01M 4/133</i>		(51) <i>A61K 36/06</i>	<i>A61K 31/295</i>
(51) <i>H04W 76/11</i>			(11) 2 892 096	<i>H01M 4/58</i>	<i>A23L 31/00</i>	<i>A61K 31/095</i>
(11) 2 890 207			(51) <i>C01B 32/05</i>		<i>A61K 31/315</i>	<i>C12P 1/02</i>
(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 76/11</i>		(11) 2 892 208		(11) 2 895 876	
(11) 2 890 248			(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>E21F 17/18</i>	<i>G01S 5/18</i>
(51) <i>A23K 10/20</i>	<i>A23K 10/22</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>E21C 39/00</i>	<i>F42D 3/00</i>
<i>A23K 20/174</i>	<i>A23K 20/132</i>		<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 16/28</i>	(11) 2 895 975	
<i>A23K 50/80</i>	<i>A23K 10/24</i>		(11) 2 892 299		(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>A23K 20/20</i>			(51) <i>H04W 8/00</i>		(11) 2 895 980	
(11) 2 890 251			(11) 2 892 300		(51) <i>G06F 19/28</i>	<i>G06F 19/22</i>
(51) <i>A23L 27/60</i>	<i>A23L 19/00</i>		(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 2 890 299			<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>H04L 9/14</i>	
(51) <i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/11</i>		(11) 2 892 459		(11) 2 896 259	
<i>G01R 33/56</i>	<i>A61B 6/00</i>		(51) <i>B25H 3/02</i>	<i>B25H 3/06</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
<i>A61B 6/03</i>			<i>A61B 50/20</i>	<i>A61B 50/22</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 2 890 465			<i>A61B 50/30</i>	<i>A61B 50/33</i>	(11) 2 896 302	
(51) <i>A63B 59/30</i>	<i>A63B 60/34</i>		<i>A61B 50/34</i>		(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/16</i>
<i>A63B 65/00</i>	<i>A63B 65/10</i>		(11) 2 892 607	<i>A61M 39/08</i>	<i>C02F 1/70</i>	<i>A23L 3/349</i>
<i>A63B 67/06</i>			(51) <i>A61B 34/30</i>		<i>A23L 3/3526</i>	<i>A23L 3/358</i>
(11) 2 890 665			<i>A61M 25/01</i>		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 33/06</i>
(51) <i>C07C 13/70</i>	<i>C07C 2/02</i>		(11) 2 893 722		<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/52</i>
<i>C07C 2/76</i>			(51) <i>H04M 1/60</i>	<i>H04W 4/20</i>	<i>C02F 1/68</i>	<i>A23L 3/3499</i>
(11) 2 890 997			<i>H04W 4/80</i>		<i>A23L 3/3562</i>	<i>A61Q 19/08</i>
(51) <i>G01S 17/06</i>	<i>G01S 1/70</i>		(11) 2 893 760		<i>A61K 8/19</i>	<i>C11B 9/00</i>
<i>A61B 90/00</i>	<i>G01S 17/48</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>A23L 33/165</i>	<i>A23L 2/52</i>
<i>G01S 7/481</i>			<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 2 896 543	
					(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/44</i>

	<i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 6/54</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/58</i>	(11) 2 901 546	
	<i>B60L 7/18</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B60N 2/64</i>		(51) <i>H02P 6/34</i>	<i>H02P 6/12</i>
	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 899 111		<i>H02P 29/024</i>	
	<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>B63B 9/06</i>	<i>B63B 35/00</i>	(11) 2 901 646	
(11) 2 896 572			<i>B63B 1/10</i>	<i>B63B 35/44</i>	(51) <i>H04L 12/841</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>B65B 5/10</i>	<i>G07F 17/00</i>		<i>B63B 1/12</i>	<i>F03D 13/25</i>	<i>H04W 80/06</i>	<i>H04W 88/18</i>
	<i>A61J 7/00</i>		<i>F03D 13/10</i>		<i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 12/801</i>
	<i>G06F 19/00</i>	<i>G16H 20/13</i>	(11) 2 899 112		<i>H04L 12/835</i>	<i>H04L 12/863</i>
(11) 2 896 796			(51) <i>B63B 21/50</i>	<i>B63B 35/44</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/28</i>
(51) <i>F01D 25/24</i>			<i>E02D 27/50</i>	<i>E02D 27/42</i>	(11) 2 901 732	
(11) 2 896 875			<i>E02D 27/52</i>	<i>F03D 13/25</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	
(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 19/00</i>		<i>F03D 9/25</i>		(11) 2 901 740	
	<i>F21V 23/00</i>	<i>F21W 131/103</i>	(11) 2 899 453		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 17/318</i>
	<i>F21W 131/101</i>		(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 21/00</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/28</i>
(11) 2 897 028			<i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 17/00</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04L 12/02</i>
(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/0489</i>		(11) 2 899 590		<i>H04L 29/02</i>	<i>H04W 24/00</i>
	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>G02F 1/29</i>	<i>G02B 27/22</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 36/00</i>
	<i>G06F 3/0481</i>		<i>H04N 13/305</i>		<i>H04W 40/00</i>	<i>H04W 48/00</i>
(11) 2 897 252			(11) 2 899 816		<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 80/10</i>
(51) <i>H02J 7/14</i>	<i>B60K 6/485</i>		(51) <i>H01S 3/13</i>	<i>H01S 3/00</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 88/00</i>
	<i>B60L 11/14</i>		<i>G01J 11/00</i>		(11) 2 901 801	
	<i>H02J 7/16</i>		(11) 2 899 848		(51) <i>H04W 76/14</i>	
(11) 2 897 253			(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i>	(11) 2 902 258	
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/80</i>		<i>H02J 5/00</i>		(51) <i>B60N 2/888</i>	<i>B60N 2/80</i>
(11) 2 897 262			(11) 2 900 008		<i>B60N 2/806</i>	<i>F16F 7/108</i>
(51) <i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 1/22</i>		(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 2 902 260	
	<i>H02K 9/00</i>		<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>B60J 7/00</i>	<i>B60Q 3/64</i>
	<i>H02K 11/33</i>		(11) 2 900 087		<i>B60Q 3/208</i>	
(11) 2 897 388			(51) <i>C12P 13/14</i>	<i>C12P 19/32</i>	(11) 2 902 287	
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>A23J 3/14</i>	<i>A23L 27/24</i>	(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/06</i>
	<i>H04W 72/02</i>		<i>A23L 27/10</i>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>
(11) 2 897 465			(11) 2 900 130		<i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/387</i>
(51) <i>A23L 27/20</i>	<i>A23L 27/00</i>		(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B60K 6/442</i>	
(11) 2 897 742			<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) 2 902 459	
(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>B65D 83/00</i>		(11) 2 900 131	<i>A61B 5/06</i>	(51) <i>C09D 163/00</i>	<i>C08K 9/04</i>
	<i>A61C 5/62</i>		(51) <i>A61B 17/34</i>		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08K 5/17</i>
	<i>B05C 17/005</i>		(11) 2 900 500		(11) 2 902 969	
(11) 2 897 871			(51) <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>G06K 9/34</i>	<i>G06T 7/11</i>
(51) <i>B65B 55/12</i>	<i>A23L 3/00</i>		<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>G06T 7/162</i>	<i>G06T 7/187</i>
	<i>G05D 23/13</i>		<i>B60L 11/14</i>	<i>H02K 3/28</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/00</i>
			<i>H02K 3/52</i>		(11) 2 903 426	
(11) 2 897 902			(11) 2 901 044		(51) <i>A01K 61/13</i>	<i>A01K 79/02</i>
(51) <i>C01B 32/23</i>	<i>C01B 32/182</i>		(51) <i>F16H 37/04</i>	<i>F16H 3/00</i>	<i>A01K 61/60</i>	
	<i>H01M 4/62</i>		<i>F16H 3/095</i>	<i>F16H 3/097</i>	(11) 2 903 691	
	<i>H01M 10/0525</i>		<i>B60K 6/48</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 2 898 604			(11) 2 901 248		(11) 2 904 101	
(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0417</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>C12N 15/57</i>	<i>C12N 15/62</i>
	<i>H04L 5/00</i>		<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06T 15/08</i>	<i>C12N 9/48</i>	<i>C12N 9/50</i>
(11) 2 898 783			(11) 2 901 250		<i>C12N 9/54</i>	<i>C12N 9/64</i>
(51) <i>A23G 3/06</i>	<i>A23G 7/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>C12P 21/06</i>	<i>A23K 10/10</i>
	<i>B29C 53/18</i>		(11) 2 901 413		<i>C11D 3/00</i>	
	<i>A21C 3/02</i>		(51) <i>G06T 7/73</i>		(11) 2 904 108	
	<i>A23P 30/00</i>		(11) 2 901 520		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 2 899 050			(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 8/04186</i>	(11) 2 904 112	
(51) <i>B60L 7/16</i>	<i>B60L 7/20</i>		<i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 8/18</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
	<i>B60L 7/18</i>		<i>H01M 8/20</i>	<i>H01M 10/0564</i>	<i>G06F 19/22</i>	<i>G06F 19/24</i>
	<i>B60K 6/46</i>		(11) 2 901 529		(11) 2 904 187	
	<i>B60W 30/184</i>		(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>G01J 11/00</i>	(51) <i>E21B 17/00</i>	<i>C23C 4/02</i>
(11) 2 899 065					<i>C23C 4/08</i>	<i>C23C 4/18</i>
(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>B60N 2/70</i>				<i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 4/11</i>
					<i>E21B 47/12</i>	

(11) 2 904 619		<i>B60K 11/02</i>	<i>B60K 11/06</i>	(11) 2 909 885	
(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 3/10</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60W 10/30</i>	(51) <i>H01M 8/24</i>	<i>H01M 8/02</i>
<i>H01F 41/04</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F01P 5/14</i>	<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/1018</i>
<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>F01P 7/02</i>	<i>F01P 7/04</i>	<i>H01M 8/241</i>	<i>H01M 8/0254</i>
<i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/70</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>H01M 8/0267</i>	<i>H01M 8/0213</i>
(11) 2 904 783		<i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 11/00</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/0221</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>F04D 19/00</i>	<i>H01M 8/0228</i>	<i>H01M 8/0297</i>
<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>B60K 1/00</i>	<i>F04D 25/06</i>	<i>H01M 8/04029</i>	
<i>H04N 19/187</i>	<i>H04N 19/82</i>	(11) 2 907 713		(11) 2 910 734	
<i>H04N 19/33</i>		(51) <i>B60W 10/00</i>	<i>B60K 6/485</i>	(51) <i>F01D 25/24</i>	<i>C22C 19/05</i>
(11) 2 904 793		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>F01D 5/06</i>	
(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/30</i>	(11) 2 910 836	
(11) 2 904 908		<i>B60W 20/00</i>	<i>F01P 11/14</i>	(51) <i>F16L 53/38</i>	
(51) <i>A23L 27/20</i>	<i>A23L 2/56</i>	(11) 2 907 716		(11) 2 910 898	
<i>A23L 27/26</i>		(51) <i>B60W 30/194</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>G01C 11/02</i>	<i>G01C 15/02</i>
(11) 2 904 910		(11) 2 907 790		<i>G01B 11/24</i>	<i>H01F 7/02</i>
(51) <i>A01N 65/08</i>	<i>A21D 15/00</i>	(51) <i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	<i>C09J 7/29</i>	
<i>A23B 4/22</i>	<i>A23K 20/111</i>	<i>C30B 29/00</i>	<i>C30B 29/02</i>	(11) 2 910 971	
<i>A23K 30/00</i>	<i>A23L 5/20</i>	<i>C30B 29/36</i>	<i>C30B 31/22</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>
<i>A23L 33/105</i>	<i>A23B 4/20</i>	<i>C30B 33/06</i>	<i>H01L 21/324</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G01S 17/02</i>
<i>A23B 9/26</i>	<i>A01N 37/10</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/762</i>	<i>G02B 26/12</i>	<i>G01S 17/42</i>
<i>A23L 3/3463</i>	<i>A21D 2/36</i>	<i>C01B 32/184</i>	<i>C01B 32/188</i>	<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 7/481</i>
(11) 2 904 957		<i>C01B 32/15</i>		<i>G01S 11/12</i>	<i>G06T 7/521</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/267</i>	(11) 2 908 413		<i>G06T 7/593</i>	
<i>A61B 1/273</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>H02K 11/225</i>	<i>H02K 11/00</i>	(11) 2 910 985	
<i>G09B 23/28</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>H01F 38/18</i>	<i>H02K 19/38</i>	(51) <i>C09D 4/06</i>	<i>C08K 5/00</i>
<i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 6/00</i>	(11) 2 908 425		<i>C09D 7/40</i>	<i>G02B 5/28</i>
<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>H02P 5/74</i>	<i>H02P 6/04</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>C09D 4/00</i>
(11) 2 905 489		<i>H02P 21/22</i>		<i>C09D 5/32</i>	<i>C08K 3/22</i>
(51) <i>F16C 33/78</i>	<i>F16J 15/3264</i>	(11) 2 908 565		<i>C08K 5/3417</i>	<i>C08K 9/02</i>
(11) 2 905 529		(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 76/50</i>	<i>G02B 1/04</i>	
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) 2 908 570		(11) 2 911 033	
<i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 5/00</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11) 2 905 549		(11) 2 908 576		(11) 2 911 112	
(51) <i>F24F 1/06</i>	<i>F24F 1/46</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>F24F 1/24</i>	<i>F24F 1/48</i>	<i>H04W 84/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 2 911 356	
(11) 2 906 291		<i>H04W 68/02</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 34/10</i>	(11) 2 908 582		<i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/0452</i>
(11) 2 906 406		(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 8/08</i>	<i>H04B 7/0408</i>	
(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/285</i>	(11) 2 908 659		(11) 2 911 379	
<i>B29C 48/44</i>	<i>B29C 48/505</i>	(51) <i>A23K 40/20</i>	<i>A23K 50/42</i>	(51) <i>G07D 7/121</i>	<i>H04N 1/031</i>
<i>B29B 7/48</i>	<i>B29B 7/82</i>	<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 40/25</i>	<i>H04N 1/203</i>	
<i>B29B 7/84</i>		(11) 2 908 661		(11) 2 911 417	
(11) 2 906 718		(51) <i>A23L 3/46</i>	<i>A23L 33/10</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/20</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 36/02</i>	<i>A61K 35/748</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 76/10</i>
<i>C12Q 1/6886</i>		(11) 2 908 764		(11) 2 911 419	
(11) 2 906 871		(51) <i>A61C 5/88</i>		(51) <i>H04W 88/18</i>	<i>H04L 12/28</i>
(51) <i>F21S 41/39</i>	<i>F21S 41/147</i>	(11) 2 908 823		<i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 20/16</i>
(11) 2 907 106		(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/08</i>
(51) <i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 7/55</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>H04W 4/70</i>	
<i>A61M 16/06</i>		<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 405/12</i>	(11) 2 911 428	
(11) 2 907 177		<i>C07D 211/86</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 4/00</i>
(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>A61K 31/4412</i>		<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/34</i>	(11) 2 908 849		(11) 2 911 498	
(11) 2 907 340		(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 38/46</i>	(51) <i>A01C 7/04</i>	<i>A01C 19/02</i>
(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 2 911 526	
(11) 2 907 468		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 7/00</i>	(51) <i>A23K 10/00</i>	
(51) <i>A61B 19/00</i>	<i>G05G 1/52</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 25/04</i>	(11) 2 911 527	
(11) 2 907 688		(11) 2 909 315		(51) <i>A23G 9/32</i>	<i>A23G 9/36</i>
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60K 6/485</i>	(51) <i>C12Q 1/6888</i>	<i>C12N 5/073</i>	<i>A21D 8/04</i>	<i>A23P 10/40</i>
		<i>C12Q 1/24</i>	<i>G01N 33/569</i>		

	<i>A23L 17/60</i>	<i>A21D 2/36</i>	(11) 2 913 798		(11) 2 916 406	
	<i>A23L 3/46</i>	<i>A23L 23/00</i>	(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/254</i>	(51) <i>H02G 1/06</i>	<i>H02G 1/08</i>
(11) 2 911 644			(11) 2 914 467		<i>H02G 9/06</i>	<i>H02G 3/04</i>
(51) <i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/19</i>		(51) <i>B60W 30/192</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>H02G 9/02</i>	
<i>B01J 13/02</i>	<i>A61K 33/24</i>		<i>B60W 20/16</i>	<i>F02D 41/06</i>	(11) 2 916 488	
<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 8/24</i>				(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 8/656</i>
<i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 17/00</i>	(11) 2 914 712			<i>G06F 9/445</i>	
<i>A61K 8/22</i>	<i>C11D 17/00</i>	(51) <i>C12N 5/076</i>	<i>A01N 1/02</i>		(11) 2 916 966	
<i>D06L 4/10</i>	<i>D06L 4/13</i>	<i>C12Q 1/24</i>	<i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>B05B 15/25</i>	<i>B05B 9/03</i>
		<i>C12N 5/071</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		<i>B05B 7/14</i>	
(11) 2 912 171		(11) 2 914 876			(11) 2 917 058	
(51) <i>C12N 9/18</i>	<i>C12N 15/52</i>	(51) <i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/72</i>		(51) <i>B60K 6/12</i>	<i>B60K 17/356</i>
<i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>F16H 37/04</i>	<i>B60K 6/547</i>		<i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 1/02</i>
<i>C11D 3/386</i>	<i>D06M 16/00</i>	<i>B60K 6/485</i>	<i>B60K 17/346</i>		<i>F15B 21/14</i>	<i>B60K 6/52</i>
<i>C12R 1/19</i>	<i>D06M 101/06</i>	(11) 2 914 900			(11) 2 917 158	
<i>A23K 10/30</i>	<i>A23K 20/189</i>	(51) <i>F21K 9/90</i>	<i>F21K 9/00</i>		(51) <i>F24S 23/71</i>	
<i>A23K 10/14</i>	<i>A23K 50/75</i>	(11) 2 914 909			(11) 2 917 694	
<i>A23K 50/30</i>		(51) <i>F24S 25/10</i>	<i>F24S 25/617</i>		(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G06F 1/32</i>
(11) 2 912 372		(11) 2 914 975			<i>H04W 4/02</i>	<i>G01C 21/16</i>
(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 99/00</i>	(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 17/02</i>		<i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 22/00</i>
<i>H01R 33/22</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/48</i>		<i>G01S 19/49</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>F21Y 101/02</i>		<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/80</i>		<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/029</i>
(11) 2 912 429		<i>H04N 13/221</i>	<i>H04N 13/246</i>		(11) 2 918 024	
(51) <i>G01N 1/00</i>	<i>C04B 24/38</i>	(11) 2 915 246			(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 76/14</i>
<i>C04B 28/02</i>	<i>E02D 1/04</i>	(51) <i>H02P 6/08</i>	<i>H02H 7/085</i>		(11) 2 918 093	
<i>G01N 25/18</i>	<i>G01N 1/38</i>	<i>H02P 29/032</i>			(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>F24T 10/00</i>		(11) 2 915 267			(11) 2 918 218	
(11) 2 912 546		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 72/06</i>		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 1/00</i>
<i>H04L 12/26</i>	<i>H04N 19/895</i>	(11) 2 915 488			<i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 1/267</i>
<i>G06F 9/451</i>		(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>A61B 6/06</i>		<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/06</i>
(11) 2 912 585		<i>G01N 23/04</i>	<i>A61B 6/00</i>		(11) 2 918 280	
(51) <i>G16H 20/40</i>	<i>A61N 5/10</i>	(11) 2 915 590			(51) <i>A61K 36/18</i>	<i>A61K 8/9789</i>
(11) 2 912 866		(51) <i>C23C 4/01</i>			<i>A61K 36/19</i>	<i>A61K 8/49</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 2 915 610			<i>A61K 8/60</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>H04W 76/14</i>		(51) <i>B21J 15/14</i>	<i>B21J 15/28</i>		<i>A61Q 5/06</i>	<i>A61Q 5/04</i>
(11) 2 912 873		<i>B21J 15/32</i>	<i>B29C 65/56</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 17/00</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>F16B 5/02</i>			<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 17/16</i>
<i>H04W 4/70</i>		(11) 2 915 663			<i>A61P 17/00</i>	
(11) 2 912 884		(51) <i>B32B 18/00</i>	<i>C04B 35/528</i>		(11) 2 918 393	
(51) <i>H04W 28/02</i>		<i>B28B 1/00</i>	<i>B29C 64/00</i>		(51) <i>B29C 65/74</i>	<i>F21V 15/01</i>
(11) 2 912 921		(11) 2 915 887			<i>F21V 17/00</i>	<i>F21V 19/00</i>
(51) <i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 72/10</i>	(51) <i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 9/56</i>		(11) 2 918 898	
<i>H04W 76/36</i>		<i>C21D 9/66</i>	<i>F27D 7/06</i>		(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21V 14/04</i>
(11) 2 912 956		<i>F27D 9/00</i>	<i>F27B 9/28</i>		<i>F21K 99/00</i>	
(51) <i>A23L 33/16</i>	<i>C02F 1/28</i>	(11) 2 916 060			(11) 2 918 900	
<i>C02F 1/44</i>	<i>A23L 2/38</i>	(51) <i>F21K 99/00</i>			(51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 33/06</i>	(11) 2 916 061			(11) 2 918 932	
<i>C02F 1/22</i>	<i>C02F 1/42</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 7/08</i>		(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>H02J 3/14</i>
<i>C02F 1/469</i>	<i>C02F 1/68</i>	<i>F21V 14/00</i>	<i>F21V 29/00</i>		<i>F24F 11/30</i>	<i>H02J 13/00</i>
<i>C02F 9/00</i>	<i>C02F 103/02</i>	<i>H01L 33/48</i>	<i>F21V 29/56</i>		(11) 2 919 195	
<i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/04</i>	<i>F21V 29/83</i>			(51) <i>G06T 7/90</i>	
<i>C02F 103/08</i>		(11) 2 916 062			(11) 2 919 242	
(11) 2 912 969		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 9/08</i>		(51) <i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 41/061</i>
(51) <i>A47B 88/40</i>		(11) 2 916 289			<i>H01F 41/077</i>	<i>H01F 41/04</i>
(11) 2 913 009		(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 5/00</i>		<i>H01F 41/06</i>	<i>H01F 41/071</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>		(11) 2 916 330			<i>H01F 41/096</i>	
(11) 2 913 300		(51) <i>C09J 7/22</i>	<i>C04B 35/26</i>		(11) 2 919 284	
(51) <i>C01B 32/05</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>H01F 1/34</i>	<i>C04B 35/30</i>		(51) <i>H01L 33/54</i>	
<i>C09K 11/61</i>	<i>C09K 11/77</i>					
<i>G01N 33/58</i>	<i>C09K 11/54</i>					

(11) 2 919 378 (51) <i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 6/15</i>	(11) 2 921 773 (51) <i>F21S 10/00</i> <i>H05B 37/02</i> <i>B64D 47/02</i>	<i>H05B 33/08</i> <i>B64D 11/00</i>	(11) 2 924 407 (51) <i>G01L 5/22</i> <i>H02K 11/24</i>	<i>G01L 3/10</i>
(11) 2 919 524 (51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 48/06</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) 2 922 020 (51) <i>G06T 5/00</i> <i>G06T 7/20</i>	<i>G06T 5/50</i> <i>G06T 7/13</i>	(11) 2 924 535 (51) <i>G05G 9/047</i>	<i>G05G 5/05</i>
(11) 2 919 534 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 52/24</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/36</i>	(11) 2 922 225 (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 5/14</i> <i>H04B 7/024</i> <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/08</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 25/03</i>	(11) 2 924 654 (51) <i>G06T 7/73</i>	
(11) 2 919 647 (51) <i>A61B 5/0484</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 19/00</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G06F 17/30</i> <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/048</i> <i>A61B 5/055</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06T 11/20</i> <i>A61N 1/36</i> <i>G16H 50/50</i>	(11) 2 922 368 (51) <i>B60Q 3/80</i>	<i>H05B 33/08</i>	(11) 2 924 808 (51) <i>H01R 4/2433</i>	
(11) 2 919 699 (51) <i>B25J 19/02</i> <i>A61B 46/10</i>	<i>B25J 19/06</i>	(11) 2 922 395 (51) <i>A01N 47/24</i> <i>A01N 63/02</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 63/00</i> <i>A01P 7/04</i>	(11) 2 925 069 (51) <i>H04W 76/25</i>	
(11) 2 919 858 (51) <i>A61P 31/00</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 33/38</i> <i>A61L 27/24</i> <i>A61Q 17/00</i> <i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 8/65</i> <i>A61K 38/39</i> <i>A61L 27/54</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61K 47/64</i>	(11) 2 922 413 (51) <i>B29B 9/00</i> <i>A23L 27/40</i>	<i>A23L 27/00</i> <i>A23L 33/16</i>	(11) 2 925 249 (51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 34/37</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) 2 919 917 (51) <i>B05B 12/14</i> <i>B05B 15/65</i>	<i>B05B 13/02</i>	(11) 2 922 416 (51) <i>C07K 14/32</i> <i>A23L 33/00</i> <i>A61K 38/16</i>	<i>C07K 14/38</i> <i>A23L 33/17</i>	(11) 2 925 272 (51) <i>G08B 29/00</i> <i>A61M 5/00</i> <i>A61J 7/00</i> <i>G08B 1/08</i> <i>A61M 5/50</i> <i>G08B 5/36</i> <i>A61B 50/30</i>	<i>G06F 19/00</i> <i>A61M 5/20</i> <i>B65D 83/02</i> <i>H04M 3/51</i> <i>G08B 3/10</i> <i>G08B 21/18</i>
(11) 2 919 918 (51) <i>B05B 16/40</i>		(11) 2 922 720 (51) <i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/365</i> <i>B60W 10/103</i> <i>F16H 47/02</i>	<i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/12</i> <i>F16H 37/08</i>	(11) 2 925 368 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/54</i>
(11) 2 920 255 (51) <i>C09D 11/10</i> <i>C09D 11/38</i> <i>B29C 64/124</i>	<i>C09D 11/101</i> <i>B29C 67/00</i>	(11) 2 922 870 (51) <i>C07K 14/715</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/04</i> <i>C07K 7/08</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>A61P 31/12</i> <i>C07K 14/555</i> <i>C12N 5/07</i>	(11) 2 925 854 (51) <i>C12N 1/36</i> <i>C12N 9/90</i> <i>C12N 1/16</i>	<i>C12Q 1/6895</i> <i>C12N 15/01</i> <i>C12N 1/18</i>
(11) 2 920 525 (51) <i>F16M 11/18</i> <i>F24S 25/00</i>	<i>F24S 30/40</i> <i>F24S 50/20</i>	(11) 2 922 926 (51) <i>C09D 199/00</i> <i>C09D 191/00</i> <i>A23L 29/00</i>	<i>C09D 189/00</i> <i>A61K 47/34</i>	(11) 2 925 858 (51) <i>C12Q 1/6876</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/071</i>
(11) 2 920 863 (51) <i>B60L 11/18</i> <i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 50/12</i>	(11) 2 922 928 (51) <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 7/26</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/34</i>	<i>C09J 7/22</i> <i>C09J 133/08</i> <i>C08K 7/22</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/40</i>	(11) 2 925 900 (51) <i>C23C 4/06</i> <i>B05D 7/14</i> <i>C23C 4/10</i> <i>C23C 4/134</i>	<i>B05D 5/08</i> <i>B23K 26/34</i> <i>C23C 4/11</i> <i>C23C 4/18</i>
(11) 2 920 876 (51) <i>H02P 23/00</i> <i>H02P 1/50</i> <i>H02P 6/17</i>	<i>H02K 11/00</i> <i>H02P 25/16</i> <i>H02P 25/18</i>	(11) 2 921 027 (51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/02</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04J 13/00</i> <i>H04J 13/18</i>	(11) 2 925 942 (51) <i>E04H 12/34</i> <i>E04H 12/10</i> <i>B66C 23/18</i> <i>B66C 23/32</i>	<i>E04H 12/08</i> <i>F03D 13/10</i> <i>B66C 23/20</i>
(11) 2 921 027 (51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 84/18</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 922 968 (51) <i>C12Q 1/6881</i>		(11) 2 926 000 (51) <i>F03D 80/50</i>	<i>F03D 13/40</i>
(11) 2 921 348 (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/24</i> <i>F21S 41/32</i> <i>F21S 43/19</i> <i>F21S 43/239</i> <i>F21S 43/247</i> <i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 41/19</i> <i>F21S 41/147</i> <i>F21S 41/39</i> <i>F21S 41/40</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/243</i> <i>F21S 43/40</i> <i>B62J 6/02</i>	(11) 2 922 968 (51) <i>C12Q 1/6881</i>		(11) 2 926 087 (51) <i>G01C 15/06</i>	<i>G01C 15/00</i>
(11) 2 921 772 (51) <i>F21S 41/148</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 41/40</i> <i>F21S 45/49</i>	(11) 2 923 449 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/015</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/02</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04J 13/00</i> <i>H04J 13/18</i>	(11) 2 926 319 (51) <i>G06T 7/73</i>	
		(11) 2 923 567 (51) <i>A01K 5/02</i>	<i>A01K 61/80</i>	(11) 2 926 328 (51) <i>G08B 29/00</i> <i>A61M 5/00</i> <i>A61J 7/00</i> <i>G08B 1/08</i> <i>A61M 5/50</i> <i>G08B 5/36</i> <i>A61B 50/30</i>	<i>G06F 19/00</i> <i>A61M 5/20</i> <i>B65D 83/02</i> <i>H04M 3/51</i> <i>G08B 3/10</i> <i>G08B 21/18</i>
		(11) 2 923 908 (51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/02</i> <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 2 926 689 (51) <i>A47B 9/16</i>	<i>A47B 3/02</i>

A61K 31/439	A61K 31/4709	(11) 2 939 199	H04W 4/21	H04W 4/60
A61K 31/475	C07D 213/75	(51) G06Q 30/02	G06Q 30/02	G06F 8/61
A61K 31/4704	C07C 271/38	H04H 60/00	G06F 9/44	G06F 9/445
C07D 215/26	C07D 401/12	H04W 4/00	H04L 29/06	H04L 29/08
C07D 413/12	C07D 453/02	H04W 4/20	(11) 2 941 756	
C07D 453/04	C07D 249/18	H04H 60/92	(51) G06T 7/73	G06T 19/00
A61K 45/06		H04W 4/80	G06F 3/01	
(11) 2 934 646		(11) 2 939 470	(11) 2 941 757	
(51) A61B 5/00	A61B 5/01	(51) H04W 48/16	(51) G06T 7/33	G06T 7/35
A61B 90/00	A61M 25/00		G06T 15/00	
A61M 25/06		(11) 2 939 632	(11) 2 941 965	
(11) 2 934 750		(51) A61B 34/35	(51) A23K 40/30	A23K 20/20
(51) B65D 41/04	B01L 3/00		A23K 20/163	
(11) 2 934 928		(11) 2 939 633	(11) 2 942 027	
(51) B60K 6/387	B60K 6/405	(51) A61B 34/30	(51) A61B 34/30	A61B 46/10
B60K 6/48		A61B 34/35	A61B 90/00	A61B 34/00
		B25J 9/16		
(11) 2 935 590		(11) 2 939 672	(11) 2 942 056	
(51) C12Q 1/6895	A01H 1/06	(51) A61K 31/352	(51) A61K 31/12	A61K 31/05
C12N 15/82	C12N 9/12	A61K 36/00	A61P 25/28	A61P 3/06
		A61K 47/40	A61P 1/16	A23L 33/105
		A61P 43/00		
(11) 2 935 993		(11) 2 939 885	(11) 2 942 837	
(51) F21V 25/04	H01R 33/96	(51) B60R 16/02	(51) H01R 12/59	H01R 13/66
F21Y 103/00	F21K 99/00	G06F 3/01	H01R 12/63	H05K 1/11
F21Y 101/02		B60Q 1/14		
		B60K 37/06		
(11) 2 936 306		(11) 2 940 680	(11) 2 942 991	
(51) H04L 29/08	G06F 3/0484	(51) G09G 3/20	(51) H04W 4/12	H04W 4/14
G06F 9/445	G06F 8/60	G09G 3/3225	H04W 4/00	H04W 8/04
G06F 17/24	G06F 17/30		H04W 4/70	
G06F 21/57	H04L 29/06			
G06F 21/51	H04W 4/50			
H04W 4/60				
(11) 2 936 307		(11) 2 940 716	(11) 2 943 482	
(51) G06F 9/455	G06F 8/61	(51) H01L 21/683	(51) A61K 38/06	A61K 45/06
H04L 29/08	H04L 12/911	C08J 5/18	A61K 31/445	A61K 31/4525
		C09J 7/29	A61K 31/4545	A61K 31/501
			C07D 401/12	C07D 405/12
			C07K 5/093	C07D 211/72
			A61K 47/54	A61K 47/64
			A61P 9/00	
(11) 2 936 393		(11) 2 940 767	(11) 2 943 514	
(51) G06T 7/70		(51) H01M 8/1004	(51) C08F 4/46	C08F 212/00
		H01M 8/0273	C08F 8/24	C08F 8/30
		H01M 8/0284	C08F 8/40	C08F 8/02
			B01D 53/22	B01D 61/44
			H01M 8/1023	B01D 65/10
			B01D 71/82	
(11) 2 936 892		(11) 2 940 770	(11) 2 943 723	
(51) G01S 1/20	G01S 5/02	(51) H01M 8/04	(51) F21V 29/00	F21K 99/00
G01S 5/10		F02C 3/00	F21S 8/08	F21V 3/00
		H01M 8/04007	F21V 29/60	F21V 33/00
			F21Y 115/10	F21W 131/103
(11) 2 936 916		(11) 2 940 884		
(51) H04W 24/04	H04W 28/02	(51) H04B 7/02		
H04W 76/10	H04W 76/18	H04W 48/20		
H04W 88/02				
(11) 2 937 313		(11) 2 940 973		
(51) C01B 32/194		(51) H04W 4/02		
		H04W 12/08		
		H04L 29/06		
		H04W 4/00		
		H04W 12/06		
		H04W 84/12		
		H04W 76/14		
(11) 2 937 844		(11) 2 941 060		
(51) G08B 21/06	A61B 5/18	(51) H04W 48/20		
A61B 5/00		H04W 72/08		
(11) 2 937 922		(11) 2 941 060		
(51) H01M 8/0202	H01M 8/04082	(51) H04W 48/20		
H01M 8/04089		H04W 72/08		
(11) 2 938 202		(11) 2 941 367		
(51) A23F 5/36	A23F 5/40	(51) B60Q 1/26		
A23P 30/40		F21S 8/10		
(11) 2 938 384		(11) 2 941 695		
(51) A61M 25/09	A61M 25/10	(51) G06F 9/4401		
A61M 25/01	A61B 90/00			
(11) 2 938 893		(11) 2 941 748		
(51) F03D 80/00		(51) H04W 4/00		

	<i>A61K 36/482</i>	<i>A61K 36/488</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>H02K 7/00</i>	(11) 2 950 870	
	<i>A61K 36/708</i>	<i>A61K 36/87</i>	<i>H02K 7/116</i>		(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/32</i>
	<i>A61K 36/73</i>				<i>A61B 17/3207</i>	<i>A61M 25/10</i>
(11) 2 944 387			(11) 2 947 299		<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>B21B 25/00</i>	<i>B21B 19/04</i>		(51) <i>F02D 19/06</i>	<i>F02M 26/36</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>
	<i>B23K 9/04</i>		(51) <i>F02M 26/34</i>	<i>F02M 35/108</i>		
	<i>C23C 4/14</i>		(11) 2 947 372		(11) 2 950 874	
	<i>C23C 4/131</i>		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>A61M 29/02</i>	<i>A61B 17/12</i>
	<i>B23K 10/02</i>	<i>B23K 101/20</i>	(11) 2 947 382		(11) 2 950 942	
	<i>B23K 103/04</i>		(51) <i>F21V 3/04</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>B21K 3/04</i>	<i>C23C 4/12</i>
(11) 2 944 495			(51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 7/22</i>	<i>C23C 4/18</i>	<i>F01D 5/00</i>
(51) <i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/442</i>		(11) 2 947 383		<i>F01D 5/18</i>	<i>C23C 4/134</i>
	<i>B60W 10/06</i>		(51) <i>F21V 7/00</i>		<i>F01D 5/28</i>	
	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 2 947 561		(11) 2 951 042	
	<i>B60W 20/13</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>B60K 6/485</i>	<i>B60K 6/24</i>
(11) 2 944 869			(11) 2 947 572		<i>B60K 6/26</i>	
(51) <i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 29/76</i>		(51) <i>G06F 12/0831</i>	<i>G06F 12/0855</i>	(11) 2 951 115	
			<i>G06F 12/0879</i>	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>F03D 80/50</i>	<i>B66B 7/02</i>
(11) 2 945 340			(11) 2 947 740		<i>G01L 5/00</i>	<i>B66B 7/12</i>
(51) <i>H04W 4/18</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>F03D 1/00</i>	<i>B66B 5/12</i>
			<i>H02J 7/35</i>	<i>H02J 3/34</i>	(11) 2 951 415	
(11) 2 945 417			<i>F03D 9/11</i>		(51) <i>F02B 37/18</i>	<i>F02D 9/04</i>
(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 2 947 903		<i>F02M 26/05</i>	<i>F02M 26/10</i>
	<i>H04W 28/16</i>		(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>F01N 13/08</i>	
	<i>H04W 48/20</i>		(11) 2 948 564		(11) 2 951 434	
	<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C12Q 1/6848</i>		(51) <i>F16H 57/04</i>	<i>F03D 15/00</i>
(11) 2 945 534			(11) 2 948 673		<i>F03D 15/10</i>	<i>F16H 57/08</i>
(51) <i>A61B 5/046</i>	<i>A61B 5/04</i>		(51) <i>F02M 55/02</i>	<i>F02M 61/16</i>	<i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 17/26</i>
			<i>F16L 27/107</i>	<i>F02M 61/14</i>	(11) 2 951 440	
(11) 2 945 816			<i>F02M 69/46</i>	<i>F02M 55/00</i>	(51) <i>F04D 17/12</i>	<i>F04D 27/02</i>
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H02P 9/10</i>		(11) 2 948 718		<i>F04D 29/44</i>	<i>F25B 1/10</i>
	<i>B60L 1/00</i>		(51) <i>F22B 1/00</i>	<i>F24S 40/52</i>	<i>F25B 1/053</i>	
	<i>H01M 8/04</i>		<i>F24S 50/20</i>	<i>F24S 50/40</i>	(11) 2 951 504	
	<i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/04955</i>	<i>F24S 20/20</i>	<i>F24S 30/425</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 14/00</i>
	<i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04223</i>	<i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 23/77</i>	<i>F21S 8/06</i>	
	<i>H01M 8/0438</i>	<i>H01M 8/0444</i>	(11) 2 949 168		(11) 2 951 637	
	<i>H01M 8/04746</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01R 4/2404</i>	<i>G02F 1/1345</i>
(11) 2 945 826			<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H01R 24/66</i>	<i>H01R 103/00</i>
(51) <i>B60W 30/184</i>	<i>B60W 30/186</i>		(11) 2 949 177		(11) 2 951 743	
	<i>B60W 10/06</i>		(51) <i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 88/02</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 34/30</i>
	<i>B60W 10/10</i>		(11) 2 949 282		(11) 2 952 066	
	<i>B60W 10/119</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>F21V 33/00</i>	<i>F21V 9/00</i>
	<i>B60W 50/14</i>		(11) 2 949 760		<i>H05B 37/02</i>	<i>F21V 31/00</i>
	<i>B60W 30/18</i>	<i>F16H 59/72</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 11/18</i>
	<i>B60K 17/346</i>	<i>B60K 23/08</i>	(11) 2 949 763		<i>F21V 17/02</i>	<i>F21V 17/10</i>
	<i>B60W 10/184</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>F21V 23/04</i>	<i>H04N 9/31</i>
(11) 2 945 947			(11) 2 950 016		<i>F21W 121/00</i>	<i>F21Y 113/00</i>
(51) <i>C07D 473/08</i>	<i>C07F 9/09</i>		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F16L 37/56</i>	<i>F21S 10/04</i>	<i>F21Y 113/10</i>
			<i>F24D 3/16</i>	<i>F24F 5/00</i>	(11) 2 952 103	
(11) 2 945 966			<i>F24D 19/00</i>		(51) <i>A23L 29/262</i>	<i>A23L 27/00</i>
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 14/705</i>		(11) 2 950 375		<i>A23L 33/10</i>	
			(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 952 379	
(11) 2 946 632			(11) 2 950 598		(51) <i>B66C 13/12</i>	<i>B60L 11/14</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/02</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/02</i>
	<i>H04W 88/08</i>		<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 36/04</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/40</i>
	<i>H04W 92/20</i>		(11) 2 950 665		(11) 2 952 401	
(11) 2 946 875			(51) <i>A23L 5/10</i>	<i>A23L 7/117</i>	(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>B23Q 9/00</i>	<i>B62D 57/02</i>		(11) 2 950 942		<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/02</i>
	<i>B23Q 7/04</i>		(51) <i>A23L 19/00</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>F16H 61/02</i>
	<i>B25J 5/04</i>				<i>F16H 61/688</i>	
	<i>B25J 9/16</i>					
	<i>G05B 19/18</i>					
(11) 2 946 959						
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>					
	<i>B62M 6/40</i>					
	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/54</i>				

(11) 2 952 633 (51) E02D 27/42 F03D 13/10	F03D 13/40	G06F 9/44 G06F 3/0484 G06F 9/451	G06F 3/0481 G09B 29/10	(11) 2 955 945 (51) H04L 12/14 H04W 12/06 H04W 4/24 H04W 88/02	H04L 29/06 H04M 15/00 H04W 84/12 H04W 88/08
(11) 2 952 655 (51) E04H 12/10 F03D 13/20	E04C 3/04	(11) 2 954 584 (51) H01M 8/1004 B01J 21/18 B01J 37/02	H01M 4/86 B01J 23/648 H01M 4/92	(11) 2 956 016 (51) A23L 2/00 A23L 33/00 A23L 33/135 A23L 33/16 A23L 25/00	A23L 2/39 A23L 33/12 A23L 33/15 A23L 33/175
(11) 2 953 174 (51) F21S 2/00 F21Y 113/00 H01L 33/50 H05B 33/14	H01L 25/075 F21K 9/00 F21K 99/00	(11) 2 954 586 (51) H01M 8/1004 B01J 21/18 B01J 37/02	H01M 4/92 B01J 23/648 H01M 4/86	(11) 2 956 017 (51) A23L 2/52 A23L 2/02 A23L 2/04	A23L 2/06 A23L 33/22
(11) 2 953 261 (51) H02P 21/05 H02P 6/10 H02P 6/28	H02P 6/08 H02P 27/04	(11) 2 954 761 (51) H05K 1/02 F21S 41/19 F21S 45/47	F21S 41/147 F21S 41/39	(11) 2 956 259 (51) B22F 3/105 B29C 64/153 B29D 30/06	B22F 5/00 B29C 64/40 B33Y 10/00
(11) 2 953 478 (51) A23K 10/37 A23K 20/158 A01K 61/10	A23K 10/30 A23K 50/80	(11) 2 954 764 (51) H05K 3/14 B29C 45/00 C23C 4/02 C23C 4/134	H05K 3/00 B29C 45/14 C23C 4/08 C23C 4/18	(11) 2 956 325 (51) B60K 6/48 B60K 6/547 B60W 10/06 B60W 20/00 B60W 10/115	B60K 6/365 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 10/11 B60W 30/188
(11) 2 953 479 (51) C12N 1/06 A23K 20/158	C11B 1/00 A23K 50/80	(11) 2 954 784 (51) A23L 21/12	A23L 19/00	(11) 2 956 556 (51) C12Q 1/6886	B60K 6/365 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 10/11 B60W 30/188
(11) 2 953 483 (51) A23L 27/10 A23L 27/00	A23L 27/14 A23L 27/40	(11) 2 954 996 (51) B29C 45/00	F21S 41/20	(11) 2 956 580 (51) C09D 11/328 D06P 5/30 D06P 1/20 D06P 1/613 C09B 67/46	C09D 11/38 D06P 1/18 D06P 1/44 B41J 2/21
(11) 2 953 547 (51) A61B 8/00 A61B 8/08 A61B 90/00	A61B 8/12 A61M 25/01	(11) 2 955 076 (51) B60W 10/10 B60K 6/40 B60K 6/543 B60L 15/20 B60W 20/00 F16H 3/72 B60W 20/10 E02F 9/20 B60K 6/445 B60W 10/115	B60K 6/365 B60K 6/485 B60L 11/14 B60W 10/08 F16H 3/66 F16H 61/02 B60K 6/38 B60K 6/547 B60K 6/387	(11) 2 956 711 (51) F21V 5/04 G02B 19/00	B60K 6/365 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 10/11 B60W 30/188
(11) 2 953 646 (51) A61K 47/00 C07H 21/02 A61K 9/51	A61K 48/00 A61K 47/50	(11) 2 955 417 (51) F16H 35/10 F16D 7/02	B60K 6/48	(11) 2 957 275 (51) A61K 8/9789 A61Q 19/02	B60K 6/365 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 10/11 B60W 30/188
(11) 2 953 805 (51) H02J 7/14 B60K 6/26	B60K 6/12	(11) 2 955 430 (51) F21V 5/00 F21V 13/14	F21V 7/00 F21V 14/06	(11) 2 957 473 (51) B60W 10/06 B60L 11/14 F02D 29/06 F02P 5/15	F21V 7/00 F21Y 101/02
(11) 2 953 815 (51) B60N 2/80	B29C 44/12	(11) 2 955 434 (51) F21V 29/00 F21V 17/00 F21Y 101/02	F21V 5/00 F28D 15/02 F21V 29/56	(11) 2 957 675 (51) E01F 9/685	A61K 8/34
(11) 2 954 144 (51) E21B 10/25 F16J 15/328	F16J 15/34 F16J 15/3284	(11) 2 955 554 (51) G02B 6/00 F21S 41/24 F21S 43/245	F21V 8/00 F21S 43/237	(11) 2 957 747 (51) F02D 9/02 F02D 9/12 B29C 65/34 F02D 11/02 G05G 1/44 B29C 65/00	B60K 6/442 B60W 20/00 F02D 45/00
(11) 2 954 253 (51) F21S 8/02 F21V 17/10 F21Y 101/02 F21V 25/10 F21Y 103/00	F21V 5/00 F21V 31/00 F21V 21/04 F21V 33/00 F21W 131/107	(11) 2 955 650 (51) G16H 20/30	G16H 40/63	(11) 2 958 141 (51) H01L 23/498 H01L 25/065	E04H 12/22
(11) 2 954 313 (51) G01N 21/956 A01K 61/90 G06K 9/00	A61B 5/00 A01K 69/08 G06T 7/00	(11) 2 955 813 (51) H02J 5/00 H04B 5/00 H02J 50/12 H02J 50/80	H02J 7/02 H02J 50/40 H02J 50/90	(11) 2 958 228 (51) H02P 6/10 H02P 25/022 H02P 29/028	F02M 69/00 F02D 9/10 F02M 69/32 G05G 1/30 G05G 5/03 F16K 27/10
(11) 2 954 382 (51) G05G 5/03	G05G 9/047	(11) 2 955 907 (51) H04M 1/725 H04W 92/18 G04G 21/04 G06F 3/0482 H04W 4/50	H04M 19/04 H04W 4/00 H04L 12/24 G06F 3/0484 H04W 4/80		
(11) 2 954 396 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0484 G06F 9/44	G06F 3/0482 G06F 3/0488 G06F 9/451				
(11) 2 954 468 (51) G06Q 10/06 G01C 21/36	G01C 21/20 G01C 21/32				

(11) 2 958 271		(11) 2 961 220		(11) 2 963 316	
(51) <i>H04L 29/08</i> <i>G07C 9/00</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>H04W 4/80</i>	(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 36/14</i>	(51) <i>F16H 61/08</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F16H 3/46</i> <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i> <i>E02F 9/20</i> <i>F16H 3/62</i>
(11) 2 958 288		(11) 2 961 233		(11) 2 964 941	
(51) <i>H04L 12/935</i> <i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F02G 1/044</i> <i>F02G 1/05</i> <i>F02G 1/057</i>	<i>F02G 1/043</i> <i>F02G 1/055</i>
(11) 2 958 499		(11) 2 961 343		(11) 2 965 198	
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/29</i>	(51) <i>A61C 13/34</i> <i>H04N 13/204</i> <i>G01B 11/25</i>	<i>G01B 11/24</i> <i>A61C 9/00</i> <i>G01B 5/00</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>	
(11) 2 958 757		(11) 2 961 435		(11) 2 965 554	
(51) <i>B60C 17/04</i>		(51) <i>C07D 403/12</i> <i>A61K 31/5365</i>	<i>C07D 403/06</i> <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/11</i> <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 76/27</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 12/04</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 76/16</i> <i>H04W 76/28</i> <i>H04M 3/16</i>
(11) 2 958 969		(11) 2 961 582		(11) 2 965 558	
(51) <i>C09J 7/29</i> <i>C09J 7/40</i> <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>C09J 7/38</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 7/06</i> <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>B28C 5/42</i> <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/06</i>	(51) <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 28/22</i> <i>H04L 12/813</i>
(11) 2 959 019		(11) 2 961 690		(11) 2 966 083	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>		(51) <i>C04B 35/532</i> <i>B24D 99/00</i> <i>C04B 35/622</i> <i>C04B 35/628</i> <i>B01J 3/06</i> <i>B32B 18/00</i>	<i>B24D 18/00</i> <i>E21B 10/567</i> <i>C04B 35/626</i> <i>C04B 35/645</i> <i>C01B 32/25</i>	(51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/62</i>	<i>C07K 1/107</i> <i>A61K 38/28</i>
(11) 2 959 152		(11) 2 961 788		(11) 2 966 146	
(51) <i>F02M 26/16</i> <i>F02D 9/06</i>	<i>F02B 37/02</i>	(51) <i>A61K 47/34</i> <i>C08G 79/08</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/36</i> <i>C08G 73/02</i> <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>C09K 11/06</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 409/14</i>	<i>H01L 51/50</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 209/88</i>
(11) 2 959 215		(11) 2 961 895		(11) 2 966 761	
(51) <i>F21V 5/04</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 13/04</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 23/04</i>	(51) <i>F24S 80/60</i> <i>F24S 60/00</i> <i>E04B 1/74</i>	<i>F24S 50/80</i> <i>F24S 20/66</i>	(51) <i>H02K 16/04</i> <i>B60L 9/18</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B62K 11/00</i> <i>H02K 7/18</i> <i>B60L 11/08</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 15/20</i> <i>F02N 11/00</i> <i>B60K 6/26</i> <i>B60L 7/00</i>	<i>B60K 6/485</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F02D 29/06</i> <i>B60L 7/14</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60L 15/00</i> <i>B60L 15/38</i> <i>B60K 6/448</i> <i>B60W 10/06</i>
(11) 2 959 230		(11) 2 962 047		(11) 2 966 959	
(51) <i>F24H 1/50</i> <i>F24D 3/18</i> <i>F25B 47/02</i> <i>F24F 110/12</i> <i>F24F 11/42</i> <i>F28F 3/14</i> <i>F24F 5/00</i> <i>F24D 3/08</i>	<i>F24H 4/04</i> <i>F24D 17/00</i> <i>F25B 30/02</i> <i>F24F 110/22</i> <i>F24D 11/02</i> <i>F24D 19/10</i> <i>F24D 19/00</i> <i>F28D 21/00</i>	(51) <i>F24S 23/74</i>	<i>F24S 25/00</i>	(51) <i>A01B 45/00</i>	
(11) 2 959 420		(11) 2 962 232		(11) 2 967 031	
(51) <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/44</i>	(51) <i>G16H 40/40</i>		(51) <i>A01N 25/10</i> <i>A01N 59/00</i> <i>C09D 5/14</i> <i>C09D 7/80</i> <i>A62D 5/00</i>	<i>A01N 25/34</i> <i>A01N 59/06</i> <i>C09D 139/06</i> <i>A61L 2/00</i>
(11) 2 959 573		(11) 2 962 290		(11) 2 967 647	
(51) <i>H02K 29/12</i> <i>H02P 6/185</i>	<i>H02P 21/00</i> <i>H02P 6/18</i>	(51) <i>H04N 13/271</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>H04N 13/111</i> <i>G06T 15/10</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	
(11) 2 959 848		(11) 2 962 425		(11) 2 968 107	
(51) <i>A61B 17/15</i>	<i>A61B 34/10</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 24/04</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/50</i>	(51) <i>A61Q 19/06</i> <i>A61K 8/365</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61K 8/9706</i>	<i>A61K 8/04</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 8/92</i> <i>A61K 8/9789</i>
(11) 2 959 857		(11) 2 962 914		(11) 2 968 594	
(51) <i>A61B 34/20</i>		(51) <i>B60W 10/10</i> <i>B60K 6/445</i> <i>E02F 9/20</i> <i>F16H 3/62</i> <i>F16H 61/16</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F16H 3/46</i> <i>F16H 3/72</i>	(51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 519/00</i>
(11) 2 959 897		(11) 2 962 991		(11) 2 968 596	
(51) <i>A61K 31/20</i> <i>A61P 1/00</i> <i>C07C 59/42</i> <i>A23L 33/12</i>	<i>A61K 31/201</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A23K 20/158</i>	(51) <i>C01B 32/05</i>		(51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/62</i>	<i>C07D 487/04</i>
(11) 2 960 943		(11) 2 962 993			
(51) <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/06</i>	(51) <i>C01B 21/064</i> <i>C04B 35/565</i>	<i>C01B 32/956</i> <i>C04B 35/583</i>		
(11) 2 961 033		(11) 2 963 055			
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H04R 1/10</i> <i>H02J 7/04</i>	<i>H04R 25/00</i> <i>H02J 7/02</i>	(51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 17/08</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 14/62</i> <i>A61K 38/28</i>		
(11) 2 961 097		(11) 2 963 056			
(51) <i>G06F 8/65</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 14/62</i>		

	<i>C07D 487/16</i>	<i>C07D 519/00</i>	(11) 2 971 144		(11) 2 974 302	
	<i>A61K 31/5517</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6853</i>	<i>C12Q 1/6865</i>	(51) <i>H04N 13/20</i>	
(11) 2 968 615			(11) 2 971 159		(11) 2 974 359	
(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 31/137</i>		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6874</i>	(51) <i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/10</i>
	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/704</i>	(11) 2 971 162		(11) 2 974 424	
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 2 968 657			(11) 2 971 172		<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/029</i>
(51) <i>A61L 31/14</i>	<i>A61L 31/02</i>		(51) <i>C12Q 1/6858</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/00</i>
	<i>A61L 27/04</i>		<i>C12Q 1/6886</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>G08B 21/02</i>
(11) 2 969 485			(11) 2 971 184		(11) 2 974 908	
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>		(51) <i>C12Q 1/6806</i>		(51) <i>B60Q 3/74</i>	<i>B60Q 3/64</i>
(11) 2 969 489			(11) 2 971 941		(11) 2 974 931	
(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/135</i>		(51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F21S 41/39</i>	(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/36</i>
	<i>B29C 64/153</i>		<i>F21S 41/47</i>	<i>F21S 41/43</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60L 11/14</i>
	<i>B29C 64/264</i>		<i>B60Q 1/00</i>		<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/04</i>
(11) 2 969 621			(11) 2 971 987		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>F16H 3/72</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 120/10</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>E02F 9/22</i>
					<i>F02D 29/00</i>	<i>F16H 3/66</i>
(11) 2 969 622			(11) 2 972 363		<i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 61/10</i>
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>F02B 39/10</i>		(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/566</i>	(11) 2 975 139	
	<i>F02B 39/04</i>		<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>C12Q 1/6865</i>	<i>C12Q 1/70</i>
			<i>C08G 83/00</i>	<i>A61K 47/59</i>		
			<i>A61K 47/62</i>	<i>A61K 47/64</i>	(11) 2 975 303	
			<i>A61P 37/04</i>		(51) <i>F16H 61/10</i>	<i>F16H 3/72</i>
(11) 2 969 685			(11) 2 972 635		<i>B60K 6/38</i>	<i>B60K 6/445</i>
(51) <i>H02K 5/20</i>			(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/00</i>	<i>B60W 20/20</i>	<i>B60K 6/387</i>
(11) 2 969 695			<i>F24F 140/60</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>B60W 10/105</i>	<i>E02F 9/22</i>
(51) <i>B60L 3/04</i>	<i>B60W 50/02</i>		<i>F24F 11/70</i>	<i>F24D 19/10</i>		
	<i>B60W 20/00</i>		<i>G05B 15/02</i>	<i>G05D 23/19</i>	(11) 2 975 778	
	<i>B60L 3/00</i>				(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
	<i>B60W 50/035</i>		(11) 2 972 666			
	<i>B60K 6/48</i>		(51) <i>G06F 16/904</i>		(11) 2 975 881	
	<i>B60L 50/40</i>		(11) 2 972 688		(51) <i>H04W 36/06</i>	
	<i>B60L 50/16</i>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/3231</i>	(11) 2 976 599	
			<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01S 17/89</i>
(11) 2 969 882			(11) 2 972 795		<i>G01S 5/16</i>	<i>G05D 1/02</i>
(51) <i>B66C 13/04</i>	<i>B66C 13/02</i>		(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/593</i>
	<i>B66C 23/52</i>		<i>G06F 9/38</i>		<i>H04N 13/239</i>	
	<i>F16F 1/46</i>		(11) 2 972 965		(11) 2 976 737	
	<i>F16F 1/50</i>		(51) <i>G06F 15/177</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/73</i>
	<i>F16F 3/087</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/168</i>
(11) 2 969 940			(11) 2 972 976		<i>G06K 9/62</i>	
(51) <i>C01B 32/00</i>	<i>C01B 32/942</i>		(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 2 976 902	
	<i>C01B 32/20</i>		<i>G06F 15/16</i>	<i>G01D 7/02</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>C01B 32/25</i>		<i>G06F 19/00</i>	<i>G16H 10/40</i>	<i>H04W 4/70</i>	
	<i>C01F 7/58</i>					
(11) 2 970 276			(11) 2 973 111		(11) 2 977 649	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>		(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/543</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>G06F 17/30</i>	<i>G01D 7/02</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 20/00</i>
			<i>G16H 10/40</i>		<i>F16H 61/662</i>	
(11) 2 970 349			(11) 2 973 382		(11) 2 977 959	
(51) <i>C07G 3/00</i>	<i>C07H 15/04</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/90</i>
	<i>A61K 39/145</i>		<i>G06F 21/57</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04N 1/62</i>	<i>H04N 9/64</i>
	<i>A61K 47/50</i>		<i>H04W 12/12</i>	<i>H04L 12/58</i>		
	<i>C12N 7/00</i>		<i>G06Q 50/00</i>	<i>G06Q 50/26</i>	(11) 2 978 096	
(11) 2 970 951			(11) 2 973 486		(51) <i>H02J 3/24</i>	<i>H02J 13/00</i>
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12N 15/10</i>		(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>H02J 3/00</i>
			<i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 19/00</i>	(11) 2 978 182	
(11) 2 971 077			<i>G01D 7/02</i>	<i>G16H 10/40</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 28/02</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/68</i>				<i>H04W 76/15</i>	
			(11) 2 974 060		(11) 2 978 259	
			(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>G06K 7/10</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/23</i>
			<i>G06K 19/077</i>	<i>G06F 21/35</i>		

(11) 2 987 679 (51) <i>B60N 2/80</i>		(11) 2 991 438 (51) <i>H04W 76/34</i>		(11) 2 995 159 (51) <i>H04W 72/12</i>	
(11) 2 988 389 (51) <i>H02J 3/38</i> <i>G11C 5/14</i> <i>G01R 31/30</i> <i>G06F 1/28</i> <i>G11C 29/00</i> <i>G01R 19/165</i>	<i>G06F 1/26</i> <i>H02J 1/10</i> <i>G01R 31/00</i> <i>G11C 29/02</i> <i>G01R 31/40</i>	(11) 2 991 485 (51) <i>A01N 37/18</i> <i>A01N 41/10</i> <i>C07C 233/66</i>	<i>A01N 37/34</i> <i>A01P 7/00</i>	(11) 2 995 326 (51) <i>A61L 27/36</i> <i>A61K 35/00</i>	<i>A61K 47/00</i> <i>A61L 15/00</i>
(11) 2 988 471 (51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/08</i>	(11) 2 991 878 (51) <i>B60W 50/14</i> <i>B60L 7/10</i>	<i>B60K 6/20</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 2 995 487 (51) <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 6/442</i> <i>F16H 3/093</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>F16H 3/00</i>
(11) 2 988 476 (51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/38</i>	(11) 2 992 114 (51) <i>C12Q 1/6806</i> <i>B01J 19/00</i>	<i>C12Q 1/6809</i> <i>C12N 15/10</i>	(11) 2 995 489 (51) <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 6/442</i> <i>F16H 3/093</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>F16H 3/00</i>
(11) 2 988 759 (51) <i>A61K 35/60</i> <i>A61K 31/07</i> <i>A61K 31/202</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C11B 3/16</i> <i>A23K 20/158</i> <i>C02F 9/00</i> <i>C11B 13/00</i>	<i>A61K 35/612</i> <i>A61K 31/122</i> <i>A61K 31/355</i> <i>C11B 1/06</i> <i>A23L 33/115</i> <i>A23K 50/80</i> <i>C02F 1/02</i> <i>C11B 1/10</i>	(11) 2 992 728 (51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 2 996 173 (51) <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 2/18</i> <i>B29D 11/00</i>
(11) 2 989 377 (51) <i>F21V 3/06</i> <i>F21S 8/04</i> <i>F21V 17/16</i>	<i>F21S 8/02</i> <i>F21V 3/04</i> <i>F21Y 103/00</i>	(11) 2 992 782 (51) <i>A47B 88/493</i>	<i>A47B 88/487</i>	(11) 2 996 676 (51) <i>A61K 47/59</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 47/69</i> <i>A61K 31/795</i> <i>A61P 9/00</i>
(11) 2 989 813 (51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 88/06</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 2 992 942 (51) <i>B28B 1/00</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/364</i> <i>B01D 50/00</i> <i>B29C 67/00</i>	<i>B28B 17/04</i> <i>B29C 64/35</i> <i>B01D 46/00</i> <i>B22F 3/105</i>	(11) 2 996 685 (51) <i>A61K 47/54</i> <i>A61K 47/55</i> <i>A61P 31/16</i> <i>C07D 207/02</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 47/62</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07D 471/04</i>
(11) 2 989 819 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 88/16</i> <i>H04W 60/00</i>	(11) 2 993 100 (51) <i>B60W 40/00</i> <i>B60W 20/14</i>	<i>B60K 6/20</i>	(11) 2 996 737 (51) <i>A61M 1/14</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 2 989 824 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 2 993 124 (51) <i>B64C 1/12</i> <i>B21J 15/14</i> <i>C21D 10/00</i> <i>F16B 17/00</i>	<i>B64C 1/26</i> <i>C21D 7/08</i> <i>F16B 5/04</i> <i>B64F 5/10</i>	(11) 2 996 936 (51) <i>B63H 21/20</i> <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/08</i>
(11) 2 989 834 (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 2 993 645 (51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/571</i> <i>G06T 7/90</i> <i>H04N 5/33</i>	<i>G06T 7/136</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G06T 7/536</i>	(11) 2 997 316 (51) <i>F24S 30/40</i>	
(11) 2 989 835 (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 2 993 877 (51) <i>H04M 1/2745</i>	<i>H04W 4/60</i>	(11) 2 997 464 (51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) 2 990 235 (51) <i>B60C 11/04</i> <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/13</i>	(11) 2 993 920 (51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 2 997 543 (51) <i>G06T 7/62</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 17/00</i>
(11) 2 990 260 (51) <i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/90</i>	(11) 2 993 936 (51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04B 7/024</i>	(11) 2 997 771 (51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 2 990 288 (51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60L 7/18</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 30/18</i>	(11) 2 994 443 (51) <i>A01G 18/60</i> <i>A01G 18/20</i> <i>B32B 5/06</i>	<i>C05F 17/02</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 5/26</i>	(11) 2 997 790 (51) <i>H04W 28/18</i>	
(11) 2 990 636 (51) <i>F02M 35/10</i> <i>F02M 33/04</i> <i>F02M 35/024</i>	<i>F02M 35/12</i> <i>F02M 35/02</i>	(11) 2 994 828 (51) <i>G06F 8/60</i> <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 8/61</i> <i>G06F 11/36</i>	(11) 2 998 103 (51) <i>B29C 65/08</i> <i>B31B 50/84</i>	<i>B29C 65/78</i> <i>B65B 61/18</i>
(11) 2 990 762 (51) <i>G01C 11/02</i> <i>G06K 9/00</i> <i>H04N 5/247</i>	<i>G01S 19/49</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06T 7/80</i>	(11) 2 995 007 (51) <i>H04B 1/48</i> <i>H04B 1/44</i>	<i>H04L 12/26</i> <i>H04L 5/14</i>	(11) 2 999 142 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04W 74/04</i>
(11) 2 990 939 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 995 081 (51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 13/139</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 13/161</i> <i>H04N 13/111</i> <i>H04N 19/59</i>	(11) 2 999 243 (51) <i>H04W 4/33</i> <i>G01C 21/20</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>G01S 5/02</i>
		(11) 2 995 099 (51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/50</i>	(11) 2 999 294 (51) <i>H04W 72/04</i>	
				(11) 3 000 247 (51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 68/00</i>

	<i>G06F 21/34</i>	<i>H04W 4/50</i>	(11) 3 003 389		<i>F03D 15/20</i>	<i>F03D 9/25</i>
	<i>G06F 21/60</i>		(51) <i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 39/385</i>	<i>F03D 9/28</i>	
(11)	3 000 640			<i>A61P 31/04</i>	(11) 3 007 515	
(51)	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/02</i>	(11) 3 003 453		(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 72/00</i>
	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 48/16</i>
	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/442</i>		<i>A61N 1/375</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>
	<i>B60W 30/18</i>			<i>A61N 1/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11)	3 000 668				<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 4/50</i>
(51)	<i>B60T 7/06</i>	<i>G05G 1/42</i>	(11) 3 003 687		<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/11</i>
			(51) <i>B29C 65/02</i>	<i>B29C 35/16</i>	(11) 3 007 672	
(11)	3 001 282			<i>B31B 70/26</i>	(51) <i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 40/63</i>
(51)	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 3 004 350		(11) 3 007 922	
	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/36</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>B60K 6/12</i>	<i>B60K 6/383</i>
	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 008 014	
	<i>H04W 4/21</i>			<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>C01B 32/18</i>	<i>H01G 11/36</i>
(11)	3 001 312		(11) 3 004 383		(11) 3 008 176	
(51)	<i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 11/30</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>G06F 19/22</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/18</i>
	<i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/36</i>			<i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 35/766</i>
(11)	3 001 338		(11) 3 004 392		<i>C07K 14/50</i>	<i>C12N 7/00</i>
(51)	<i>G16H 40/63</i>	<i>H01J 37/244</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>A61K 35/768</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>H01J 37/28</i>					
(11)	3 001 498		(11) 3 004 639			
(51)	<i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>F03G 6/06</i>	<i>F24S 23/71</i>	(11) 3 008 365	
	<i>H01Q 21/28</i>	<i>H04B 7/04</i>		<i>H02S 20/32</i>	(51) <i>F16K 5/06</i>	<i>F16K 47/02</i>
	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H05K 3/36</i>	(11) 3 005 160		<i>F16K 5/12</i>	
	<i>H04B 7/0413</i>		(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 008 544	
			<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 9/4401</i>
(11)	3 001 698		(11) 3 005 412		<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/50</i>
(51)	<i>H04R 3/00</i>		(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>H01L 21/78</i>	(11) 3 008 568	
			<i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 11/60</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11)	3 001 738		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/13</i>	<i>G06F 3/048</i>	
(51)	<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/73</i>		
			<i>H01L 21/67</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 008 927	
(11)	3 002 338		(11) 3 005 457		(51) <i>H04W 80/04</i>	<i>H04W 4/50</i>
(51)	<i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	(51) <i>H01M 16/00</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(11) 3 008 966	
	<i>C12Q 1/6858</i>	<i>C12Q 1/6881</i>	<i>H01M 8/04537</i>	<i>H01M 8/04858</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 80/06</i>
	<i>C12Q 1/6883</i>		<i>H01M 8/04746</i>	<i>A62C 3/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11)	3 002 339		<i>B64D 37/32</i>		<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51)	<i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6851</i>			<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 76/14</i>
	<i>C12Q 1/6881</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 005 659			
	<i>C12Q 1/6858</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/803</i>	(11) 3 008 967	
(11)	3 002 540		<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51)	<i>B60H 1/32</i>	<i>F28F 19/00</i>			<i>H04L 1/18</i>	
	<i>F28F 27/00</i>	<i>F28D 21/00</i>	(11) 3 005 901			
	<i>B60H 1/00</i>		(51) <i>A47B 88/43</i>	<i>H05K 7/14</i>	(11) 3 008 968	
(11)	3 002 951				(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51)	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>	(11) 3 006 247		<i>H04W 52/02</i>	
	<i>H04W 76/11</i>	<i>H04N 21/422</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/543</i>		
	<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/41</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 10/02</i>	(11) 3 009 284	
	<i>H04N 21/436</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F16H 61/12</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60K 6/40</i>
	<i>H04N 5/44</i>		<i>F16H 61/662</i>		<i>E02F 9/00</i>	<i>E02F 9/20</i>
(11)	3 003 385		(11) 3 006 248		<i>E02F 9/08</i>	<i>H01G 2/04</i>
(51)	<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 47/50</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/28</i>	
	<i>A61K 47/64</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 40/12</i>	(11) 3 009 526	
(11)	3 003 386		(11) 3 006 314		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21D 22/20</i>
(51)	<i>A61K 47/68</i>	<i>C07D 309/32</i>	(51) <i>B62J 6/02</i>	<i>B60Q 1/00</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 9/00</i>
	<i>C07D 309/30</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 41/255</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/58</i>
	<i>A61P 35/00</i>		<i>F21S 41/663</i>		<i>C25D 5/26</i>	
(11)	3 003 388		(11) 3 006 387		(11) 3 009 756	
(51)	<i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/64</i>	(51) <i>B66F 9/065</i>	<i>B66C 23/62</i>	(51) <i>F24F 11/83</i>	<i>F24F 11/84</i>
	<i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>E02F 3/28</i>	<i>E02F 3/34</i>	<i>F24F 11/85</i>	<i>F24F 140/20</i>
	<i>A61K 47/61</i>	<i>A61P 31/18</i>	(11) 3 006 733		<i>F25D 16/00</i>	
	<i>C07K 14/405</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>F04B 1/04</i>	<i>F04B 53/18</i>	(11) 3 009 921	
	<i>A61K 38/16</i>		<i>F01B 1/06</i>	<i>F03C 1/04</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/042</i>

(11) 3 010 256		(11) 3 013 619		A61K 47/54	A61K 47/59
(51) H04W 4/08	H04W 4/021	(51) B60K 6/485	B60K 6/547	A61K 9/51	C07F 9/54
H04W 4/029		B60W 10/08	B60W 10/11	C07F 9/6518	
		B60W 20/00	B60W 30/19		
(11) 3 010 298		(11) 3 013 765		(11) 3 016 813	
(51) H04W 72/04		(51) C03C 25/105	C03C 25/10	(51) B60K 1/00	B60K 6/08
		G02B 1/04	G02B 6/02	B60K 6/20	F02N 15/00
(11) 3 010 439		(51) C09D 133/14	C09D 4/00	B60K 6/26	
(51) A61C 5/42		C09D 4/06		(11) 3 016 819	
(11) 3 010 549		(11) 3 013 959		(51) B60N 2/90	B60N 3/06
(51) A61K 47/68	A61K 39/395	(51) C12N 15/113	A61K 31/712	B60N 2/42	B60N 2/01
A61K 51/10	C07K 16/10	A61K 47/54	A61P 3/06		
A61K 45/00	A61K 39/42			(11) 3 016 980	
(11) 3 010 722		(11) 3 014 426		(51) C07K 16/28	A61K 47/50
(51) B41J 2/435	B29C 64/129	(51) G06F 3/0482	G06F 3/0488	A61P 35/00	
B29C 64/20	B33Y 10/00	G06F 9/451		(11) 3 017 038	
B33Y 30/00				(51) C12N 5/077	C12Q 1/6876
(11) 3 010 761		(11) 3 014 492		(11) 3 017 314	
(51) H04N 13/239		(51) G06F 16/951	H04L 12/24	(51) G01S 5/02	H04W 4/029
		G06Q 50/00		H04W 4/02	
(11) 3 011 048		(11) 3 014 515		(11) 3 017 317	
(51) C12Q 1/6883	A61K 31/44	(51) G06F 21/57	G06F 8/61	(51) G01S 5/16	G06T 7/70
A61K 31/53	A61K 31/426			(11) 3 017 400	
(11) 3 011 052		(11) 3 014 783		(51) G06T 7/33	G06T 7/00
(51) C12Q 1/6827		(51) H04B 7/06	H04B 7/04	G06T 7/11	
		H04B 7/0456	H01Q 3/26		
		H01Q 3/40	H01Q 1/24		
(11) 3 011 449		(11) 3 014 904		(11) 3 017 646	
(51) G06F 8/36	G06F 9/50	(51) H04M 15/00	H04W 4/02	(51) H04L 1/00	H04W 74/08
		H04W 4/029	H04W 64/00	H04W 4/70	
(11) 3 011 500		G01S 5/02		(11) 3 017 986	
(51) H04B 5/02	H04B 5/00			(51) B60K 6/28	B60W 10/26
H04W 4/80				B60L 3/04	H01M 2/10
				H01M 10/04	B60K 1/04
(11) 3 011 714		(11) 3 015 248		B60L 3/00	B60L 11/12
(51) H04L 29/06	H04W 12/06	(51) B29C 49/78	B29C 49/42	B60L 11/18	H01M 4/48
H04W 4/029	H04W 8/18			B60K 6/20	B60R 16/04
H04L 29/08		(11) 3 015 251		B60W 10/24	H01M 2/20
		(51) B29C 64/153	B29C 64/165	H01M 4/485	H01M 10/052
		B29C 64/40	B22F 3/105	H01M 10/42	H01M 10/613
(11) 3 011 765		(11) 3 015 332		(11) 3 017 987	
(51) H04W 4/70	H04W 76/11	(51) B60W 10/06	B60K 6/445	(51) F16H 3/54	B60K 6/48
		B60W 10/08	B60W 20/00	B60K 6/54	B60K 6/365
(11) 3 012 576		B60W 30/18	B60W 10/26		
(51) G01B 11/25	G06T 7/521			(11) 3 018 024	
(11) 3 012 751		(11) 3 015 372		(51) B60W 10/10	B60K 6/40
(51) G06F 16/732	G06F 16/738	(51) B65B 3/02	B65D 5/06	B60K 6/445	B60L 11/14
				B60W 10/02	B60W 10/06
(11) 3 012 763		(11) 3 015 944		B60W 10/08	B60W 20/00
(51) G06F 8/41	G06F 21/12	(51) G05G 1/46		E02F 9/20	F16H 3/66
G06F 21/14				F16H 3/72	
(11) 3 012 916		(11) 3 016 071		(11) 3 018 217	
(51) H01Q 25/00	H01Q 3/24	(51) G06T 7/80	G06T 7/73	(51) C12Q 1/6895	
H01Q 19/06	H01Q 21/00	G06T 7/246		(11) 3 018 393	
H01Q 21/20	H01P 3/127			(51) F16K 41/04	F16K 39/02
H01Q 15/08		(11) 3 016 263		F16K 1/12	
		(51) H02M 7/483	H02M 7/487		
(11) 3 013 112		(11) 3 016 342		(11) 3 018 402	
(51) H04W 72/04	H04L 12/911	(51) H04W 4/80	H04W 12/06	(51) B60Q 1/00	F21V 8/00
		H04W 12/08	H04L 29/06	F21S 43/239	F21S 43/243
				F21S 43/249	F21S 43/14
(11) 3 013 354		(11) 3 016 414		(11) 3 018 455	
(51) A61K 41/00	A61K 31/473	(51) H04W 4/50	H04W 4/70	(51) G01F 15/06	
A61K 47/50	A61K 38/17				
A61M 37/00	C08B 37/08	(11) 3 016 438		(11) 3 018 579	
A61P 9/00	A61P 29/00	(51) H04W 48/08	H04W 4/80	(51) G06F 8/658	G06F 9/455
(11) 3 013 617		(11) 3 016 454			
(51) B60K 6/28	B60W 10/26	(51) H04W 56/00			
B60W 10/24	B60W 20/00				
F02N 11/08	H02J 7/14	(11) 3 016 715			
B60R 16/03		(51) A61P 35/00	A61K 31/352		
		A61K 31/663	A61K 31/675		

(11) 3 018 593		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/12</i>	(11) 3 023 297	
(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/2458</i>	<i>G06T 7/215</i>	<i>G06T 7/254</i>	(51) <i>B60N 2/75</i>	<i>B60N 2/64</i>
<i>G06F 16/23</i>		(11) 3 021 636		<i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/90</i>
(11) 3 018 671		(51) <i>H04W 76/10</i>		<i>B60N 2/868</i>	
(51) <i>H01G 11/62</i>	<i>H01G 11/60</i>	(11) 3 021 884		(11) 3 023 350	
<i>H01G 11/64</i>		(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>G01F 17/00</i>	(51) <i>B65D 33/25</i>	<i>B65D 30/20</i>
(11) 3 018 949		<i>G01N 29/00</i>	<i>G01N 29/036</i>	<i>B65D 33/08</i>	
(51) <i>H04W 52/16</i>	<i>H04W 52/38</i>	<i>G01F 23/296</i>	<i>G01F 22/00</i>	(11) 3 023 584	
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 52/30</i>	(11) 3 022 044		(51) <i>F01D 5/10</i>	<i>F01D 5/16</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/22</i>	(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/386</i>	<i>F04D 29/66</i>	<i>F01D 5/26</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 92/18</i>	(11) 3 022 045		(11) 3 024 056	
(11) 3 019 515		(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/286</i>	(51) <i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 2/02</i>
(51) <i>C07K 1/13</i>	<i>C07H 13/00</i>	(11) 3 022 323		<i>H01M 2/08</i>	<i>H01M 2/30</i>
<i>C07C 317/24</i>	<i>C07C 237/06</i>	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	(11) 3 024 188	
<i>C07C 247/04</i>	<i>C07D 209/42</i>	(11) 3 022 643		(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 1/00</i>
<i>C07C 13/45</i>	<i>C07K 5/083</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>H04B 1/16</i>	<i>H04B 1/403</i>
<i>C07K 5/072</i>	<i>C07K 5/062</i>	(11) 3 022 906		<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>
<i>C07K 7/02</i>	<i>C07C 271/22</i>	(51) <i>H04N 13/20</i>	<i>H04N 5/247</i>	(11) 3 024 189	
<i>C07D 229/02</i>	<i>C07D 257/08</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>G06T 7/80</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 1/00</i>
<i>A61K 47/64</i>		<i>G06T 7/30</i>	<i>H04N 13/243</i>	<i>H04B 1/16</i>	<i>H04B 1/403</i>
(11) 3 019 533		<i>H04N 13/246</i>		<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>
(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 022 931		(11) 3 024 232	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/65</i>	(51) <i>H04N 13/302</i>	<i>H04N 13/324</i>
<i>C07K 16/10</i>	<i>A61K 47/65</i>	<i>H04N 19/70</i>		<i>H04N 13/327</i>	<i>H04N 13/106</i>
(11) 3 019 592		(11) 3 022 954		<i>H04N 13/398</i>	
(51) <i>C12N 1/12</i>	<i>C12N 13/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 024 641	
<i>C12P 7/64</i>	<i>C12P 23/00</i>	<i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>B29D 23/00</i>	<i>E21B 17/01</i>
(11) 3 019 773		<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>F16L 11/12</i>	<i>B29C 48/15</i>
(51) <i>F16H 35/10</i>	<i>B64C 13/28</i>	(11) 3 022 960		(11) 3 024 782	
<i>F16D 7/00</i>	<i>F16D 7/02</i>	(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>B01J 8/06</i>	<i>B01J 8/02</i>
(11) 3 020 021		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>C01B 32/80</i>	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 12/02</i>	(11) 3 024 837	
<i>G06T 7/187</i>		<i>H04W 4/029</i>		(51) <i>C07F 9/6571</i>	<i>C07F 9/6584</i>
(11) 3 020 142		(11) 3 023 212		<i>C07F 9/22</i>	<i>C07C 45/50</i>
(51) <i>H04B 7/022</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B28C 5/42</i>	<i>E04G 21/04</i>	<i>C07C 67/347</i>	<i>C07F 15/00</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>B01J 31/02</i>	<i>C07C 67/38</i>
<i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>B60L 11/02</i>		<i>B01J 31/18</i>	
<i>H04W 52/26</i>		(11) 3 023 223		(11) 3 024 944	
(11) 3 020 249		(51) <i>B29C 49/78</i>		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) 3 023 240		<i>C12N 15/10</i>	
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>B31B 50/98</i>	<i>B65H 31/38</i>	(11) 3 025 545	
(11) 3 020 335		(11) 3 023 283		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04B 7/26</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>H04B 7/022</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 020 484		<i>F16H 3/091</i>	<i>B60W 10/02</i>	(11) 3 025 894	
(51) <i>B05B 5/03</i>	<i>B05B 12/00</i>	<i>B60W 10/113</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60W 50/16</i>
<i>B05B 5/053</i>	<i>G05G 9/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/40</i>	<i>G05G 1/38</i>	
<i>G05G 1/04</i>	<i>G05G 1/01</i>	<i>B60W 20/00</i>		(11) 3 025 909	
(11) 3 020 588		(11) 3 023 284		(51) <i>B60Q 3/233</i>	
(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/383</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	(11) 3 026 164	
<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>F16H 3/091</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>D06F 37/20</i>	
<i>B60K 1/02</i>		<i>B60W 10/113</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 3 026 331	
(11) 3 020 600		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/40</i>	(51) <i>G02B 26/08</i>	<i>B81B 3/00</i>
(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/64</i>	(11) 3 023 285		<i>H01L 41/09</i>	<i>F21S 41/141</i>
<i>B60N 2/72</i>		(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>F21S 41/675</i>	<i>F21S 41/16</i>
(11) 3 020 773		<i>F16H 3/091</i>		(11) 3 026 937	
(51) <i>C09J 153/02</i>	<i>C08L 93/00</i>	(11) 3 023 286		(51) <i>H04W 4/50</i>	
<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/22</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	(11) 3 027 383	
(11) 3 021 281		<i>F16H 3/091</i>		(51) <i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 48/68</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/20</i>	(11) 3 023 286			
<i>G06T 11/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>		
<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/32</i>	<i>F16H 3/091</i>			

(11) 3 027 388		B60L 3/12	H01M 10/42	(11) 3 034 048	
(51) B29C 64/259	B29C 64/124	H01M 10/44	H01M 10/48	(51) A61F 2/91	B05C 5/02
(11) 3 027 810		(11) 3 030 924		B05C 11/10	B05C 13/02
(51) B05B 12/08	B05B 15/55	(51) G01B 11/02	G01S 13/04	B05D 1/26	B05B 14/00
		G06F 1/32	G06T 7/80	B05B 15/52	
(11) 3 027 812		H04N 5/232	H04W 52/02	(11) 3 034 053	
(51) E02F 9/28	E21C 35/18	(11) 3 030 992		(51) A61F 7/03	A61F 7/00
(11) 3 028 327		(51) G06Q 10/08	G06K 7/10	(11) 3 034 093	
(51) H01M 4/58	H01M 4/587	G06K 7/14	G06Q 50/00	(51) A61K 39/395	A61K 31/00
	C01B 32/194	G06F 19/00	G16H 10/40	A61P 35/00	A61K 48/00
		(11) 3 031 228		C07K 14/71	A61K 38/17
(11) 3 028 508		(51) H04W 8/08	H04W 76/10	A61K 45/06	A61K 39/00
(51) H04B 7/0456	H04B 7/0426	(11) 3 031 462		A61N 5/10	
	H04W 52/18	(51) A61K 33/24		(11) 3 034 281	
	H04B 17/318	A61K 31/513	A61K 31/765	(51) B29C 64/10	B29C 64/20
(11) 3 028 612		A61K 31/80	A61K 31/7068	B33Y 10/00	B33Y 30/00
(51) A47J 31/60	B01D 27/08	A61K 45/06	A61P 35/04	G03H 3/00	G03H 1/08
		(11) 3 031 649		(11) 3 034 646	
(11) 3 028 893		(51) B60K 6/48	B60W 10/08	(51) C23C 2/02	C21D 9/46
(51) B60K 5/00	B60K 23/04	B60W 20/00	B60W 20/17	C21D 9/48	C22C 38/38
B60K 23/08	B60K 17/356	B60W 30/20		C23C 2/06	C23C 2/28
B60K 17/348	B60K 7/00			C23G 1/08	C25F 1/00
B60K 5/04	B60W 50/00	(11) 3 031 653		B32B 15/01	C23C 10/02
B60W 30/045	B62D 9/00	(51) B60K 26/02	F02D 11/02	C23C 10/28	C25F 1/06
F16H 48/22	G05D 1/02	G05G 1/44	G05G 5/03	C22C 38/02	C22C 38/06
B60K 6/52	B60L 11/12	G05G 1/30		C22C 38/20	
B60L 11/14	B60L 15/20	(11) 3 031 724		(11) 3 034 834	
B60W 10/08	B60T 7/04	(51) B60N 2/90	B60N 2/10	(51) F02C 6/12	F02C 6/14
B60W 10/16	B60W 20/00	B60N 2/20	B60N 2/22	F02C 6/20	B60K 6/28
F16H 48/06		B60N 2/75	B64D 11/06	(11) 3 034 898	
		B60R 22/26	B60N 2/02	(51) F16C 32/04	
(11) 3 029 149		(11) 3 032 496		(11) 3 035 285	
(51) C12Q 1/6886	G06F 19/12	(51) G06T 7/20	G06T 7/277	(51) G06T 5/50	G06T 15/20
		G06T 7/292	H04N 7/18	H04N 5/232	G06T 7/571
(11) 3 029 968				G06T 7/557	H04N 5/222
(51) H04W 8/18	H04W 8/20	(11) 3 032 788		(11) 3 035 642	
		(51) H04L 25/02	H04B 1/04	(51) G06F 8/65	H04W 4/50
(11) 3 030 034		H04L 25/14		H04L 29/08	H04L 12/18
(51) H04W 74/08	H04W 28/18	(11) 3 033 111		H04W 4/06	
(11) 3 030 036		(51) A61K 47/68	C07D 487/04	(11) 3 035 682	
(51) H04W 76/12		C07D 209/60	A61P 35/00	(51) H04N 13/305	H04N 13/317
(11) 3 030 037		C07K 16/00	C07K 16/28	(11) 3 035 714	
(51) H04W 76/14		C07K 16/30	C07K 16/32	(51) H04W 4/02	H04W 4/90
(11) 3 030 088		C07D 207/40	C07D 209/62	(11) 3 035 719	
(51) A21D 2/38	A21D 13/02	C07D 401/12	C07D 401/14	(51) H04W 4/02	H04W 4/21
C12C 1/02	C12C 1/027	C07D 403/14	C07D 471/04	H04L 29/08	
C12C 1/067	A21D 13/062	C07H 15/24		(11) 3 035 994	
(11) 3 030 219		(11) 3 033 435		(51) G16H 20/10	
(51) A61K 8/34	A61K 8/73	(51) C12P 19/34	C12Q 1/6869	(11) 3 036 024	
A61Q 19/08	A61K 8/04	C12N 9/12	C12Q 1/68	(51) B01D 11/00	B82Y 30/00
A61K 8/9789		(11) 3 033 569		B01D 11/02	B82Y 40/00
(11) 3 030 266		(51) F21V 5/00	F21V 5/04	C01B 32/166	C01B 32/172
(51) A61K 47/52	A61K 9/00	F21V 7/00	F21V 14/04	C01B 32/174	C01B 32/159
A61K 47/59		F21V 14/06	F21W 131/406	B01D 21/26	
(11) 3 030 440		(11) 3 033 632		(11) 3 036 138	
(51) B60K 6/20	B60L 5/00	(51) G01S 5/02	H04W 4/029	(51) B60W 10/08	B60K 6/20
B60L 11/18		H04W 4/33		(11) 3 036 545	
(11) 3 030 441		(11) 3 033 664		(51) C12Q 1/6837	C12Q 1/6825
(51) B60K 6/387	B60K 6/445	(51) G06F 3/0484	G06F 9/451	C12Q 1/6827	C12Q 1/6809
B60W 50/029	F16H 3/72	(11) 3 033 969			
B60W 20/00	F16H 61/12	(51) A47B 88/994			
(11) 3 030 454					
(51) H01M 10/60	B60L 1/00				

(11) 3 036 618		A61K 39/395	C07K 16/30	(11) 3 041 628	
(51) G06F 3/12 B29C 64/386	G06F 17/50	A61K 47/68 C07K 16/12 C07K 16/40	A61K 38/16 A61K 39/00 A61K 31/337	(51) G05B 19/4099 B64F 5/10 B33Y 80/00 F28D 21/00	G06F 17/50 B22F 3/105 B22F 5/10
(11) 3 036 667		(11) 3 038 849		(11) 3 041 672	
(51) G16H 40/40	G06F 19/00	(51) B60K 6/445 B60W 30/18	B60W 20/00 B60W 50/08	(51) B31B 70/04	B31B 170/20
(11) 3 036 716		(11) 3 038 856		(11) 3 042 128	
(51) G06T 7/254		(51) B60N 2/75 B60N 2/80	B60N 2/68	(51) F24F 3/14 F24F 11/00 F24F 11/30	A47J 39/00 G05B 15/02 F24F 11/62
(11) 3 036 730		(11) 3 039 106		(11) 3 042 133	
(51) G08G 1/097 G06K 9/46	G06K 9/00 G06T 7/90	(51) C11B 1/10 C11B 13/00	C11B 13/04 C12P 7/06	(51) F24S 20/66 F24S 23/70	F24S 23/30 F24S 30/425
(11) 3 036 744		(11) 3 039 736		(11) 3 042 361	
(51) G11C 11/412 G11C 8/14 G11C 11/419	G11C 11/418 G11C 8/16	(51) H01M 10/04 H01M 2/02 H01M 10/6567	H01M 10/058 H01M 10/653	(51) G06T 7/50	G06T 15/08
(11) 3 036 921		(11) 3 039 902		(11) 3 042 495	
(51) H04W 4/50	H04L 29/06	(51) H04W 76/12		(51) H04N 7/08 H04B 7/0413 H04H 20/42 H04H 60/07 H04N 21/438	H04N 21/234 H04B 7/06 H04H 20/71 H04L 25/03 H04N 21/2383
(11) 3 036 952		(11) 3 039 935		(11) 3 042 817	
(51) H04W 72/00 H04J 11/00	H04B 7/0452 H04B 7/0456	(51) H04W 74/04 H04B 7/0452 H04L 1/00	H04L 5/00 H04L 1/18	(51) B60W 10/06 B60K 6/48 B60W 10/08 B60W 50/00 B60W 50/06	B60K 6/46 B60L 11/14 B60W 20/00 B60W 20/19 B60W 50/08
(11) 3 037 384		(11) 3 040 181		(11) 3 042 818	
(51) B01J 19/24 C01B 32/192 C01B 32/182 C01B 32/196	B01J 3/00 C01B 32/23 C01B 32/184	(51) B29C 65/32 F03D 1/06	B29D 99/00	(51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60W 10/06	B60K 6/48 B60L 15/20 B60W 20/00
(11) 3 037 417		(11) 3 040 185		(11) 3 043 329	
(51) C07D 249/10 C07D 271/06 C07D 277/32 C07D 307/68 A61K 31/4196 A61K 31/4245	C07D 263/34 C07D 271/10 C07D 285/08 A61K 31/341 A61K 31/421 A61K 31/433	(51) B29C 64/106	B29C 64/386	(51) G08B 13/196 H04N 5/232 G06T 7/215 G06T 7/194	G06K 9/00 H04N 5/272 G06T 7/254
(11) 3 037 555		(11) 3 040 584		(11) 3 043 486	
(51) C12Q 1/6865	C12Q 1/70	(51) F16H 61/02 B60K 6/445 B60W 10/08 B60W 20/00 E02F 9/22 F16H 3/44 F16H 59/18 F16H 59/42 F16H 61/682 F16H 37/10	B60K 6/365 B60W 10/06 B60W 10/10 E02F 9/20 F02D 29/00 F16H 3/72 F16H 59/40 F16H 59/44 E02F 3/28	(51) H04B 7/024 H04W 74/08	H04L 5/00
(11) 3 037 567		(11) 3 040 854		(11) 3 043 595	
(51) C21D 6/00 C21D 1/02 C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/44 B21B 1/38	C21D 8/02 B32B 15/01 C22C 38/58 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/40	(51) G06F 8/656		(51) H04W 76/12	H04W 36/30
(11) 3 037 738		(11) 3 041 196		(11) 3 043 763	
(51) F24F 5/00 F24F 11/62 F24F 11/83	F24F 11/30 F24F 11/70	(51) H04L 29/08	H04L 29/06	(51) A61H 1/00 A61H 23/00	A61H 23/02
(11) 3 037 870		(11) 3 041 275		(11) 3 043 811	
(51) C08K 5/00 B32B 7/06 B32B 37/26	B29D 11/00 B32B 27/08 C09J 7/29	(51) H04W 4/021	H04W 4/50	(51) A61K 47/64 A61K 38/00 C07K 1/00 C07K 17/00	A61K 47/50 A61K 31/00 C07K 14/00
(11) 3 037 887		(11) 3 041 280		(11) 3 044 022	
(51) G03G 15/01	G03G 21/20	(51) H04L 29/08 H04W 4/00 G06F 21/41	H04W 4/80 H04W 12/06	(51) B60K 6/54 B60W 10/08 B60W 20/10 B60W 50/08	B60W 20/00 B60K 6/48 B60W 20/20
(11) 3 037 949		(11) 3 041 283		(11) 3 044 059	
(51) G06F 3/06	G06F 12/0891	(51) H04W 24/04 H04B 7/185	H04L 12/24	(51) B60W 20/00 B60W 10/06	B60W 30/14 B60W 10/06
(11) 3 038 410		(11) 3 041 312		(11) 3 044 168	
(51) H04W 76/10	H04W 40/22	(51) H04W 56/00	H04W 76/10	(51) C02F 1/28 B01D 53/52	C01B 32/30
(11) 3 038 418		(11) 3 041 577			
(51) H04B 7/022 H04W 72/10	H04W 72/04	(51) A61K 31/196 A61K 31/197 A61K 47/55 A61P 25/00 C07C 323/12	A61K 31/44 A61K 31/195 A61P 25/28 A61K 45/06		
(11) 3 038 641					
(51) C07K 14/21	A61K 38/00				

(11) 3 044 232		(11) 3 047 791		(11) 3 051 753	
(51) <i>C07K 14/765</i> <i>A61K 38/38</i>	<i>A61K 47/50</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/021</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04W 24/08</i> <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 044 261		(11) 3 048 506		(11) 3 051 846	
(51) <i>B60C 1/00</i> <i>C08L 23/28</i> <i>C08L 23/36</i> <i>C08C 19/24</i> <i>C08J 3/24</i>	<i>C08L 23/22</i> <i>C08L 23/32</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08L 23/26</i> <i>C08K 3/013</i>	(51) <i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 1/483</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	
(11) 3 044 389		(11) 3 048 507		(11) 3 052 113	
(51) <i>E04B 1/76</i> <i>E04D 13/03</i>	<i>E04B 2/96</i>	(51) <i>G05G 1/44</i>	<i>F16B 9/02</i>	(51) <i>A61K 36/81</i> <i>A61K 9/16</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 36/63</i> <i>A23L 19/00</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 044 760		(11) 3 048 964		(11) 3 052 246	
(51) <i>G06T 7/20</i> <i>G06T 7/70</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 5/046</i> <i>A61B 5/0472</i> <i>A61B 5/044</i> <i>A61B 5/0452</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0408</i> <i>A61B 5/0464</i> <i>A61B 5/0402</i> <i>A61B 5/0432</i> <i>A61B 5/04</i> <i>G06F 19/00</i>	(51) <i>B05B 7/14</i> <i>B05B 1/04</i>	<i>B05B 15/18</i>
(11) 3 045 019		(11) 3 049 115		(11) 3 052 329	
(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>G06T 7/70</i>	(51) <i>A61K 47/54</i> <i>C07K 9/00</i>	<i>A61K 38/12</i> <i>A61P 31/04</i>	(51) <i>B60G 17/08</i> <i>B62D 33/06</i> <i>B60N 2/50</i> <i>B60N 2/52</i>	<i>B60G 99/00</i> <i>F16F 9/18</i> <i>F16F 9/46</i>
(11) 3 045 363		(11) 3 049 143		(11) 3 052 468	
(51) <i>B60W 10/24</i> <i>B60W 20/00</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60L 7/10</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/26</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60L 15/20</i> <i>E02F 9/22</i>	(51) <i>A61M 25/02</i> <i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	(51) <i>C07C 67/343</i> <i>C07C 69/54</i>	<i>C07C 67/38</i> <i>C07C 69/24</i>
(11) 3 045 487		(11) 3 049 301		(11) 3 052 646	
(51) <i>C08G 64/18</i> <i>C08L 69/00</i> <i>C08G 77/448</i>	<i>C08G 64/22</i> <i>C08L 83/06</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 30/02</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F16D 48/06</i> <i>B60K 6/365</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/689</i>
(11) 3 045 667		(11) 3 049 399		(11) 3 052 706	
(51) <i>F01D 9/06</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 11/08</i> <i>F01D 11/24</i>	(51) <i>C07D 309/10</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61N 7/02</i> <i>A61B 18/02</i> <i>A61K 31/65</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/55</i> <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 31/4015</i> <i>A61K 31/7042</i> <i>A61K 38/14</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 47/65</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61K 47/61</i>	(51) <i>F16L 37/08</i>	<i>E02F 3/36</i>
(11) 3 045 749		(11) 3 049 781		(11) 3 052 855	
(51) <i>F16C 9/02</i> <i>G01K 7/16</i> <i>G01L 1/22</i> <i>G01L 9/00</i>	<i>F16C 17/24</i> <i>G01K 7/02</i> <i>G01L 5/00</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/67</i>	(51) <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/245</i> <i>F21S 43/30</i> <i>B60Q 1/30</i>	<i>F21S 43/239</i> <i>F21S 43/249</i> <i>B60Q 1/26</i> <i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 045 757		(11) 3 049 895		(11) 3 052 855	
(51) <i>F16D 48/02</i> <i>B60K 6/54</i> <i>B60W 10/02</i> <i>F16H 61/02</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F16H 61/684</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 3/042</i>	<i>G06F 3/03</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 21/116</i>
(11) 3 045 806		(11) 3 049 979		(11) 3 053 136	
(51) <i>F21S 41/683</i>	<i>F21V 14/08</i>	(51) <i>G16B 15/30</i>	<i>G16B 35/00</i>	(51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/194</i> <i>G06T 7/136</i>	<i>G06T 7/155</i> <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 046 024		(11) 3 050 023		(11) 3 053 207	
(51) <i>G06F 21/81</i> <i>G09C 1/00</i> <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 9/4401</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 10/40</i> <i>A61M 5/172</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G06F 19/00</i> <i>G16H 10/60</i>	(51) <i>H04B 17/00</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 11/18</i> <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 046 344		(11) 3 050 194		(11) 3 053 285	
(51) <i>H04W 4/50</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>H02K 7/00</i> <i>F16D 3/02</i>	<i>B60K 6/26</i> <i>F16F 15/12</i>	(51) <i>H04B 7/00</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/336</i> <i>H04B 7/0452</i>
(11) 3 046 504		(11) 3 050 323		(11) 3 053 323	
(51) <i>A61C 17/02</i> <i>A61N 1/44</i> <i>A61C 5/50</i>	<i>A61C 19/06</i> <i>A61C 5/40</i>	(51) <i>H04W 4/50</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/60</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 046 669		(11) 3 050 559		(11) 3 053 397	
(51) <i>B01J 41/12</i> <i>B01J 47/12</i> <i>C08J 5/22</i>	<i>B01J 41/13</i> <i>B01D 61/44</i>	(51) <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 47/68</i> <i>A61K 38/25</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 38/27</i> <i>A61K 47/30</i>	(51) <i>H04W 76/23</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 36/36</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 84/04</i>
(11) 3 047 020				(11) 3 053 403	
(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>A61K 33/08</i>			(51) <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 76/23</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 36/36</i>

(11) 3 053 660		<i>G08B 25/01</i>	<i>G08B 25/08</i>	(11) 3 059 117	
(51) <i>B05C 5/00</i>	<i>B05C 11/10</i>	<i>G08B 29/18</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>B60N 2/815</i>	<i>B60N 2/818</i>
<i>B05D 1/26</i>	<i>B05D 3/00</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>B60N 2/894</i>	
<i>B41J 2/175</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>G08B 19/00</i>	(11) 3 059 120	
(11) 3 053 730		<i>H04N 7/18</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>B60Q 1/30</i>	<i>B60Q 3/74</i>
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>G06T 7/70</i>		<i>B60Q 3/64</i>	<i>F21S 43/14</i>
<i>B29C 64/218</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 056 058		<i>F21S 43/37</i>	<i>F21S 43/33</i>
<i>B28B 1/00</i>		(51) <i>H04W 60/00</i>		<i>F21S 43/40</i>	<i>F21S 43/20</i>
(11) 3 053 796		(11) 3 056 374		<i>B60Q 1/26</i>	
(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>F16D 41/06</i>	(11) 3 059 322	
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 5/03</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
<i>B60W 20/19</i>		(11) 3 056 402		(11) 3 059 995	
(11) 3 053 879		(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>C01B 32/158</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 7/24</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	
<i>H01G 9/20</i>	<i>H01B 1/24</i>	(11) 3 056 567		(11) 3 060 018	
(11) 3 054 726		(51) <i>C12Q 1/6889</i>		(51) <i>H04W 8/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 40/22</i>	(11) 3 057 004		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 72/00</i>
(11) 3 054 730		(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>H04W 4/38</i>	<i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/24</i>
(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 4/30</i>		<i>H04W 4/70</i>	
<i>H04W 52/10</i>	<i>H04W 52/14</i>	(11) 3 057 126		(11) 3 060 256	
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>H01L 23/14</i>	<i>H01L 23/12</i>	(51) <i>A61K 31/537</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>H04B 7/0404</i>		<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 054 982		<i>H01L 23/49</i>	<i>H01L 23/495</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 9/08</i>
(51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/18</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/18</i>
<i>A61P 19/02</i>		(11) 3 057 786		(11) 3 060 533	
(11) 3 054 983		(51) <i>B31B 70/26</i>	<i>B31B 70/84</i>	(51) <i>C04B 28/26</i>	<i>C04B 28/24</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B31B 155/00</i>	<i>B31B 160/20</i>	<i>C01B 32/186</i>	<i>C03C 10/00</i>
(11) 3 054 984		<i>B65D 30/20</i>	<i>B65D 33/24</i>	<i>C03C 17/22</i>	<i>C03C 3/085</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 057 841		<i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/52</i>
(11) 3 054 986		(51) <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 50/16</i>	<i>C23C 16/26</i>	<i>C30B 25/18</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 30/16</i>	<i>C30B 29/02</i>	
(11) 3 054 989		<i>B60K 26/02</i>	<i>B60W 50/00</i>	(11) 3 060 685	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G05G 1/30</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>C07D 519/00</i>	<i>C07D 487/04</i>	(11) 3 058 105		(11) 3 061 068	
(11) 3 054 990		(51) <i>C12Q 1/6884</i>		(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/62</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 058 107		<i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 23/046</i>
<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6881</i>	<i>G01N 27/447</i>	(11) 3 061 302	
(11) 3 054 991		(11) 3 058 286		(51) <i>H04W 74/00</i>	
(51) <i>A61K 47/59</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>F24S 30/40</i>	<i>F24S 30/00</i>	(11) 3 061 317	
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 058 456		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>
(11) 3 055 152		(51) <i>G06F 7/38</i>	<i>G06F 9/45</i>	(11) 3 061 500	
(51) <i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/46</i>	(11) 3 058 499		(51) <i>A61Q 13/00</i>	<i>A61K 8/73</i>
(11) 3 055 154		(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/73</i>	<i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/04</i>
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>G06F 21/81</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>C11D 3/50</i>	<i>C11D 3/22</i>
<i>B60H 1/03</i>	<i>B60H 1/22</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 15/16</i>	<i>C11D 17/00</i>	<i>C11D 17/06</i>
(11) 3 055 332		<i>G06F 9/4401</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 061 637	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>H04L 12/751</i>		(51) <i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/365</i>
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 058 774		<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>
(11) 3 055 612		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>F16H 3/72</i>	
(51) <i>F21S 41/162</i>	<i>F21S 41/43</i>	(11) 3 058 955		(11) 3 061 638	
(11) 3 055 836		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/365</i>
(51) <i>G06T 7/174</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/48</i>
(11) 3 055 846		(11) 3 059 116		<i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 3/00</i>
(51) <i>G08B 17/10</i>	<i>G08B 21/02</i>	(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/75</i>	(11) 3 061 764	
<i>G01N 33/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B60N 2/80</i>	<i>B60N 2/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
<i>F24F 11/00</i>	<i>G01N 27/02</i>	<i>B60N 2/06</i>	<i>B60N 2/10</i>	(11) 3 061 796	
<i>G01J 1/42</i>	<i>G01N 27/12</i>	<i>B60N 2/22</i>	<i>B60N 2/66</i>	(51) <i>C09D 167/00</i>	<i>C09D 5/44</i>
<i>G01V 8/10</i>	<i>G08B 21/14</i>	<i>B60N 2/16</i>	<i>B60N 2/24</i>	<i>C09D 163/00</i>	<i>C08G 18/58</i>
				<i>C09D 18/80</i>	<i>C08G 18/40</i>
				<i>C08G 18/42</i>	<i>C25D 13/06</i>

	<i>C08G 59/40</i> <i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 5/08</i>	<i>F24F 11/74</i> <i>G01F 15/075</i>	<i>F24F 110/50</i>	(11) 3 067 658 (51) <i>G01B 11/24</i> <i>G06T 17/00</i> <i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 1/00</i> <i>G06T 15/00</i>
(11) 3 062 204 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>H04M 1/725</i>		<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 065 197 (51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 2/20</i>	(11) 3 067 716 (51) <i>G06T 7/149</i> <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 062 256 (51) <i>G06F 21/14</i> <i>G06F 9/455</i>		<i>G06F 8/74</i> <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 065 322 (51) <i>H04J 99/00</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 27/36</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04L 27/34</i> <i>H04L 27/38</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 067 965 (51) <i>H01M 2/16</i>	
(11) 3 062 366 (51) <i>H01M 10/6235</i> <i>B25F 3/00</i> <i>B25H 3/00</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/04</i> <i>A61B 90/70</i> <i>G06F 19/00</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>A61B 17/115</i> <i>B25F 5/00</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/658</i> <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 90/98</i> <i>G16H 40/20</i>		(11) 3 065 346 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/28</i> <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 068 022 (51) <i>H02M 1/32</i>	
(11) 3 062 457 (51) <i>H04W 4/70</i>			(11) 3 065 431 (51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 8/20</i>	(11) 3 068 115 (51) <i>H04M 1/57</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04M 19/04</i>
(11) 3 062 537 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 1/18</i>		(11) 3 065 443 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 068 377 (51) <i>A61K 31/565</i> <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 47/60</i> <i>A61K 9/16</i>
(11) 3 063 031 (51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 30/18</i>		<i>H04W 8/18</i> <i>H04W 4/18</i>	(11) 3 065 553 (51) <i>A21D 13/31</i> <i>A23L 33/20</i>	<i>A21D 13/38</i>	(11) 3 068 450 (51) <i>A61L 27/54</i> <i>A61K 6/00</i> <i>A61C 8/00</i> <i>A61C 5/50</i> <i>A61K 31/13</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61M 31/00</i> <i>A61C 19/06</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/44</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 063 289 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/12</i>	<i>B60W 50/08</i>		(11) 3 065 845 (51) <i>B05B 14/43</i>		(11) 3 068 535 (51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/49</i>
(11) 3 063 299 (51) <i>C12Q 1/6888</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>G06T 7/62</i>		(11) 3 065 982 (51) <i>B60W 20/00</i> <i>F16H 61/02</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 068 895 (51) <i>C12Q 1/6883</i> <i>A23K 50/00</i>	
(11) 3 063 620 (51) <i>G06F 9/4401</i> <i>G06F 8/654</i>	<i>C12Q 1/6879</i>		(11) 3 066 213 (51) <i>C12Q 1/6889</i>		(11) 3 068 964 (51) <i>E05F 15/63</i> <i>A47B 88/463</i>	<i>A23K 10/40</i>
(11) 3 063 787 (51) <i>H01L 29/66</i> <i>H01L 27/11556</i>	<i>G06F 8/656</i> <i>G06F 1/32</i>		(11) 3 066 371 (51) <i>B05B 15/58</i> <i>B05B 12/14</i>	<i>B05B 13/04</i> <i>F16K 31/122</i>	(11) 3 068 988 (51) <i>F01N 13/00</i> <i>F01N 9/00</i>	<i>A47B 88/457</i>
(11) 3 063 958 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04M 1/60</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 76/18</i>	<i>H01L 29/792</i> <i>H01L 27/11524</i>		(11) 3 066 474 (51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 068 988 (51) <i>F01N 13/00</i> <i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/20</i> <i>F01N 3/021</i>
(11) 3 064 410 (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60W 30/188</i>	<i>H04W 36/14</i> <i>H04L 29/14</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 4/50</i>		(11) 3 066 616 (51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/73</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 069 532 (51) <i>H04W 4/44</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 064 651 (51) <i>E02F 9/20</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>E02F 3/43</i>	<i>H01L 29/66</i> <i>H01L 27/11556</i>		(11) 3 066 684 (51) <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 23/433</i>	<i>H01L 23/373</i>	(11) 3 069 534 (51) <i>H04W 4/60</i>	
(11) 3 064 949 (51) <i>G01P 5/12</i> <i>F24F 13/28</i> <i>F24F 7/007</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 110/00</i>	<i>H01L 29/792</i> <i>H01L 27/11524</i>		(11) 3 067 229 (51) <i>B60K 6/48</i> <i>F16H 3/091</i> <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>F16H 3/12</i>	(11) 3 069 600 (51) <i>A01F 15/07</i> <i>A01D 75/28</i>	<i>B60G 9/02</i> <i>A01F 15/08</i>
	<i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/17</i> <i>B60W 30/18</i>		(11) 3 067 315 (51) <i>C01B 23/00</i> <i>B01D 53/62</i> <i>F25J 1/00</i> <i>B01D 53/00</i> <i>F25J 3/08</i>	<i>B01D 53/26</i> <i>C01B 32/50</i> <i>F25J 3/02</i> <i>B01D 53/75</i>	(11) 3 069 801 (51) <i>B22F 1/00</i> <i>B28B 1/00</i> <i>B22F 3/10</i> <i>B29K 105/00</i> <i>C08K 3/08</i> <i>C09D 129/04</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/165</i>	<i>B22F 3/00</i> <i>B29C 67/00</i> <i>B22F 3/105</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C08K 3/26</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B33Y 30/00</i>
	<i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/08</i> <i>E02F 9/22</i>		(11) 3 067 330 (51) <i>C02F 3/30</i>		(11) 3 069 947 (51) <i>B60W 10/04</i> <i>B60L 7/24</i> <i>B60W 10/18</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/52</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/188</i> <i>F02D 29/06</i>
	<i>G01F 1/684</i> <i>F24F 3/16</i> <i>F24F 11/00</i> <i>G01F 15/06</i> <i>F24F 110/30</i>		(11) 3 067 360 (51) <i>C07F 15/00</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/50</i>		
	<i>G01F 15/06</i> <i>F24F 110/30</i>		(11) 3 067 364 (51) <i>A61K 47/60</i> <i>C07K 14/50</i>	<i>A61K 47/59</i> <i>A61K 38/18</i>		

	<i>B60W 20/18</i>	<i>B60L 15/20</i>	(11) 3 072 938		(11) 3 076 603	
	<i>B60L 7/26</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 7/00</i>
(11) 3 070 251			<i>C09J 11/08</i>	<i>C09J 133/00</i>	<i>H04B 3/30</i>	<i>H04J 11/00</i>
(51) <i>E05F 5/02</i>	<i>E05F 1/16</i>		<i>C09J 153/00</i>	<i>B32B 7/06</i>	<i>H04W 28/16</i>	<i>H04B 3/32</i>
			<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>H04B 3/46</i>	<i>H04B 3/54</i>
(11) 3 070 673			(11) 3 073 413		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 5/00</i>		(51) <i>G06F 21/87</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>H04B 15/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
	<i>A61B 5/00</i>		<i>H05K 3/24</i>	<i>H05K 3/10</i>	(11) 3 076 634	
	<i>G06T 5/20</i>		(11) 3 073 657		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>G06T 5/50</i>		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/20</i>
(11) 3 070 962			<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04N 21/41</i>
(51) <i>A47C 7/38</i>	<i>B60N 2/879</i>		<i>H04W 4/70</i>		<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/222</i>
	<i>H04R 5/02</i>		(11) 3 073 690		(11) 3 076 731	
(11) 3 071 056			(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/717</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>A24B 9/00</i>	<i>A24B 13/00</i>		<i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/813</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 28/04</i>
	<i>A24D 1/00</i>		<i>H04L 12/861</i>		<i>H04W 76/15</i>	
	<i>A01H 5/12</i>		(11) 3 073 707		(11) 3 076 746	
(11) 3 071 101			(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04W 36/28</i>
(51) <i>A61B 5/0402</i>	<i>A61B 5/0408</i>		<i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/4401</i>	<i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 76/10</i>
			(11) 3 074 010		<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/12</i>
(11) 3 071 238			(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/56</i>	<i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 8/02</i>
(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 29/00</i>		<i>A61K 47/68</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>H04W 88/16</i>	
	<i>C07D 207/46</i>		<i>C07D 498/18</i>	<i>C07D 209/14</i>	(11) 3 076 862	
	<i>A61K 47/60</i>		(11) 3 074 207		(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/083</i>
	<i>A61K 47/55</i>		(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>G03G 15/22</i>	(11) 3 076 963	
(11) 3 071 253			(11) 3 074 256		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/55</i>
(51) <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 20/17</i>		(51) <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/405</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 31/337</i>
			<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 071 454			(11) 3 074 272		(11) 3 076 990	
(51) <i>B60N 3/14</i>	<i>H01R 13/717</i>		(51) <i>B60N 2/75</i>		(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 38/28</i>
			(11) 3 074 465		<i>C07K 14/62</i>	
			(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08L 23/10</i>	(11) 3 077 179	
			<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 67/00</i>	(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B22F 3/105</i>
(11) 3 071 708			(11) 3 074 534		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		(51) <i>C12Q 1/6869</i>		(11) 3 077 533	
(11) 3 071 710			(11) 3 074 723		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(51) <i>C12Q 1/682</i>	<i>G06F 19/00</i>		(51) <i>G01C 9/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 078 213	
(11) 3 072 074	<i>G16H 40/63</i>		<i>H04W 4/021</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/50</i>
(51) <i>G05B 15/02</i>			(11) 3 074 818		(11) 3 078 482	
	<i>G06F 3/0484</i>		(51) <i>F21V 9/30</i>	<i>F21V 9/40</i>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
	<i>H04L 29/06</i>		<i>G03B 21/20</i>	<i>F21V 14/04</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 21/14</i>
			<i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 33/08</i>	<i>G03B 27/52</i>	<i>B29C 64/129</i>
			<i>F21V 7/00</i>	<i>H04N 9/31</i>	(11) 3 078 524	
(11) 3 072 108			<i>F21Y 101/00</i>	<i>F21V 14/08</i>	(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 7/00</i>
(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/70</i>		(11) 3 075 656		<i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 6/00</i>
(11) 3 072 141			(51) <i>B64C 27/51</i>	<i>B64F 5/60</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/40</i>
(51) <i>H01H 3/14</i>	<i>G05G 1/44</i>		<i>F16F 1/38</i>		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 28/14</i>
	<i>H01H 9/28</i>		(11) 3 075 780		<i>B62D 21/15</i>	
	<i>H01H 21/26</i>		(51) <i>C08L 33/10</i>	<i>C08L 53/00</i>	(11) 3 078 541	
(11) 3 072 606			<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 27/30</i>	(51) <i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/70</i>
(51) <i>B21D 53/04</i>	<i>F21V 29/89</i>		<i>C08J 5/18</i>		<i>B29C 44/58</i>	<i>B60N 2/80</i>
	<i>F21S 45/47</i>		(11) 3 075 867		<i>B29L 31/30</i>	<i>B29K 75/00</i>
(11) 3 072 650			(51) <i>C12Q 1/6825</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	<i>B29C 44/12</i>	<i>B29C 44/14</i>
(51) <i>B26F 3/00</i>	<i>B26D 7/20</i>		<i>C12Q 1/6853</i>		(11) 3 078 585	
			(11) 3 076 362		(51) <i>B64F 5/10</i>	<i>B64C 1/06</i>
(11) 3 072 764			(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>	<i>B64C 3/18</i>	<i>B64C 3/26</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>G06Q 50/24</i>	<i>B64C 1/00</i>	
	<i>B60K 6/48</i>		(11) 3 076 488		(11) 3 078 834	
	<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>H01R 12/52</i>	<i>H01R 12/62</i>	(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F01D 21/04</i>
(11) 3 072 907			<i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/11</i>	<i>F01D 9/02</i>	<i>F02B 37/00</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/32</i>					

<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 25/00</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>		<i>C07K 16/30</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
<i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 6/387</i>	(11) 3 088 247		<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>B60K 6/44</i>	<i>B60K 6/46</i>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/115</i>			(11) 3 092 350	
<i>B60W 10/12</i>	<i>B60W 20/30</i>	(11) 3 088 628		(51) <i>E04D 13/18</i>	<i>H02S 20/23</i>
<i>B60W 20/10</i>		(51) <i>E04D 3/35</i>		<i>F24S 25/61</i>	<i>F24S 25/60</i>
(11) 3 086 971				<i>F24S 25/00</i>	<i>F24S 25/33</i>
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 1/02</i>	(11) 3 088 651		<i>F24S 25/70</i>	<i>F24S 25/636</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>E06B 1/62</i>	<i>C09J 7/26</i>	(11) 3 092 559	
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>E04F 13/06</i>	<i>E04G 21/30</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 089 491		(11) 3 092 560	
<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 76/27</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>G06F 9/50</i>	
<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/44</i>	(11) 3 089 507		(11) 3 092 968	
<i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 10/10</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04J 11/00</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	
<i>B60W 10/115</i>	<i>B60W 10/12</i>	<i>H04J 99/00</i>	<i>H04W 16/32</i>	(11) 3 093 123	
<i>B60W 20/30</i>		<i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 64/277</i>
(11) 3 086 989	<i>B60W 10/26</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>B29C 64/135</i>	
(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 089 576		(11) 3 093 171	
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>A01G 22/00</i>		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 6/22</i>
<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/445</i>	(11) 3 089 820		<i>B60H 1/03</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>B01J 49/00</i>	<i>B01J 39/00</i>	<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 20/10</i>
<i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>C02F 1/42</i>	<i>C02F 5/00</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>B60K 6/44</i>	<i>B60W 10/115</i>	<i>B01J 39/05</i>	<i>B01J 49/06</i>	(11) 3 093 363	
<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/12</i>	<i>B01J 49/53</i>		(51) <i>C21D 1/32</i>	<i>F16C 33/62</i>
<i>B60W 10/12</i>	<i>B60W 20/30</i>	(11) 3 090 112		<i>C21D 9/40</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 20/40</i>	(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>E06B 3/66</i>	<i>C21D 8/06</i>	<i>C22C 38/18</i>
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 30/188</i>	<i>H02S 20/26</i>	<i>F24F 130/20</i>	<i>B22D 23/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 087 091	<i>A61K 47/50</i>	(11) 3 090 407		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(51) <i>C07K 14/445</i>	<i>C07K 17/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/20</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/246</i>	<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/40</i>
(11) 3 087 154		(11) 3 090 426		<i>C22C 38/44</i>	<i>C21D 9/36</i>
(51) <i>C01B 32/05</i>		(51) <i>G10B 3/14</i>	<i>G10H 1/34</i>	<i>C21D 9/38</i>	<i>F16C 33/30</i>
(11) 3 087 201	<i>C12M 1/42</i>	(11) 3 090 574		<i>F16C 33/64</i>	<i>C21D 1/18</i>
(51) <i>C12Q 1/6874</i>		(51) <i>H04S 3/00</i>	<i>G10L 21/0364</i>	<i>C22C 38/54</i>	
<i>G01N 21/77</i>		<i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 21/0324</i>	(11) 3 093 399	
(11) 3 087 347	<i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 090 600		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60K 6/46</i>
(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>G06F 8/60</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>H04Q 9/02</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) 3 090 649		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/26</i>
<i>G06F 8/65</i>		(51) <i>A45D 44/18</i>	<i>A61C 17/22</i>	<i>E02F 9/22</i>	<i>B60W 20/13</i>
(11) 3 087 748	<i>H04N 21/25</i>	(11) 3 091 108	<i>A47K 1/09</i>	(11) 3 093 542	
(51) <i>H04N 21/258</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A61B 5/0408</i>	<i>A61L 2/10</i>	(51) <i>F16L 11/12</i>	<i>F16L 11/127</i>
<i>H04N 21/45</i>	<i>H04W 4/20</i>	<i>A41D 1/00</i>		<i>F16L 11/118</i>	<i>F16L 11/16</i>
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04H 60/31</i>	<i>A61L 2/22</i>		<i>F16L 53/00</i>	<i>H05B 3/02</i>
<i>G06F 17/30</i>		<i>A61L 2/26</i>	<i>A61B 5/0478</i>	<i>F16L 53/34</i>	
<i>H04W 4/21</i>		(11) 3 091 228	<i>D03D 1/00</i>	(11) 3 093 824	
(11) 3 087 790	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 80/30</i>	(51) <i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/593</i>
(51) <i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 5/14</i>	(11) 3 091 719		<i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/80</i>
<i>G01S 5/10</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/00</i>	<i>A61N 5/10</i>	<i>G06T 17/10</i>
<i>H04B 7/024</i>		<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>G06T 17/20</i>	
<i>H04W 64/00</i>		(11) 3 091 766		(11) 3 093 877	
(11) 3 087 794	<i>A23L 29/225</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>		(51) <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/00</i>
(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>A21D 2/36</i>	(11) 3 091 790		(11) 3 093 910	
(11) 3 087 839	<i>A23L 19/18</i>	(51) <i>H04B 1/3827</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/36</i>
(51) <i>A23L 3/36</i>		(11) 3 091 790	<i>H04W 76/14</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/48</i>
<i>A21D 13/047</i>		(51) <i>H04W 48/10</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>A23P 20/10</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 3 092 005		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 088 229	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 16/22</i>	(11) 3 094 050	
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/08</i>			(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/30</i>			<i>A61B 5/00</i>	<i>A63B 24/00</i>
<i>F02N 11/00</i>	<i>B60W 20/40</i>			<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>

	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 3 096 450		(11) 3 099 077	
	<i>G06F 9/54</i>	<i>H04L 12/58</i>	(51) <i>H03B 5/24</i>	<i>H03B 5/12</i>	(51) <i>H04N 13/111</i>	<i>H04N 13/172</i>
	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 8/22</i>	(11) 3 096 866		<i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/442</i>
	<i>G06F 9/451</i>	<i>A61B 5/01</i>	(51) <i>B01D 53/64</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>H04N 21/45</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11)	3 094 317		<i>C01B 32/00</i>		<i>H04N 21/81</i>	
(51)	<i>A61K 47/40</i>	<i>A61K 47/69</i>	(11) 3 096 907		(11) 3 099 090	
	<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/02</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>
	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>C22C 26/00</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 8/18</i>
	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C22C 32/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H04L 29/12</i>	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>C08B 37/16</i>	(11) 3 096 931		(11) 3 099 202	
	<i>C08L 5/16</i>	<i>C08B 37/00</i>	(51) <i>B29B 7/74</i>	<i>A23P 30/40</i>	(51) <i>A47C 31/00</i>	<i>A01M 3/00</i>
(11)	3 094 371		<i>A23G 3/14</i>	<i>B29C 44/60</i>	(11) 3 099 319	
(51)	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/0476</i>	<i>A23G 3/52</i>	<i>B29B 7/72</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/00</i>
	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	(11) 3 097 231		<i>A61K 47/64</i>	<i>C07K 7/06</i>
	<i>A61B 5/0478</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>D21H 17/36</i>	<i>D21H 17/37</i>	(11) 3 099 454	
	<i>G06F 19/00</i>	<i>G16H 20/40</i>	<i>D21H 21/18</i>	<i>D21H 21/20</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>B26D 7/01</i>
(11)	3 094 691		<i>C08L 39/02</i>	<i>D21H 17/45</i>	<i>B26D 5/00</i>	<i>B31B 50/20</i>
(51)	<i>C09D 5/29</i>	<i>C09D 5/03</i>	<i>D21H 17/55</i>	<i>D21H 17/56</i>	(11) 3 099 739	
	<i>C09D 5/32</i>	<i>C09C 1/64</i>	<i>D21H 21/10</i>	<i>C09D 139/02</i>	(51) <i>C08F 220/58</i>	<i>C09D 133/24</i>
	<i>C09C 1/00</i>	<i>C09D 7/80</i>	<i>D21H 17/34</i>	<i>D21H 23/04</i>	<i>G01N 33/78</i>	
	<i>C08K 9/10</i>	<i>B05D 5/06</i>	(11) 3 097 327		(11) 3 099 813	
	<i>C09C 1/62</i>		(51) <i>F16H 61/28</i>	<i>B60K 6/52</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i>	
(11)	3 094 843		(11) 3 097 367		(11) 3 100 072	
(51)	<i>F02B 33/38</i>	<i>F02B 39/02</i>	(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>F24J 2/44</i>	(51) <i>G01T 7/00</i>	<i>G01T 1/24</i>
	<i>F02B 39/04</i>	<i>F02B 39/10</i>	<i>F24J 2/20</i>	<i>F24J 2/40</i>	<i>H01L 31/09</i>	<i>G01T 1/29</i>
	<i>F16H 3/66</i>	<i>F02D 23/00</i>	<i>F24D 3/00</i>	<i>F24D 3/14</i>	<i>H01L 25/00</i>	<i>A61B 6/03</i>
	<i>F02B 33/36</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>F24J 2/46</i>	<i>F24J 2/50</i>	<i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 6/00</i>
	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/30</i>	(11) 3 097 368		(11) 3 100 339	
	<i>F02N 11/00</i>	<i>F02N 11/04</i>	(51) <i>F24S 40/00</i>	<i>F24S 20/20</i>	(51) <i>H02K 13/14</i>	<i>H02K 23/04</i>
	<i>F02N 11/08</i>	<i>F02B 39/16</i>	<i>F24S 60/00</i>		<i>H02K 23/08</i>	<i>H02K 23/62</i>
	<i>F02N 15/02</i>	<i>F02N 15/08</i>	(11) 3 097 552		<i>H02K 25/00</i>	<i>H01R 39/04</i>
	<i>F02D 41/00</i>	<i>F16H 3/72</i>	(51) <i>G08B 23/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H01R 39/08</i>	<i>H01R 39/10</i>
	<i>F02D 9/02</i>	<i>F02N 15/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G09G 3/00</i>	(11) 3 100 368	
	<i>F02N 15/04</i>		<i>G09G 5/00</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11)	3 094 905		<i>G02B 27/00</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/185</i>
(51)	<i>F16L 1/24</i>	<i>E21B 43/01</i>	(11) 3 097 633		<i>H04B 7/0491</i>	
	<i>F16L 1/26</i>	<i>B63C 11/52</i>	(51) <i>B64F 5/60</i>	<i>B64C 27/32</i>	(11) 3 100 398	
	<i>B63G 8/22</i>		<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 52/44</i>
(11)	3 095 279		(11) 3 097 917		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51)	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>A61K 35/50</i>	<i>A61K 35/51</i>	(11) 3 100 478	
	<i>H04W 52/48</i>		<i>C12N 5/0789</i>	<i>A61P 7/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11)	3 095 439		<i>A61P 35/02</i>		(11) 3 100 566	
(51)	<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/06</i>	(11) 3 097 982		(51) <i>H04W 76/14</i>	
	<i>A61K 8/41</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>B05B 7/14</i>	<i>B05B 12/14</i>	(11) 3 100 569	
	<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61Q 5/00</i>	<i>E04F 21/08</i>		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/20</i>
	<i>A61Q 19/02</i>		(11) 3 098 104		<i>H04W 76/27</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11)	3 096 073		(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>	(11) 3 100 731	
(51)	<i>F21S 41/275</i>	<i>F21S 41/176</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B60W 20/20</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i>
	<i>B60Q 11/00</i>		<i>B60W 20/30</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/18</i>
			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/115</i>	<i>C07K 16/32</i>	
(11)	3 096 145		<i>F16H 3/72</i>		(11) 3 100 856	
(51)	<i>G01N 35/02</i>		(11) 3 098 124		(51) <i>B32B 29/08</i>	<i>B32B 1/02</i>
			(51) <i>B60T 7/06</i>	<i>B60R 21/09</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>B32B 37/12</i>
			<i>G05G 1/32</i>		<i>B65D 5/46</i>	<i>B31D 5/00</i>
(11)	3 096 197		(11) 3 098 537		<i>B31B 50/00</i>	<i>B65D 5/62</i>
(51)	<i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 9/047</i>	(51) <i>F24S 60/00</i>		<i>B32B 7/14</i>	<i>B32B 29/00</i>
			(11) 3 098 989		<i>B32B 1/00</i>	<i>B32B 3/04</i>
(11)	3 096 294		(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>B32B 3/18</i>	<i>B32B 3/28</i>
(51)	<i>H04N 1/409</i>	<i>H04N 1/46</i>	<i>H01Q 3/24</i>	<i>H04L 25/02</i>	(11) 3 100 898	
	<i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 1/407</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>B60L 7/26</i>	<i>B60W 20/00</i>
	<i>H04N 1/60</i>		<i>H04B 7/0456</i>			
(11)	3 096 330					
(51)	<i>H01B 5/00</i>	<i>C09D 5/24</i>	(11) 3 098 989			
	<i>C09D 201/00</i>	<i>H01B 1/00</i>	(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04B 7/04</i>		
	<i>H01B 1/22</i>	<i>H01B 5/14</i>	<i>H01Q 3/24</i>	<i>H04L 25/02</i>		
	<i>H01B 1/02</i>	<i>C09D 7/62</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>		
	<i>C09D 133/08</i>	<i>C08K 9/02</i>	<i>H04B 7/0456</i>			

<i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 103 209	<i>H01M 10/6554</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>B60W 30/18</i>	<i>B60K 6/485</i>	(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>E02F 9/08</i>	<i>E02F 3/32</i>
<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>H04B 7/0417</i>		
<i>B60K 1/02</i>	<i>B60L 3/10</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 104 497	
<i>B60K 6/22</i>	<i>B60K 6/52</i>	(11) 3 103 292	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>B60M 7/00</i>
<i>B60L 3/12</i>	<i>B60L 7/14</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H01F 38/14</i>	
<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 104 640	
<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 15/20</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/19</i>
<i>B60W 20/15</i>		(11) 3 103 588	<i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 36/30</i>
(11) 3 101 042		(51) <i>B05B 7/14</i>	<i>H04W 88/06</i>	
(51) <i>C08F 222/10</i>	<i>C08F 2/44</i>	<i>B24C 3/32</i>	(11) 3 104 643	
<i>C09K 5/14</i>	<i>C08F 287/00</i>	(11) 3 103 618	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 4/38</i>
<i>C08F 290/06</i>	<i>C08F 299/02</i>	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 104 654	
(11) 3 101 587		(11) 3 103 633	(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 88/02</i>
(51) <i>G06F 21/84</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>B32B 1/00</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0485</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/27</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 103 669	(11) 3 104 678	
<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>B60L 1/02</i>	(51) <i>A01C 7/20</i>	
(11) 3 101 874		<i>B60L 3/12</i>	(11) 3 104 882	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 47/68</i>
(11) 3 101 952		<i>B60K 6/44</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>C07K 16/00</i>	
<i>H04W 36/16</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>H02P 6/08</i>	(11) 3 104 931	
(11) 3 101 972		<i>B60W 50/14</i>	(51) <i>A61N 1/08</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/16</i>	<i>B60W 50/038</i>	<i>A61B 5/12</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 3 103 693	(11) 3 105 202	
<i>H04W 72/08</i>		(51) <i>B60W 10/08</i>	(51) <i>C01B 32/184</i>	<i>C07C 13/62</i>
(11) 3 101 980		<i>B60L 11/02</i>	<i>C07C 15/20</i>	<i>C08G 61/10</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>C07C 25/22</i>	
(11) 3 101 991		<i>E02F 9/20</i>	(11) 3 105 345	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>F02D 29/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) 3 101 996		<i>B60L 1/00</i>	(11) 3 105 350	
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>E02F 3/32</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 105 515	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>B60W 20/11</i>	(51) <i>F24S 10/70</i>	<i>F24S 80/00</i>
(11) 3 102 039		(11) 3 103 901	(11) 3 105 516	
(51) <i>A21D 13/00</i>	<i>A21D 13/32</i>	(51) <i>D01F 9/127</i>	(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>F24J 2/50</i>
<i>A21D 13/38</i>	<i>A23G 3/34</i>	<i>C01B 32/174</i>	(11) 3 105 726	
<i>A23G 3/40</i>		(11) 3 103 942	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/80</i>
(11) 3 102 241		(51) <i>E05B 17/10</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 88/02</i>
(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 47/55</i>	<i>E05B 17/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/58</i>
<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 51/08</i>		<i>H04L 12/18</i>	<i>G06Q 30/02</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07B 59/00</i>	(11) 3 104 064	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/36</i>
<i>C07K 5/083</i>	<i>A61K 31/433</i>	(51) <i>F21S 41/143</i>	<i>G06Q 20/38</i>	
<i>A61K 31/535</i>	<i>A61K 38/05</i>	<i>F21S 41/155</i>	(11) 3 105 807	
(11) 3 102 411		<i>F21S 41/25</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C09D 5/24</i>
(51) <i>B32B 37/00</i>	<i>B29C 70/38</i>	<i>F21S 43/145</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/58</i>
<i>B29C 64/147</i>		(11) 3 104 074	<i>H01M 10/052</i>	<i>C01B 32/192</i>
(11) 3 102 466		(51) <i>F21S 41/19</i>	(11) 3 105 862	
(51) <i>H04K 3/00</i>	<i>B60R 25/102</i>	<i>F21S 45/49</i>	(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H04W 4/04</i>		<i>F21V 19/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/024</i>
(11) 3 102 691		(11) 3 104 191	(11) 3 105 983	
(51) <i>C12Q 1/6874</i>	<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G01S 7/486</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>C12P 19/34</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>H04N 5/374</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/24</i>
(11) 3 102 697		<i>G01S 17/89</i>	<i>H04W 4/90</i>	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 104 448	(11) 3 106 216	
(11) 3 103 046		(51) <i>H01M 10/658</i>	(51) <i>B01D 53/04</i>	<i>B01D 53/02</i>
(51) <i>G16B 25/10</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>B01D 53/62</i>	<i>B01J 20/06</i>
<i>G01N 33/50</i>		<i>H01M 2/10</i>	<i>B01J 20/34</i>	<i>C01B 32/50</i>
		<i>H01M 10/625</i>		
		<i>H01M 10/6556</i>		
		<i>H01M 10/6567</i>		
		<i>B60K 6/28</i>		
		<i>B60K 11/04</i>		
		<i>H04L 25/03</i>		
		<i>H04B 7/0456</i>		
		<i>H04B 1/04</i>		
		<i>B05B 1/34</i>		
		<i>B24C 5/04</i>		
		<i>B29C 64/112</i>		
		<i>B60L 3/00</i>		
		<i>B60L 11/12</i>		
		<i>B60L 11/18</i>		
		<i>B60K 6/442</i>		
		<i>B60L 15/20</i>		
		<i>B60W 50/029</i>		
		<i>B60W 20/50</i>		
		<i>B60K 6/485</i>		
		<i>B60L 11/18</i>		
		<i>B60W 20/00</i>		
		<i>F02D 29/00</i>		
		<i>F02D 29/06</i>		
		<i>B60L 15/20</i>		
		<i>E02F 9/22</i>		
		<i>B60W 30/188</i>		
		<i>B60W 10/30</i>		
		<i>C01B 32/158</i>		
		<i>D01F 9/12</i>		
		<i>B62J 6/00</i>		
		<i>E05B 83/00</i>		
		<i>F21S 41/141</i>		
		<i>F21S 41/20</i>		
		<i>F21S 41/14</i>		
		<i>F21S 43/20</i>		
		<i>F21S 41/33</i>		
		<i>F21S 45/47</i>		
		<i>F21S 41/147</i>		
		<i>H01L 27/146</i>		
		<i>H01L 27/144</i>		
		<i>B60L 11/14</i>		
		<i>E02F 9/20</i>		
		<i>H01M 10/613</i>		
		<i>H01M 10/647</i>		
		<i>H01M 10/6563</i>		
		<i>B60K 1/04</i>		
		<i>B60K 6/485</i>		
		<i>H01M 10/615</i>		

(11) 3 106 623 (51) <i>F01D 11/14</i>	<i>F01D 25/24</i>	<i>H04N 13/279</i> <i>H04N 13/167</i>	<i>H04N 13/344</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60L 7/14</i> <i>E02F 3/32</i> <i>E02F 9/22</i>	<i>B60W 20/00</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 11/00</i> <i>E02F 9/12</i> <i>H02J 7/14</i>
(11) 3 106 778 (51) <i>B23C 3/00</i> <i>B29D 23/00</i>	<i>F28F 21/06</i> <i>F24T 10/15</i>	(11) 3 110 755 (51) <i>C01B 21/064</i> <i>H01L 23/373</i> <i>H01L 21/00</i>	<i>C01B 35/14</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>D01F 9/08</i>	(11) 3 115 863 (51) <i>G05G 9/047</i>	
(11) 3 106 799 (51) <i>F25C 5/20</i> <i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 23/02</i> <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 110 971 (51) <i>C12Q 1/6883</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 116 331 (51) <i>A24B 13/00</i> <i>A24B 15/18</i>	<i>A24B 15/00</i> <i>B05B 12/36</i>
(11) 3 107 069 (51) <i>G06T 7/20</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G06T 7/73</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>H04N 5/247</i> <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 111 424 (51) <i>B60K 35/00</i> <i>G06T 15/08</i> <i>G09G 3/00</i>	<i>B60K 37/02</i> <i>H04N 13/04</i>	(11) 3 116 457 (51) <i>A61F 7/00</i> <i>A61F 5/01</i> <i>A61F 5/058</i>	<i>A61F 7/03</i> <i>F24J 1/00</i>
(11) 3 107 207 (51) <i>H03B 5/24</i>	<i>H03B 5/12</i>	(11) 3 111 569 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 116 733 (51) <i>B60K 6/40</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>B60K 6/405</i>
(11) 3 107 659 (51) <i>B05B 1/34</i> <i>B05B 9/08</i> <i>A61M 11/00</i> <i>A61M 15/08</i>	<i>B05B 9/01</i> <i>B05B 12/00</i> <i>B05B 15/50</i>	(11) 3 111 686 (51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 116 957 (51) <i>C09C 1/36</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08F 212/08</i> <i>C08J 3/05</i> <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 5/03</i> <i>C09D 7/65</i>	<i>C09C 3/08</i> <i>C09C 1/30</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C08K 9/08</i> <i>C09D 133/08</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 7/40</i>
(11) 3 108 007 (51) <i>C12Q 1/689</i> <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 15/14</i>	(11) 3 111 876 (51) <i>A61B 34/37</i> <i>A61B 90/57</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/50</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 116 973 (51) <i>C09K 11/06</i> <i>H01J 9/22</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 251/24</i> <i>C09D 5/24</i> <i>C09K 11/02</i> <i>C07D 403/14</i>	<i>C09C 3/08</i> <i>C09C 1/30</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C08K 9/08</i> <i>C09D 133/08</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C09D 7/40</i>
(11) 3 108 187 (51) <i>E02D 5/80</i> <i>F24S 25/617</i>	<i>F24S 25/61</i>	(11) 3 112 773 (51) <i>F24S 20/66</i> <i>E04B 1/76</i> <i>E04F 13/02</i>	<i>F24S 80/52</i> <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 116 973 (51) <i>C09K 11/06</i> <i>H01J 9/22</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 251/24</i> <i>C09D 5/24</i> <i>C09K 11/02</i> <i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 209/82</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C07D 221/20</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 413/10</i> <i>C09D 5/22</i> <i>C09D 5/25</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/56</i>
(11) 3 108 448 (51) <i>G06T 7/90</i>		(11) 3 112 790 (51) <i>F28D 21/00</i> <i>E04B 1/76</i> <i>F28D 20/00</i> <i>G21D 1/00</i> <i>F28F 7/02</i> <i>F24F 5/00</i>	<i>E02D 27/32</i> <i>F28D 15/02</i> <i>G21C 15/18</i> <i>F24J 3/08</i> <i>F28D 7/10</i>	(11) 3 117 128 (51) <i>F24F 11/30</i> <i>F16K 31/05</i>	<i>C07D 209/82</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C07D 221/20</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 413/10</i> <i>C09D 5/22</i> <i>C09D 5/25</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/56</i>
(11) 3 108 627 (51) <i>H04L 25/02</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 113 183 (51) <i>G10L 21/0232</i> <i>H04R 27/00</i>	<i>G10L 21/0364</i>	(11) 3 117 128 (51) <i>F24F 11/30</i> <i>F16K 31/05</i>	<i>C07D 209/82</i> <i>H01L 51/00</i> <i>C07D 221/20</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 413/10</i> <i>C09D 5/22</i> <i>C09D 5/25</i> <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/56</i>
(11) 3 108 710 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 113 466 (51) <i>G08B 25/01</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/90</i>	(11) 3 117 141 (51) <i>F21S 41/143</i> <i>B60Q 1/18</i> <i>B60Q 1/48</i> <i>F21S 41/24</i>	<i>F16K 17/38</i> <i>A62C 2/24</i>
(11) 3 108 925 (51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 5/145</i>	(11) 3 114 234 (51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 117 308 (51) <i>G06F 9/45</i> <i>G06F 11/07</i>	<i>B60Q 1/00</i> <i>B60Q 1/28</i> <i>F21S 41/148</i> <i>F21S 41/29</i>
(11) 3 109 090 (51) <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 15/20</i> <i>H02J 7/34</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60L 11/02</i>	<i>B60W 20/00</i> <i>H02J 7/14</i> <i>H02P 6/00</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 7/16</i>	(11) 3 114 414 (51) <i>H02S 20/23</i> <i>H02S 40/32</i>	<i>H02S 20/25</i>	(11) 3 117 308 (51) <i>G06F 9/45</i> <i>G06F 11/07</i>	<i>F16K 17/38</i> <i>A62C 2/24</i>
(11) 3 109 160 (51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/34</i> <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 114 561 (51) <i>G06F 9/4401</i> <i>G06F 15/78</i>	<i>G06F 15/76</i> <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 117 554 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>G06F 9/445</i>
(11) 3 109 824 (51) <i>G06T 7/12</i> <i>G06T 3/00</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/174</i> <i>G06T 15/08</i>	(11) 3 114 808 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 117 554 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 110 056 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04B 7/024</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 114 872 (51) <i>H04L 12/26</i>		(11) 3 117 580 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04M 1/725</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 4/60</i> <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 110 218 (51) <i>H04W 48/10</i>		(11) 3 114 889 (51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 3 117 666 (51) <i>H04W 48/12</i> <i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 48/02</i>
(11) 3 110 518 (51) <i>A63F 13/525</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/128</i> <i>H04N 13/161</i>	<i>G06T 19/00</i> <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 13/332</i> <i>H04N 13/117</i>	(11) 3 115 271 (51) <i>B60W 10/26</i> <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/485</i> <i>B60L 11/14</i>	(11) 3 118 055 (51) <i>B60N 2/80</i> <i>B60N 3/02</i>	<i>B60N 2/58</i> <i>B60R 7/00</i>

(11) 3 128 454		(11) 3 131 333		<i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 7/02</i>
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/16</i>	<i>C08K 3/40</i>	
<i>G06F 3/12</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04W 76/12</i>		(11) 3 133 287	
(11) 3 128 752		(11) 3 131 348		(51) <i>F04C 18/02</i>	
(51) <i>H04N 13/305</i>	<i>H04N 13/368</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 3 133 555	
<i>H04N 13/398</i>	<i>G02B 27/22</i>	<i>G04G 21/02</i>	<i>G04G 21/04</i>	(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G06T 11/00</i>
<i>G02B 27/00</i>		<i>H04B 1/3827</i>	<i>H04W 4/021</i>	(11) 3 133 795	
(11) 3 128 792		<i>H04L 12/54</i>	<i>H04W 84/04</i>	(51) <i>H04L 12/437</i>	<i>H04L 12/721</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04M 19/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	
<i>H04W 64/00</i>		(11) 3 131 356		(11) 3 133 842	
(11) 3 128 913		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/08</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61M 5/172</i>	(11) 3 131 370		<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 48/16</i>
<i>A61M 5/50</i>	<i>A61B 5/16</i>	(51) <i>H05K 1/05</i>	<i>H01L 33/64</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/10</i>
<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 131 638		<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/50</i>
<i>A61B 5/01</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>A61Q 5/06</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>G01S 5/02</i>	
<i>G16H 40/63</i>		<i>A61K 8/46</i>	<i>A61Q 5/02</i>	(11) 3 133 918	
(11) 3 129 734		(11) 3 131 683		(51) <i>A01N 33/12</i>	<i>A01N 31/14</i>
(51) <i>F26B 25/04</i>	<i>F26B 25/16</i>	(51) <i>B05B 12/08</i>	<i>A01G 25/00</i>	<i>A01N 31/02</i>	<i>A01N 25/02</i>
<i>B05B 15/68</i>	<i>F26B 11/16</i>	<i>A01G 25/16</i>	<i>B05B 1/04</i>	<i>A01P 1/00</i>	
<i>B08B 9/08</i>	<i>F26B 25/00</i>	<i>B05B 12/12</i>	<i>B05B 1/30</i>	(11) 3 134 288	
<i>A61J 3/02</i>		<i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 15/10</i>	(51) <i>B60K 23/02</i>	<i>B60K 26/02</i>
(11) 3 129 997		<i>B05B 3/02</i>	<i>A01G 25/02</i>	<i>B60T 7/06</i>	<i>B60T 7/04</i>
(51) <i>H01G 11/00</i>	<i>H01G 11/82</i>	<i>B05B 1/32</i>		<i>G05G 1/36</i>	<i>G05G 23/00</i>
<i>H01M 2/10</i>	<i>B60K 6/28</i>	(11) 3 131 775		<i>F02D 11/02</i>	
<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/613</i>	(51) <i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 3/00</i>	(11) 3 134 667	
(11) 3 130 369		<i>B60W 20/10</i>	<i>B60K 6/26</i>	(51) <i>F16K 1/34</i>	<i>C08G 18/00</i>
(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>H04M 1/00</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/50</i>	<i>F16K 25/00</i>	<i>C08L 75/02</i>
<i>H04M 11/00</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>F16H 3/72</i>	<i>C08L 75/04</i>	<i>F16K 1/42</i>
(11) 3 130 639		<i>H02P 5/00</i>	<i>B60L 11/12</i>	(11) 3 134 826	
(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08F 297/04</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/50</i>
<i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/20</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 16/00</i>	(11) 3 134 945	
(11) 3 130 678		<i>H02K 11/21</i>	<i>H02K 11/25</i>	(51) <i>H01R 13/6585</i>	<i>H01R 13/58</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>H02K 11/33</i>		<i>H01R 24/62</i>	<i>H01R 4/24</i>
(11) 3 130 708		(11) 3 132 028		<i>H01R 24/64</i>	<i>H01R 13/6461</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60L 11/12</i>	(51) <i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 15/67</i>	<i>H01R 13/506</i>	<i>H01R 4/2429</i>
<i>H02M 7/48</i>	<i>B60K 6/50</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 14/39</i>	(11) 3 134 975	
<i>B60K 25/02</i>	<i>E02F 3/34</i>	<i>C12P 21/00</i>		(51) <i>H04B 1/38</i>	<i>H01Q 7/00</i>
<i>H02M 3/155</i>	<i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 132 078		<i>H04B 1/3827</i>	<i>H04B 1/40</i>
<i>H02M 1/00</i>	<i>B60W 20/10</i>	(51) <i>A47L 11/00</i>	<i>B05B 15/04</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/49</i>
<i>B60K 6/46</i>		<i>B05B 9/08</i>		<i>H04B 13/02</i>	<i>H04B 1/034</i>
(11) 3 130 796		(11) 3 132 675		<i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 1/22</i>
(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>E04H 12/34</i>	(51) <i>A01G 18/00</i>	<i>A01M 1/04</i>	<i>H04W 4/90</i>	
<i>E04H 12/20</i>	<i>F03D 13/20</i>	<i>A01K 67/033</i>	<i>C12N 1/14</i>	(11) 3 135 020	
<i>E02B 17/02</i>	<i>E02B 17/08</i>	(11) 3 132 819		(51) <i>H04W 76/14</i>	
<i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 13/25</i>	(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 135 046	
<i>E04H 12/10</i>		<i>A61M 5/172</i>		(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>H04W 48/10</i>
(11) 3 130 837		(11) 3 132 915		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/80</i>
(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/237</i>	(51) <i>B29C 65/08</i>	<i>B29C 65/18</i>	<i>G06Q 30/02</i>	
<i>F21S 43/245</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 31/03</i>	(11) 3 135 050	
<i>G02B 17/00</i>		<i>H05K 5/02</i>		(51) <i>H04W 8/00</i>	
(11) 3 130 860		(11) 3 132 961		(11) 3 135 405	
(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 11/08</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>		(51) <i>B22F 1/02</i>	<i>B22F 1/00</i>
<i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 13/20</i>	(11) 3 133 052		<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>
<i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 13/06</i>	(51) <i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 38/06</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>
(11) 3 130 994		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>H01B 1/00</i>	<i>H01B 1/22</i>
(51) <i>H04N 13/02</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>C04B 35/48</i>		<i>H01B 5/14</i>	<i>H05K 3/12</i>
<i>H04M 1/00</i>		(11) 3 133 109		<i>B22F 9/30</i>	
(11) 3 131 066		(51) <i>B29D 7/01</i>	<i>B29C 43/00</i>	(11) 3 135 610	
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/02</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 51/00</i>	(51) <i>B65G 1/08</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/34</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 7/00</i>		

(11) 3 135 737 (51) C04B 38/00 C09D 7/12 C04B 35/48	C04B 38/06 C09D 201/00	(11) 3 138 337 (51) H04W 72/04	H04W 76/15 H04W 76/38 H04W 76/14	(11) 3 141 082 (51) H04W 24/10 H04W 88/02	H04W 76/04 H04W 88/08
(11) 3 135 769 (51) C12Q 1/6806	C12N 15/10	(11) 3 138 729 (51) B60N 2/90		(11) 3 141 371 (51) B29C 48/25 B29C 48/92 B29C 31/10	B29C 48/285 B29B 7/60
(11) 3 135 825 (51) E02F 9/20 B60W 20/10	E02F 9/26	(11) 3 138 871 (51) C08J 7/04 C08K 9/06 C08J 7/06 C09D 5/02 B29K 105/16 B05D 7/04 B29C 47/00 B29C 55/14 C09D 7/12 C08K 3/22	C08K 5/5415 B29C 55/02 C08J 5/18 B29C 55/00 B05D 3/12 B05D 7/24 B29K 67/00 C09D 1/00 C08K 3/36	(11) 3 141 442 (51) B60W 10/08 B60L 11/14 F02D 29/00 F02D 29/06	B60K 6/485 B60W 20/00 F02D 29/04 B60W 20/15
(11) 3 135 985 (51) F21S 8/10	F21V 31/03	(11) 3 138 928 (51) C12Q 1/6876		(11) 3 141 764 (51) F15D 1/00 F24F 13/02 F24F 11/89 G01F 15/06	G01L 19/08 F24F 110/40 G01F 1/42
(11) 3 135 986 (51) F21S 8/10 B01D 53/26	F21V 31/03	(11) 3 139 297 (51) G06N 20/00 H04L 29/06		(11) 3 141 800 (51) F21S 8/10 F21V 29/503 F21V 29/83	F21V 29/15 F21V 29/76 F21W 101/10
(11) 3 135 988 (51) F21S 41/16	F21S 41/12	(11) 3 139 494 (51) H02P 29/00 H02P 15/00 B60L 11/18		(11) 3 141 801 (51) F21V 7/09 F21V 17/00 F21S 43/237 F21S 41/33	F21V 8/00 F21V 7/04 F21S 41/24
(11) 3 136 016 (51) F24S 10/00		(11) 3 139 559 (51) H04L 27/26 H04W 72/04	C12Q 1/6883	(11) 3 141 805 (51) F21S 41/19	F21V 29/15 F21V 29/76 F21W 101/10
(11) 3 136 018 (51) H01L 35/00 F24S 23/30	H02S 10/30 F24S 23/75	(11) 3 139 656 (51) H04W 24/10	G06F 21/56	(11) 3 141 825 (51) F24F 1/18 F25B 1/00 F25B 40/00 F25B 41/04	F21V 8/00 F21V 7/04 F21S 41/24
(11) 3 136 223 (51) G06F 3/0488 G06F 3/14 G06F 1/16	G06F 3/0487 G09G 5/14	(11) 3 139 694 (51) H04W 76/12	B60K 6/485 H02P 23/00	(11) 3 141 831 (51) F24F 11/02	F21V 29/15 F21V 29/76 F21W 101/10
(11) 3 136 414 (51) H01H 33/56 H01H 33/40	H01H 33/666	(11) 3 139 697 (51) H04W 84/18	H04L 5/00 H04W 76/02	(11) 3 142 090 (51) G08B 25/04 G08B 25/10 H04M 3/42 G08B 21/02 H04W 4/04	F21S 41/663
(11) 3 136 836 (51) A01G 1/04 A01D 75/00	A01D 45/00	(11) 3 140 112 (51) B32B 3/30 B32B 5/16 B60N 2/58 B32B 27/32 B32B 27/36	H04W 76/02	(11) 3 141 831 (51) F24F 11/02	F24F 11/02 F25B 47/02 F25B 13/00 F25B 39/02
(11) 3 136 952 (51) A61B 5/00 A61B 8/00	A61B 8/08 A61B 5/145	(11) 3 140 142 (51) B60K 6/365 B60K 6/387 B60K 6/547 F16H 7/02		(11) 3 142 164 (51) C09J 4/02 C09J 123/22	
(11) 3 137 328 (51) B60K 1/02 B62M 7/02 B60L 15/20	B60K 6/547 B60L 11/18 F16H 1/22	(11) 3 140 142 (51) B60K 6/365 B60K 6/387 B60K 6/547 F16H 7/02	B32B 27/08 B60N 2/44 B32B 27/06 B32B 27/34	(11) 3 142 421 (51) H04W 8/00	G01C 21/26 G08G 1/005 G06Q 20/00 H04W 4/02 G01S 5/02
(11) 3 137 337 (51) B60N 2/809	B60N 2/888	(11) 3 140 599 (51) F25B 30/00		(11) 3 142 429 (51) H04W 52/34 H04W 52/38 H04W 52/14 H04W 52/36 H04W 76/34	
(11) 3 137 995 (51) G06F 8/52 G06F 8/71 H04W 4/00	G06F 8/61 G06F 9/445 G06F 21/54	(11) 3 140 931 (51) H04W 76/02	B60K 6/383 B60K 6/48 F16H 3/72 F16H 7/06	(11) 3 142 444 (51) H04W 72/04 H04W 76/10	C09J 7/02 H01L 51/52
(11) 3 138 131 (51) H01L 31/0236 F24J 2/08	H01L 31/054 H02S 40/22	(11) 3 141 028 (51) H04W 36/14	F24F 11/053	(11) 3 142 450 (51) H04W 76/15 H04L 12/801 H04W 72/04	H04W 76/14
(11) 3 138 240 (51) H04L 12/26 H04L 29/06 H04W 76/06 H04L 12/24 H04W 24/08	H04L 12/28 H04L 12/851 H04W 76/04 H04W 24/02	(11) 3 141 029 (51) H04W 76/16	H04W 56/00	(11) 3 142 450 (51) H04W 76/15 H04L 12/801 H04W 72/04	H04W 16/32 H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 74/08 H04W 76/15
(11) 3 138 285 (51) G01S 17/10 G01S 17/89	G01S 7/486 H04N 13/02	(11) 3 141 037 (51) H04W 36/02 H04W 36/04	H04W 36/30		H04W 52/02
(11) 3 138 336 (51) H04W 72/04	H04W 76/27		H04W 28/10		H04W 28/12 H04W 24/08

	<i>C08K 9/04</i>	<i>C09C 3/00</i>	(11) 3 151 617		(11) 3 153 919	
	<i>C08L 27/06</i>	<i>C08K 3/013</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>H04N 13/04</i>
(11) 3 149 354					<i>G06F 3/041</i>	<i>G02F 1/1343</i>
(51) <i>F16M 11/28</i>	<i>F16F 15/067</i>		(11) 3 151 643	<i>F16J 15/10</i>	<i>G02B 27/26</i>	
	<i>F16L 3/205</i>		(51) <i>H05K 5/06</i>	<i>F21S 8/10</i>	(11) 3 153 974	
	<i>F16F 1/12</i>		<i>F16J 15/06</i>	<i>F21V 31/03</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 50/24</i>
(11) 3 149 697			<i>B21D 19/00</i>		<i>G06F 19/00</i>	
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/30</i>		<i>H05K 5/02</i>			
	<i>H04W 4/04</i>		(11) 3 151 816		(11) 3 154 019	
(11) 3 149 869			(51) <i>A61K 31/075</i>	<i>A61K 31/201</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G06K 7/10</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>			<i>A61K 31/455</i>	<i>A61K 33/30</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>G06Q 10/06</i>
			<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/10</i>	<i>G16H 10/65</i>	
(11) 3 149 937			<i>A61K 8/00</i>	<i>A61K 8/27</i>	(11) 3 154 020	
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 21/23</i>		<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/49</i>	(51) <i>G06Q 50/24</i>	<i>G01N 35/00</i>
	<i>H04N 13/04</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/02</i>	<i>G06T 11/20</i>	
	<i>H04N 21/218</i>		<i>A61K 8/19</i>			
	<i>H04N 21/2343</i>		(11) 3 152 043		(11) 3 154 105	
	<i>H04N 21/2662</i>		(51) <i>C09J 7/02</i>		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>B60K 1/04</i>
	<i>H04N 21/6405</i>				<i>B60K 6/46</i>	<i>H01M 2/20</i>
	<i>H04N 21/81</i>		(11) 3 152 113		(11) 3 154 283	
(11) 3 150 050			(51) <i>B64D 9/00</i>	<i>B60P 1/52</i>	(51) <i>H04W 12/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>A01D 41/06</i>	<i>A01D 41/12</i>		<i>B60P 7/135</i>		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>A01D 57/20</i>				<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 3 150 130			(11) 3 152 327		<i>H04W 76/14</i>	
(51) <i>A61B 17/04</i>			(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>		
			(11) 3 152 631		(11) 3 154 304	
(11) 3 150 159			(51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F24F 11/06</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/12</i>		<i>G05D 7/06</i>			
			(11) 3 152 782		(11) 3 154 607	
(11) 3 150 415			(51) <i>H01L 25/00</i>	<i>F24S 21/00</i>	(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>G16H 40/63</i>
(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/383</i>		<i>F24S 23/71</i>	<i>F24S 50/20</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 20/17</i>
	<i>B60W 10/06</i>		<i>F24S 23/00</i>	<i>F24S 23/74</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>A61M 5/172</i>
	<i>B60W 10/08</i>		<i>F24S 23/79</i>	<i>F24S 10/40</i>		
	<i>B60W 20/40</i>		(11) 3 152 822		(11) 3 154 780	
(11) 3 150 721			(51) <i>H02K 41/02</i>	<i>H02P 31/00</i>	(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 25/14</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>			<i>H02K 41/03</i>		<i>B32B 27/12</i>	<i>C08J 5/12</i>
			(11) 3 152 941		<i>D06N 3/18</i>	<i>D06N 3/00</i>
(11) 3 150 935			(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>C08L 51/06</i>	<i>C09J 123/26</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 5/02</i>		<i>G06F 21/41</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>C09J 151/06</i>	<i>C09J 7/04</i>
			<i>H04W 4/50</i>		<i>C09J 125/08</i>	<i>C08L 23/26</i>
(11) 3 150 943			(11) 3 153 332		<i>C09J 153/02</i>	
(51) <i>F24F 11/89</i>	<i>F24F 110/00</i>		(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 7/18</i>		
	<i>F24F 11/30</i>				(11) 3 154 817	
(11) 3 150 961			(11) 3 153 346		(51) <i>B60N 2/24</i>	<i>B60N 2/42</i>
(51) <i>G01C 3/06</i>	<i>G03B 35/08</i>		(51) <i>B60N 2/02</i>	<i>B60N 2/08</i>	<i>B60N 2/30</i>	<i>F41H 7/00</i>
	<i>G01C 3/08</i>		<i>B60N 2/18</i>	<i>B60N 2/22</i>	<i>B60R 22/12</i>	<i>B60R 22/26</i>
			<i>B60N 2/80</i>			
(11) 3 150 992			(11) 3 153 347		(11) 3 155 316	
(51) <i>G01N 21/62</i>	<i>H01J 37/06</i>		(51) <i>B60N 2/80</i>	<i>B60N 2/865</i>	(51) <i>F21V 13/04</i>	<i>G09F 13/16</i>
	<i>H01J 37/252</i>		<i>B60N 2/815</i>		<i>F21S 43/40</i>	<i>F21S 43/20</i>
					<i>F21S 43/31</i>	
(11) 3 151 071			(11) 3 153 367		(11) 3 155 706	
(51) <i>G05B 19/042</i>			(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/46</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/12</i>
			<i>B60L 11/12</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H04B 5/00</i>
(11) 3 151 187			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>		
(51) <i>G06Q 50/24</i>			<i>E02F 9/20</i>	<i>F02D 29/00</i>	(11) 3 155 844	
			<i>F02D 29/06</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 151 526			(11) 3 153 796		(11) 3 156 227	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/021</i>		(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F24F 11/02</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>
	<i>H04W 4/029</i>		<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 29/00</i>	<i>C03C 17/32</i>	<i>C09D 7/12</i>
			<i>F25B 40/02</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>C09D 159/00</i>	<i>C08J 7/04</i>
(11) 3 151 527					<i>C03C 1/00</i>	<i>C03C 17/00</i>
(51) <i>H04M 3/00</i>	<i>H04M 11/00</i>		(11) 3 153 806		<i>C03C 17/30</i>	
			(51) <i>F28D 7/00</i>	<i>F28F 9/02</i>		
			<i>F28D 7/16</i>	<i>F28D 21/00</i>	(11) 3 156 505	
(11) 3 151 584					(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/28</i>					

(11) 3 156 557		<i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 9/48</i>	(11) 3 162 622	
(51) <i>E04D 13/18</i> <i>F28F 13/18</i>	<i>F28F 3/12</i> <i>F24S 10/00</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>A47C 7/38</i> <i>H04R 1/28</i>	<i>H04R 1/02</i> <i>B60N 2/879</i>
(11) 3 156 747		(11) 3 159 914	<i>C09J 7/29</i>	(11) 3 162 632	
(51) <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 11/02</i> <i>F25B 13/00</i>	(51) <i>H01L 21/301</i> <i>C08L 23/08</i>		(51) <i>B60Q 1/04</i> <i>F21W 101/10</i> <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>B62D 25/10</i>
(11) 3 156 785		(11) 3 159 962	<i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 162 916	
(51) <i>G01N 23/20008</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H01Q 1/18</i> <i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 3/08</i>	<i>H01Q 15/14</i>	(51) <i>C23C 18/52</i> <i>F01D 25/18</i> <i>F16C 35/00</i> <i>F16N 29/00</i> <i>C08K 3/32</i> <i>C09D 5/16</i> <i>F01M 11/08</i> <i>C08K 3/08</i> <i>F01M 11/00</i>	<i>F01D 25/00</i> <i>F02B 39/00</i> <i>F16N 21/00</i> <i>B05D 5/08</i> <i>C09D 127/18</i> <i>C09D 7/12</i> <i>F02C 7/06</i> <i>C23C 18/50</i>
(11) 3 157 007		(11) 3 160 139	<i>G09G 3/20</i>	(11) 3 163 045	
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>G09G 3/00</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/30</i>	(51) <i>F01N 3/021</i>	
(11) 3 157 144		(11) 3 160 203		(11) 3 163 202	
(51) <i>H02K 7/02</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/485</i> <i>H02K 7/18</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/405</i> <i>F16H 33/02</i> <i>B60K 25/02</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>G16H 40/40</i>	(51) <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/52</i> <i>F24F 120/20</i> <i>F24F 110/20</i>	<i>F24F 11/64</i> <i>F24F 11/46</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 140/20</i> <i>F24F 120/10</i>
(11) 3 157 228		(11) 3 160 332	<i>G16H 40/20</i>	(11) 3 163 256	
(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>		(51) <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 9/54</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 9/445</i> <i>G09G 5/14</i> <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 157 234		(11) 3 160 418		(11) 3 163 506	
(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 48/04</i>	<i>H04M 19/04</i> <i>H04W 76/32</i>	(51) <i>A61J 1/00</i>	<i>B60K 6/543</i> <i>B60W 10/101</i> <i>B60W 30/18</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>H04N 5/247</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 13/20</i>
(11) 3 158 079		(11) 3 160 782		(11) 3 163 547	
(51) <i>C12Q 1/04</i> <i>G01N 33/569</i>	<i>C12Q 1/689</i>	(51) <i>B60K 6/10</i> <i>B60W 50/08</i> <i>B60W 10/24</i>	<i>B60L 7/14</i> <i>B60W 10/26</i> <i>H02P 5/74</i> <i>F04D 25/06</i> <i>B60L 11/16</i> <i>H02P 9/48</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 11/215</i>	(51) <i>G08B 21/24</i> <i>B60R 25/30</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 88/08</i> <i>B60R 25/10</i>	<i>G08B 21/18</i> <i>B60R 25/102</i> <i>G08B 21/02</i> <i>H04W 76/02</i> <i>G08B 13/14</i> <i>B60K 28/04</i>
(11) 3 158 228		(11) 3 160 783		(11) 3 163 571	
(51) <i>F16H 7/02</i> <i>F16H 3/00</i> <i>F16H 3/72</i> <i>B60K 6/365</i> <i>H02K 7/10</i>	<i>F16H 1/28</i> <i>F16H 3/44</i> <i>F16H 57/08</i> <i>B60K 6/543</i> <i>B60K 6/36</i>	(51) <i>B60K 6/30</i> <i>B60W 10/24</i> <i>H02K 7/02</i> <i>F04B 35/04</i> <i>F16F 15/30</i> <i>F04B 17/03</i> <i>H02K 7/00</i> <i>H02K 7/18</i> <i>H02K 11/30</i>	<i>B60L 7/14</i> <i>B60W 10/26</i> <i>H02P 5/74</i> <i>F04D 25/06</i> <i>B60L 11/16</i> <i>H02P 9/48</i> <i>H02K 7/14</i> <i>H02K 11/215</i>	(51) <i>G10L 19/22</i>	<i>H03M 7/30</i>
(11) 3 158 479		(11) 3 160 784		(11) 3 163 721	
(51) <i>G06F 16/00</i>		(51) <i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/38</i> <i>F16D 48/06</i>	(51) <i>H02K 5/22</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 9/197</i> <i>H02K 9/19</i>
(11) 3 158 723		(11) 3 161 298		(11) 3 163 831	
(51) <i>G03B 13/36</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 3/06</i>	<i>G03B 17/17</i> <i>H04N 5/238</i> <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>F02G 5/04</i> <i>F01N 5/02</i> <i>F01K 27/02</i> <i>B60K 6/24</i> <i>F01K 25/10</i>	<i>F02B 29/04</i> <i>F01K 23/10</i> <i>B60K 6/26</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F01K 23/06</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	
(11) 3 158 791		(11) 3 161 649		(11) 3 163 898	
(51) <i>H04W 28/08</i>		(51) <i>G06F 13/28</i>		(51) <i>H04Q 9/00</i> <i>B60H 1/22</i>	<i>F02N 11/00</i>
(11) 3 158 800		(11) 3 161 661		(11) 3 163 903	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G06F 17/21</i> <i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 8/73</i> <i>G06F 17/30</i>	(51) <i>H04R 1/32</i>	<i>H04R 3/00</i>
(11) 3 158 816		(11) 3 161 807		(11) 3 163 966	
(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 92/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 80/10</i> <i>H04W 84/10</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04W 80/04</i>	(51) <i>G06F 8/656</i>	<i>G08B 17/10</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/12</i>
(11) 3 158 819		(11) 3 162 118		(11) 3 164 139	
(51) <i>H04W 76/14</i>		(51) <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 76/22</i>	(51) <i>A61K 31/74</i>	<i>A61P 17/00</i>
(11) 3 159 234		(11) 3 162 140		(11) 3 164 504	
(51) <i>B60W 30/18</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 159 258		(11) 3 162 249			
(51) <i>B64C 13/10</i> <i>B64C 27/68</i>	<i>B64C 27/56</i> <i>B64C 27/57</i>	(51) <i>A47B 88/427</i>	<i>A47B 88/956</i>		
(11) 3 159 467		(11) 3 162 447			
(51) <i>E05D 15/24</i>	<i>G05B 19/00</i>	(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>B05B 15/654</i>		
(11) 3 159 818		(11) 3 162 583			
(51) <i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 20/30</i>	(51) <i>B41J 29/377</i> <i>B41J 29/38</i>	<i>B41J 29/02</i>		

(11) 3 164 823		(11) 3 168 266		<i>B60W 20/00</i>	<i>F16D 13/00</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 20/30</i>	(51) <i>C09D 5/33</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>F16D 13/22</i>	
<i>A61B 5/024</i>	<i>A63B 71/06</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>C09C 1/00</i>	(11) 3 170 874	
<i>A61B 5/22</i>	<i>A63B 22/06</i>	(11) 3 168 311		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 21/012</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/48</i>	<i>C09J 133/00</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 164 928		<i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 27/18</i>
(51) <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>C12Q 1/6853</i>		(11) 3 170 899	
<i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/05</i>	(11) 3 168 329		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>
<i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>C23G 3/00</i>	<i>C23G 3/04</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	
<i>H02J 7/02</i>		<i>C23C 22/00</i>	<i>B05B 13/02</i>	(11) 3 170 951	
(11) 3 165 014		<i>B05B 16/40</i>		(51) <i>C04B 26/08</i>	<i>E04F 15/10</i>
(51) <i>H04W 8/06</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 3 168 531		<i>E04F 15/04</i>	<i>B32B 21/08</i>
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/64</i>	(11) 3 170 981	
(11) 3 165 034		<i>H01S 5/022</i>	<i>F21Y 101/00</i>	(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 9/04</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G08G 1/123</i>	<i>H01S 5/00</i>	<i>F21Y 115/30</i>	<i>F01D 25/12</i>	
<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>F21S 41/14</i>	<i>F21S 45/47</i>	(11) 3 171 092	
<i>G01C 21/26</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>F21S 41/16</i>		(51) <i>F24F 11/00</i>	
<i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 3 168 571		(11) 3 171 643	
(11) 3 165 045		(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/247</i>	(11) 3 171 660	
(11) 3 165 533		<i>G06T 7/32</i>	<i>G06T 7/70</i>	(51) <i>H04W 80/00</i>	<i>H04W 4/14</i>
(51) <i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>G06T 7/292</i>	<i>H04W 4/33</i>	<i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 84/22</i>
<i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 47/42</i>	(11) 3 168 744		<i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 92/24</i>
<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 49/00</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 8/60</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
<i>A61K 47/64</i>		<i>G06F 8/71</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 172 476	
(11) 3 165 843		<i>G06F 11/07</i>	<i>H04B 1/54</i>	(51) <i>F16L 53/38</i>	<i>H05B 3/56</i>
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 3/147</i>	<i>G06F 9/451</i>		<i>H05B 3/04</i>	<i>H05B 3/06</i>
(11) 3 165 846		(11) 3 168 928		<i>H05B 3/14</i>	
(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 5/02</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 7/00</i>	(11) 3 172 480	
<i>F25B 6/02</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 5/20</i>	(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21K 9/69</i>
<i>F24F 11/89</i>		<i>H01Q 5/314</i>	<i>H01Q 5/35</i>	<i>F21V 5/02</i>	<i>F21V 3/02</i>
(11) 3 165 847		<i>H01Q 21/28</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>F21V 5/04</i>	
(51) <i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 11/00</i>	(11) 3 169 045		(11) 3 172 486	
<i>F24F 110/12</i>	<i>F24F 110/22</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 19/04</i>	(51) <i>F21S 41/32</i>	
(11) 3 165 989		<i>H04W 4/80</i>		(11) 3 172 795	
(51) <i>G05G 1/02</i>	<i>G05G 1/50</i>	(11) 3 169 091		(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 21/28</i>
<i>B29C 45/00</i>	<i>B22F 3/00</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>		<i>H01Q 1/32</i>	<i>H04W 84/00</i>
<i>F21V 3/04</i>		(11) 3 169 225		(11) 3 172 848	
(11) 3 166 292		(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 27/26</i>
(51) <i>H04M 1/73</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/22</i>
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 3 169 802		<i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 166 834		(51) <i>C12Q 1/689</i>		(11) 3 172 904	
(51) <i>B61D 9/08</i>	<i>B61L 25/04</i>	(11) 3 169 808		(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>H04M 7/00</i>
<i>B65G 17/12</i>	<i>G05D 13/62</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>H04W 76/50</i>	<i>H04M 3/51</i>
<i>B61L 25/02</i>	<i>B61D 9/14</i>	(11) 3 169 817		<i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>B61L 27/04</i>	<i>B61G 1/00</i>	(51) <i>C25C 3/04</i>	<i>C22B 26/22</i>	(11) 3 172 929	
<i>B61B 13/12</i>		(11) 3 169 943		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 167 078		(51) <i>F24S 25/00</i>		(11) 3 172 940	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 170 336		(51) <i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 76/30</i>
<i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 88/06</i>	(11) 3 173 681	
(11) 3 167 514		<i>H04W 92/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/19</i>
(51) <i>G01R 31/02</i>	<i>G01R 31/28</i>	<i>H04W 76/23</i>		<i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 45/49</i>
<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/24</i>	(11) 3 170 348		(11) 3 173 687	
<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 13/703</i>	(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21S 8/10</i>
<i>H01R 24/64</i>		<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 3/02</i>
(11) 3 167 610		<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/58</i>
(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 13/00</i>	(11) 3 170 713		<i>F21W 101/02</i>	<i>F21W 101/10</i>
(11) 3 167 659		(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 1/00</i>	(11) 3 173 702	
(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>B60K 6/10</i>	<i>B60K 6/12</i>	(51) <i>F24S 20/00</i>	<i>F24D 5/00</i>
		<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 17/02</i>		

	<i>F28D 20/02</i>	<i>F24F 5/00</i>	(11) 3 176 235		<i>B60W 50/14</i>	<i>G06T 11/60</i>
	<i>F24D 11/00</i>		(51) <i>C09D 163/00</i>	<i>B32B 5/28</i>	<i>G06T 11/00</i>	
(11) 3 173 894			<i>B32B 27/38</i>	<i>C08J 7/04</i>	(11) 3 178 899	
(51) <i>G05G 1/44</i>	<i>F16C 17/10</i>		<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>C09K 3/18</i>	<i>C03C 17/30</i>
<i>F16C 17/26</i>	<i>F16C 27/02</i>		<i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>C03C 17/32</i>	<i>C08G 65/00</i>
<i>F16C 33/04</i>	<i>F16C 33/14</i>	(11) 3 176 267			<i>C09D 4/00</i>	<i>C09D 7/12</i>
<i>G05G 1/30</i>	<i>F16C 33/20</i>	(51) <i>G01N 33/49</i>		<i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 178 944	
<i>F16C 25/04</i>		<i>C12M 1/26</i>		<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 173 960		<i>C12Q 1/6886</i>		<i>G01N 33/574</i>		
(51) <i>G16H 40/20</i>		(11) 3 176 268			(11) 3 179 249	
(11) 3 173 966		(51) <i>C12Q 1/68</i>		<i>C12Q 1/6886</i>	(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>C12Q 1/02</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 176 334			<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 33/48</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>E02F 9/00</i>		<i>B60K 6/40</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>H04W 12/10</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>B60K 6/485</i>		<i>B60K 11/04</i>	(11) 3 179 705	
<i>G16H 40/63</i>		<i>E02F 9/20</i>			(51) <i>H04M 19/04</i>	<i>H04W 4/12</i>
(11) 3 174 145		(11) 3 176 335			<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 4/80</i>
(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/04111</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>		<i>B60K 1/00</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 8/00</i>
<i>H01M 8/04082</i>		<i>B60K 1/04</i>		<i>B60K 5/04</i>	<i>H04W 68/00</i>	
(11) 3 175 463		<i>B60K 6/24</i>		<i>B60K 6/28</i>	(11) 3 179 819	
(51) <i>H01L 39/14</i>	<i>H01L 39/24</i>	<i>B60K 6/442</i>		<i>B60K 11/04</i>	(51) <i>H04W 76/30</i>	
<i>H01B 12/06</i>		<i>E02F 9/00</i>			(11) 3 179 823	
(11) 3 175 538		(11) 3 176 484			(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
(51) <i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 16/04</i>	(51) <i>F16L 23/028</i>		<i>E03B 7/07</i>	<i>H04W 92/18</i>	
<i>H02K 19/16</i>	<i>H02K 21/02</i>	<i>E03B 7/09</i>		<i>F16L 23/032</i>	(11) 3 180 119	
<i>B63H 21/20</i>	<i>B63H 23/10</i>	<i>F16L 39/00</i>			(51) <i>B01J 8/18</i>	<i>B01J 38/72</i>
(11) 3 175 641		(11) 3 176 792			<i>C10G 11/18</i>	
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(51) <i>H01B 1/20</i>		<i>H01B 13/00</i>	(11) 3 180 449	
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>C08K 3/22</i>		<i>C08K 3/013</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C07H 21/04</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>C08K 3/24</i>		<i>H01B 1/22</i>	<i>C12Q 1/6823</i>	
<i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>C25D 5/02</i>		<i>C23C 18/16</i>	(11) 3 180 464	
(11) 3 175 660		<i>H01B 13/34</i>		<i>H05K 9/00</i>	(51) <i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 40/06</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>C23C 18/20</i>		<i>C08J 7/06</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>C12Q 1/6816</i>
<i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 176 865			<i>C12Q 1/6837</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 175 671		(51) <i>G06F 8/61</i>		<i>G06F 8/654</i>	(11) 3 180 906	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 177 051			(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 76/50</i>
(11) 3 175 796		(51) <i>H04L 1/08</i>		<i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>H04M 3/51</i>
(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>H04L 1/04</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/14</i>
<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 8/24</i>	(11) 3 180 907	
<i>A61N 1/36</i>		<i>H04B 1/713</i>		<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>G16H 20/13</i>	<i>H04M 11/04</i>
(11) 3 175 899		(11) 3 177 067			<i>G16H 40/67</i>	
(51) <i>B01D 17/04</i>	<i>C02F 1/40</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>			(11) 3 180 908	
<i>B01D 17/00</i>	<i>C09D 5/00</i>	(11) 3 177 084			(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>C09D 167/00</i>	<i>C09D 201/00</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>		<i>H04W 52/32</i>	(11) 3 180 957	
<i>C09D 129/14</i>	<i>B01D 39/14</i>	<i>H04W 4/70</i>		<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>D06M 13/408</i>	<i>D06M 13/438</i>	<i>H04W 52/38</i>		<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 180 965	
<i>D06M 13/46</i>	<i>C09D 7/63</i>	<i>H04W 8/00</i>		<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>
(11) 3 176 013		<i>H04W 40/08</i>		<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 181 314	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 13/204</i>	<i>H04W 84/02</i>		<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>B27N 3/06</i>	<i>B27N 3/14</i>
<i>B60G 17/0165</i>	<i>B60G 17/019</i>	<i>H04W 92/18</i>			(11) 3 181 658	
<i>B62J 99/00</i>	<i>B62K 25/04</i>	(11) 3 177 931		<i>C12Q 1/6804</i>	(51) <i>C09K 11/08</i>	<i>C09K 11/02</i>
(11) 3 176 076		(51) <i>G01N 33/58</i>			<i>C08L 33/06</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) <i>B64C 9/22</i>	<i>B64C 9/02</i>	(11) 3 178 285		<i>H04W 76/15</i>	<i>G02F 1/017</i>	<i>B82Y 30/00</i>
<i>F16C 17/00</i>	<i>F16C 23/06</i>	(51) <i>H04W 76/18</i>			<i>B82Y 40/00</i>	<i>B82Y 20/00</i>
<i>F16C 29/04</i>	<i>F16C 19/28</i>	<i>H04W 24/10</i>			<i>C08F 2/50</i>	<i>F21V 9/30</i>
<i>F16C 33/60</i>		(11) 3 178 290		<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 182 264	
(11) 3 176 234		(51) <i>H04W 76/15</i>		<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>C09D 133/02</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>H04W 92/20</i>			<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	(11) 3 178 685		<i>B60K 6/44</i>	(11) 3 182 609	
<i>C08L 33/02</i>	<i>C08L 79/02</i>	(51) <i>B60K 6/22</i>		<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/80</i>
<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 179/02</i>	<i>B60K 6/52</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>H02J 50/20</i>
<i>C08J 7/04</i>		<i>B60R 16/02</i>		<i>F02D 45/00</i>		
		<i>B60W 20/00</i>				

	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>C02F 1/04</i>	<i>C02F 1/14</i>	(11) 3 187 778	
	<i>G06K 7/00</i>		<i>C02F 1/26</i>	<i>C02F 1/18</i>	(51) <i>F21V 9/30</i>	
(11) 3 182 777			<i>B01D 1/00</i>	<i>B01D 5/00</i>	(11) 3 188 004	
(51) <i>H04W 16/10</i>			(11) 3 185 870		(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 9/451</i>
(11) 3 183 154			(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		
(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60K 6/48</i>		<i>A61P 35/02</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 188 210	
(11) 3 183 433			(11) 3 186 276		(51) <i>H01H 71/50</i>	<i>H01H 71/62</i>
(51) <i>F01K 13/00</i>	<i>F01K 13/02</i>		(51) <i>C07K 14/81</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 188 468	
	<i>F02C 3/04</i>		(11) 3 186 388		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
	<i>F01K 23/10</i>		(51) <i>C12Q 1/6895</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/247</i>
	<i>F02C 6/02</i>		(11) 3 186 392		<i>H04N 13/204</i>	<i>G03B 35/08</i>
	<i>F28F 3/08</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6834</i>	<i>H04N 13/00</i>	
	<i>F28D 9/00</i>		(11) 3 186 566		(11) 3 188 521	
	<i>F28F 9/007</i>		(51) <i>F24S 10/95</i>		(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>F28F 9/02</i>		(11) 3 186 758		<i>H04W 76/30</i>	
(11) 3 183 436			(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 188 920	
(51) <i>F01K 13/02</i>	<i>F01D 25/10</i>		<i>G01S 19/01</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>B60K 6/28</i>	<i>H01G 2/00</i>
	<i>F16J 15/447</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>H01M 8/04</i>	<i>H05K 7/20</i>
	<i>F01D 11/06</i>		(11) 3 187 365		(11) 3 188 923	
	<i>F16J 15/40</i>		(51) <i>B60N 2/02</i>	<i>A47C 7/38</i>	(51) <i>B60L 50/14</i>	<i>B60L 1/00</i>
(11) 3 183 667			(51) <i>A47C 7/40</i>	<i>B60N 2/06</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 7/14</i>
(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06F 9/44</i>		<i>B60N 2/16</i>	<i>B60N 2/22</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 6/28</i>
			<i>G05G 1/015</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>B60K 6/485</i>	<i>B60W 30/18</i>
			<i>B60N 2/80</i>		<i>H02P 9/10</i>	<i>B60L 50/16</i>
(11) 3 183 893			(11) 3 187 534		(11) 3 189 141	
(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 36/14</i>		(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C08K 3/26</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/6897</i>
			<i>C08K 5/09</i>	<i>C08L 23/26</i>		
			<i>C08L 83/04</i>	<i>G02B 6/44</i>	(11) 3 189 163	
			<i>H01B 3/00</i>	<i>H01B 3/44</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>
			<i>H01B 7/00</i>	<i>H01B 7/02</i>	(11) 3 189 371	
			<i>H01B 7/295</i>	<i>H01B 3/46</i>	(51) <i>G02C 5/14</i>	<i>G02C 11/00</i>
			<i>H01B 3/42</i>		<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 184 339			(11) 3 187 548		<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/11</i>
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>		(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 3/00</i>	<i>A61B 5/117</i>	<i>A61B 7/04</i>
	<i>B60K 6/387</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 5/521</i>	<i>A61F 2/76</i>	<i>G06F 19/00</i>
			<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>G06F 21/35</i>	<i>G06K 9/00</i>
			<i>C08K 3/32</i>	<i>C08L 23/28</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>G08B 21/02</i>
			<i>C08L 23/16</i>	<i>C08L 43/02</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>
			<i>C08L 33/12</i>	<i>E06B 3/263</i>	<i>H04L 29/06</i>	
			<i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 27/04</i>	(11) 3 189 392	
			<i>C08L 27/06</i>	<i>C08L 27/24</i>	(51) <i>G05G 1/44</i>	<i>B60K 26/02</i>
			<i>E06B 5/16</i>		<i>G01D 5/14</i>	<i>G05G 5/05</i>
			(11) 3 187 549		<i>G05G 25/00</i>	<i>G05G 25/04</i>
(11) 3 184 932			(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 3/00</i>	(11) 3 189 658	
(51) <i>F24S 90/00</i>	<i>F24S 80/20</i>		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 27/06</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 5/225</i>
	<i>F24S 10/40</i>		<i>C08L 27/24</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>G06T 7/80</i>	<i>H04N 5/247</i>
			<i>C08L 23/28</i>	<i>C08K 3/26</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
			<i>C08K 3/32</i>	<i>C08G 59/20</i>	(11) 3 189 769	
			<i>C08G 59/30</i>	<i>C08G 59/50</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/12</i>
			<i>C08J 9/00</i>	<i>C08K 3/22</i>	(11) 3 190 020	
(11) 3 185 061			(11) 3 187 622		(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/24</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>		(51) <i>C23C 18/18</i>	<i>C08F 4/40</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/52</i>
	<i>G02B 6/26</i>		<i>C08F 8/30</i>	<i>C09D 4/02</i>	<i>B60W 20/00</i>	
	<i>G02B 21/00</i>		<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 201/02</i>	(11) 3 190 345	
	<i>G02B 23/04</i>		<i>C09D 5/38</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>F24D 19/00</i>	<i>F04D 15/00</i>
			(11) 3 187 623		<i>F24D 19/10</i>	<i>G01F 1/86</i>
			(51) <i>C23C 4/137</i>	<i>C23C 4/14</i>	<i>G01N 11/02</i>	<i>F24S 40/70</i>
			<i>C23C 24/04</i>	<i>B05D 7/04</i>		
			<i>B05D 7/14</i>	<i>B05B 7/24</i>	(11) 3 190 416	
			<i>B05B 13/02</i>	<i>B05D 1/12</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/68</i>
			<i>B05B 14/00</i>	<i>B05B 7/14</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 185 671						
(51) <i>A01G 25/00</i>	<i>A01G 25/09</i>					

(11) 3 190 534		(11) 3 193 030		<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/50</i>
(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>F16C 25/04</i>	<i>F16C 17/10</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>H04L 12/18</i>
<i>G06F 21/45</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 33/14</i>	<i>H04M 3/493</i>	<i>H04M 7/00</i>
(11) 3 190 636		<i>F16C 33/20</i>	<i>G05G 1/44</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/14</i>
(51) <i>H01L 33/64</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>F16C 11/04</i>	<i>F16C 27/02</i>	(11) 3 195 566	
<i>C08K 7/00</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>G05G 1/30</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/00</i>
<i>C09K 5/14</i>	<i>H01L 23/36</i>	(11) 3 193 243		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 80/12</i>
<i>H01L 23/373</i>	<i>C08L 67/02</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 29/76</i>	(11) 3 193 244		(11) 3 195 585	
<i>F21V 29/87</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/77</i>
(11) 3 190 719		<i>G06F 3/044</i>		<i>H04N 5/225</i>	<i>G06F 9/4401</i>
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04B 3/36</i>	(11) 3 194 132		<i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/70</i>
<i>H04W 40/10</i>	<i>H04W 40/24</i>	(51) <i>D06M 13/342</i>	<i>D06M 13/35</i>	<i>G06F 21/62</i>	
<i>H04L 12/26</i>		<i>D06M 13/422</i>	<i>B27K 3/15</i>	(11) 3 195 890	
(11) 3 190 731		<i>C08L 97/02</i>		(51) <i>A61M 1/34</i>	<i>A61M 1/14</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 194 194		<i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 39/22</i>
<i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 1/00</i>	(11) 3 196 082	
(11) 3 190 732		<i>B60K 6/12</i>	<i>B60K 6/383</i>	(51) <i>B60T 7/02</i>	<i>B60T 7/06</i>
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 1/40</i>
<i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>B60K 6/28</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>G05G 1/38</i>	<i>B60T 7/04</i>
(11) 3 190 855		<i>B60K 6/38</i>	<i>B60K 6/485</i>	<i>G05G 5/05</i>	<i>G05G 1/46</i>
(51) <i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>F16D 7/00</i>	<i>B60K 25/00</i>	<i>G05G 1/44</i>	<i>G01L 5/22</i>
(11) 3 190 910		<i>B60K 25/02</i>		<i>G01L 5/00</i>	<i>F16B 5/02</i>
(51) <i>A41D 1/084</i>	<i>A41D 27/28</i>	(11) 3 194 210		<i>F16B 19/02</i>	
<i>A41D 15/00</i>		(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>G02B 6/00</i>	(11) 3 196 114	
(11) 3 191 161		<i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 41/29</i>	(51) <i>B63B 35/00</i>	<i>B63B 39/06</i>
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>F21S 43/27</i>	<i>F21S 43/237</i>	<i>F03D 9/00</i>	<i>F03B 13/14</i>
<i>A61M 5/50</i>	<i>A61M 25/18</i>	<i>F21S 43/241</i>	<i>F21S 43/245</i>	<i>B63H 25/42</i>	
(11) 3 191 232		<i>F21S 43/247</i>	<i>F21S 43/251</i>	(11) 3 196 224	
(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>C09D 5/29</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>B60Q 1/04</i>	(51) <i>C08G 63/02</i>	<i>C08L 67/00</i>
<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 163/00</i>	(11) 3 194 600		<i>C09K 19/38</i>	<i>C09K 11/06</i>
<i>C09D 175/00</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>C12N 15/861</i>	<i>C12N 15/62</i>	<i>C08G 63/60</i>	<i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 5/16</i>		<i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>C08K 3/013</i>	
(11) 3 191 972		<i>A61K 48/00</i>		(11) 3 196 351	
(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G06F 15/16</i>	(11) 3 194 665		(51) <i>D06M 15/507</i>	<i>C03C 25/24</i>
(11) 3 192 210		(51) <i>E02F 3/34</i>	<i>A01B 71/02</i>	<i>C08J 5/06</i>	<i>D06M 13/282</i>
(51) <i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>B60W 50/16</i>	<i>E02F 9/20</i>	<i>D06M 13/285</i>	<i>D06M 13/325</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>E02F 9/24</i>	<i>G05B 11/01</i>	<i>D06M 13/395</i>	<i>D06M 15/572</i>
<i>H04W 4/70</i>		<i>G05G 5/03</i>		<i>D06M 101/40</i>	<i>C03C 25/323</i>
(11) 3 192 278		(11) 3 194 838		<i>D06M 13/188</i>	<i>D06M 13/328</i>
(51) <i>H04R 29/00</i>		(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/663</i>	<i>D06M 13/463</i>	<i>C08J 5/04</i>
(11) 3 192 285		<i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/14</i>	(11) 3 196 761	
(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>F21S 41/63</i>	<i>G02B 26/10</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 13/10</i>
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/10</i>	<i>G06K 15/12</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 13/40</i>
(11) 3 192 322		<i>G03B 21/00</i>	<i>G02B 26/08</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 8/656</i>
(51) <i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>G06F 13/38</i>	<i>H04W 88/02</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	(11) 3 195 137		<i>H04L 29/08</i>	
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 15/16</i>	(11) 3 196 765	
<i>H04W 88/08</i>		<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/455</i>
(11) 3 192 696		(11) 3 195 232		<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/4401</i>
(51) <i>B60N 2/30</i>	<i>B60N 2/225</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 197 192	
<i>B60N 2/832</i>	<i>B60N 2/853</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 48/10</i>	(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 3 192 713		<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	
(51) <i>B60W 10/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>G06Q 30/02</i>		(11) 3 197 206	
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 11/14</i>	(11) 3 195 556		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 50/08</i>	(51) <i>G06F 11/10</i>	<i>G06F 16/182</i>	<i>H04W 28/06</i>	<i>H04L 12/801</i>
<i>B60W 50/14</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 12/861</i>	
(11) 3 192 880		<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 197 223	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/6809</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 27/26</i>
<i>C12Q 1/6897</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>H04L 9/32</i>		<i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 4/18</i>
		(11) 3 195 563		<i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 76/00</i>
		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/58</i>	<i>H04W 80/10</i>	
		<i>H04M 3/51</i>	<i>H04W 76/00</i>		

(11) 3 197 414		B01J 35/06	C09K 11/77	(11) 3 202 186	
(51) A61G 5/10	A61G 5/04	C08L 23/12	D01F 1/07	(51) H04L 12/24	H04L 29/06
A61G 5/12		D01F 6/04	H01L 41/08	H04W 48/14	H04W 88/08
(11) 3 197 444		A01G 22/00		(11) 3 202 607	
(51) A61K 31/295	A61K 31/7004	(11) 3 199 879		(51) B60K 6/48	B60K 6/40
A61P 3/02		(51) G06Q 50/06	H02J 3/00	(11) 3 202 608	
(11) 3 197 959		F24F 11/30	G05B 19/042	(51) B60K 6/48	B60K 6/383
(51) C09D 5/02	C09D 7/40	(11) 3 199 880		B60K 7/00	B60K 6/26
(11) 3 197 968		(51) F25B 49/02	F25B 13/00	(11) 3 202 806	
(51) C09J 7/29	B32B 7/12	F24F 11/00	F24F 11/30	(51) C08G 18/48	C08G 18/76
H01B 7/18	B32B 5/02	F24F 110/10	F24F 140/20	C08G 18/20	C08G 18/24
B32B 5/24	B32B 7/04	F24F 11/89		C08K 3/04	C08K 3/015
B32B 15/04	B32B 15/14	(11) 3 200 289		(11) 3 202 918	
B32B 27/06	H01B 7/282	(51) H01R 33/09	F21K 9/232	(51) C12Q 1/68	C12P 19/34
H02G 3/04	B32B 27/08	F21V 21/002	F21V 29/74	C12Q 1/6844	C12Q 1/6851
(11) 3 198 037		(11) 3 201 021		C12Q 1/689	
(51) C12Q 1/6841	C12Q 1/682	(51) B60K 6/365	B60K 6/445	(11) 3 202 943	
(11) 3 198 080		B60K 6/547	F16H 3/00	(51) C21D 6/00	C22C 38/42
(51) D21H 27/00	B32B 27/12	F16H 3/72	F16H 37/04	C22C 38/44	C22C 38/46
(11) 3 198 741		F16H 37/10		C22C 38/48	C22C 38/50
(51) H04B 7/0452	H04L 1/06	(11) 3 201 022		C21D 8/10	C22C 38/00
H04B 7/06	H04L 1/00	(51) B60K 6/365	B60K 6/445	C22C 38/02	C22C 38/04
(11) 3 198 742		B60K 6/547	F16H 3/00	C22C 38/06	C22C 38/18
(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	F16H 3/72	F16H 37/04	C22C 38/22	C22C 38/24
H04L 25/03		B60W 20/00	F16H 61/686	C22C 38/26	C21D 9/08
(11) 3 198 775		F16H 37/10		C22C 38/14	C22C 38/32
(51) H04W 4/70	H04L 5/00	(11) 3 201 023		C21D 1/18	C21D 9/46
H04L 1/08	H04L 1/00	(51) B60K 6/365	B60K 6/445	C22C 38/54	
(11) 3 198 833		B60K 6/547	F16H 3/00	(11) 3 202 972	
(51) H04L 29/06	H04L 29/08	F16H 3/72	F16H 37/04	(51) D06F 39/00	
H04W 12/06	H04B 13/00	F16H 61/686	B60W 20/00	(11) 3 203 492	
H04W 4/80	G06F 21/35	F16H 37/10		(51) H01H 50/60	H01H 50/54
H04W 4/02		(11) 3 201 024		H01H 9/44	
(11) 3 198 862		(51) B60K 6/365	B60K 6/445	(11) 3 204 111	
(51) H04N 13/00	H04N 13/04	B60K 6/547	F16H 3/00	(51) A61N 1/36	
G03B 37/04	H04N 5/232	F16H 3/72	F16H 37/04	(11) 3 204 252	
G03B 35/08	H04N 13/02	B60W 20/10	F16H 37/10	(51) B60K 26/02	G05G 1/445
G02B 27/01	H04N 19/597	(11) 3 201 025		B60W 50/16	G05G 5/03
H04N 19/54		(51) B60K 6/365	B60K 6/445	(11) 3 204 253	
(11) 3 198 941		B60K 6/547	F16H 3/00	(51) B60K 26/02	G05G 1/00
(51) H04W 36/12	H04W 88/16	F16H 3/72	F16H 37/04	G05G 1/30	
H04W 76/11		B60W 20/00	F16H 37/10	(11) 3 204 273	
(11) 3 199 596		(11) 3 201 026		(51) B60W 10/02	B60K 6/48
(51) A61Q 1/02	A61Q 3/02	(51) B60K 6/365	B60K 6/445	B60W 10/08	B60W 20/00
A61Q 5/00	A61Q 19/00	B60K 6/547	F16H 3/00	B60W 30/06	
A61K 8/02	A61K 8/19	F16H 3/72	F16H 37/04	(11) 3 204 406	
A61K 8/25	A61K 8/26	B60W 20/00	F16H 61/686	(51) C07K 14/35	C12Q 1/68
C09C 1/62	C09C 3/06	F16H 37/10		C12Q 1/6869	C12N 9/14
C09D 201/00	C09D 5/36	(11) 3 201 350		(11) 3 204 518	
C08K 3/08	C08K 3/22	(51) C12P 19/34	C12Q 1/6844	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6806
C08K 3/36	C09C 1/00	A61K 38/53	C12Q 1/6806	C12Q 1/6809	C12Q 1/6832
C08K 7/00	C08K 9/02	(11) 3 201 789		C12Q 1/6853	C12Q 1/6858
C09D 7/40		(51) H04L 29/06	H04W 12/02	C12Q 1/686	C12Q 1/6874
(11) 3 199 643		H04W 52/02	H04W 4/00	C12Q 1/6883	C40B 30/04
(51) C12Q 1/6888		H04W 8/00	H04W 4/80	C40B 40/06	C40B 70/00
(11) 3 199 673		(11) 3 202 120		C40B 40/08	
(51) C09K 11/02	D01F 6/44	(51) H04L 29/08	G06F 9/445	(11) 3 204 724	
D01F 1/10	D01D 5/08	G06F 8/60	G06F 9/448	(51) G01C 21/34	B60W 20/00
C08L 23/00	A01N 25/34	(11) 3 202 163		B60L 15/20	B60K 6/20
A01G 9/20	A01N 65/08	(51) H04W 52/02	H04W 4/80		
A01N 65/28	A01N 65/36				
B01J 23/66	B01J 35/00				

(11) 3 205 125		(11) 3 208 322		(11) 3 210 810	
(51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>C09K 3/00</i> <i>C08F 230/08</i> <i>C08L 55/00</i> <i>C08L 83/07</i> <i>C09D 183/10</i> <i>C09J 7/40</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C08L 83/05</i> <i>C09D 183/04</i> <i>C08L 83/04</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 20/10</i> <i>F16H 61/00</i>	<i>B60K 20/04</i> <i>F16H 59/02</i>
(11) 3 205 167		(11) 3 208 324		(11) 3 211 089	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>C09K 3/00</i> <i>C08F 290/06</i> <i>C08L 83/05</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C08L 83/04</i>	<i>C08F 230/08</i> <i>C08L 55/00</i> <i>C08L 83/07</i> <i>C09D 183/04</i> <i>C09J 7/40</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i> <i>C12Q 1/6886</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 205 314		(11) 3 208 324		(11) 3 211 092	
(51) <i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/07</i>	(51) <i>C09K 3/00</i> <i>C08F 290/06</i> <i>C08L 83/05</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C08L 83/04</i>	<i>C08F 230/08</i> <i>C08L 55/00</i> <i>C08L 83/07</i> <i>C09D 183/04</i> <i>C09J 7/40</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6827</i>
(11) 3 205 524		(11) 3 208 336		(11) 3 211 139	
(51) <i>B60K 6/40</i> <i>B60W 10/00</i> <i>H02K 21/24</i> <i>B60S 5/00</i>	<i>B60L 11/10</i> <i>B60W 20/00</i> <i>H02P 9/04</i> <i>B60L 11/08</i>	(51) <i>C12N 15/11</i> <i>C40B 40/06</i> <i>C12Q 1/6855</i>	<i>C40B 50/06</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>E02D 27/38</i> <i>C09J 7/38</i>	<i>E02D 31/04</i>
(11) 3 206 022		(11) 3 208 338		(11) 3 211 190	
(51) <i>G01N 27/327</i>		(51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C40B 50/06</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>F01N 3/20</i> <i>E03B 7/14</i> <i>F16L 53/00</i> <i>H05B 3/58</i> <i>F16L 53/35</i>	<i>E03B 7/12</i> <i>F01N 13/18</i> <i>H05B 3/06</i> <i>H05B 3/04</i> <i>F16L 53/38</i>
(11) 3 206 219		(11) 3 208 387		(11) 3 211 372	
(51) <i>H01H 71/52</i>	<i>H01H 73/04</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 20/10</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>G01C 21/32</i>	
(11) 3 206 223		(11) 3 208 531		(11) 3 212 113	
(51) <i>H01L 21/3065</i> <i>C23C 16/50</i> <i>H05H 1/46</i> <i>C23C 16/509</i>	<i>C23C 16/44</i> <i>H01L 21/205</i> <i>C23C 16/02</i> <i>H01J 37/32</i>	(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>B60K 6/28</i> <i>B60L 9/18</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/30</i> <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61C 13/00</i> <i>G06T 17/00</i> <i>G06T 7/73</i> <i>A61C 7/00</i> <i>A61B 1/32</i> <i>A61C 19/10</i> <i>A61B 5/06</i>	<i>A61C 7/12</i> <i>A61C 19/04</i> <i>G06T 7/33</i> <i>G16H 50/50</i> <i>A61C 9/00</i> <i>A61C 19/06</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 206 900		(11) 3 208 679		(11) 3 212 282	
(51) <i>B60K 6/10</i> <i>F16H 37/06</i>	<i>B60K 6/12</i> <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>F21S 41/64</i>	(51) <i>A61N 1/378</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>A61N 1/372</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 206 901		(11) 3 209 004		(11) 3 212 311	
(51) <i>B60K 6/543</i> <i>F16H 37/08</i>	<i>F16H 3/44</i>	(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>B01D 53/90</i> <i>F01N 3/20</i> <i>B05B 15/531</i>	<i>B01D 53/94</i> <i>B05B 5/00</i>
(11) 3 206 902		(11) 3 209 065		(11) 3 212 446	
(51) <i>B60K 6/543</i> <i>F16H 37/08</i>	<i>F16H 3/44</i>	(51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>H04W 4/80</i>	(51) <i>B60K 6/12</i> <i>E02F 9/22</i>	<i>B60K 6/26</i>
(11) 3 206 903		(11) 3 209 512		(11) 3 212 447	
(51) <i>B60K 6/543</i> <i>F16H 37/08</i>	<i>F16H 3/44</i>	(51) <i>E06B 3/54</i>	<i>H04W 8/00</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 76/02</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/387</i> <i>F16H 48/36</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>F16H 3/72</i> <i>F16H 48/10</i>
(11) 3 206 904		(11) 3 209 514		(11) 3 212 449	
(51) <i>B60K 6/543</i> <i>F16H 37/08</i>	<i>F16H 3/44</i> <i>F16H 15/28</i>	(51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/50</i>	<i>B60J 1/00</i>	(51) <i>B60K 17/28</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>F16H 47/06</i> <i>F16H 3/091</i>
(11) 3 206 921		(11) 3 209 514		(11) 3 212 455	
(51) <i>B60T 7/04</i> <i>G05G 1/40</i> <i>G05G 1/405</i>	<i>B60T 7/06</i> <i>G05G 1/30</i>	(51) <i>F24S 40/52</i> <i>F24S 10/50</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 50/029</i> <i>B60W 50/00</i>	(51) <i>B60L 3/00</i> <i>B60K 28/10</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 5/00</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/22</i> <i>B60L 5/18</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/28</i>
(11) 3 206 926		(11) 3 209 953		(11) 3 212 854	
(51) <i>B60W 30/00</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/196</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/184</i>	<i>B60K 1/04</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B62D 61/10</i>	(51) <i>F25C 1/243</i> <i>F25C 1/22</i>	<i>F24S 50/80</i> <i>F24S 20/66</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>B66C 13/56</i> <i>G05G 1/36</i>	<i>B62D 11/18</i> <i>G05G 1/01</i> <i>G05G 13/02</i>
(11) 3 207 155		(11) 3 209 992		(11) 3 212 967	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>		(51) <i>B60Q 11/00</i> <i>G01J 1/42</i> <i>G01N 21/93</i>	<i>F25C 5/185</i> <i>F25C 5/06</i>	(51) <i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 63/30</i>
(11) 3 207 756		(11) 3 210 270			
(51) <i>H04W 16/26</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 12/00</i> <i>H04W 52/04</i> <i>H04W 76/12</i>	(51) <i>H02J 1/10</i> <i>H02J 13/00</i>	<i>F21S 41/16</i> <i>G01J 1/16</i> <i>G01M 11/06</i>		
(11) 3 208 124		(11) 3 210 439			
(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/11</i> <i>B60W 20/10</i>	(51) <i>H05B 6/10</i>	<i>H02J 1/14</i> <i>H04B 3/54</i>		

	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/365</i>	(11) 3 215 380		<i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/38</i>
	<i>B60K 6/383</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>F16H 3/66</i>	
(11) 3 213 484			<i>F02B 63/04</i>		(11) 3 218 438	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 215 381			(51) <i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/40</i>
<i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>H02K 7/00</i>		<i>B60K 6/365</i>	<i>C09D 183/00</i>	<i>C09D 15/00</i>
<i>G06F 9/54</i>		<i>B60K 6/40</i>		<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 218 520	
(11) 3 213 512		<i>B60K 6/485</i>			(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/574</i>
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 215 382			<i>C12Q 1/6886</i>	
<i>G06T 3/00</i>	<i>G06T 3/40</i>	(51) <i>B60K 6/50</i>		<i>B60K 6/40</i>	(11) 3 218 646	
<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	<i>B60K 6/405</i>		<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F21S 41/29</i>	<i>F21S 45/47</i>
<i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 7/77</i>	<i>B60K 5/02</i>			<i>F21S 45/60</i>	
<i>G06T 7/536</i>	<i>G06T 7/521</i>	(11) 3 215 451			(11) 3 218 735	
<i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 7/557</i>	(51) <i>B66F 9/065</i>		<i>B66F 9/12</i>	(51) <i>G01S 1/02</i>	<i>G01C 21/20</i>
<i>H04N 13/282</i>	<i>H04N 13/189</i>	<i>B62B 3/06</i>			<i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>H04N 13/111</i>	<i>H04N 13/271</i>	(11) 3 215 577			<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>H04N 13/128</i>		(51) <i>C09D 7/65</i>			<i>G01S 5/14</i>	
(11) 3 213 533		(11) 3 215 753			(11) 3 218 772	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 76/25</i>	(51) <i>F16D 13/52</i>		<i>F16F 15/131</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	
<i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 76/36</i>	<i>F16F 15/133</i>		<i>B60K 6/40</i>		
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/38</i>	(11) 3 216 122			(11) 3 218 809	
(11) 3 213 538		(51) <i>H02S 20/32</i>		<i>F24S 30/425</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/44</i>
(51) <i>H04W 4/00</i>		<i>F24S 25/12</i>		<i>F24S 30/00</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 21/51</i>
(11) 3 213 580		(11) 3 216 176			<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 9/448</i>
(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>		<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 219 089	
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/741</i>	<i>H04W 4/60</i>		<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 4/30</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>H04W 40/02</i>		<i>H04W 4/10</i>			<i>G09B 23/28</i>	<i>G09B 5/12</i>
(11) 3 213 595		(11) 3 216 310			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>H04W 76/38</i>			<i>A61B 5/087</i>	<i>H04M 1/725</i>
<i>H04W 76/02</i>		(11) 3 216 465			(11) 3 219 545	
(11) 3 214 188		(51) <i>A61L 9/01</i>			(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/24</i>
(51) <i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 216 525			<i>B60R 1/12</i>	<i>F21S 43/237</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>B05B 11/06</i>		<i>B05B 7/12</i>	<i>F21S 43/243</i>	<i>F21S 43/247</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>B05B 7/24</i>		<i>B05B 12/00</i>	<i>B60Q 1/26</i>	
<i>C22C 38/20</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 216 664			(11) 3 219 546	
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/34</i>	(51) <i>B60T 7/06</i>		<i>G05G 1/30</i>	(51) <i>B62J 17/00</i>	<i>B60Q 1/00</i>
<i>C22C 38/60</i>		<i>G05G 5/06</i>		<i>G05G 5/24</i>	<i>B60Q 1/04</i>	<i>B62J 6/02</i>
(11) 3 214 374		<i>G10K 11/00</i>		<i>G05G 1/44</i>	<i>B62K 5/027</i>	<i>B62K 5/08</i>
(51) <i>F23R 3/34</i>	<i>F23R 3/28</i>	<i>B60T 7/04</i>			<i>B62K 5/10</i>	<i>B62D 61/06</i>
<i>F02C 7/228</i>		(11) 3 217 002			<i>F21S 41/147</i>	<i>B62K 5/05</i>
(11) 3 214 678		(51) <i>F02D 13/02</i>		<i>B60K 6/485</i>	(11) 3 220 070	
(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>B60W 20/00</i>		<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 11/54</i>
<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>B60W 20/19</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>F24F 11/46</i>	<i>F24F 11/89</i>
(11) 3 214 680		<i>B60W 10/08</i>		<i>F02D 41/00</i>	(11) 3 220 095	
(51) <i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 4/86</i>	<i>F02M 26/50</i>		<i>B60W 20/15</i>	(51) <i>F42B 8/26</i>	<i>A63H 33/18</i>
<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/92</i>	(11) 3 217 247			<i>F42B 27/08</i>	<i>A63H 33/30</i>
(11) 3 214 793		(51) <i>G05G 5/03</i>		<i>F16H 19/04</i>	(11) 3 220 115	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A63F 13/28</i>		<i>A63F 13/24</i>	(51) <i>G01N 23/20</i>	
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G05G 1/02</i>		<i>G05G 25/00</i>	(11) 3 220 185	
<i>H04W 4/70</i>		<i>H02K 7/06</i>		<i>H02K 7/116</i>	(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 13/232</i>
(11) 3 214 855		<i>G06F 3/01</i>		<i>G06F 3/0362</i>	<i>G03B 35/08</i>	<i>B82Y 10/00</i>
(51) <i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 5/04</i>	<i>G06F 3/02</i>			(11) 3 220 203	
<i>H04R 5/033</i>		(11) 3 217 739			(51) <i>G03G 15/20</i>	
(11) 3 214 888		(51) <i>H04W 64/00</i>		<i>H04W 60/04</i>	(11) 3 220 221	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 217 758			(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>F15B 19/00</i>
(11) 3 215 334		(51) <i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>F16K 37/00</i>	<i>G05B 19/46</i>
(51) <i>B29B 9/08</i>	<i>B29B 9/16</i>	(11) 3 217 819			<i>G05B 9/02</i>	<i>G05B 23/02</i>
<i>B29B 9/12</i>	<i>B29C 48/00</i>	(51) <i>A41D 1/08</i>		<i>A41D 1/084</i>	(11) 3 220 568	
<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/14</i>	(11) 3 218 217			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/18</i>
<i>C08J 3/20</i>	<i>C08K 5/18</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>		<i>B60K 6/365</i>	<i>H04W 52/34</i>	
<i>C08K 5/526</i>		<i>B60K 6/547</i>		<i>B60K 6/387</i>		

(11) 3 220 687		(11) 3 224 384		H04W 72/04	H04W 72/06
(51) H04W 48/06	H04W 28/02	(51) C12Q 1/6883	G01N 33/53	H04W 76/27	
H04L 12/851	H04L 12/859	G06F 19/22	C12Q 1/6881		
(11) 3 220 706		(11) 3 224 540		(11) 3 227 031	
(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) F21V 14/06	F21V 29/89	(51) B05B 15/18	B05B 12/00
H04L 5/18	H04W 74/04	F21Y 107/50	F21W 107/20	B05B 12/08	
H04B 7/04	H04L 12/911			(11) 3 227 081	
H04L 12/927	H04B 7/26	(11) 3 224 689		(51) B29C 45/50	B29C 45/78
H04L 1/18		(51) G05G 5/03	G05G 1/44	(11) 3 227 670	
(11) 3 220 927		(11) 3 224 711		(51) G01N 23/2251	G01N 23/046
(51) A61K 35/15	A61K 38/17	(51) G06F 8/60	G06F 8/65	(11) 3 227 728	
A61K 35/17	C07K 14/705	G06F 9/445	H04L 29/08	(51) G01V 1/38	G01V 1/28
C07K 16/28	G01N 33/50	H04W 4/50		G01V 3/15	
C12Q 1/6897		(11) 3 225 040		(11) 3 228 135	
(11) 3 221 170		(51) H04W 4/00	H04W 36/28	(51) H04W 72/04	H04L 1/18
(51) B60K 6/48	B60K 6/50	H04W 76/02	H04W 84/02	H04L 1/00	H04L 5/00
(11) 3 221 235		H04W 84/12		H04W 76/20	
(51) B65D 77/20	B65D 75/36	(11) 3 225 043		(11) 3 228 144	
(11) 3 221 649		(51) H04W 12/08	H04L 29/06	(51) H04W 76/10	H04W 8/00
(51) F24S 23/00	F24S 30/40	H04W 4/40	H04L 29/08	H04L 29/06	H04W 4/70
F28D 20/00	C02F 1/14			H04W 76/14	H04L 29/08
F03D 9/00		(11) 3 225 438		(11) 3 228 192	
(11) 3 221 813		(51) B60G 17/018	B60G 17/08	(51) A22C 25/00	A23L 17/20
(51) G06F 19/22	C12Q 1/6869	B60G 17/019	F16F 9/53	F24J 2/46	H01L 51/42
(11) 3 222 068		(11) 3 225 446		(11) 3 228 388	
(51) H04W 4/48		(51) B60K 6/448	B60K 6/52	(51) B05B 14/462	B01D 47/02
(11) 3 222 089		B60W 10/06	B60W 10/08	C02F 1/461	C09D 7/00
(51) H04W 8/20	H04W 76/15	B60W 20/14	B60W 30/18		
		B60K 6/442	B60K 1/02	(11) 3 228 513	
(11) 3 222 454		(11) 3 225 741		(51) B60W 10/06	B60K 6/485
(51) B60K 6/36	B60K 6/48	(51) E01H 1/08	F04D 17/16	B60L 11/14	B60W 10/08
B60K 6/547	F16H 3/089	F04D 19/00	F04D 25/08	B60W 10/26	B60W 10/30
		F04D 29/40	A01G 20/47	B60W 20/00	E02F 9/20
(11) 3 222 456		(11) 3 225 908		F02D 29/00	F02D 29/02
(51) B60K 23/02	G05G 1/38	(51) F21V 3/06	F21V 19/00	F02D 29/04	F02D 29/06
G05G 5/03	B60K 26/02	F21V 23/00	F21V 29/83	B60W 50/14	
B60T 7/04	B60T 8/32	F21K 9/232	F21K 9/238	(11) 3 228 612	
B60T 8/40	B60T 11/18	F21K 9/237		(51) C07C 51/47	C07C 51/44
				C07C 57/07	C07C 57/04
(11) 3 222 670		(11) 3 226 099		(11) 3 229 098	
(51) C08L 55/02	C08L 33/12	(51) G05G 5/03	B62D 5/00	(51) G05G 5/03	
C08L 83/06	C08L 25/12	(11) 3 226 100		(11) 3 229 131	
C08K 3/36		(51) G05G 5/03	G05G 1/08	(51) G06F 8/20	
(11) 3 223 258		(51) B62D 5/00		(11) 3 229 343	
(51) G08G 1/0967	G08G 1/16	(11) 3 226 247		(51) H02J 50/00	B60L 5/00
H04W 4/04		(51) G21C 3/10	G21C 3/07	B60M 7/00	
(11) 3 223 274		G21C 21/02	B23K 1/00	(11) 3 229 360	
(51) G10H 1/40	G10G 1/00	B23K 1/18	B23K 1/19	(51) H02M 7/217	H02M 7/06
(11) 3 223 575		B23K 20/02	B23K 20/16	H02M 7/64	H02J 50/12
(51) H04W 76/10	H04W 48/02	B23K 20/233	C04B 37/00	(11) 3 229 450	
H04W 72/12	H04W 76/20	(11) 3 226 395		(51) H04W 4/06	H04W 4/12
H04W 88/06	H04W 92/10	(51) H02M 1/36	B60L 3/00	H04W 4/90	H04W 48/12
H04W 92/18	H04W 4/06	H02M 1/00	H02M 3/335	H04W 52/02	H04W 68/00
H04B 1/3822	H04W 72/04	(11) 3 226 585		H04W 76/50	H04W 88/08
		(51) H04W 4/80	H04W 4/00	(11) 3 229 512	
(11) 3 223 606		H04W 12/04	H04W 12/06	(51) H04W 12/08	H04W 12/04
(51) A61K 49/00	G01N 33/50	H04L 29/06	G06F 21/44	H04W 4/00	H04W 84/12
G01N 33/78	C12Q 1/6897			H04L 9/08	H04L 12/28
A01K 67/027	C12N 15/85	(11) 3 226 637		H04W 4/70	
		(51) H04L 1/06	H04L 5/00	(11) 3 229 544	
(11) 3 224 378		H04L 27/26	H04W 72/12	(51) H04W 72/04	H04W 4/70
(51) C12Q 1/6883		H04J 11/00	H04B 7/0456		
(11) 3 224 383		H04L 25/03	H04B 7/06		
(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6848				

(11) 3 229 550			<i>B60N 2/14</i>	<i>F16D 65/28</i>	(11) 3 234 188	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/18</i>		<i>F16D 121/24</i>	<i>B60N 2/90</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	
<i>H04W 92/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 231 845			(11) 3 234 451	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>C08L 83/07</i>		<i>C08K 5/1515</i>	(51) <i>F21S 41/43</i>	<i>F21S 41/365</i>
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>C08L 49/00</i>		<i>C08L 65/00</i>	<i>F21S 41/683</i>	<i>F21S 41/141</i>
<i>H04W 12/06</i>		<i>C08L 79/00</i>		<i>C08L 101/02</i>	(11) 3 234 608	
(11) 3 230 104		<i>C09K 3/16</i>		<i>C09D 183/04</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 232 091			<i>C12Q 1/689</i>	
<i>B60K 6/547</i>	<i>F16H 3/72</i>	(51) <i>F16H 61/02</i>		<i>F16H 61/66</i>	(11) 3 234 822	
<i>F16H 3/66</i>		(11) 3 232 132			(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 3 230 105		(51) <i>F24F 11/30</i>		<i>F24F 11/62</i>	<i>G08B 25/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/383</i>	(11) 3 232 255			<i>G08B 21/22</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>G02F 1/025</i>		<i>G02F 1/225</i>	<i>G08B 29/18</i>	<i>G16H 40/63</i>
<i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 3/44</i>	<i>G02F 1/21</i>			<i>G16H 40/20</i>	
(11) 3 230 107		(11) 3 232 294			(11) 3 235 250	
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/46</i>	(51) <i>G05G 1/08</i>		<i>G05G 5/03</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G11B 27/036</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>F16H 3/72</i>	(11) 3 232 445			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 13/344</i>
<i>B60K 6/48</i>		(51) <i>B22F 1/00</i>		<i>B22F 9/20</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/236</i>
(11) 3 230 471		<i>B22F 9/24</i>		<i>C09D 5/24</i>	<i>H04N 21/2385</i>	<i>H04N 21/24</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>C09D 7/61</i>		<i>H05K 1/09</i>	<i>H04N 21/6375</i>	<i>H04N 5/04</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>B82Y 30/00</i>			<i>H04N 7/00</i>	<i>H04N 7/14</i>
<i>A61K 31/4166</i>		(11) 3 232 638			(11) 3 235 286	
(11) 3 231 120		(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04L 12/26</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 52/30</i>	<i>H04L 12/715</i>		<i>H04L 12/801</i>	(11) 3 235 334	
<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>H04L 12/807</i>			(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 232 654			(11) 3 236 283	
(11) 3 231 166		(51) <i>A61B 90/00</i>		<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G01S 13/90</i>	<i>G01S 7/40</i>
(51) <i>H04M 9/08</i>	<i>H04R 27/00</i>	<i>G06F 3/0484</i>		<i>H04N 5/228</i>	(11) 3 236 436	
<i>G10L 21/0216</i>	<i>G10L 21/0208</i>	<i>H04N 13/139</i>		<i>H04N 13/239</i>	(51) <i>G07F 13/06</i>	<i>G07F 13/10</i>
(11) 3 231 198		<i>H04N 13/344</i>		<i>H04N 13/359</i>	<i>A23L 2/06</i>	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 3 232 720			(11) 3 236 683	
<i>H04W 4/80</i>	<i>G05B 11/06</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>		<i>H04W 16/32</i>	(51) <i>H04W 8/02</i>	<i>H04W 60/04</i>
<i>G08B 21/02</i>		(11) 3 232 978			<i>H04W 76/12</i>	
(11) 3 231 246		(51) <i>A61B 90/11</i>		<i>A61B 90/16</i>	(11) 3 236 689	
(51) <i>H04W 76/50</i>		(11) 3 233 300			(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 231 652		(51) <i>B05B 12/26</i>			<i>H04W 4/80</i>	
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/38</i>	(11) 3 233 561			(11) 3 236 742	
<i>F16H 63/34</i>	<i>F16H 63/48</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>		<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>E01C 13/02</i>	<i>E01C 13/08</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/20</i>	<i>H02J 7/24</i>		<i>H01M 10/625</i>	<i>A01G 24/18</i>	
(11) 3 231 666		<i>H01M 10/613</i>		<i>B60L 1/00</i>	(11) 3 237 452	
(51) <i>B60N 3/06</i>	<i>B60K 26/02</i>	<i>B60K 6/405</i>		<i>B60K 11/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/574</i>
<i>B60T 7/06</i>	<i>B60T 11/08</i>	(11) 3 233 593			<i>C12Q 1/6886</i>	<i>C07K 14/71</i>
<i>G05G 1/38</i>	<i>G05G 1/40</i>	(51) <i>B60T 7/04</i>		<i>G05G 1/46</i>	(11) 3 237 817	
<i>G05G 1/42</i>		<i>B60T 7/06</i>			(51) <i>F24S 30/40</i>	<i>F24S 23/70</i>
(11) 3 231 679		(11) 3 233 600			<i>F24S 30/425</i>	
(51) <i>B60W 20/12</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>B60W 30/02</i>		<i>B62D 13/00</i>	(11) 3 238 025	
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B62D 53/08</i>		<i>B60K 6/52</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 12/10</i>
<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B62D 6/00</i>		<i>B62D 47/02</i>	<i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 12/1009</i>
<i>B60W 30/14</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B62D 53/00</i>		<i>B62D 59/04</i>	<i>G06F 8/52</i>	<i>G06F 9/48</i>
<i>B60W 40/10</i>		(11) 3 234 031			(11) 3 238 100	
(11) 3 231 680		(51) <i>C09D 5/16</i>		<i>C08G 65/26</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>C08G 65/329</i>		<i>C08G 65/322</i>	(11) 3 238 445	
<i>B60K 6/543</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>C08G 65/336</i>		<i>C08G 65/337</i>	(51) <i>H04N 13/20</i>	<i>H04N 13/30</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/30</i>	<i>C09D 7/65</i>			<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/439</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 234 034			<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 21/258</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/107</i>	(51) <i>C08L 75/04</i>		<i>C09D 175/08</i>	<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/4223</i>
<i>B60W 10/115</i>	<i>F16H 61/02</i>	<i>C09D 7/00</i>		<i>C08G 18/48</i>	<i>H04N 21/45</i>	<i>H04N 21/431</i>
<i>F16H 61/662</i>	<i>F16H 63/50</i>	<i>C08G 18/28</i>		<i>C09D 7/43</i>	(11) 3 238 529	
<i>F16H 57/04</i>		<i>C09D 7/47</i>			(51) <i>A01G 13/02</i>	<i>A01G 9/14</i>
(11) 3 231 707					<i>A01G 22/10</i>	
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/02</i>					

(11) 3 238 745		(11) 3 240 358		(11) 3 243 028	
(51) A61K 31/713	C12N 15/113	(51) H05B 3/14	H05B 3/84	(51) F24F 1/00	H05K 7/20
			F21S 41/20	F24F 11/00	F24F 110/52
(11) 3 238 998		(11) 3 240 732		(11) 3 243 055	
(51) B60R 1/072	B60R 1/06	(51) B65D 21/02	A61B 90/70	(51) G01L 5/28	G09B 9/05
			A61M 39/20	G01M 17/007	
(11) 3 239 070		(51) B65D 85/10	B65D 71/00	(11) 3 243 145	
(51) B65D 85/10			A61B 50/30	(51) G06F 17/30	G06F 8/71
(11) 3 239 288		(11) 3 240 795		G06F 21/45	G06F 21/46
(51) C12M 1/38	B01L 7/00	(51) C07H 1/00	C07H 21/02	G06F 21/64	
	C12Q 1/68		C12N 15/10	(11) 3 243 667	
(11) 3 239 352		(51) C07H 1/00		(51) B41J 29/393	H02J 7/00
(51) C23C 22/00	B32B 15/04			H04W 76/04	B41J 29/02
	C21D 9/46	(11) 3 240 832		G06F 3/12	B41J 3/36
	H01F 1/18	(51) B01J 20/16	C09D 5/00	(11) 3 243 884	
		B01D 53/02	C01B 33/26	(51) C09D 183/04	C09D 5/00
(11) 3 239 453		B01J 20/32	B01D 39/02	G02B 1/11	C08J 7/04
(51) E21B 7/20	E02D 5/34	B01D 53/04	B01J 20/28	C09D 5/33	C09D 7/61
	E21B 33/13	B01D 53/72	C09D 5/02	C09D 7/65	
	E21B 33/14	C08K 3/34	C09D 7/61	(11) 3 244 096	
	E21B 10/64	B01J 20/14		(51) F16H 3/72	B60K 6/387
	E02D 5/66	(11) 3 240 911		B60K 6/547	F16D 11/14
	E02D 7/22	(51) C12Q 1/68	C12N 15/11	F16D 21/02	F16H 63/30
	E02D 5/72	C12Q 1/6869		(11) 3 244 097	
	F24T 10/30			(51) F16H 3/72	B60K 6/387
	F24T 10/17	(11) 3 241 334		F16D 11/14	F16H 63/30
	F24T 10/00	(51) H04L 29/06	H04L 9/32	(11) 3 244 300	
	F24S 80/00	H04W 4/60	H04W 12/06	(51) G06F 9/30	G06F 9/38
(11) 3 239 488		H04L 29/08		G06F 11/28	G06F 9/44
(51) F02B 33/34	B60K 6/485	(11) 3 241 375		G06F 9/45	
		(51) H04W 12/02	H04W 4/14	(11) 3 244 666	
		H04W 4/60		(51) G06F 9/30	G06F 9/38
(11) 3 239 559		(11) 3 241 386		G06F 11/28	G06F 9/44
(51) F16H 3/093	B60K 6/387	(51) H04W 40/22	H04W 40/24	G06F 9/45	
	F16H 47/02	H04W 40/16	H04W 88/04	(11) 3 244 679	
		H04L 5/00	H04W 40/02	(51) H04W 72/08	H04W 76/02
(11) 3 239 601		H04W 76/14		H04W 76/04	H04W 76/06
(51) F21V 5/04	F21W 101/02	(11) 3 241 493			
		(51) A61B 5/042		(11) 3 244 687	
(11) 3 239 622		(11) 3 241 603		(51) H04W 76/00	H04W 76/10
(51) F24F 11/65	F25B 49/02	(51) B01F 3/08	B01F 3/12	H04W 48/02	H04W 24/10
		B01F 5/06	B01F 13/10	(11) 3 244 718	
		B01F 15/02		(51) A01G 20/15	
(11) 3 239 659		(11) 3 241 701		(11) 3 245 085	
(51) G01C 21/36	H04W 4/021	(51) B60K 6/48	B60K 6/40	(51) B60K 5/08	B60K 6/48
	H04W 4/40	B60K 6/36	B60K 6/547	B60W 20/10	B60W 50/00
	H04W 4/18	B60K 6/387	F16H 3/089	B60K 6/24	B60K 6/365
	H04W 4/029			(11) 3 245 086	
(11) 3 239 801		(11) 3 241 701		(51) B60K 6/36	
(51) G05G 1/327		(51) B60K 6/48	B60K 6/40	(11) 3 245 087	
(11) 3 239 873		B60K 6/36	B60K 6/547	(51) B60K 6/36	
(51) G16H 40/60		B60K 6/387	F16H 3/089	(11) 3 245 088	
(11) 3 240 243		(11) 3 242 097		(51) B60K 6/36	
(51) H04W 4/02	H04L 12/28	(51) F25C 1/22	C23C 18/36	(11) 3 245 089	
	H04W 4/021	F25C 1/045		(51) B60K 6/36	
(11) 3 240 260		(11) 3 242 449		(11) 3 245 087	
(51) H04W 4/40	H04L 29/06	(51) H04W 76/14	H04W 72/10	(51) B60K 6/36	
	H04W 12/08	(11) 3 242 471		(11) 3 245 088	
	G07C 5/08	(51) H04N 13/00	H04N 13/02	(51) B60K 6/36	
	H04L 9/32	H04N 5/225	H04N 5/232	(11) 3 245 089	
(11) 3 240 348		(11) 3 242 514		(51) B60K 6/36	
(51) H04L 5/00		(51) H04W 72/04		(11) 3 245 090	
(11) 3 240 352		(11) 3 242 753		(51) B60K 6/36	
(51) H04L 29/06	H04W 4/00	(51) B08B 9/093	B08B 3/02	(11) 3 245 091	
	H04W 48/10	B08B 9/049	B05B 15/68	(51) B60K 6/36	
	H04W 84/20				

(11) 3 245 092		(11) 3 247 251		(11) 3 249 934	
(51) <i>B60K 6/36</i>		(51) <i>A47L 9/16</i>	<i>A47L 9/10</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>H04N 13/20</i>
(11) 3 245 106		<i>A47L 9/12</i>	<i>B01D 39/12</i>	<i>G09G 5/14</i>	<i>G06F 9/451</i>
(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>B01D 50/00</i>	<i>B04C 3/04</i>	<i>H04N 13/365</i>	<i>G06F 13/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>B01D 45/16</i>		<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/431</i>
<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 4/16</i>	(11) 3 247 658		(11) 3 249 946	
(11) 3 245 578		(51) <i>B65G 43/00</i>	<i>B65G 39/02</i>	(51) <i>H04R 1/28</i>	<i>H04R 1/34</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>F16C 19/52</i>	<i>G01P 3/44</i>	<i>B62D 25/08</i>	<i>B60R 11/02</i>
<i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G01H 1/00</i>		<i>B60R 13/07</i>	<i>H04R 1/02</i>
<i>H04W 4/10</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 247 955		<i>B60R 11/00</i>	
(11) 3 245 776		(51) <i>H01L 31/052</i>	<i>F24S 30/45</i>	(11) 3 249 973	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>F24S 23/70</i>		(51) <i>H04W 36/26</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/00</i>	(11) 3 248 041		<i>H04W 36/04</i>	<i>H04W 88/08</i>
<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>G02B 23/12</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 68/02</i>
<i>G06F 8/658</i>		<i>F21V 9/30</i>	<i>H04N 5/33</i>	<i>H04W 76/27</i>	
(11) 3 245 799		<i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 2/02</i>	(11) 3 249 979	
(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 88/06</i>
				<i>H04W 76/15</i>	
(11) 3 246 143		(11) 3 248 135		(11) 3 249 984	
(51) <i>B29B 7/88</i>	<i>B29C 47/00</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 28/14</i>
<i>B29B 7/58</i>	<i>C09J 7/02</i>	<i>H04L 9/08</i>		<i>H04W 68/04</i>	<i>H04W 76/04</i>
<i>C09J 107/00</i>		(11) 3 248 342		(11) 3 250 102	
(11) 3 246 187		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04B 17/364</i>	(51) <i>A47L 9/04</i>	
(51) <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/387</i>	(11) 3 248 377		(11) 3 250 311	
<i>B60K 17/28</i>		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 53/14</i>
		<i>H04N 19/463</i>		(11) 3 250 388	
(11) 3 246 188		(11) 3 248 417		(51) <i>B41J 2/435</i>	<i>B65D 85/32</i>
(51) <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>B41J 3/407</i>	
<i>B60K 1/02</i>	<i>B60W 30/184</i>			(11) 3 250 411	
(11) 3 246 189		(11) 3 248 868		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60K 6/52</i>
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>B64C 13/10</i>	<i>G05G 5/05</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>
<i>B60K 6/40</i>		<i>G05G 1/04</i>	<i>G05G 5/03</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/18</i>
(11) 3 246 204		(11) 3 248 992		(11) 3 250 469	
(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>	(51) <i>C08F 2/50</i>	<i>C08F 290/06</i>	(51) <i>B65D 75/32</i>	<i>B65D 75/36</i>
<i>F21S 41/14</i>	<i>F21S 41/25</i>	<i>C09D 4/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>B65D 85/60</i>	<i>B65B 11/50</i>
<i>F21S 41/36</i>	<i>F21S 41/16</i>	<i>C09K 3/10</i>		<i>B65B 23/00</i>	<i>B65B 25/00</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>B60Q 1/12</i>	(11) 3 249 026		<i>B65B 63/08</i>	
<i>H04N 7/18</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>C09K 11/64</i>	<i>C09K 11/79</i>	(11) 3 250 843	
<i>H04N 9/31</i>	<i>F21Y 115/30</i>	<i>F21V 3/04</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/383</i>
<i>F21W 102/00</i>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/48</i>
		<i>F21V 9/16</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>B60K 6/365</i>	
(11) 3 246 221		<i>B60Q 1/04</i>		(11) 3 251 417	
(51) <i>B60W 30/045</i>	<i>B60K 6/52</i>			(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 16/32</i>
<i>B60W 40/114</i>		(11) 3 249 056		<i>H04W 76/02</i>	
(11) 3 246 542		(51) <i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12P 19/34</i>	(11) 3 251 421	
(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F01D 11/00</i>	(11) 3 249 172		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 88/02</i>
<i>F01D 11/02</i>	<i>F01D 25/00</i>	(51) <i>F01D 11/02</i>	<i>F01D 11/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	
<i>F01D 25/24</i>	<i>F02C 6/12</i>	<i>F16J 15/22</i>	<i>F16J 15/44</i>		
<i>F16J 15/08</i>	<i>F16J 15/06</i>	<i>F16J 15/20</i>	<i>F02C 7/28</i>	(11) 3 251 702	
<i>F16J 15/447</i>				(51) <i>A61K 49/06</i>	<i>A61K 49/18</i>
(11) 3 246 626		(11) 3 249 308		(11) 3 251 709	
(51) <i>F21V 31/00</i>	<i>F21V 3/02</i>	(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 13/10</i>	(51) <i>A61M 5/145</i>	
<i>F21S 4/10</i>		<i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 3/16</i>	(11) 3 251 799	
(11) 3 246 900		<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/30</i>	(51) <i>B25B 21/02</i>	
(51) <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>F24F 11/77</i>	<i>F24F 1/0007</i>	(11) 3 251 809	
		<i>F24F 1/0014</i>		(51) <i>B28D 1/18</i>	<i>E21C 35/18</i>
(11) 3 247 087		(11) 3 249 740		<i>E01C 23/12</i>	<i>E21C 35/193</i>
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H01M 10/6566</i>	<i>H01G 11/10</i>	(11) 3 251 881	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01G 11/18</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 20/00</i>
<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/627</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
		<i>H01M 10/643</i>	<i>H01M 10/651</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60W 20/40</i>
(11) 3 247 249		<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/6563</i>		
(51) <i>A47L 9/14</i>	<i>B01D 29/17</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/617</i>		
<i>B01D 29/19</i>	<i>B01D 29/27</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 2/20</i>		
<i>E04H 4/16</i>					

	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 20/19</i>	<i>B60W 20/10</i> <i>B60K 6/383</i>	<i>E21B 17/00</i> <i>F16L 1/16</i>	<i>F17D 1/18</i> <i>E21B 43/013</i>	(11) 3 255 291 (51) <i>F16C 29/02</i> <i>F16C 17/02</i> <i>F16C 25/04</i> <i>F16C 27/02</i>	<i>B62D 3/12</i> <i>F16C 27/06</i> <i>F16C 29/00</i>
(11) 3 252 374 (51) <i>F21V 33/00</i> <i>F21V 19/04</i>		<i>F21V 19/00</i>	(11) 3 254 011 (51) <i>H05B 3/42</i> <i>F16L 7/02</i> <i>F16L 53/30</i> <i>E21B 43/01</i> <i>E21B 36/00</i> <i>F17D 1/18</i> <i>F16L 59/065</i> <i>F16L 1/16</i>	<i>F16L 9/19</i> <i>F16L 7/00</i> <i>E21B 43/013</i> <i>E21B 36/04</i> <i>E21B 17/00</i> <i>F16L 9/18</i> <i>F16L 53/38</i> <i>F16L 1/12</i>	(11) 3 255 356 (51) <i>F24S 10/90</i> <i>F24S 20/40</i>	<i>F24S 60/30</i>
(11) 3 252 537 (51) <i>G03H 1/08</i> <i>G01N 21/64</i>		<i>G03H 1/04</i>	(11) 3 254 404 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>G08G 5/00</i> <i>G06F 8/65</i> <i>G06F 21/31</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G05D 1/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 17/30</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 21/44</i> <i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 255 687 (51) <i>F21S 41/20</i>	
(11) 3 252 596 (51) <i>G06F 8/38</i> <i>G06F 9/455</i>		<i>G06F 9/451</i>	(11) 3 254 404 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>G08G 5/00</i> <i>G06F 8/65</i> <i>G06F 21/31</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G06F 21/62</i>		(11) 3 255 786 (51) <i>H02S 20/32</i>	<i>F24S 50/20</i>
(11) 3 252 640 (51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04M 1/725</i> <i>G06K 9/70</i> <i>H04M 1/67</i>		<i>G06K 9/00</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 254 444 (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 52/02</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 255 860 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 76/10</i>
(11) 3 253 092 (51) <i>H04W 4/24</i> <i>H04W 8/12</i> <i>H04W 8/02</i> <i>H04W 4/50</i>		<i>H04W 48/18</i> <i>H04W 8/20</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 254 500 (51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 3 255 879 (51) <i>H04N 5/3745</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 5/355</i>
(11) 3 253 098 (51) <i>H04W 16/04</i> <i>H04W 8/08</i> <i>H04W 76/22</i>		<i>H04W 28/08</i> <i>H04W 36/22</i> <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 254 506 (51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 52/38</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/08</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 255 888 (51) <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/235</i> <i>G06T 7/593</i>
(11) 3 253 128 (51) <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 68/00</i>		<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 254 525 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/18</i> <i>H04W 4/16</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04L 12/58</i> <i>H04M 1/72</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 255 919 (51) <i>H04W 76/02</i>	
(11) 3 253 129 (51) <i>H04W 76/28</i>			(11) 3 254 525 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/18</i> <i>H04W 4/16</i> <i>H04W 88/04</i>		(11) 3 255 922 (51) <i>H04W 76/16</i>	
(11) 3 253 130 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 76/04</i>		<i>H04W 68/00</i>	(11) 3 254 879 (51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 20/14</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60W 20/12</i> <i>B60W 20/10</i>	(11) 3 256 123 (51) <i>A61K 31/409</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/366</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 253 132 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 92/10</i>		<i>H04W 68/00</i> <i>H04W 76/04</i>	(11) 3 254 879 (51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 20/14</i>		(11) 3 256 196 (51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/20</i>
(11) 3 253 142 (51) <i>H04W 72/02</i>		<i>H04W 4/04</i>	(11) 3 254 936 (51) <i>B62D 6/00</i> <i>B62D 5/28</i> <i>G05G 5/03</i>		(11) 3 256 343 (51) <i>B60N 2/28</i>	
(11) 3 253 552 (51) <i>B29C 48/92</i> <i>B29C 48/40</i>		<i>B29C 48/255</i>	(11) 3 254 936 (51) <i>B62D 6/00</i> <i>B62D 5/28</i> <i>G05G 5/03</i>	<i>B62D 1/12</i> <i>B62D 12/00</i>	(11) 3 256 475 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 473/18</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 253 616 (51) <i>B60N 2/75</i> <i>B60N 2/90</i>		<i>B60N 2/02</i>	(11) 3 255 076 (51) <i>C08G 18/02</i> <i>C08G 18/18</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/70</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 65/08</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/22</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/62</i> <i>C08G 18/78</i> <i>C08G 65/333</i> <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 256 606 (51) <i>G06F 19/18</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 253 910 (51) <i>C12Q 1/686</i> <i>C40B 30/04</i> <i>C40B 50/06</i> <i>B01F 3/08</i>		<i>C40B 20/08</i> <i>C40B 40/06</i> <i>C12P 19/34</i> <i>B01F 5/06</i>	(11) 3 254 936 (51) <i>B62D 6/00</i> <i>B62D 5/28</i> <i>G05G 5/03</i>		(11) 3 256 607 (51) <i>C12Q 1/6851</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 253 996 (51) <i>F16H 7/12</i> <i>F02B 67/06</i>		<i>B60K 25/02</i>	(11) 3 255 146 (51) <i>C07K 16/40</i> <i>C12Q 1/6876</i> <i>C12N 9/00</i> <i>G01N 33/573</i>	<i>C12Q 1/68</i> <i>C12Q 1/6886</i> <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 256 805 (51) <i>F03G 6/00</i> <i>F01K 13/02</i> <i>F28B 9/06</i> <i>H01L 35/30</i> <i>H02S 10/10</i> <i>F28D 20/00</i> <i>H02S 40/42</i>	<i>F01K 3/18</i> <i>F28F 27/00</i> <i>F28D 17/04</i> <i>H02S 40/44</i> <i>F24S 60/30</i> <i>F28D 20/02</i>
(11) 3 254 010 (51) <i>H05B 3/42</i> <i>F16L 9/18</i> <i>F16L 7/00</i> <i>F16L 53/38</i> <i>F16L 1/12</i> <i>E21B 36/04</i>		<i>F16L 9/19</i> <i>F16L 7/02</i> <i>F16L 59/065</i> <i>F16L 53/30</i> <i>E21B 43/01</i> <i>E21B 36/00</i>	(11) 3 255 155 (51) <i>C12Q 1/6889</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 256 848 (51) <i>G01N 30/86</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/20</i>
			(11) 3 255 155 (51) <i>C12Q 1/6889</i>		(11) 3 256 873 (51) <i>H04W 4/08</i> <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 4/029</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G01S 19/51</i>	<i>G01S 5/00</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/21</i> <i>H04W 64/00</i>
			(11) 3 255 204 (51) <i>D06F 58/28</i>		(11) 3 256 890 (51) <i>G02B 6/036</i> <i>C03C 25/42</i> <i>H01S 3/09</i>	<i>C03C 3/04</i> <i>H01S 3/067</i> <i>C03C 3/06</i>

	<i>C03C 13/04</i>	<i>G02B 6/02</i>	(11) 3 259 145		(11) 3 260 791	
	<i>H01S 3/094</i>	<i>H01S 3/04</i>	(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>F24F 7/007</i>	<i>F25B 49/02</i>
	<i>C03C 25/106</i>		<i>B60K 6/445</i>	<i>F16H 3/72</i>	<i>F24F 11/89</i>	<i>F24F 11/30</i>
(11)	3 257 273		<i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 61/00</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/83</i>
(51)	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 3 259 146		<i>F24F 11/77</i>	
	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/387</i>	(11) 3 260 792	
(11)	3 257 308		<i>B60K 6/365</i>	<i>F16H 3/72</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 13/00</i>
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>B60K 6/38</i>	<i>F16H 37/08</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/89</i>
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/10</i>	(11) 3 259 147		(11) 3 261 233	
	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>H02K 19/08</i>	<i>H02K 19/10</i>
	<i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 61/02</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/445</i>
	<i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>F16H 37/08</i>		<i>B60K 6/448</i>	<i>B60K 6/52</i>
	<i>H04W 4/70</i>		(11) 3 259 148		<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/387</i>
(11)	3 257 319		(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/36</i>	
(51)	<i>H04W 76/14</i>		<i>B60K 6/387</i>	<i>F16H 37/08</i>	(11) 3 261 344	
			<i>B60K 6/365</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/30</i>
(11)	3 257 581		(11) 3 259 163		<i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/103</i>
(51)	<i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 37/03</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/61</i>
	<i>B01J 23/83</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>B60W 20/11</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/122</i>
	<i>B01J 23/34</i>	<i>B01J 37/00</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 17/356</i>	<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/172</i>
	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/04</i>	<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/136</i>
	<i>B01J 37/10</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>B60K 6/44</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>H04N 19/177</i>	<i>H04N 19/174</i>
	<i>B01J 35/06</i>	<i>B01J 35/08</i>	(11) 3 259 373		<i>H04N 19/126</i>	
	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01D 53/86</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 261 406	
	<i>B01J 23/63</i>	<i>B01J 35/02</i>			(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 88/10</i>
(11)	3 257 695		(11) 3 259 538		(11) 3 261 464	
(51)	<i>B60K 6/10</i>	<i>B60K 6/365</i>	(51) <i>A46B 13/00</i>	<i>A46B 13/02</i>	(51) <i>A24F 1/08</i>	<i>A24F 1/32</i>
	<i>B60K 17/10</i>	<i>B60L 11/16</i>	<i>A46B 15/00</i>	<i>B08B 1/02</i>	<i>A24F 5/04</i>	
	<i>F02N 11/00</i>	<i>F16F 15/315</i>	<i>F24S 25/00</i>	<i>F24S 40/20</i>	(11) 3 261 474	
(11)	3 257 812		<i>H02S 40/10</i>	<i>B08B 1/04</i>	(51) <i>A42B 3/04</i>	<i>A42B 3/30</i>
(51)	<i>C01B 33/155</i>	<i>C01B 33/158</i>	(11) 3 259 686		<i>B60Q 1/00</i>	<i>F21V 23/00</i>
	<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 7/63</i>	(51) <i>G06F 16/2452</i>		(11) 3 261 699	
	<i>F16L 59/02</i>		(11) 3 260 255		(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11)	3 257 904		(51) <i>B26D 5/00</i>	<i>B26D 5/34</i>	(11) 3 261 868	
(51)	<i>C09D 5/18</i>	<i>C09D 1/02</i>	(11) 3 260 343		(51) <i>B60K 6/44</i>	<i>B60W 10/06</i>
	<i>C09D 7/61</i>		(51) <i>B60W 10/04</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>
(11)	3 258 026		<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/54</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/40</i>
(51)	<i>E04B 1/76</i>	<i>B32B 5/32</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/16</i>	<i>B60W 20/13</i>
	<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F01N 9/00</i>	<i>F02N 11/00</i>
	<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B60W 30/045</i>	<i>B62D 6/00</i>	(11) 3 261 869	
(11)	3 258 315		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 111/00</i>	(51) <i>B60K 6/485</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51)	<i>G03B 21/14</i>	<i>H04N 9/31</i>	<i>B62D 113/00</i>	<i>B62D 119/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	
			<i>B62D 137/00</i>		(11) 3 261 943	
(11)	3 258 337		(11) 3 260 353		(51) <i>B65D 35/10</i>	<i>B65D 47/20</i>
(51)	<i>G05D 27/02</i>	<i>G01T 1/16</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>B65D 51/16</i>	<i>A47K 5/122</i>
	<i>G01T 7/00</i>		<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>G01F 11/28</i>	<i>B65D 1/32</i>
(11)	3 258 539		<i>B60K 6/54</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B65D 41/26</i>	<i>B65D 47/12</i>
(51)	<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 5/30</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B65D 47/32</i>	<i>B65D 51/24</i>
	<i>H04B 1/04</i>		<i>B62D 11/04</i>	<i>B62D 101/00</i>	(11) 3 262 071	
			<i>B62D 111/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>
			<i>B62D 119/00</i>	<i>B62D 137/00</i>	<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11)	3 258 625		(11) 3 260 556		<i>A61K 45/06</i>	
(51)	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 1/707</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 262 131	
	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 28/06</i>	<i>C12N 15/10</i>		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C08K 9/10</i>
	<i>H04W 84/12</i>	<i>H03M 13/00</i>	(11) 3 260 565		(11) 3 262 312	
	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/06</i>	(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	(51) <i>F16D 29/00</i>	<i>F16D 37/02</i>
	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>B25J 19/06</i>	<i>F16D 37/00</i>
	<i>H04L 29/06</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>F16D 48/06</i>	
(11)	3 258 712		<i>C22C 38/10</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) 3 262 340	
(51)	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 88/10</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>B21B 3/02</i>		
	<i>H04W 84/04</i>		<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/00</i>		
(11)	3 258 813		(51) <i>C21D 9/46</i>			
(51)	<i>A47B 88/90</i>		<i>C22C 38/58</i>			

(11) 3 262 352		(11) 3 263 332		(11) 3 264 149	
(51) <i>F24J 2/52</i>		(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>B29C 70/46</i>	(51) <i>G02B 7/08</i>	<i>G02B 7/12</i>
(11) 3 262 439		(11) 3 263 378		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 7/04</i>
(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G06T 7/521</i>	(51) <i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 17/08</i>	(11) 3 264 216	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>B60K 17/34</i>	<i>B60K 17/354</i>	(51) <i>G05G 1/04</i>	<i>G05G 5/06</i>
(11) 3 262 511		<i>B60K 17/356</i>	<i>B62D 21/02</i>	<i>B64C 13/14</i>	<i>G05G 5/03</i>
(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 9/45</i>	<i>B60K 6/52</i>		(11) 3 264 218	
<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/46</i>	(11) 3 263 380		(51) <i>G05G 5/05</i>	<i>G05G 5/03</i>
<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>B60K 6/383</i>		<i>G05G 1/44</i>	
(11) 3 262 729		(11) 3 263 382		(11) 3 264 347	
(51) <i>H02G 1/08</i>	<i>G21C 17/01</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/22</i>
<i>G01N 21/954</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>G06Q 50/24</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B64F 5/60</i>		<i>B60W 20/40</i>	<i>F16D 48/06</i>	(11) 3 264 513	
(11) 3 262 813		(11) 3 263 383		(51) <i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/0567</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/14</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>C01B 33/18</i>	<i>D01F 9/08</i>
<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 28/12</i>	<i>B60K 6/383</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>H01G 11/56</i>	<i>H01B 1/06</i>
<i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>F16H 3/72</i>	<i>H01G 11/58</i>	
<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/819</i>	(11) 3 263 400		(11) 3 264 679	
<i>H04L 12/859</i>	<i>H04L 12/813</i>	(51) <i>B60N 3/10</i>	<i>B60N 2/75</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/14</i>
(11) 3 262 827		(11) 3 263 622		<i>H04L 12/26</i>	<i>H04W 24/04</i>
(51) <i>H04M 1/663</i>	<i>H04M 1/67</i>	(51) <i>C08G 61/12</i>	<i>C07C 25/22</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 48/18</i>
<i>H04M 3/14</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C07C 217/76</i>	<i>C07F 5/02</i>	<i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 76/00</i>
<i>H04W 76/06</i>	<i>G10L 25/78</i>	<i>C09K 11/06</i>		<i>H04W 36/16</i>	
(11) 3 262 849		(11) 3 263 735		(11) 3 264 740	
(51) <i>H03F 1/02</i>	<i>H03F 1/26</i>	(51) <i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/08</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>H03G 3/30</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>C23C 14/20</i>	<i>C23C 14/58</i>	<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 13/02</i>
<i>H03F 3/187</i>	<i>H03F 1/30</i>	<i>C08J 7/00</i>	<i>F21V 7/22</i>	(11) 3 264 741	
<i>H04R 29/00</i>		<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 14/18</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 262 859		<i>F21S 8/10</i>	<i>B23K 101/34</i>	<i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 9/07</i>
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 4/00</i>	(11) 3 263 867		(11) 3 264 755	
<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>F02C 7/052</i>		(51) <i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 262 860		(11) 3 263 963		<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 9/07</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>G01H 3/14</i>	<i>F16K 37/00</i>	<i>H04N 13/02</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>F16K 7/14</i>	<i>F16K 31/06</i>	(11) 3 264 759	
<i>G07C 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 263 965		(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/02</i>
<i>B60R 25/24</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>F16L 19/00</i>	<i>F16L 19/025</i>	(11) 3 264 760	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>B05B 15/06</i>		(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>G09G 3/00</i>
(11) 3 262 862		(11) 3 263 976		<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 13/04</i>
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>B41J 29/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B29C 45/16</i>	(11) 3 264 761	
<i>B41J 29/38</i>	<i>G06F 3/12</i>	(11) 3 263 978		(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/02</i>
<i>H04N 1/00</i>	<i>B41J 29/393</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>H04N 5/225</i>	<i>G06T 7/557</i>
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 263 977		(11) 3 264 809	
(11) 3 262 922		(51) <i>F21S 8/10</i>		(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 48/20</i>
(51) <i>A01G 20/47</i>	<i>E01H 1/08</i>	(11) 3 263 978		(11) 3 264 823	
(11) 3 263 195		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 5/02</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>	
(51) <i>A63F 13/285</i>	<i>A63F 13/22</i>	(11) 3 263 979		(11) 3 264 851	
<i>A63F 13/23</i>	<i>A63F 13/215</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/068</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	
<i>G05G 5/03</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 263 980		(11) 3 264 852	
(11) 3 263 228		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>B05B 15/555</i>	<i>B05B 15/52</i>	(11) 3 263 999		<i>H04W 76/10</i>	
<i>B05B 14/41</i>	<i>B08B 1/00</i>	(51) <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/46</i>	(11) 3 264 853	
<i>B08B 1/04</i>	<i>B08B 3/02</i>	<i>G05B 19/042</i>	<i>F24F 140/50</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	
<i>B08B 5/02</i>	<i>B08B 9/00</i>	<i>F24F 140/60</i>		(11) 3 264 854	
<i>B25J 11/00</i>		(11) 3 264 111		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 3 263 239		(51) <i>G01L 9/02</i>	<i>G01L 9/04</i>	(11) 3 264 855	
(51) <i>C03C 3/108</i>	<i>C03B 19/06</i>	<i>G01L 9/06</i>	<i>G01L 9/12</i>	(51) <i>H04W 76/06</i>	
<i>C03B 19/09</i>	<i>C03B 19/10</i>	<i>G01L 1/14</i>	<i>G01L 1/22</i>	(11) 3 264 884	
<i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 5/00</i>	<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/28</i>	(51) <i>A01H 1/02</i>	<i>A01G 1/00</i>
<i>C03C 1/00</i>					
(11) 3 263 305					
(51) <i>B29B 17/02</i>	<i>B01J 29/44</i>				
<i>B01J 29/46</i>	<i>B01D 53/86</i>				

(11) 3 264 969		H01G 11/34	H01G 11/36	(11) 3 266 194	
(51) A61B 1/012	A61B 1/267	H01G 11/86	C23C 16/00	(51) H04N 5/232	H04N 13/00
A61M 16/00	A61M 16/04	C23C 16/26	C23C 16/32	H04N 13/02	
A61M 25/01	A61B 1/005	B32B 23/00	H01G 11/28		
		H01G 11/68	H01G 11/56	(11) 3 266 199	
(11) 3 264 978		(11) 3 265 424		(51) G06T 15/04	H04N 13/111
(51) A61B 5/053	A61B 5/16	(51) C01B 31/36	C03C 14/00	(11) 3 266 200	
A61B 5/00	G06F 19/00			(51) H04N 13/04	
G06Q 50/24	H04L 9/00	(11) 3 265 503		(11) 3 266 201	
G06Q 20/00		(51) C08G 73/02	A61K 9/133	(51) G06T 19/00	G06T 19/20
		A61K 31/155	A61K 48/00	G06F 3/01	H04N 13/00
(11) 3 265 014	A61C 5/04	C12N 15/85	A61P 35/00	G02B 27/01	G02B 27/22
(51) A61C 1/08		A61P 3/10	A61K 47/54	A63F 13/00	
A61C 13/00		A61K 47/55	A61K 47/56		
		A61K 47/69	A61K 47/59	(11) 3 266 219	
(11) 3 265 016		B82Y 5/00		(51) H04Q 9/00	F24F 13/10
(51) A61C 5/06		(11) 3 265 518		F16K 31/02	H04W 4/70
		(51) C09D 7/65	C08J 3/205		
(11) 3 265 046	C01B 25/32	C08J 3/26	B29C 70/58	(11) 3 266 231	
(51) A61K 6/00	B05D 5/06	B29C 37/00		(51) H04W 4/22	H04W 4/04
A61C 5/04	C09J 4/00			(11) 3 266 232	
B44F 9/02		(11) 3 265 524		(51) H04W 4/22	
		(51) C09D 201/00	C09J 201/00		
(11) 3 265 098	A61K 31/7125	C09D 7/12		(11) 3 266 236	
(51) C12N 15/113	A61P 25/00			(51) H04W 8/30	H04W 8/02
A61K 48/00		(11) 3 265 527		H04W 24/04	H04W 88/16
		(51) C09J 7/02	C09J 133/00	H04W 76/22	
(11) 3 265 103	A61K 31/136			(11) 3 266 237	
(51) A61K 31/585	A61P 27/02	(11) 3 265 528		(51) H04W 12/06	H04M 1/00
A61K 45/06		(51) C09J 7/02	C09J 133/14	H04M 3/00	H04W 84/10
				H04W 84/12	H04L 29/06
(11) 3 265 120	A61K 39/12	(11) 3 265 529		(11) 3 266 247	
(51) A61K 39/00	A61K 47/48	(51) C09J 11/08	C08K 5/00	(51) H04W 36/22	H04W 76/04
A61K 39/39	C12N 5/0784	C09J 133/06	C09J 7/02	(11) 3 266 271	
A61K 41/00				(51) H04W 76/02	H04W 80/10
		(11) 3 265 565		(11) 3 266 272	
(11) 3 265 130	A61K 31/43	(51) C12N 15/113	A61K 31/7088	(51) H04W 24/10	H04W 36/00
(51) A61K 31/404	A61K 31/427	A61K 47/48	A61P 35/00	H04W 24/02	H04W 24/08
A61K 31/435	A61K 31/295			H04W 36/30	H04W 72/12
A61K 31/542	C07D 499/68	(11) 3 265 581		H04W 88/02	H04W 88/08
C07D 209/18	C07D 417/12	(51) C12Q 1/6816		H04W 76/10	
C07D 463/20	C07C 235/60			(11) 3 266 273	
C07D 501/59	A61P 31/04	(11) 3 265 706		(51) H04W 76/02	H04W 92/10
C07F 15/03		(51) F16K 17/36	F16K 1/16	H04W 88/06	H04W 84/12
		F24F 13/15	F16L 55/027	(11) 3 266 274	
(11) 3 265 131	C07K 16/28	F16L 55/10	F16K 1/20	(51) H04W 16/14	H04W 52/02
(51) A61K 47/48		F16K 17/32	F24F 11/74	H04W 74/08	
A61K 39/00		F24F 13/14		(11) 3 266 276	
		(11) 3 265 729		(51) H04W 88/04	H04W 76/10
(11) 3 265 132	A61P 35/00	(51) F24J 3/08	E21B 47/00	H04B 5/02	H04W 76/15
(51) A61K 47/48				(11) 3 266 363	
		(11) 3 265 751		(51) A47L 25/00	B08B 7/00
(11) 3 265 133	A61K 39/395	(51) G01C 21/20	G01S 5/02	A47L 13/17	C09J 201/00
(51) A61K 47/48		H04W 4/04		C09J 7/00	C09J 7/20
C07K 16/28		(11) 3 265 777		C09J 7/38	
		(51) G01N 1/40	G01N 1/44	(11) 3 266 364	
(11) 3 265 212	B01J 21/04	C01B 31/00	G01N 31/00	(51) A61B 1/00	A61B 1/12
(51) B01D 53/94	B01J 37/02	G01N 21/73		G02B 23/24	A61B 50/24
F01N 3/022	B01J 35/00				
B01J 37/03	B01J 29/70	(11) 3 265 951		(11) 3 266 576	
B01J 35/04	B01J 23/63	(51) G06F 8/33	G06F 8/77	(51) B29B 7/28	B29B 7/18
B01J 29/74		H04W 12/02		B29B 7/74	B29C 48/36
F01N 3/08		(11) 3 266 010		B29C 48/92	
		(51) G08B 21/02	G08B 21/24		
(11) 3 265 240	B05B 12/06	G08B 25/01	H04W 4/04		
(51) B05B 16/00	B05D 1/02	H04M 1/725	H04W 4/00		
B05B 12/22	B05B 13/02	G08B 13/14			
B05B 14/40		(11) 3 266 151			
		(51) H04L 12/12	G06F 9/50		
(11) 3 265 305	B31B 50/07	H04L 29/08	H04L 29/06		
(51) B31B 50/06	B31B 50/80				
B31B 50/78	B65B 43/28				
B31B 120/30					
(11) 3 265 423	H01G 11/26				
(51) H01G 11/32					

(11) 3 266 603		<i>B01J 23/24</i>	<i>B01J 23/34</i>	(11) 3 267 095	
(51) <i>B65D 81/38</i>	<i>B31F 1/07</i>	<i>B01J 23/38</i>	<i>B01J 23/652</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>B31F 1/28</i>	<i>B65D 3/22</i>	<i>B01J 23/72</i>	<i>B01J 23/745</i>	(11) 3 267 125	
<i>B31B 50/88</i>		<i>B01J 23/75</i>	<i>B01J 23/755</i>	(51) <i>H02S 40/12</i>	<i>H02S 40/22</i>
(11) 3 266 636		<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/06</i>	(51) <i>H01L 31/054</i>	<i>H01L 31/042</i>
(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>G05G 1/30</i>	(11) 3 266 840		(11) 3 267 252	
<i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 1/445</i>	(51) <i>C09D 127/12</i>	<i>B05D 3/00</i>	(51) <i>G03B 35/08</i>	<i>G02B 27/22</i>
<i>F16H 57/12</i>	<i>F16H 1/16</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>C09C 1/62</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>
<i>F16H 19/08</i>		<i>C09C 3/08</i>	<i>C09C 3/10</i>	(11) 3 267 279	
(11) 3 266 637		<i>C09C 3/12</i>	<i>C09D 5/03</i>	(51) <i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 5/03</i>
(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>G05G 5/03</i>	<i>C09D 7/40</i>		(11) 3 267 280	
(11) 3 266 644		(11) 3 266 841		(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60K 17/02</i>
(51) <i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>C09D 127/16</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>F16D 41/12</i>	<i>G05G 5/03</i>
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 127/12</i>	<i>G05G 1/40</i>	<i>G05G 1/44</i>
<i>F02N 19/00</i>	<i>B60K 6/485</i>	<i>C09D 133/04</i>	<i>C09D 163/00</i>	<i>G05G 1/50</i>	<i>F02D 11/02</i>
<i>F02N 11/08</i>		<i>C09D 167/00</i>	<i>C09D 175/04</i>	<i>F16H 37/02</i>	
(11) 3 266 648		(11) 3 266 842		(11) 3 267 281	
(51) <i>B60N 2/30</i>		(51) <i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 5/44</i>	(51) <i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 1/30</i>
(11) 3 266 650		<i>C09D 175/04</i>	<i>C25D 13/06</i>	(11) 3 267 282	
(51) <i>B60N 3/06</i>	<i>B60N 2/02</i>	(11) 3 266 844		(51) <i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 1/30</i>
<i>G05G 1/01</i>	<i>B60K 26/02</i>	(51) <i>C09J 7/00</i>		(11) 3 267 591	
<i>B60T 7/06</i>	<i>G05G 1/60</i>	(11) 3 266 846		(51) <i>H04B 5/02</i>	<i>G06K 7/10</i>
(11) 3 266 652		(51) <i>C09J 175/04</i>	<i>C09J 133/06</i>	<i>H04N 1/46</i>	
(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 8/12</i>	<i>C09J 9/00</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 267 628	
<i>F21S 8/10</i>		<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/66</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G05B 23/02</i>
(11) 3 266 665		<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 81/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 266 849		(11) 3 267 728	
<i>B60K 6/543</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>C09K 11/59</i>	<i>C09D 201/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C09D 1/00</i>	<i>H04W 76/18</i>	
<i>F16H 59/04</i>	<i>F16H 59/54</i>	<i>C09D 5/22</i>	<i>C09D 7/61</i>	(11) 3 267 735	
<i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 61/662</i>			(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 8/18</i>
(11) 3 266 733		(11) 3 266 870	<i>A61K 39/395</i>	<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 48/14</i>
(51) <i>B65H 31/26</i>	<i>B31B 50/98</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>
<i>B65H 29/24</i>	<i>B65H 29/44</i>	<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>H04M 11/00</i>	<i>H04M 15/00</i>
<i>B65H 45/22</i>	<i>B65H 29/52</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>H04W 60/00</i>	
<i>B65H 31/10</i>	<i>B31B 100/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>B01J 20/24</i>	(11) 3 267 757	
<i>B31B 110/35</i>	<i>B31B 120/30</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/715</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11) 3 266 743		<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 19/00</i>	(11) 3 267 758	
(51) <i>C01B 32/184</i>	<i>B01J 27/043</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/24</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>B01J 27/26</i>		<i>G01N 33/53</i>		(11) 3 267 759	
(11) 3 266 756		(11) 3 266 930	<i>C08G 18/00</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	
(51) <i>B24D 18/00</i>	<i>C04B 35/528</i>	(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>C09D 5/00</i>	(11) 3 267 759	
<i>C04B 35/645</i>		<i>C08G 18/65</i>	<i>B32B 27/40</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 266 772		<i>C09D 175/04</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/12</i>
(51) <i>C07D 401/10</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/08</i>	(11) 3 267 760	
<i>H01L 51/00</i>		<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/08</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) 3 266 812		<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04N 1/00</i>
(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C09D 5/38</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>C09J 175/04</i>	(11) 3 267 761	
(11) 3 266 813		<i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/34</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>H04W 4/00</i>	
<i>B32B 27/36</i>	<i>C08K 7/00</i>	(11) 3 266 942	<i>B60K 6/485</i>	(11) 3 267 935	
<i>C08L 67/00</i>	<i>C09J 7/20</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 5/10</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 7/04</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 267 975	
<i>B32B 27/20</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/4745</i>
(11) 3 266 837		<i>B60W 10/26</i>	<i>F02D 29/04</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/7068</i>
(51) <i>C09D 7/45</i>	<i>C09J 7/20</i>	<i>F02D 29/00</i>	<i>F02D 41/24</i>	<i>A61K 47/61</i>	
(11) 3 266 838		<i>F02D 29/06</i>	<i>F02D 43/04</i>	(11) 3 267 982	
(51) <i>C09D 7/12</i>	<i>B01D 39/00</i>	<i>F02D 41/30</i>		(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>C09J 11/08</i>
<i>B01D 53/88</i>	<i>B01J 20/20</i>	(11) 3 267 015	<i>B60K 6/485</i>	<i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 183/04</i>
<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 21/18</i>	(51) <i>F02D 29/00</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61F 13/00</i>
<i>B01J 23/06</i>	<i>B01J 23/20</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>E02F 3/32</i>	<i>A61K 31/4468</i>	<i>A61F 13/02</i>
	<i>B01J 23/06</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>B60L 11/18</i>		
		<i>F02D 29/02</i>			

(11) 3 268 040		(11) 3 268 804		(11) 3 269 575	
(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 49/16</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/21</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G02C 7/04</i> <i>C08L 83/04</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>B29D 11/00</i> <i>C09D 183/04</i>	(51) <i>B60K 1/02</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 30/20</i> <i>B60W 20/15</i>
(11) 3 268 041		(11) 3 268 858		(11) 3 269 585	
(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 49/16</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/21</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>B60L 11/18</i> <i>H04W 4/04</i> <i>H01F 38/14</i> <i>B60K 1/04</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/12</i>	<i>H04B 5/00</i> <i>H01F 27/36</i> <i>H02J 7/02</i> <i>B60L 11/14</i> <i>H02J 50/40</i>
(11) 3 268 046		(11) 3 268 926		(11) 3 269 056	
(51) <i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/65</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04B 17/14</i>	
(11) 3 268 047		(11) 3 269 120		(11) 3 269 598	
(51) <i>A61K 47/48</i> <i>C07K 7/64</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 76/00</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i> <i>B60Q 11/00</i>	<i>B60Q 1/38</i>
(11) 3 268 048		(11) 3 269 125		(11) 3 269 599	
(51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/14</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>B60Q 1/26</i> <i>B60Q 11/00</i>	<i>B60Q 1/38</i>
(11) 3 268 049		(11) 3 269 158		(11) 3 269 606	
(51) <i>A61K 47/48</i>		(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 88/00</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 4/04</i> <i>H04W 88/02</i>	(51) <i>B60W 20/15</i> <i>B60W 20/10</i> <i>F02N 11/08</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 30/06</i>
(11) 3 268 050		(11) 3 269 166		(11) 3 269 621	
(51) <i>A61K 47/62</i> <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B62D 29/00</i> <i>C09J 7/04</i>	<i>B29C 44/12</i>
(11) 3 268 255		(11) 3 269 176		(11) 3 269 634	
(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 23/08</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>B60K 6/448</i> <i>B60K 17/356</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 30/02</i>	(51) <i>H04W 28/26</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>B64C 13/04</i> <i>G05G 1/04</i> <i>G05G 5/00</i>	<i>B64C 13/10</i> <i>G05G 5/03</i>
(11) 3 268 310		(11) 3 269 186		(11) 3 269 682	
(51) <i>C08J 5/24</i> <i>C01B 32/00</i> <i>C08K 7/06</i> <i>D06M 15/55</i> <i>D01F 9/12</i> <i>H01B 1/24</i>	<i>C08J 5/06</i> <i>C01B 32/05</i> <i>D06M 11/79</i> <i>D06M 23/08</i> <i>H01B 1/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 84/02</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 84/10</i>	(51) <i>C01B 21/064</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C08K 3/38</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C09D 201/00</i>
(11) 3 268 311		(11) 3 269 199		(11) 3 269 684	
(51) <i>C01B 32/198</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C22C 32/00</i> <i>C04B 28/04</i> <i>C04B 35/14</i> <i>H01B 1/04</i>	<i>C04B 35/488</i> <i>C22C 29/12</i> <i>C22C 33/02</i> <i>C04B 35/117</i> <i>C09K 5/14</i>	(51) <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>C01B 32/16</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>B01J 8/18</i>	<i>B82Y 40/00</i> <i>C01B 32/164</i> <i>C01B 32/05</i>
(11) 3 268 312		(11) 3 269 200		(11) 3 269 778	
(51) <i>C01B 31/04</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04W 76/06</i>		(51) <i>C09C 1/00</i>	<i>C09D 7/12</i>
(11) 3 268 333		(11) 3 269 280		(11) 3 269 781	
(51) <i>C05B 17/00</i> <i>C05D 1/00</i> <i>C05G 3/06</i>	<i>C05C 9/00</i> <i>C05D 1/02</i>	(51) <i>A47J 36/32</i> <i>G06F 9/45</i>	<i>A47J 27/62</i> <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>C09D 4/02</i> <i>C08G 59/40</i> <i>G02F 1/13363</i> <i>C07C 67/26</i> <i>C07C 69/65</i>	<i>C08G 59/16</i> <i>C09D 201/00</i> <i>G02F 1/1337</i> <i>C07C 69/618</i> <i>C07C 69/734</i>
(11) 3 268 349		(11) 3 269 325		(11) 3 269 786	
(51) <i>C07C 263/10</i> <i>C01B 31/28</i>	<i>C07C 263/20</i>	(51) <i>A61C 13/34</i> <i>G16H 50/50</i>	<i>A61C 13/36</i>	(51) <i>C09D 201/04</i> <i>C09D 127/18</i> <i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 5/02</i> <i>C09D 127/20</i> <i>B05D 5/08</i>
(11) 3 268 441		(11) 3 269 372		(11) 3 269 788	
(51) <i>C09J 7/02</i> <i>C08K 5/353</i> <i>H01L 31/049</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>C09J 123/00</i> <i>H01L 31/048</i> <i>B32B 27/26</i>	(51) <i>A61K 31/554</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 38/44</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/12</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 31/4422</i> <i>A61K 31/277</i> <i>A61K 35/12</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 19/04</i> <i>C07D 211/90</i>	(51) <i>C09J 7/04</i>	
(11) 3 268 660		(11) 3 269 393		(11) 3 269 953	
(51) <i>F21K 99/00</i> <i>F21V 5/04</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>F21V 5/00</i> <i>F21V 9/16</i>	(51) <i>A61K 47/64</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/08</i> <i>A61K 31/704</i>	(51) <i>F01N 3/023</i> <i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 30/188</i> <i>B60K 6/48</i>
(11) 3 268 678		(11) 3 269 457		(11) 3 269 959	
(51) <i>F24J 2/54</i>		(51) <i>B05B 15/00</i> <i>B09B 3/00</i> <i>B05B 14/00</i>	<i>B01D 46/00</i> <i>B09B 5/00</i>	(51) <i>F02B 37/18</i> <i>F16K 31/04</i> <i>H02K 5/20</i> <i>H02K 9/19</i> <i>H02K 11/33</i> <i>F01D 7/00</i> <i>F16K 37/00</i>	<i>F02M 26/54</i> <i>F16K 49/00</i> <i>H02K 7/116</i> <i>H02K 9/22</i> <i>F01D 17/24</i> <i>F16K 31/53</i>

(11) 3 270 007 (51) <i>F16H 19/04</i>		(11) 3 270 654 (51) <i>H04W 76/14</i>		(11) 3 271 247 (51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/48</i>
(11) 3 270 036 (51) <i>G02F 1/13357</i>		(11) 3 270 655 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 28/08</i>	(11) 3 271 248 (51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/48</i>
(11) 3 270 037 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>F21V 3/04</i> <i>G02F 1/1333</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>F21V 9/30</i>	<i>F21V 3/00</i> <i>F21V 9/08</i> <i>G02F 1/13357</i> <i>F21V 8/00</i> <i>G02F 1/00</i>	(11) 3 270 656 (51) <i>H04W 76/02</i>		(11) 3 271 289 (51) <i>C01B 31/04</i> <i>C08K 9/04</i> <i>B32B 27/18</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>B32B 27/00</i>
(11) 3 270 051 (51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/50</i>	(11) 3 270 692 (51) <i>A01N 31/04</i> <i>A01N 31/08</i>	<i>A01N 31/06</i> <i>A01P 7/04</i>	(11) 3 271 383 (51) <i>C07K 14/705</i> <i>A61K 47/48</i> <i>A61K 51/08</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C07K 7/08</i> <i>C07K 7/64</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61K 49/00</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 7/06</i> <i>C07K 7/50</i> <i>G01N 33/53</i>
(11) 3 270 072 (51) <i>F24F 11/56</i> <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 120/12</i> <i>F24F 11/46</i>	(11) 3 270 974 (51) <i>A61K 47/48</i> <i>C07D 401/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 405/14</i> <i>A61P 19/02</i>	(11) 3 271 397 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/68</i> <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 270 073 (51) <i>F24F 11/56</i>	<i>F24F 120/12</i>	(11) 3 270 975 (51) <i>A61K 47/48</i> <i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 271 401 (51) <i>C07K 16/40</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 15/115</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/705</i> <i>G01N 33/48</i>
(11) 3 270 076 (51) <i>G02B 5/10</i>	<i>F24S 23/70</i>	(11) 3 271 021 (51) <i>A61P 31/12</i> <i>C12N 9/22</i> <i>C12N 15/49</i>	<i>A61P 31/18</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 271 418 (51) <i>C08K 9/06</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C03C 14/00</i>	<i>C08K 9/08</i> <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 270 207 (51) <i>G02B 26/10</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G01C 11/02</i> <i>G03B 37/02</i> <i>G01S 17/02</i> <i>G06T 7/00</i> <i>H04N 1/04</i>	<i>G01S 17/42</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01C 15/00</i> <i>G03B 37/04</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 271 078 (51) <i>B05B 3/06</i> <i>B05B 1/34</i> <i>B05B 13/06</i>	<i>B08B 9/08</i> <i>B05B 15/02</i> <i>B05B 1/04</i>	(11) 3 271 437 (51) <i>C09J 153/02</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07K 14/705</i> <i>G01N 33/48</i>
(11) 3 270 239 (51) <i>G05B 17/02</i>	<i>G06N 99/00</i>	(11) 3 271 079 (51) <i>B05B 9/01</i> <i>B05B 15/06</i>	<i>B05B 12/00</i>	(11) 3 271 438 (51) <i>C09J 153/02</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>A61F 13/15</i> <i>C09J 7/02</i>
(11) 3 270 245 (51) <i>G05B 19/418</i>	<i>H04W 4/04</i>	(11) 3 271 123 (51) <i>C22C 29/08</i> <i>C22C 1/04</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 3/105</i>	<i>C22C 1/10</i> <i>C04B 35/00</i> <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 271 482 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>A61L 15/58</i> <i>C09J 7/02</i>
(11) 3 270 253 (51) <i>G05D 1/00</i> <i>A01B 69/04</i> <i>B60W 50/10</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>B60W 30/14</i> <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 271 165 (51) <i>B31B 1/60</i>	<i>B29C 65/00</i>	(11) 3 271 497 (51) <i>C23C 16/26</i> <i>C23C 14/32</i> <i>H01J 37/34</i>	<i>A61K 31/713</i>
(11) 3 270 286 (51) <i>G06F 9/455</i> <i>B60R 16/023</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 8/52</i> <i>G06F 1/12</i>	(11) 3 271 201 (51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>F02N 11/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B60W 20/40</i> <i>B60W 30/192</i>	(11) 3 271 620 (51) <i>F16H 59/02</i> <i>F16H 59/04</i>	<i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/34</i> <i>C01B 31/02</i>
(11) 3 270 331 (51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 50/24</i>	(11) 3 271 206 (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60K 37/06</i> <i>B60R 11/00</i> <i>B60Q 3/02</i>	<i>B60K 37/04</i> <i>B60K 28/06</i> <i>B60R 11/04</i> <i>B62D 1/04</i>	(11) 3 271 665 (51) <i>F24J 2/06</i>	<i>B60K 6/547</i>
(11) 3 270 477 (51) <i>H02B 1/16</i>		(11) 3 271 211 (51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 8/10</i>	(11) 3 271 666 (51) <i>F24S 23/00</i>	<i>F24J 2/07</i>
(11) 3 270 561 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04W 12/02</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 271 230 (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60K 6/28</i> <i>B60L 11/00</i>	(11) 3 271 667 (51) <i>F24S 30/20</i> <i>F24S 20/50</i>	<i>F24S 20/20</i>
(11) 3 270 589 (51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/02</i>	(11) 3 271 244 (51) <i>B64C 13/10</i> <i>G05G 5/03</i>	<i>B64C 27/56</i>	(11) 3 271 780 (51) <i>G02F 1/1335</i> <i>B60Q 3/04</i> <i>G01J 1/06</i>	<i>F24S 25/00</i>
(11) 3 270 626 (51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 40/06</i>			(11) 3 271 834 (51) <i>G06F 16/21</i>	<i>G09G 3/34</i> <i>G01J 1/42</i> <i>G01J 1/04</i>
(11) 3 270 631 (51) <i>H04W 72/08</i>					
(11) 3 270 641 (51) <i>H04W 52/28</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04L 5/00</i>				

(11) 3 271 908		(11) 3 272 523		(11) 3 272 829	
(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 5/02</i>	(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 7/02</i>
<i>G08G 1/04</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>C08F 220/08</i>	
(11) 3 272 045		<i>B60R 13/02</i>	<i>B60K 37/00</i>	(11) 3 272 873	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/14</i>	<i>C09J 183/04</i>	<i>C09J 7/21</i>	(51) <i>C12P 7/06</i>	<i>B01J 23/89</i>
(11) 3 272 049		(11) 3 272 526		<i>C12M 1/00</i>	<i>B01J 35/00</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B01J 8/08</i>	<i>C01B 32/40</i>
<i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>C08J 7/04</i>		
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>C09D 4/02</i>	<i>B32B 27/36</i>	(11) 3 272 907	
(11) 3 272 066		(11) 3 272 527		(51) <i>C25B 11/04</i>	<i>C25B 11/12</i>
(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>C25B 15/02</i>	<i>C25B 15/08</i>
		<i>B32B 27/20</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C25B 1/06</i>	<i>C25B 9/20</i>
		<i>C09D 4/02</i>	<i>B32B 27/36</i>	(11) 3 273 101	
(11) 3 272 076		(11) 3 272 528		(51) <i>F16H 61/04</i>	<i>B60K 6/442</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G01D 4/00</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 10/10</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 20/00</i>
<i>H04J 3/16</i>		<i>C09D 4/02</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/06</i>
(11) 3 272 107		(11) 3 272 529		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/184</i>
(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/30</i>
<i>G08B 25/10</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>B60W 20/30</i>	<i>B60W 20/14</i>
<i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>C09D 4/02</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B60W 10/107</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 27/00</i>				
<i>G07C 9/00</i>	<i>H04M 1/725</i>				
(11) 3 272 119		(11) 3 272 577		(11) 3 273 102	
(51) <i>H04N 13/02</i>		(51) <i>A47C 7/18</i>	<i>B60N 2/68</i>	(51) <i>F16H 61/06</i>	<i>B60K 6/442</i>
		<i>B60N 2/70</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 10/10</i>
				<i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 3 272 154		(11) 3 272 603		<i>F16H 61/662</i>	<i>B60W 20/14</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/22</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
		<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/107</i>
		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 10/26</i>
(11) 3 272 179		<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 10/115</i>
(51) <i>H04W 12/04</i>		<i>B60W 30/18</i>		<i>B60W 20/30</i>	<i>F16H 61/02</i>
				<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/26</i>
(11) 3 272 182		(11) 3 272 605		(11) 3 273 142	
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 9/08</i>
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>
<i>H04W 76/04</i>		<i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 20/10</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>
		<i>G01R 31/02</i>		<i>F21V 8/00</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 272 200		(11) 3 272 606		<i>H04N 5/64</i>	
(51) <i>A01G 18/00</i>	<i>A01G 18/70</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>		
		<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 20/00</i>		
(11) 3 272 206		(11) 3 272 607		(11) 3 273 143	
(51) <i>A01G 2/30</i>		(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 9/08</i>
		<i>B60K 6/543</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>G02F 1/13357</i>	<i>F21Y 115/10</i>
		<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>F21V 8/00</i>
		<i>F02D 29/00</i>	<i>F02D 29/02</i>	<i>H04N 5/655</i>	<i>F21V 9/30</i>
(11) 3 272 305		(11) 3 272 632		<i>F21V 9/40</i>	
(51) <i>A61C 13/003</i>	<i>A61C 7/14</i>	(51) <i>B62J 6/00</i>	<i>B60Q 1/38</i>	(11) 3 273 190	
<i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/083</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 43/50</i>	(51) <i>F25C 5/00</i>	
<i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 5/77</i>			(11) 3 273 260	
	<i>A61C 8/00</i>			(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/04</i>
	<i>B23P 11/02</i>			<i>H04W 40/24</i>	<i>H04W 64/00</i>
	<i>B24B 41/06</i>			<i>H04W 88/02</i>	
(11) 3 272 307		(11) 3 272 708		(11) 3 273 288	
(51) <i>A61C 13/003</i>	<i>A61C 5/77</i>	(51) <i>B01J 21/18</i>	<i>C01B 32/15</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>G09G 3/20</i>
<i>A61C 7/14</i>	<i>A61C 8/00</i>	<i>B01J 23/74</i>	<i>D01F 9/127</i>	<i>H04N 13/31</i>	
<i>A61C 13/083</i>	<i>A61C 13/00</i>	<i>C01B 32/18</i>	<i>B01J 37/34</i>		
		<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>		
		<i>H01M 4/90</i>			
(11) 3 272 308		(11) 3 272 820		(11) 3 273 321	
(51) <i>A61C 13/003</i>	<i>A61C 5/77</i>	(51) <i>C09D 109/00</i>	<i>C09K 3/10</i>	(51) <i>G05G 1/08</i>	<i>G05G 5/03</i>
<i>A61C 7/14</i>	<i>A61C 8/00</i>	<i>F16J 15/3204</i>	<i>C09D 7/40</i>		
<i>A61C 13/083</i>		<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/65</i>		
		<i>C09D 153/00</i>	<i>F16J 15/3284</i>		
(11) 3 272 394		(11) 3 272 824		(11) 3 273 344	
(51) <i>A61N 5/04</i>	<i>A61B 18/18</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>		(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/45</i>
(11) 3 272 513		(11) 3 272 827		(11) 3 273 355	
(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 7/02</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>H04W 84/10</i>
<i>B32B 27/20</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C08F 220/18</i>		<i>H04B 5/00</i>	<i>G06Q 20/00</i>
<i>C09D 4/02</i>	<i>B32B 27/36</i>			<i>H04N 1/00</i>	

(11) 3 273 421		(11) 3 274 070		(11) 3 274 758	
(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>B60R 21/00</i>	(51) <i>B01D 45/08</i>	<i>B05B 14/40</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	
<i>G08G 1/16</i>	<i>G08G 1/0967</i>				
(11) 3 273 460		(11) 3 274 204		(11) 3 274 761	
(51) <i>H01H 9/22</i>	<i>H01H 9/28</i>	(51) <i>B60K 6/26</i>	<i>B60W 10/10</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>F21V 8/00</i>
		<i>B60K 17/354</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>H04N 13/04</i>	
		<i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/04</i>		
(11) 3 273 489		<i>B60K 17/08</i>	<i>B60K 26/02</i>	(11) 3 274 820	
(51) <i>H01L 31/049</i>	<i>C09D 131/04</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/11</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 21/16</i>
<i>C09D 127/18</i>		<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 40/105</i>	<i>G06F 8/75</i>	<i>G06F 21/44</i>
		<i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 61/68</i>		
(11) 3 273 503		(11) 3 274 214		(11) 3 274 823	
(51) <i>H01M 2/12</i>		(51) <i>A47C 7/18</i>	<i>B60N 2/62</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 11/36</i>
		<i>B60N 2/66</i>	<i>B60N 2/64</i>	<i>G06F 9/455</i>	
(11) 3 273 511		(51) <i>B60N 2/70</i>		(11) 3 274 824	
(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/36</i>			(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/30</i>
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/052</i>			<i>G06F 9/355</i>	<i>G06F 12/10</i>
(11) 3 273 652		(11) 3 274 215		(11) 3 274 954	
(51) <i>H04L 12/749</i>	<i>H04W 40/02</i>	(51) <i>B60R 11/02</i>	<i>B29C 65/48</i>	(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>H04W 4/22</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B29L 31/30</i>	<i>B60N 2/80</i>		
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>B60R 11/00</i>	<i>B60N 2/879</i>		
(11) 3 273 686		(11) 3 274 295		(11) 3 275 131	
(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 19/597</i>	(51) <i>C04B 28/00</i>	<i>C04B 40/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>H04N 13/02</i>	<i>G06T 15/20</i>				
(11) 3 273 687		(11) 3 274 327		(11) 3 275 149	
(51) <i>H04N 13/305</i>	<i>H04N 13/00</i>	(51) <i>C07C 69/533</i>	<i>C09D 121/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
		<i>C11D 3/20</i>		<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 76/02</i>
				<i>H04W 80/04</i>	
(11) 3 273 688		(11) 3 274 368		(11) 3 275 183	
(51) <i>H04N 13/32</i>	<i>H04N 13/351</i>	(51) <i>C07K 16/10</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
		<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>H04N 13/178</i>	<i>H04N 13/243</i>
		<i>A61K 47/48</i>	<i>C07K 14/73</i>	<i>H04N 13/271</i>	<i>H04N 13/25</i>
		<i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 39/00</i>		
(11) 3 273 707		(11) 3 274 413		(11) 3 275 218	
(51) <i>H04W 4/04</i>		(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/22</i>
				<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 84/12</i>
(11) 3 273 708		(11) 3 274 572		(11) 3 275 222	
(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/0967</i>	(51) <i>F02B 37/00</i>	<i>F02B 37/007</i>	(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>G08B 25/00</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>F01N 5/02</i>	<i>F01N 5/04</i>		
<i>H04W 88/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	<i>F01K 23/06</i>	<i>F02G 5/02</i>		
<i>H04W 92/20</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>B60K 6/26</i>		
		<i>F02D 41/02</i>	<i>F02D 41/24</i>		
(11) 3 273 709		(11) 3 274 622		(11) 3 275 223	
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04M 11/04</i>	(51) <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 9/16</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>F21V 21/10</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 4/90</i>		<i>E04H 12/02</i>	<i>F21K 2/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
		<i>F21Y 115/10</i>			
(11) 3 273 741		(11) 3 274 623		(11) 3 275 248	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 88/12</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>
		<i>B60Q 1/28</i>	<i>B60Q 1/48</i>		
		<i>G02B 6/00</i>	<i>F21Y 105/00</i>		
		<i>F21Y 101/00</i>	<i>F21Y 105/10</i>		
		<i>F21Y 115/10</i>			
(11) 3 273 782		(11) 3 274 624		(11) 3 275 262	
(51) <i>A01N 63/02</i>	<i>A61K 35/74</i>	(51) <i>F21V 7/00</i>	<i>B60Q 3/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/04</i>
<i>C12P 7/28</i>	<i>C12P 7/16</i>	<i>B64D 11/00</i>	<i>F21V 9/16</i>	<i>H04W 24/02</i>	
<i>C12P 7/54</i>	<i>C12P 7/04</i>				
<i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 7/18</i>				
<i>C12P 7/40</i>	<i>C12P 7/56</i>				
(11) 3 273 901		(11) 3 274 635		(11) 3 275 263	
(51) <i>A61C 5/08</i>	<i>A61C 5/10</i>	(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 13/06</i>	(51) <i>H04W 76/38</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>A61C 13/087</i>	<i>A61C 13/107</i>	<i>F24F 11/00</i>		<i>H04W 72/12</i>	
(11) 3 273 944		(11) 3 274 638		(11) 3 275 272	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/712</i>	(51) <i>F24S 10/50</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
<i>A61K 31/713</i>	<i>C12N 15/113</i>			<i>H04W 72/04</i>	
<i>C12N 15/09</i>					
(11) 3 273 991		(11) 3 274 653		(11) 3 275 273	
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>H04N 13/00</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>G06F 3/033</i>	<i>F21Y 105/12</i>	<i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 88/04</i>
		<i>G06T 7/521</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>H04W 40/22</i>	
		<i>H04N 13/25</i>			
(11) 3 273 998				(11) 3 275 275	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>			(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/06</i>

(11) 3 275 276		F16H 59/22	F16H 61/662	(11) 3 276 257	
(51) H04W 28/08	H04W 76/15	F16H 61/00		(51) F21V 29/00	F21K 99/00
(11) 3 275 277		(11) 3 275 753		(51) F21S 8/10	
(51) H04W 76/04	H04W 76/02	(51) B60W 20/00	B60K 6/46	(11) 3 276 258	
(11) 3 275 278		B60L 11/14	B60L 11/18	(51) F21V 29/83	F21V 29/58
(51) H04W 28/08	H04W 76/15	B60W 10/08	B60W 10/30	(51) F21S 8/10	
(11) 3 275 281		E02F 9/20		(11) 3 276 271	
(51) H04W 88/02	H04W 56/00	(11) 3 275 835		(51) F24F 11/38	F24F 11/36
H04W 24/08	H04W 48/20	(51) C01B 3/38		(51) F24F 11/30	
(11) 3 275 401		(11) 3 275 836		(11) 3 276 283	
(51) A61C 19/00	A61C 19/04	(51) B01J 23/745	B01J 35/02	(51) F25B 49/02	F24F 1/20
G06F 19/00	G06T 19/00	B01J 37/34	C01B 3/04	F24F 13/20	F25B 49/00
G09B 23/28	A61C 7/00	B01J 21/18	B01J 35/00	F24F 1/00	F24F 11/88
A61C 13/00	G06F 17/50	B01J 37/02	H01M 4/00	F24F 11/89	
G06Q 10/10	G06Q 50/22	(11) 3 275 895		(11) 3 276 284	
G06Q 50/24		(51) C07K 14/705	C07K 19/00	(51) F24F 11/36	F25B 49/02
(11) 3 275 452		A61K 9/127	G01N 33/53	(11) 3 276 300	
(51) A61K 36/82	A61K 31/357	(11) 3 275 937		(51) G01B 11/25	G06T 7/50
A61K 47/24	A61K 9/28	(51) C08L 71/02	C08K 3/04	(51) G06K 9/20	
A61K 9/48	A61K 9/66	C08G 65/08	C01B 32/05	(11) 3 276 379	
A61P 1/16	A61K 31/205	G01N 30/00	G01R 33/46	(51) G01S 19/34	G01S 19/14
(11) 3 275 526		(11) 3 275 955		(51) H04W 4/04	
(51) B01D 53/14	B01D 53/62	(51) C09D 183/10	C09D 5/00	(11) 3 276 464	
(11) 3 275 559		C09D 7/40		(51) G06F 3/042	G06F 3/041
(51) B05B 17/06	B05B 5/053	(11) 3 275 957		G06F 1/16	G06F 3/01
B05B 5/08	B05B 15/04	(51) C09J 7/38	C09J 5/08	G06F 3/0354	
B05B 5/10	B05B 7/08	C09J 5/06		(11) 3 276 654	
(11) 3 275 618		(11) 3 275 961		(51) H01L 21/8244	G11C 14/00
(51) B29C 48/21	C08L 23/06	(51) C09K 3/00	B32B 27/00	H01L 21/336	H01L 21/8247
C08J 9/228		C08L 83/05	C08L 83/07	H01L 27/11	H01L 27/115
(11) 3 275 630		C08L 83/08	C09D 183/08	H01L 29/788	H01L 29/792
(51) B29C 64/245	B29C 64/25	C09J 7/20	C09J 7/25	(11) 3 276 717	
B33Y 30/00		(11) 3 276 077		(51) H01M 4/86	B01J 23/42
(11) 3 275 640		(51) E01C 13/08	C09K 17/40	B01J 32/00	B01J 35/10
(51) B65D 30/18	B65D 33/38	(11) 3 276 213		H01M 4/90	H01M 4/92
B31B 70/10	B31B 70/18	(51) F16H 61/00	B60K 6/543	H01M 8/10	C01B 32/336
B31B 70/36	B31B 70/14	B60W 10/30	B60W 20/00	C01B 32/342	
B31B 70/26	B31B 70/84	(11) 3 276 217		(11) 3 276 718	
(11) 3 275 655		(51) F16H 61/02	B60K 6/36	(51) H01M 4/88	H01M 8/0234
(51) B33Y 30/00	B29C 64/245	B60K 6/48	B60K 6/543	H01M 8/0243	H01M 8/10
B29C 64/25		B60W 10/10	B60W 20/00	C01B 32/05	H01M 8/1004
(11) 3 275 685		F16H 59/04	F16H 59/54	(11) 3 276 990	
(51) B42D 25/328	B42D 25/378	F16H 61/662		(51) H04W 76/28	H04W 68/00
(11) 3 275 718		(11) 3 276 221		H04W 60/00	
(51) B60K 6/46	B60W 20/13	(51) B60K 6/48	B60K 6/543	(11) 3 277 022	
B60W 20/10	B60W 10/06	B60W 10/30	B60W 20/00	(51) H04W 36/00	
B60W 10/08	B60W 10/26	F02D 29/02	F16H 61/00	(11) 3 277 030	
B60W 30/18	F02C 9/18	(11) 3 276 248		(51) H04W 52/02	
F02C 7/06	B60K 6/24	(51) G03B 21/14	F21S 2/00	(11) 3 277 041	
(11) 3 275 732		G02B 19/00	G03B 21/00	(51) H04W 72/12	H04W 76/02
(51) H05B 33/08	H05B 37/02	F21Y 115/30		H04W 28/02	
B60Q 1/04	B60Q 1/14	(11) 3 276 252		(11) 3 277 044	
B60Q 1/18	F21S 41/00	(51) F21V 19/00	F21V 23/00	(51) H04W 74/08	H04W 28/04
H05B 39/02	F21S 43/00	F21Y 115/10	B60R 1/06	H04W 4/70	H04W 74/00
(11) 3 275 751		B60S 1/54	B60S 1/56	(11) 3 277 048	
(51) B60W 10/30	B60K 6/40	B60R 11/04	B08B 5/00	(51) H04W 56/00	H04W 76/14
B60K 6/48	B60K 6/543	B60S 1/08		(11) 3 277 049	
B60L 7/14	B60L 11/14	(11) 3 276 253		(51) H04W 76/02	
B60W 10/02	B60W 10/08	(51) F21S 8/10			
B60W 10/10	B60W 20/00				

(11) 3 277 050 (51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 277 583 (51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/48</i>	(11) 3 277 880 (51) <i>D06M 11/32</i> <i>D06M 11/38</i> <i>D06M 101/12</i>	<i>D06L 4/13</i> <i>D06M 13/144</i> <i>D06M 11/50</i>
(11) 3 277 051 (51) <i>H04W 76/25</i>		(11) 3 277 595 (51) <i>B65D 30/10</i> <i>B65B 43/06</i> <i>B31B 155/00</i> <i>B31B 170/10</i>	<i>B65B 9/08</i> <i>B31B 70/26</i> <i>B31B 160/20</i>	(11) 3 278 011 (51) <i>F21S 8/10</i> <i>B29C 45/16</i>	<i>F21V 3/04</i>
(11) 3 277 075 (51) <i>A01G 25/02</i> <i>F16L 3/04</i>	<i>B05B 15/06</i>	(11) 3 277 623 (51) <i>C01B 3/26</i> <i>C01B 3/28</i> <i>B01J 23/745</i> <i>C01B 3/02</i> <i>C01B 32/205</i>	<i>C01B 3/24</i> <i>C01B 3/30</i> <i>C21B 15/00</i> <i>C01B 32/20</i>	(11) 3 278 018 (51) <i>F21V 19/04</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 29/71</i> <i>F21S 8/10</i>
(11) 3 277 215 (51) <i>A61C 5/62</i>	<i>A61C 19/06</i>	(11) 3 277 664 (51) <i>C07D 201/04</i> <i>C01B 21/14</i> <i>C01G 9/02</i>	<i>C07D 201/06</i> <i>B01D 3/36</i>	(11) 3 278 036 (51) <i>F24J 2/05</i>	<i>F24J 2/26</i>
(11) 3 277 216 (51) <i>A61C 5/08</i> <i>A61C 13/277</i>	<i>A61C 8/00</i>	(11) 3 277 743 (51) <i>C08G 83/00</i> <i>C08G 69/44</i> <i>A61L 27/18</i> <i>A61L 27/44</i> <i>A61L 27/54</i> <i>C08G 81/00</i> <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 47/50</i> <i>A61K 47/69</i> <i>C08F 210/02</i>	<i>C08G 63/66</i> <i>C08G 73/04</i> <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/52</i> <i>A61L 27/58</i> <i>C08G 73/02</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/59</i> <i>A61L 27/56</i>	(11) 3 278 037 (51) <i>F24J 2/07</i>	<i>F24J 2/48</i>
(11) 3 277 235 (51) <i>A61F 9/00</i> <i>A61M 1/00</i> <i>A61M 1/36</i> <i>F04B 43/12</i> <i>A61M 3/02</i> <i>F04B 43/08</i> <i>G01G 19/16</i>	<i>A61F 9/007</i> <i>A61M 1/10</i> <i>F04B 43/00</i> <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/015</i> <i>F04B 53/16</i>	(11) 3 277 752 (51) <i>C08L 23/10</i> <i>B29C 45/00</i>	<i>C08K 3/00</i>	(11) 3 278 058 (51) <i>G01B 11/24</i> <i>G01B 11/02</i> <i>G06T 7/593</i> <i>H04N 13/254</i>	<i>G01B 11/25</i> <i>G06T 7/521</i> <i>H04N 13/239</i> <i>H04N 13/271</i>
(11) 3 277 268 (51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 277 758 (51) <i>C09D 5/18</i> <i>C09D 183/06</i>	<i>C09D 7/12</i> <i>C09D 183/10</i>	(11) 3 278 069 (51) <i>G01J 1/42</i> <i>G01J 5/12</i>	<i>G01J 5/20</i> <i>F21S 8/10</i>
(11) 3 277 324 (51) <i>A61K 47/50</i> <i>B22F 9/24</i> <i>G01N 21/78</i> <i>A61K 47/69</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>G01N 21/25</i> <i>A61K 47/62</i>	(11) 3 277 759 (51) <i>C09D 7/61</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i> <i>E04B 1/66</i>	<i>C09D 7/00</i> <i>C08K 3/22</i> <i>E04F 15/10</i> <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 278 148 (51) <i>G02B 5/02</i> <i>B60Q 3/00</i> <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/245</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>B32B 17/10</i> <i>B60Q 1/52</i> <i>F21S 43/239</i>
(11) 3 277 392 (51) <i>A63C 19/06</i> <i>G09F 19/14</i> <i>A01G 13/06</i>	<i>G09F 19/12</i> <i>G09F 19/22</i> <i>G09F 23/00</i>	(11) 3 277 760 (51) <i>C09D 7/00</i> <i>C08K 3/22</i> <i>B05D 7/00</i> <i>B05D 1/38</i> <i>C09D 135/02</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>E04F 15/02</i> <i>B05D 1/28</i> <i>C09D 133/14</i> <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 278 149 (51) <i>G02B 5/02</i> <i>B60Q 3/00</i> <i>G09F 13/18</i> <i>B60Q 3/208</i> <i>B60Q 3/74</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>B32B 17/10</i> <i>G09F 21/04</i> <i>B60Q 3/43</i>
(11) 3 277 416 (51) <i>B05B 12/00</i> <i>B01J 2/00</i> <i>B05B 12/08</i> <i>G01N 21/88</i> <i>B01J 2/02</i>	<i>G01N 21/94</i> <i>B01J 2/04</i> <i>F26B 3/12</i> <i>B05B 15/50</i>	(11) 3 277 764 (51) <i>C09D 153/00</i> <i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 5/03</i>	(11) 3 278 163 (51) <i>G02B 13/06</i> <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G08B 13/196</i>
(11) 3 277 432 (51) <i>B05B 1/12</i> <i>B05B 1/26</i>	<i>B05B 1/14</i> <i>B05B 15/04</i>	(11) 3 277 766 (51) <i>C09J 7/00</i> <i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 278 171 (51) <i>G02B 27/22</i> <i>B29D 11/00</i> <i>G02F 1/1335</i>	<i>B23K 26/00</i> <i>H04N 13/04</i> <i>H04N 13/00</i>
(11) 3 277 465 (51) <i>B25C 1/04</i>		(11) 3 277 767 (51) <i>C09J 7/02</i> <i>C08J 5/18</i>	<i>G09F 3/10</i> <i>C08L 33/12</i>	(11) 3 278 218 (51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 8/41</i>
(11) 3 277 531 (51) <i>B60K 1/02</i> <i>B60K 6/44</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/547</i>	(11) 3 277 768 (51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 30/18</i>		(11) 3 278 508 (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 28/00</i> <i>H04W 76/04</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 88/18</i>
(11) 3 277 532 (51) <i>B60K 1/02</i> <i>B60K 6/44</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/547</i>	(11) 3 277 766 (51) <i>C09J 7/00</i> <i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 278 543 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/58</i>
(11) 3 277 536 (51) <i>B60L 11/18</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>G06F 13/10</i> <i>H04W 92/00</i>	(11) 3 277 795 (51) <i>C12N 1/38</i> <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/22</i>	(11) 3 278 552 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 5/247</i>
(11) 3 277 540 (51) <i>B60Q 3/00</i>	<i>B60Q 3/02</i>			(11) 3 278 553 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 277 552 (51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/485</i>				
(11) 3 277 563 (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/27</i>	<i>B62J 6/02</i> <i>F21S 43/251</i>				

	<i>B32B 7/04</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>H02J 3/28</i>	<i>F01K 3/00</i>	(11) 3 281 432	
	<i>G02B 1/14</i>	<i>F21V 9/30</i>	<i>F01K 13/00</i>	<i>F28D 20/02</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 279 858			<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 15/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06F 3/01</i>		<i>F24S 10/00</i>	<i>F24S 20/20</i>	(11) 3 281 439	
(11) 3 280 116			<i>F24S 60/00</i>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G08B 21/02</i>	(11) 3 280 611			<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/28</i>
<i>H04N 7/18</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B60N 2/02</i>		<i>B60N 2/22</i>	(11) 3 281 447	
(11) 3 280 151		<i>B60N 2/90</i>		<i>B60N 2/68</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/22</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>F24D 3/00</i>	(11) 3 280 727			<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/08</i>
<i>F24D 15/00</i>	<i>F24F 11/64</i>	(51) <i>C07K 14/71</i>		<i>C07K 19/00</i>	(11) 3 281 487	
(11) 3 280 176		<i>A61K 38/17</i>		<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	
(51) <i>H04W 28/14</i>	<i>H04M 3/00</i>	<i>A61P 13/12</i>		<i>A61P 3/04</i>	(11) 3 281 488	
<i>H04W 88/16</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>A61K 38/00</i>		<i>C12N 9/12</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 280 738			(11) 3 281 489	
<i>H04W 76/10</i>		(51) <i>C07K 16/30</i>		<i>C07K 14/725</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
(11) 3 280 196		<i>C07K 19/00</i>		<i>C12N 5/0783</i>	<i>H04W 36/36</i>	<i>H04B 7/155</i>
(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/34</i>	<i>C12N 15/62</i>		<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 281 490	
<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>A61K 49/16</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 84/04</i>		<i>C07K 14/47</i>			(11) 3 281 694	
(11) 3 280 209		(11) 3 280 739			(51) <i>B01J 19/08</i>	<i>C01B 33/12</i>
(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>		<i>A61K 47/66</i>	<i>H05H 1/42</i>	<i>A61C 5/77</i>
<i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>C07K 14/00</i>		<i>C07K 7/06</i>	<i>H05H 1/24</i>	
<i>H04W 92/18</i>		<i>C07K 7/08</i>		<i>C12N 5/07</i>	(11) 3 281 706	
(11) 3 280 218		(11) 3 280 761			(51) <i>B05B 5/04</i>	<i>B05B 5/08</i>
(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 76/10</i>	(51) <i>C08J 3/12</i>		<i>A61K 47/48</i>	<i>B05B 3/10</i>	<i>B05B 15/55</i>
<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A61K 47/34</i>		<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 281 773	
<i>H04W 88/06</i>		<i>B82Y 5/00</i>			(51) <i>B29C 65/14</i>	<i>B23K 20/00</i>
(11) 3 280 236		(11) 3 280 845			<i>B23K 26/354</i>	<i>B65D 33/25</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>B32B 15/08</i>	(51) <i>E01H 1/08</i>		<i>B08B 5/02</i>	(11) 3 281 821	
<i>C23C 8/10</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>E01H 15/00</i>		<i>A01G 20/47</i>	(51) <i>B60N 2/90</i>	<i>B60N 2/66</i>
(11) 3 280 439		(11) 3 280 950			<i>F16K 27/00</i>	<i>F16K 99/00</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>			(11) 3 281 822	
<i>G01N 33/574</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 280 957			(51) <i>B60N 2/80</i>	<i>B60N 2/70</i>
<i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 51/10</i>	(51) <i>F24J 2/07</i>		<i>F28D 20/00</i>	(11) 3 281 828	
<i>A61K 39/00</i>		(11) 3 281 047			(51) <i>B60S 3/06</i>	<i>A46B 7/08</i>
(11) 3 280 447		(51) <i>G02B 3/00</i>		<i>G02B 27/22</i>	<i>A46B 13/00</i>	<i>A46B 17/02</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04N 13/04</i>			(11) 3 281 971	
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/12</i>	(11) 3 281 105			(51) <i>C08J 9/30</i>	<i>B32B 5/18</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 31/4436</i>	(51) <i>G06F 8/52</i>		<i>G06F 9/455</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C08J 9/04</i>
<i>A61K 47/54</i>		<i>G06F 21/53</i>		<i>G06F 8/20</i>	<i>C08J 9/32</i>	<i>C08K 5/29</i>
(11) 3 280 450		<i>G06F 9/50</i>			<i>C08L 33/04</i>	<i>C09J 7/00</i>
(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/61</i>	(11) 3 281 193			<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 133/04</i>
<i>A61K 47/62</i>		(51) <i>G10L 13/08</i>		<i>H04W 4/22</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>C08J 3/24</i>
(11) 3 280 582		<i>H04M 11/04</i>			(11) 3 281 985	
(51) <i>B29C 51/02</i>	<i>B29C 51/42</i>	(11) 3 281 388			(51) <i>C08L 83/08</i>	<i>C08K 9/04</i>
<i>B32B 15/085</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>C08L 71/02</i>	<i>C08L 83/07</i>
(11) 3 280 589		<i>H04L 12/28</i>		<i>H04W 12/06</i>	<i>C09D 171/02</i>	<i>C09D 183/07</i>
(51) <i>B32B 7/00</i>	<i>B32B 7/02</i>	(11) 3 281 405			<i>C09D 183/08</i>	<i>C09K 3/10</i>
<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/10</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>		<i>G02B 27/22</i>	(11) 3 281 995	
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/14</i>	<i>G03B 21/60</i>		<i>H01S 3/102</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>C09J 201/00</i>
<i>C09J 171/02</i>		<i>H01S 3/16</i>			<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) 3 280 603		(11) 3 281 406			<i>B63B 59/04</i>	<i>C09J 7/22</i>
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/365</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>		<i>H04N 9/31</i>	<i>C09J 7/20</i>	
<i>B60K 6/387</i>		<i>G02B 27/01</i>			(11) 3 281 996	
(11) 3 280 604		(11) 3 281 428			(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C08K 5/103</i>
(51) <i>B60K 6/543</i>	<i>B60K 6/52</i>	(51) <i>H04W 8/02</i>		<i>H04W 48/20</i>	(11) 3 281 997	
<i>F16H 9/12</i>	<i>F16H 37/06</i>	<i>H04W 36/08</i>		<i>H04W 36/02</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>B32B 27/00</i>
(11) 3 280 605		(11) 3 281 429			<i>C08L 83/05</i>	<i>C08L 83/07</i>
(51) <i>B60K 16/00</i>	<i>F02C 1/05</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>		<i>H04W 24/10</i>	<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 183/04</i>
<i>F03G 6/00</i>	<i>F28D 20/00</i>	<i>H04W 76/00</i>			<i>C09D 183/05</i>	<i>D21H 27/00</i>

	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/04</i>	(11) 3 284 783		(11) 3 285 264	
	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/10</i>	(51) <i>C08L 33/04</i>	<i>C09D 5/16</i>	(51) <i>G21K 1/14</i>	<i>G21K 1/00</i>
	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/06</i>	<i>C09D 7/00</i>	<i>C09D 133/04</i>	<i>H05H 7/08</i>	<i>H05H 13/04</i>
(11)	3 284 303		(11) 3 284 793		(11) 3 285 274	
(51)	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>	(51) <i>H01H 19/00</i>	<i>B60N 2/02</i>
	<i>H04W 52/02</i>		<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/38</i>	<i>H01H 19/14</i>	<i>H01H 25/00</i>
(11)	3 284 310		<i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 5/08</i>	(11) 3 285 303	
(51)	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 11/06</i>	(51) <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/66</i>
	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 29/49</i>
			<i>H02K 3/30</i>	<i>H02K 3/34</i>		
(11)	3 284 311		(11) 3 284 831		(11) 3 285 387	
(51)	<i>H04W 48/08</i>		(51) <i>C12Q 1/22</i>	<i>C12Q 1/02</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02P 27/08</i>
(11)	3 284 312		<i>C12Q 1/04</i>	<i>C12Q 1/25</i>	<i>H02P 29/024</i>	
(51)	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>C12Q 1/42</i>	<i>C12Q 1/48</i>	(11) 3 285 406	
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>H04B 1/52</i>	
	<i>H04W 76/14</i>		(11) 3 284 933		(11) 3 285 440	
(11)	3 284 369		(51) <i>F02D 11/10</i>	<i>B60K 26/02</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51)	<i>A47B 88/493</i>	<i>A47B 88/40</i>	<i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 5/03</i>		
	<i>A47B 88/00</i>		(11) 3 284 978		(11) 3 285 452	
(11)	3 284 384		(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 61/32</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/10</i>
(51)	<i>A47L 13/20</i>		<i>F16H 63/50</i>	<i>B60K 6/42</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 4/08</i>
(11)	3 284 425		(11) 3 284 991		(11) 3 285 478	
(51)	<i>A61B 17/3203</i>	<i>A61M 5/148</i>	(51) <i>F16L 1/16</i>	<i>F16L 1/24</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>B60R 1/00</i>
	<i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 3/02</i>	<i>F16L 55/38</i>	<i>F16L 55/40</i>	<i>H04N 5/225</i>	
			<i>B63B 22/06</i>		(11) 3 285 485	
(11)	3 284 572		(11) 3 285 000		(51) <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 13/00</i>
(51)	<i>B29C 45/13</i>	<i>B29C 45/17</i>	(51) <i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/176</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>B60W 30/00</i>
(11)	3 284 622		(11) 3 285 001		<i>G01S 13/93</i>	<i>G05D 1/02</i>
(51)	<i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/34</i>	(11) 3 285 001		(11) 3 285 507	
(11)	3 284 631		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21W 101/10</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04L 12/26</i>
(51)	<i>H01H 19/20</i>	<i>B60N 2/02</i>	<i>F21Y 115/10</i>		<i>H04W 4/04</i>	<i>H04L 12/24</i>
	<i>H01H 19/11</i>	<i>H01H 19/14</i>	(11) 3 285 015		(11) 3 285 514	
(11)	3 284 632		(51) <i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 11/30</i>	(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 16/28</i>
(51)	<i>A47C 7/54</i>	<i>B60N 2/75</i>	<i>F24F 12/00</i>	<i>F24F 110/64</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04J 99/00</i>
			<i>F24F 110/70</i>	<i>F24F 110/68</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 92/18</i>
(11)	3 284 634		<i>F24F 110/66</i>	<i>F24F 11/83</i>	<i>H04B 7/0452</i>	
(51)	<i>B60Q 3/20</i>		<i>F24F 110/10</i>	<i>F24F 110/20</i>		
			<i>F24F 110/50</i>		(11) 3 285 539	
(11)	3 284 636		(11) 3 285 018		(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 28/08</i>
(51)	<i>B60R 21/203</i>	<i>B60R 11/00</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 11/04</i>	(11) 3 285 540	
	<i>F16B 5/00</i>		<i>G05D 7/06</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	
(11)	3 284 672		(11) 3 285 042		(11) 3 285 681	
(51)	<i>B64C 27/605</i>	<i>B64D 41/00</i>	(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/24</i>	(51) <i>A61C 5/77</i>	
			<i>G03B 21/26</i>		(11) 3 285 799	
(11)	3 284 681		(11) 3 285 095		(51) <i>A61K 38/20</i>	<i>C07K 14/54</i>
(51)	<i>B64D 47/04</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>G02B 1/115</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 285 807	
			<i>C09D 5/00</i>	<i>C08L 33/16</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/30</i>
(11)	3 284 689		<i>C08L 71/00</i>	<i>C08L 83/14</i>	(11) 3 285 810	
(51)	<i>B65D 19/18</i>		(11) 3 285 196		(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>
			(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>H04B 1/00</i>		
			<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/12</i>	(11) 3 285 925	
(11)	3 284 718		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/01</i>	(51) <i>C12Q 1/686</i>	
(51)	<i>C23C 16/26</i>	<i>H01L 21/283</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 12/08</i>		
	<i>H01L 29/16</i>	<i>C01B 32/20</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) 3 285 933	
	<i>H01B 1/04</i>		<i>H04B 17/318</i>	<i>H04B 17/391</i>	(51) <i>B05B 15/63</i>	<i>B05B 15/62</i>
			<i>H04W 4/90</i>		<i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 9/01</i>
(11)	3 284 751		(11) 3 285 226		(11) 3 286 031	
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>	(51) <i>G06Q 50/28</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/547</i>
	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 5/10</i>			<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/40</i>
	<i>C12P 21/02</i>	<i>A61K 39/395</i>			<i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 37/06</i>
	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 45/00</i>			<i>F16H 37/04</i>	<i>B60K 6/52</i>
	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/537</i>	(11) 3 285 263			
	<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/06</i>	(51) <i>H05H 7/00</i>	<i>G21K 1/14</i>		
			<i>G21K 1/00</i>			

(11) 3 286 037		<i>G06F 19/18</i>	<i>G06F 19/22</i>	(11) 3 286 935	
(51) <i>B60N 2/16</i> <i>B60N 2/68</i>	<i>B60N 2/44</i>	<i>A61K 39/00</i>		(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 8/18</i>
(11) 3 286 085		(11) 3 286 493		(11) 3 286 939	
(51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60N 2/00</i>	<i>B60N 2/44</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>		(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 80/12</i> <i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 4/12</i> <i>H04W 88/18</i> <i>H04M 15/00</i>
(11) 3 286 092		(11) 3 286 501		(11) 3 286 942	
(51) <i>B65B 61/14</i> <i>B65D 75/56</i> <i>B31B 1/00</i> <i>B65B 51/32</i> <i>B65B 51/10</i>	<i>B65D 75/00</i> <i>B65B 43/46</i> <i>B65B 51/14</i> <i>B29C 65/00</i>	(51) <i>F24F 11/30</i> <i>G05D 23/19</i> <i>F24F 11/47</i>	<i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/46</i> <i>F24F 11/64</i>	(51) <i>H04W 4/14</i> <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/12</i>
(11) 3 286 094		(11) 3 286 504		(11) 3 286 953	
(51) <i>B65D 1/34</i> <i>B65D 25/10</i> <i>B65D 43/22</i> <i>B65D 25/22</i> <i>B65D 1/30</i> <i>B65D 21/02</i> <i>B65D 75/56</i>	<i>B65D 25/04</i> <i>B65D 43/16</i> <i>B65D 43/02</i> <i>B65D 25/24</i> <i>B65D 81/32</i> <i>B65D 25/02</i>	(51) <i>E21C 51/00</i>	<i>F24S 23/00</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04W 4/38</i> <i>G06F 3/038</i>	<i>H04W 80/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04N 21/4363</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 286 137		(11) 3 286 506		(11) 3 286 982	
(51) <i>C01B 17/00</i>	<i>H01G 9/22</i>	(51) <i>F24S 10/80</i> <i>F24S 80/54</i>	<i>F24S 80/60</i> <i>F24S 10/25</i>	(51) <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/08</i> <i>G06Q 30/04</i>
(11) 3 286 210		(11) 3 286 596		(11) 3 286 983	
(51) <i>C07K 14/725</i> <i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>G02B 27/00</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 13/02</i> <i>G02B 27/22</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	
(11) 3 286 222		(11) 3 286 645		(11) 3 287 137	
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 14/74</i> <i>G01N 33/532</i> <i>C07K 14/71</i> <i>C07K 14/82</i> <i>C07K 16/40</i> <i>G01N 33/574</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 16/32</i> <i>C07K 19/00</i> <i>C40B 30/04</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 7/00</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>		(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C07K 7/08</i> <i>C07K 17/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C07K 7/06</i> <i>C07K 14/00</i> <i>C07K 19/00</i>
(11) 3 286 256		(11) 3 286 671		(11) 3 287 198	
(51) <i>C08L 25/12</i> <i>C03C 25/26</i> <i>C08K 3/40</i> <i>C08K 9/06</i>	<i>C08J 5/08</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08K 7/14</i> <i>B32B 5/00</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G16H 10/60</i> <i>G16H 30/20</i>	<i>G06F 19/00</i> <i>G16H 15/00</i>	(51) <i>B08B 1/00</i> <i>B08B 1/04</i> <i>H02S 40/10</i>	<i>A47L 11/38</i> <i>F24J 2/46</i> <i>A01G 9/14</i>
(11) 3 286 264		(11) 3 286 690		(11) 3 287 285	
(51) <i>C08L 75/00</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/09</i> <i>C08G 18/18</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08G 18/30</i> <i>C08G 18/38</i>	<i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 101/00</i> <i>C08G 18/78</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/34</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>B42D 25/305</i> <i>B42D 25/309</i> <i>B42D 25/24</i> <i>G02B 17/08</i>	<i>G06K 9/20</i> <i>B42D 25/23</i> <i>G02B 27/14</i> <i>H04N 13/02</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>B41J 11/00</i> <i>B41J 25/308</i>	<i>B41J 25/304</i>
(11) 3 286 267		(11) 3 286 832		(11) 3 287 309	
(51) <i>C09D 5/02</i> <i>C08J 3/22</i> <i>C09D 127/06</i> <i>C09D 7/43</i> <i>C09D 7/80</i>	<i>C08J 3/20</i> <i>C09D 7/00</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 7/40</i>	(51) <i>H02S 20/00</i> <i>F24J 2/54</i>	<i>H02S 30/20</i>	(51) <i>B60K 26/02</i> <i>B60L 15/00</i> <i>B60L 15/20</i>	<i>B62D 1/02</i> <i>B62D 1/04</i>
(11) 3 286 270		(11) 3 286 839		(11) 3 287 319	
(51) <i>C09D 167/00</i> <i>C09D 167/08</i> <i>C09D 5/00</i>	<i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 101/00</i> <i>C08G 18/78</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/34</i>	(51) <i>H04B 1/04</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>B60Q 1/14</i> <i>H05B 33/08</i>	<i>B60Q 1/12</i> <i>F21S 41/675</i>
(11) 3 286 277		(11) 3 286 841		(11) 3 287 321	
(51) <i>C09D 5/02</i> <i>C08J 3/22</i> <i>C09D 127/06</i> <i>C09D 7/43</i> <i>C09D 7/80</i>	<i>C08J 3/20</i> <i>C09D 7/00</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 7/40</i>	(51) <i>H04B 1/525</i> <i>H04B 1/10</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 72/08</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/14</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04B 17/345</i>	(51) <i>B60R 7/04</i> <i>B60N 2/75</i>	<i>B60N 3/10</i>
(11) 3 286 270		(11) 3 286 914		(11) 3 287 415	
(51) <i>C09D 167/00</i> <i>C09D 167/08</i> <i>C09D 5/00</i>	<i>C08J 3/20</i> <i>C09D 7/00</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 7/40</i>	(51) <i>G06T 7/593</i> <i>H04N 5/33</i> <i>G03B 13/10</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/243</i> <i>H04B 10/11</i> <i>G03B 13/30</i>	(51) <i>B82Y 40/00</i> <i>C01B 32/05</i> <i>C01B 32/18</i> <i>C01B 32/28</i> <i>C01B 32/21</i>	<i>B82Y 30/00</i> <i>C01B 32/168</i> <i>C01B 32/194</i> <i>C01B 32/354</i> <i>C01B 32/156</i>
(11) 3 286 361		(11) 3 286 915		(11) 3 287 499	
(51) <i>C40B 30/02</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C09D 7/46</i> <i>C07C 45/82</i>	(51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 5/247</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>C09D 11/00</i> <i>C09D 11/02</i> <i>C09C 1/30</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 5/24</i> <i>C09D 11/52</i> <i>H05K 1/09</i>
(11) 3 286 361		(11) 3 286 916		(11) 3 287 500	
(51) <i>C40B 30/02</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C40B 50/02</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 49/00</i> <i>C12Q 1/6886</i>	(51) <i>H04N 13/04</i> <i>G03H 1/22</i> <i>G06T 15/50</i>	<i>G02B 27/22</i> <i>G06T 15/04</i> <i>G06T 19/00</i>	(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 175/04</i>

	<i>B32B 27/40</i>	<i>C09D 129/04</i>	(11) 3 288 565		(11) 3 289 027	
	<i>C09D 179/02</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>C09D 11/12</i>	<i>C08L 91/06</i>
(11) 3 287 689			<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>C08F 110/02</i>
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 8/00</i>		(11) 3 288 590		<i>C08F 4/6592</i>	
<i>G02F 1/13357</i>	<i>F21Y 115/10</i>		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(11) 3 289 034	
<i>F21Y 115/20</i>	<i>G02F 1/1335</i>		<i>C07D 211/72</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	
<i>F21V 9/30</i>			<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 409/12</i>	(11) 3 289 035	
(11) 3 287 708			<i>C07D 413/12</i>	<i>C07D 417/12</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 7/04</i>
(51) <i>F24F 1/00</i>	<i>F24F 11/30</i>		(11) 3 288 593		<i>C09J 11/04</i>	<i>G09F 3/10</i>
<i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/65</i>		(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B32B 27/00</i>	
<i>F24F 11/56</i>	<i>F24F 11/61</i>		(11) 3 288 637		(11) 3 289 036	
<i>F24F 11/80</i>	<i>F24F 110/12</i>		(51) <i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C08K 5/54</i>
(11) 3 287 713			<i>A61K 31/455</i>	<i>A61K 31/7084</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 3/34</i>
(51) <i>F24J 2/04</i>			<i>A61K 38/45</i>	<i>A61K 31/706</i>	<i>C09D 183/04</i>	
(11) 3 287 750			(11) 3 288 687		(11) 3 289 084	
(51) <i>G01F 15/06</i>	<i>G01F 15/04</i>		(51) <i>F26B 23/02</i>	<i>B05B 16/20</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>F17D 1/00</i>	<i>G01N 33/22</i>		(11) 3 288 751		<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 287 895			(51) <i>B65B 5/00</i>	<i>B65B 35/16</i>	(11) 3 289 087	
(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06T 15/00</i>		<i>B65B 57/00</i>	<i>B65B 57/14</i>	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	<i>A01H 5/10</i>
<i>G06T 1/60</i>	<i>G06F 9/445</i>		<i>G06F 7/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>A01H 1/04</i>	
<i>G06T 1/20</i>	<i>G09G 5/00</i>		(11) 3 288 752		(11) 3 289 090	
<i>G09G 5/395</i>	<i>G06F 1/32</i>		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>B31F 1/08</i>	(51) <i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>G06T 15/20</i>	<i>H04M 1/725</i>		<i>B31F 1/20</i>	<i>B65B 5/02</i>	<i>C12N 15/86</i>	
<i>H04M 1/73</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>B65B 59/00</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 289 216	
<i>G09G 5/02</i>	<i>G09G 5/36</i>		<i>B31B 50/00</i>		(51) <i>F03G 6/06</i>	<i>F01K 3/00</i>
<i>G06F 9/45</i>			(11) 3 288 767		<i>F01K 3/12</i>	<i>F22B 3/04</i>
(11) 3 288 151			(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B31B 1/88</i>	<i>F01K 13/02</i>	<i>F01D 17/18</i>
(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H04W 36/30</i>		(11) 3 288 789		<i>F28B 3/04</i>	<i>F01K 3/18</i>
<i>H02J 50/80</i>			(51) <i>B60K 6/44</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>F01K 7/16</i>	<i>F01K 9/00</i>
(11) 3 288 237			<i>B60K 17/34</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>F22B 1/00</i>	<i>F22B 27/16</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>F02N 11/00</i>	<i>B60W 30/20</i>	(11) 3 289 243	
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 76/00</i>		<i>B60W 20/40</i>	<i>B60K 28/04</i>	(51) <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/365</i>
<i>H04W 84/12</i>	<i>G06F 3/0484</i>		<i>B60K 28/12</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/45</i>		<i>B60W 10/08</i>		<i>H02P 5/753</i>	<i>H02K 7/116</i>
<i>H04W 76/19</i>			(11) 3 288 837		<i>B60K 6/26</i>	
(11) 3 288 259			(51) <i>B65D 5/50</i>	<i>B65D 81/07</i>	(11) 3 289 282	
(51) <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 13/04</i>		<i>B65B 5/02</i>		(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>B60Q 1/08</i>
<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/232</i>		(11) 3 288 892		(11) 3 289 291	
<i>H04N 5/225</i>	<i>G01S 17/89</i>		(51) <i>C01B 17/66</i>	<i>D06L 3/10</i>	(51) <i>F24J 3/08</i>	
(11) 3 288 279			<i>D21C 9/10</i>		(11) 3 289 355	
(51) <i>H04R 1/02</i>			(11) 3 288 978		(51) <i>C07C 279/12</i>	<i>C07C 229/08</i>
(11) 3 288 318			(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>			<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 289 374	
(11) 3 288 421			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/48</i>	(51) <i>G01S 1/02</i>	<i>H04W 4/00</i>
(51) <i>A47B 88/427</i>			(11) 3 289 022		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 88/00</i>
(11) 3 288 422			(51) <i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 88/04</i>
(51) <i>A47B 95/00</i>	<i>F16B 12/26</i>		<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/30</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/14</i>
<i>F16B 5/00</i>	<i>A47B 88/423</i>		(11) 3 289 023		(11) 3 289 401	
(11) 3 288 463			(51) <i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/04</i>
(51) <i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>		<i>C09D 133/04</i>		<i>H04N 13/00</i>	
<i>G01R 33/48</i>	<i>G01D 18/00</i>		(11) 3 289 024		(11) 3 289 413	
(11) 3 288 487			(51) <i>C09D 5/24</i>	<i>B60N 2/56</i>	(51) <i>G03B 35/10</i>	<i>H01L 27/146</i>
(51) <i>A61C 5/02</i>	<i>A61C 1/00</i>		<i>C09D 7/12</i>	<i>H01B 1/12</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 13/02</i>
<i>A61C 1/12</i>	<i>G09B 9/00</i>		<i>H05B 3/12</i>		(11) 3 289 453	
<i>G09B 23/28</i>			(11) 3 289 025		(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 9/448</i>
(11) 3 288 540			(51) <i>C09D 7/12</i>		(11) 3 289 679	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/48</i>		(11) 3 289 026		(51) <i>H02P 9/04</i>	<i>F02N 11/06</i>
<i>A61K 38/00</i>			(51) <i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 4/02</i>	<i>B60K 17/28</i>	<i>B60K 25/06</i>
			<i>C09D 109/00</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/08</i>
					<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 30/18</i>

	<i>B60W 20/14</i>	<i>B60K 6/40</i>	(11) 3 290 487		(11) 3 291 578	
	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/00</i>	(51) <i>C09D 183/00</i>	<i>B01J 27/10</i>	(51) <i>H04R 17/00</i>	<i>A61B 8/12</i>
	<i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 15/08</i>	<i>B01J 31/22</i>	<i>B01J 37/04</i>	<i>H04R 19/00</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) 3 289 694			<i>B32B 9/00</i>	<i>C03C 17/30</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>G10K 11/30</i>
(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04W 52/42</i>		<i>C09K 3/18</i>		<i>G10K 11/35</i>	
(11) 3 289 736			(11) 3 290 488		(11) 3 291 620	
(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 76/04</i>		(51) <i>C09D 183/04</i>	<i>C01B 33/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>H04B 7/15</i>	<i>H04L 1/00</i>		<i>C09C 3/06</i>	<i>G02B 1/11</i>		
(11) 3 289 760			<i>G02B 1/14</i>	<i>C01B 33/14</i>	(11) 3 291 631	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 21/41</i>		<i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 1/00</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 48/20</i>
<i>H04W 48/04</i>			<i>C09C 1/04</i>	<i>C09C 1/14</i>		
(11) 3 289 803			<i>C09C 1/24</i>		(11) 3 291 636	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/10</i>		(11) 3 290 489		(51) <i>H04W 92/02</i>	<i>H04W 84/04</i>
<i>H04W 72/08</i>			(51) <i>C09J 183/04</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>H04W 88/16</i>	<i>H04L 29/12</i>
			<i>C09J 183/05</i>	<i>C09J 183/07</i>	<i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 36/36</i>
					<i>H04W 76/02</i>	
(11) 3 289 805			(11) 3 290 495		(11) 3 291 646	
(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 4/04</i>		(51) <i>C10M 103/06</i>	<i>C09D 5/02</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>F21S 8/10</i>
			<i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 201/00</i>		
(11) 3 289 819			<i>C09D 7/40</i>	<i>C10M 125/30</i>	(11) 3 291 665	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>		<i>C10M 173/02</i>	<i>C10N 20/00</i>	(51) <i>A01G 1/12</i>	<i>A47L 5/14</i>
<i>H04L 5/00</i>			<i>C10N 20/06</i>	<i>C10N 30/06</i>	<i>A47L 5/22</i>	<i>A47L 9/08</i>
(11) 3 289 825			<i>C10N 30/12</i>	<i>C10N 40/24</i>	(11) 3 291 702	
(51) <i>H04W 76/02</i>			<i>C10N 50/02</i>	<i>C10N 50/08</i>	(51) <i>A47B 88/04</i>	
(11) 3 289 826			(11) 3 290 581		(11) 3 291 703	
(51) <i>H04W 76/22</i>			(51) <i>B05B 13/04</i>	<i>D21F 1/32</i>	(51) <i>A47B 88/04</i>	
(11) 3 289 856			(11) 3 290 591		(11) 3 291 704	
(51) <i>A01G 9/10</i>	<i>G01N 1/04</i>		(51) <i>E02F 3/32</i>	<i>E02F 3/38</i>	(51) <i>A47B 88/427</i>	
<i>A01G 31/02</i>			<i>E02F 9/16</i>	<i>E02F 9/20</i>		
			<i>G05G 1/30</i>		(11) 3 291 705	
(11) 3 289 864			(11) 3 290 615		(51) <i>A47B 88/04</i>	
(51) <i>A61K 31/7076</i>	<i>A01K 61/00</i>		(51) <i>E04D 13/10</i>		(11) 3 291 706	
<i>A01K 63/02</i>	<i>C07C 255/35</i>		(11) 3 290 616		(51) <i>A47B 88/04</i>	
<i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 38/08</i>		(51) <i>E04D 13/10</i>	<i>F24J 2/52</i>		
<i>A61K 33/04</i>	<i>A61P 3/00</i>				(11) 3 291 745	
(11) 3 289 869			(11) 3 290 617		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/115</i>
(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>C12N 15/09</i>		(51) <i>E04F 13/08</i>		(11) 3 291 760	
<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/15</i>		(11) 3 290 775		(51) <i>A61C 13/265</i>	<i>A61C 5/08</i>
<i>G01N 33/50</i>			(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>A61C 13/103</i>	
(11) 3 290 125			(11) 3 290 816		(11) 3 291 794	
(51) <i>B05B 13/06</i>	<i>B05B 15/04</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/32</i>	(51) <i>A61K 8/98</i>	<i>A61K 35/36</i>
<i>C23C 4/12</i>			<i>F24F 11/49</i>	<i>F24F 11/64</i>	<i>A61Q 7/00</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) 3 290 247			(11) 3 290 822		(11) 3 291 838	
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/365</i>		(51) <i>F24J 2/20</i>	<i>F28F 3/04</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/387</i>		<i>F28F 3/12</i>		<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/704</i>
<i>F16H 3/72</i>	<i>B60W 20/00</i>				<i>A61K 47/52</i>	<i>A61K 47/61</i>
(11) 3 290 251			(11) 3 290 823		<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 6/485</i>		(51) <i>F24S 80/20</i>	<i>F24S 40/60</i>		
<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/14</i>		(11) 3 290 992		(11) 3 291 839	
<i>B60R 16/02</i>	<i>B60W 10/00</i>		(51) <i>G02B 27/28</i>	<i>H04N 9/31</i>	(51) <i>A61K 47/48</i>	<i>A61K 31/7105</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 29/02</i>		<i>G03B 21/20</i>		(11) 3 291 840	
<i>F16H 59/12</i>	<i>F16H 59/18</i>				(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F16H 59/40</i>	<i>F16H 61/02</i>		(11) 3 291 292		(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 9/14</i>
(11) 3 290 391			(51) <i>H01L 29/792</i>	<i>H01L 21/28</i>		
(51) <i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 32/162</i>		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/66</i>	(11) 3 291 867	
			<i>G11C 16/04</i>	<i>H01L 27/11573</i>	(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 15/00</i>
					<i>A24F 47/00</i>	
(11) 3 290 440			(11) 3 291 370		(11) 3 291 872	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>		(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/32</i>	(51) <i>A61K 9/22</i>	<i>A61M 37/00</i>
<i>C07K 17/02</i>	<i>A61K 39/44</i>		<i>B60K 6/22</i>		<i>A61C 19/06</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 35/00</i>					<i>B81B 7/02</i>	
(11) 3 290 481			(11) 3 291 550		(11) 3 291 978	
(51) <i>C08L 79/08</i>	<i>C08G 18/76</i>		(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 21/43</i>	(51) <i>B31B 1/36</i>	
<i>C08G 73/14</i>	<i>C09D 127/12</i>					
<i>C09D 179/08</i>			(11) 3 291 566	<i>H04N 21/431</i>		
			(51) <i>H04N 21/43</i>			

(11) 3 292 133		H04L 12/66	H04W 88/16	(11) 3 293 703	
(51) A61K 47/64	C07K 5/062	H04M 3/51		(51) G06T 15/20	H04N 5/00
C07D 417/12	A61P 13/12	(11) 3 292 705		G06T 19/00	H04N 13/04
A61P 9/10	A61P 9/04	(51) H04W 4/04	H04W 4/02	(11) 3 293 882	
(11) 3 292 151		H04W 48/18		(51) G01S 7/02	H04B 1/10
(51) C07K 16/28	C07K 16/30	(11) 3 292 707		(11) 3 293 972	
C07K 7/08	A61K 47/48	(51) H04W 4/26	H04M 15/08	(51) H04N 13/00	A61B 1/04
A61P 35/00		H04M 15/12		A61B 90/20	A61B 1/00
(11) 3 292 155		(11) 3 292 713		G02B 23/24	H04N 13/128
(51) C07K 19/00	A61K 47/48	(51) H04W 4/80	H04W 74/04	H04N 13/139	
A61K 9/51	B82Y 5/00	H04W 74/08	H04W 72/04	(11) 3 293 973	
(11) 3 292 273		H04W 48/12	H04W 48/16	(51) H04N 13/00	H04W 4/02
(51) E21B 49/08	E21B 47/00	H04W 52/02		H04N 13/368	H04N 13/373
(11) 3 292 345		(11) 3 292 732		(11) 3 293 988	
(51) F21S 8/10	F21K 99/00	(51) H04W 76/02		(51) H04L 29/08	H04M 1/725
A61B 5/00		(11) 3 292 733		H04W 4/02	H04W 4/50
(11) 3 292 346		(51) H04W 76/25	H04W 8/18	H04W 4/38	
(51) F21S 8/10	F21V 5/00	(11) 3 292 734		(11) 3 294 006	
F21V 15/00		(51) H04W 76/04		(51) H04W 36/14	
(11) 3 292 354		(11) 3 292 735		(11) 3 294 011	
(51) F24J 2/52		(51) H04W 88/06	H04W 76/02	(51) H04W 52/02	H04W 76/28
(11) 3 292 372		H04W 4/14		G04G 13/02	G06F 1/32
(51) G01B 11/25	G06T 7/00	(11) 3 292 742		(11) 3 294 035	
H04N 5/225		(51) H05K 1/02	H05K 3/30	(51) H04W 76/10	
(11) 3 292 412		F21S 8/10	H05K 13/08	(11) 3 294 052	
(51) G01N 33/574	A61K 47/48	(11) 3 292 750		(51) A01H 3/00	A01H 5/00
C07K 16/28		(51) A01G 7/04	A01G 31/06	A01G 7/06	
(11) 3 292 436		(11) 3 292 986		(11) 3 294 062	
(51) G02B 27/22	G09G 3/00	(51) B29C 49/46		(51) A01N 43/22	A01N 43/40
G09G 3/02	H04N 13/39	(11) 3 293 040		(11) 3 294 190	
(11) 3 292 452		(51) B60N 2/01	B60N 2/015	(51) A61C 13/265	A61C 5/08
(51) F24F 11/30	G05D 23/19	B60N 2/24	B60N 2/48	(11) 3 294 212	
(11) 3 292 469		B61D 33/00		(51) A61F 2/14	A61F 9/00
(51) G06F 9/50	G06F 9/44	(11) 3 293 042		A61K 47/48	A61P 27/02
G06F 17/30	G06Q 10/00	(51) B60N 2/56		(11) 3 294 220	
(11) 3 292 482		(11) 3 293 240		(51) A61F 2/24	
(51) G16H 50/30	G16H 50/20	(51) C09K 3/00	A23L 3/37	(11) 3 294 305	
G16H 10/60	G16H 80/00	C07K 5/065	C07K 5/087	(51) A61K 35/22	A61K 35/74
G06F 17/30	G06Q 30/00	C07K 5/107	C07K 7/06	A61K 39/08	A61M 5/31
G06Q 50/00	G08B 21/00	C09D 201/00	C09K 5/10	A61M 5/315	
(11) 3 292 542		(11) 3 293 265		(11) 3 294 340	
(51) G06T 19/00	H04N 13/04	(51) C12N 15/85		(51) A61K 47/48	A61P 35/00
G02B 27/01		C12N 5/078	C12N 15/62	(11) 3 294 341	
(11) 3 292 547		C07K 16/28	C12N 5/09	(51) C07K 17/06	C12P 21/08
(51) G08G 1/01	H04W 4/04	C07K 14/705	C07K 19/00	G01N 33/543	G01N 33/58
(11) 3 292 672		(11) 3 293 306		(11) 3 294 372	
(51) H04L 29/06	H04W 4/04	(51) D07B 1/12	A61B 17/00	(51) C12N 5/16	C12N 5/0789
G06K 9/00		D07B 1/06	F16C 1/02	C07K 16/00	G01N 33/569
(11) 3 292 673		F16C 1/20		G01N 33/543	C12N 5/0783
(51) H04L 29/06	H04W 4/26	(11) 3 293 424		(11) 3 294 381	
H04W 12/06	H04W 28/08	(51) F16J 15/3204	F02F 7/00	(51) A61M 25/09	A61M 5/32
H04W 84/12		F02F 11/00	F16J 15/3212	A61M 25/01	A61M 25/06
(11) 3 292 689		F16J 15/3244	C10M 101/00	(11) 3 294 452	
(51) H04N 13/02	H04N 5/232	(11) 3 293 466		(51) B01J 23/02	B01J 23/40
G02B 7/04		(51) F24J 3/08	F28F 1/16	B01J 23/44	B01J 23/52
(11) 3 292 704		(11) 3 293 611		B01J 23/74	B01J 23/78
(51) H04W 4/02	H04W 4/22	(51) G06F 3/01		B01J 23/80	B01J 25/02
H04L 29/06	H04L 29/08			B01J 37/08	C07C 5/03

	<i>C07C 2/86</i>	<i>C01B 31/04</i>	(11) 3 295 130		(11) 3 296 033	
	<i>B01J 21/18</i>		(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>B21D 22/26</i>	<i>B21D 53/88</i>
(11)	3 294 581		(11) 3 295 244		(11) 3 296 133	
(51)	<i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 25/02</i>	(51) <i>G02F 1/167</i>		(51) <i>B60K 6/405</i>	<i>B60K 6/40</i>
	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>			<i>B60L 11/14</i>	<i>F16H 1/06</i>
	<i>B60W 10/30</i>	<i>E02F 9/22</i>	(11) 3 295 306		<i>F16H 57/04</i>	
	<i>B60W 30/188</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 17/30</i>		
	<i>F04B 49/20</i>		(11) 3 295 483		(11) 3 296 134	
(11)	3 294 626		(51) <i>H01L 27/24</i>	<i>G11C 5/02</i>	(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51)	<i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/46</i>	<i>H01L 45/00</i>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>
	<i>A47C 7/54</i>		(11) 3 295 543		<i>B60W 30/18</i>	
(11)	3 294 671		(51) <i>H02K 19/00</i>	<i>H02K 1/14</i>	(11) 3 296 147	
(51)	<i>C01B 32/00</i>	<i>B01J 20/20</i>	<i>H02K 1/24</i>	<i>H02K 15/00</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>F16H 1/06</i>
	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>H02K 19/10</i>		<i>B60K 6/387</i>	
	<i>C01B 32/05</i>	<i>C05F 11/02</i>				
(11)	3 294 689		(11) 3 295 579		(11) 3 296 204	
(51)	<i>C05G 1/00</i>	<i>C05C 5/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/02</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	
	<i>C05C 5/00</i>	<i>C05C 7/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 296 260	
	<i>A01G 31/00</i>		(11) 3 295 643		(51) <i>C01B 32/05</i>	<i>B82Y 40/00</i>
(11)	3 294 772		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 4/1393</i>
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H01M 4/96</i>	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/46</i>	(11) 3 295 660		(11) 3 296 357	
	<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>H04N 1/64</i>	<i>H04N 19/423</i>	(51) <i>C08L 25/14</i>	<i>C08L 33/12</i>
	<i>C12N 5/10</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>H04N 19/433</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>C08F 212/08</i>	<i>C08F 220/14</i>
	<i>G01N 33/574</i>	<i>C07K 16/32</i>			<i>C08F 222/06</i>	
(11)	3 294 802		(11) 3 295 668		(11) 3 296 374	
(51)	<i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 7/10</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>C09J 123/26</i>	<i>B32B 27/32</i>
	<i>C08K 9/06</i>	<i>C09C 1/42</i>	(11) 3 295 693		<i>B32B 27/36</i>	<i>C09J 7/20</i>
(11)	3 294 824		(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04H 20/59</i>	<i>C09J 123/08</i>	<i>C09J 123/10</i>
(51)	<i>C09J 7/00</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 295 702		<i>H01B 7/08</i>	
			(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/02</i>		
(11)	3 294 825		(11) 3 295 708		(11) 3 296 377	
(51)	<i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>C09K 11/64</i>	<i>C09K 11/08</i>
	<i>G09F 3/02</i>	<i>B31D 1/02</i>	<i>H04W 76/02</i>		<i>C09K 11/61</i>	<i>H01L 33/50</i>
					<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21Y 115/30</i>
					<i>F21V 9/30</i>	
(11)	3 294 826		(11) 3 295 738		(11) 3 296 395	
(51)	<i>C09J 7/02</i>	<i>G09F 3/10</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11)	3 294 957		(11) 3 295 740		<i>A61K 47/42</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51)	<i>E02F 3/38</i>	<i>B63B 35/44</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>C07K 7/00</i>	<i>C07K 14/00</i>
	<i>B63B 27/34</i>	<i>E02F 7/06</i>			<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>
	<i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/88</i>	(11) 3 295 741		<i>C07K 19/00</i>	<i>C12P 21/08</i>
	<i>E02F 3/90</i>	<i>E02F 3/92</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/02</i>		
	<i>E02F 7/04</i>	<i>G01S 19/14</i>				
(11)	3 295 017		(11) 3 295 757		(11) 3 296 427	
(51)	<i>F02N 5/04</i>	<i>B60K 6/24</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>C23C 16/27</i>	<i>B23B 27/14</i>
	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>B23B 27/20</i>	<i>C01B 31/06</i>
	<i>B60K 6/52</i>	<i>F02N 11/00</i>			<i>C23C 16/01</i>	<i>F16C 33/12</i>
	<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 30/192</i>	(11) 3 295 758			
	<i>B60K 6/44</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 296 446	
					(51) <i>D06F 37/22</i>	
(11)	3 295 055		(11) 3 295 759		(11) 3 296 582	
(51)	<i>F16H 3/66</i>	<i>B60K 6/365</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>F16C 33/20</i>	<i>B60N 2/16</i>
	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>F16C 33/08</i>
					<i>B60N 2/18</i>	
(11)	3 295 080		(11) 3 295 760		(11) 3 296 592	
(51)	<i>F21V 9/30</i>	<i>F21V 3/08</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/093</i>
	<i>G09F 13/20</i>	<i>H05B 39/04</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>
	<i>H05B 41/36</i>	<i>F21S 2/00</i>		<i>H04W 72/12</i>		
(11)	3 295 090		(11) 3 295 762		(11) 3 296 603	
(51)	<i>F24J 2/02</i>	<i>G02B 5/10</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 31/04</i>
(11)	3 295 091		(11) 3 295 787		<i>F16K 31/53</i>	<i>F01L 1/20</i>
(51)	<i>H02S 50/00</i>	<i>E21B 43/24</i>	(51) <i>A01G 1/00</i>	<i>C05D 3/02</i>	(11) 3 296 620	
	<i>H02S 40/44</i>	<i>H02S 40/42</i>	<i>C05B 17/00</i>	<i>C05D 5/00</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>A01G 9/20</i>
	<i>F24S 30/00</i>	<i>F24S 40/55</i>	<i>C05G 3/00</i>	<i>A01N 59/06</i>	<i>A01G 7/04</i>	
	<i>F24S 30/40</i>					

(11) 3 298 324		(11) 3 298 836		(11) 3 299 615	
(51) <i>F21S 8/10</i> <i>B60Q 1/04</i>	<i>B60Q 1/00</i> <i>B60J 5/10</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>		(51) <i>F03D 13/10</i> <i>B66C 1/62</i>	<i>F03D 1/00</i> <i>B66C 1/10</i>
(11) 3 298 325		(11) 3 298 851		(11) 3 299 662	
(51) <i>F21S 8/12</i> <i>G02B 26/10</i>	<i>G02B 26/08</i> <i>F21S 8/10</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>F16F 1/373</i> <i>B61F 5/10</i>	<i>F16F 9/04</i> <i>B61F 5/12</i>
(11) 3 298 355		(11) 3 298 856		(11) 3 299 697	
(51) <i>G01F 1/66</i> <i>G01F 15/18</i>	<i>G01F 15/14</i> <i>G01F 15/00</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i> <i>F21S 45/30</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 3 298 443		(11) 3 298 906		(11) 3 299 698	
(51) <i>G02B 27/22</i> <i>H04N 13/00</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/03</i>	(51) <i>A23L 27/20</i> <i>A21D 2/26</i> <i>A23G 1/00</i>	<i>A21D 2/14</i> <i>A21D 13/08</i> <i>A23G 1/30</i>	(51) <i>F21Y 115/10</i> <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 41/20</i> <i>F21S 41/265</i> <i>F21W 102/13</i>	<i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/29</i> <i>F21S 41/25</i> <i>F21S 45/47</i>
(11) 3 298 444		(11) 3 298 927		(11) 3 299 020	
(51) <i>G03B 15/02</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>A47B 88/467</i>		(51) <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 25/02</i> <i>A61P 25/20</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/42</i>
(11) 3 298 480		(11) 3 299 197		(11) 3 299 710	
(51) <i>G06F 3/041</i> <i>G04G 21/04</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H01Q 1/44</i> <i>H01Q 1/27</i>	<i>C09C 1/48</i> <i>G04G 21/08</i> <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>B62H 1/12</i>	<i>B62H 1/14</i>	(51) <i>F21V 17/06</i> <i>F21V 17/00</i> <i>F21S 41/143</i>	<i>F21V 17/16</i> <i>F21S 41/29</i>
(11) 3 298 486		(11) 3 299 200		(11) 3 299 739	
(51) <i>G06F 15/173</i>		(51) <i>B60K 6/20</i> <i>B60W 20/12</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 30/192</i>	<i>B60W 20/15</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 10/08</i>	(51) <i>F24F 11/46</i> <i>H02J 3/14</i> <i>F24F 110/12</i> <i>F24F 140/60</i>	<i>G06Q 50/06</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 130/10</i>
(11) 3 298 525		(11) 3 299 262		(11) 3 299 746	
(51) <i>G06F 19/26</i> <i>G06Q 50/24</i>	<i>G06F 19/28</i>	(51) <i>B62D 43/04</i> <i>B60R 13/08</i>	<i>B60K 13/04</i>	(51) <i>F25B 5/02</i> <i>F25B 1/00</i> <i>F25D 11/00</i> <i>F25B 40/02</i> <i>F25B 41/04</i>	<i>A47F 3/04</i> <i>F25B 7/00</i> <i>F25B 5/04</i> <i>F25B 9/00</i>
(11) 3 298 574		(11) 3 299 306		(11) 3 299 881	
(51) <i>G06Q 50/10</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/32</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>		(51) <i>G02F 1/19</i> <i>C23C 14/34</i> <i>E06B 5/00</i> <i>C23C 14/08</i>	<i>G02B 5/26</i> <i>C23C 14/56</i> <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/20</i>
(11) 3 298 589		(11) 3 299 337		(11) 3 299 882	
(51) <i>G01C 15/02</i> <i>G06T 17/05</i> <i>G01B 21/04</i>	<i>G01C 15/00</i> <i>G06K 19/077</i>	(51) <i>C01B 32/184</i>		(51) <i>G02F 1/19</i> <i>C23C 14/34</i> <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/20</i> <i>G02F 1/15</i> <i>G02F 1/00</i>	<i>G02B 5/26</i> <i>C23C 14/56</i> <i>C23C 14/08</i> <i>C23C 14/10</i> <i>G02B 5/00</i> <i>E06B 5/00</i>
(11) 3 298 599		(11) 3 299 338		(11) 3 299 937	
(51) <i>G08C 17/02</i> <i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 36/08</i>	(51) <i>C01B 31/04</i> <i>C25B 11/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>G06F 3/0346</i> <i>G01B 11/26</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>G01B 11/00</i> <i>G01C 3/06</i> <i>H04N 5/64</i>
(11) 3 298 769		(11) 3 299 395		(11) 3 299 959	
(51) <i>H04N 13/254</i> <i>H04N 5/238</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/228</i> <i>H04N 9/04</i> <i>H04N 5/33</i>	(51) <i>A61P 9/10</i> <i>C08L 3/10</i>	<i>C08B 31/18</i>	(51) <i>G06F 9/455</i> <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 8/41</i> <i>G06F 15/163</i>
(11) 3 298 785		(11) 3 299 409		(11) 3 299 975	
(51) <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/433</i>	<i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/423</i>	(51) <i>C08J 7/12</i>	<i>C01B 13/10</i>	(51) <i>G06F 19/00</i> <i>G05D 23/19</i> <i>F24F 110/70</i>	<i>F24F 11/00</i> <i>G05B 13/04</i> <i>F24F 120/10</i>
(11) 3 298 804		(11) 3 299 427		(11) 3 300 085	
(51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 4/021</i>	(51) <i>C09D 143/04</i> <i>A01N 43/40</i> <i>A01N 43/80</i> <i>A01N 59/16</i> <i>A01N 59/24</i> <i>C09D 133/04</i>	<i>A01N 25/10</i> <i>A01N 43/50</i> <i>A01N 55/08</i> <i>A01N 59/20</i> <i>C09D 5/16</i>	(51) <i>B32B 27/00</i> <i>B32B 27/36</i> <i>C09D 167/00</i> <i>C09J 167/00</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/34</i>	<i>H01B 7/08</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 175/04</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 3/26</i>
(11) 3 298 807		(11) 3 299 429		(11) 3 299 999	
(51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>C08L 95/00</i> <i>C09D 7/12</i> <i>E01C 7/00</i>	<i>C08L 77/00</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 195/00</i> <i>E01D 19/08</i>	(51) <i>D01F 2/08</i> <i>D01D 5/06</i> <i>C01B 32/20</i> <i>D01F 2/10</i> <i>C01B 32/184</i>	
(11) 3 298 825		(11) 3 299 499			
(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>D01F 2/08</i> <i>D01D 5/06</i> <i>C01B 32/184</i>			
(11) 3 298 831					
(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 36/32</i> <i>H04W 52/28</i> <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 88/06</i>				
(11) 3 298 832					
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>				

(11) 3 300 103		(11) 3 302 261		(11) 3 303 637	
(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 27/115</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>G01R 33/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
<i>H01L 29/788</i>	<i>H01L 29/792</i>	<i>G01R 33/02</i>		<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6874</i>
(11) 3 300 107		(11) 3 302 288		(11) 3 303 699	
(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/60</i>	(51) <i>A61B 8/14</i>		(51) <i>D21H 21/20</i>	<i>D21H 17/55</i>
<i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 7/00</i>			<i>C08G 73/02</i>	
(11) 3 300 310		(11) 3 302 322		(11) 3 303 709	
(51) <i>H04L 12/44</i>	<i>H04B 3/00</i>	(51) <i>A61B 17/64</i>		(51) <i>E02B 15/00</i>	
(11) 3 300 431		(11) 3 302 359		(11) 3 303 715	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>A61F 2/16</i>		(51) <i>E04B 1/344</i>	<i>E04B 1/348</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 302 378		<i>E04B 1/92</i>	<i>E04H 9/00</i>
<i>H04W 48/06</i>	<i>H04L 12/859</i>	(51) <i>A61F 6/06</i>	<i>A61F 6/14</i>	<i>E04H 9/10</i>	
		<i>A61F 6/18</i>			
(11) 3 300 433		(11) 3 302 443		(11) 3 303 764	
(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 48/00</i>	(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>E21B 43/241</i>	<i>E21B 36/04</i>
		<i>A61K 38/18</i>	<i>B01J 13/02</i>	<i>E21B 43/24</i>	<i>E21B 43/30</i>
(11) 3 300 440		(11) 3 302 676		(11) 3 303 939	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A61M 25/16</i>	<i>A61B 17/12</i>	(51) <i>F24J 2/40</i>	<i>F24J 2/54</i>
<i>H04J 3/18</i>	<i>H04L 5/00</i>				
<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 74/00</i>				
(11) 3 300 447		(11) 3 302 693		(11) 3 303 984	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>C23C 14/20</i>
<i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 88/06</i>			<i>C23C 14/34</i>	<i>G01B 5/06</i>
		(11) 3 302 783		<i>G02B 1/10</i>	<i>G01N 27/04</i>
(11) 3 300 448		(51) <i>B01J 19/24</i>	<i>B81B 1/00</i>	(11) 3 304 023	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>C07F 19/00</i>		(51) <i>G01M 3/02</i>	<i>E03D 11/16</i>
		(11) 3 302 859			
(11) 3 300 449		(51) <i>B29B 13/02</i>	<i>B23D 23/04</i>	(11) 3 304 042	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 23/08</i>	(51) <i>G01N 21/90</i>	<i>G01N 21/01</i>
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>C08L 23/22</i>	<i>C08L 101/14</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/958</i>
		<i>C08F 8/50</i>	<i>C08F 10/08</i>		
(11) 3 300 935		(11) 3 302 885		(11) 3 304 058	
(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>B25B 27/00</i>	<i>B25G 3/16</i>	(51) <i>G01N 24/00</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/20</i>	<i>F16B 7/20</i>	<i>B25B 27/06</i>		
<i>B60W 20/16</i>				(11) 3 304 106	
				(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 31/12</i>
(11) 3 300 977		(11) 3 303 024			
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>B60N 2/50</i>	<i>B60G 17/015</i>	(11) 3 304 159	
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/16</i>	<i>B60G 17/018</i>	<i>B60G 17/019</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/36</i>
<i>F01N 11/00</i>	<i>F02N 11/00</i>	<i>F16D 29/00</i>	<i>B60G 99/00</i>		
<i>B60K 6/48</i>				(11) 3 304 189	
				(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 301 027		(11) 3 303 036			
(51) <i>B64D 43/00</i>	<i>B64D 45/00</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/40</i>	(11) 3 304 211	
<i>G01S 13/91</i>	<i>G08G 5/02</i>	<i>F16F 15/14</i>	<i>F16D 13/00</i>	(51) <i>G03G 15/10</i>	<i>G03G 15/00</i>
<i>H04B 7/08</i>	<i>G01S 19/15</i>				
<i>G01S 1/50</i>	<i>G01S 3/04</i>			(11) 3 304 290	
		(11) 3 303 039		(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 301 066		(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 17/22</i>	<i>G06Q 30/06</i>	
(51) <i>B66F 9/20</i>	<i>B66F 17/00</i>	<i>B60K 17/24</i>	<i>H02K 5/18</i>		
<i>B66F 9/14</i>	<i>G05G 5/03</i>	<i>H02K 9/00</i>	<i>H02K 9/22</i>		
<i>G05G 9/047</i>		<i>F16C 3/02</i>	<i>B60K 6/26</i>		
				(11) 3 304 440	
				(51) <i>G06N 5/02</i>	<i>G10L 15/22</i>
				<i>G06F 3/0484</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 301 067		(11) 3 303 046			
(51) <i>B66F 9/20</i>	<i>G05G 5/03</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>			
<i>G05G 9/047</i>	<i>G05G 5/04</i>				
<i>G05G 5/05</i>					
		(11) 3 303 047			
		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>H02J 3/30</i>		
(11) 3 301 283		(11) 3 303 118			
(51) <i>F02F 1/24</i>	<i>F02F 7/00</i>	(51) <i>B63C 9/20</i>	<i>B63C 9/08</i>		
<i>F01L 1/053</i>	<i>F01M 13/00</i>	<i>G08B 25/01</i>			
(11) 3 301 677		(11) 3 303 171			
(51) <i>G10L 25/90</i>		(51) <i>B65D 75/30</i>	<i>G01N 21/78</i>		
		<i>G01N 21/88</i>			
(11) 3 302 024		(11) 3 303 200			
(51) <i>A01G 1/12</i>		(51) <i>B65H 54/02</i>	<i>B65H 59/36</i>		
		<i>B65H 59/38</i>	<i>D07B 7/02</i>		
(11) 3 302 240		(11) 3 303 605			
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>C12Q 1/00</i>	<i>C12Q 1/26</i>		
<i>A61B 5/1495</i>	<i>A61B 5/02</i>				
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/0402</i>				

(11) 3 304 774		B60K 6/48	B60D 1/00	(11) 3 305 618	
(51) H04H 20/00	H04N 21/8547	B60K 6/485	B62D 47/02	(51) B60W 20/30	B60W 30/19
H04N 21/643	H04N 21/43	(11) 3 305 571		B60W 10/08	B60W 10/11
H04N 21/61	H04H 60/40	(51) B60K 6/12	B60K 6/42	B60K 6/48	B60K 6/547
(11) 3 304 849		(51) B60K 6/448		(11) 3 305 702	
(51) H04M 7/00	H04W 12/04	(11) 3 305 572		(51) B65H 67/06	B65H 54/22
H04W 12/08	G06F 16/22	(51) B60K 6/365	B60K 6/445	D01H 13/00	D01H 13/14
H04L 29/06		B60K 6/547	B60K 25/02	G05B 19/418	
(11) 3 304 894		B60W 10/30	B60W 20/00	(11) 3 305 705	
(51) H04N 13/00	H04N 13/02	(11) 3 305 573		(51) B66B 1/34	H04W 76/02
G06T 3/00		(51) B60K 6/365	B60K 6/48	(11) 3 305 756	
(11) 3 304 896		B60K 6/445	B60K 6/547	(51) C07C 69/732	A23D 9/007
(51) H04N 13/02		F16C 19/54	F16C 35/04	A23K 20/158	A23L 33/12
(11) 3 305 008		F16C 39/02	F16H 3/78	A61K 8/37	A61K 31/231
(51) H04W 76/04	H04W 8/26	F16C 19/38	F16C 33/58	A61P 1/04	A61P 1/16
(11) 3 305 068		F16H 3/72		A61P 3/06	A61P 3/10
(51) A01G 31/04	A01G 1/00	(11) 3 305 574		A61P 29/00	A61P 37/08
A01G 9/14	A01G 31/06	(51) B60K 6/52	B60K 6/22	A61Q 1/00	A61Q 19/00
(11) 3 305 187		B60W 10/06	B60W 10/08	C11C 3/00	C07B 53/00
(51) A61B 5/0265	A61B 5/0285	B60W 20/12	B62D 59/04	(11) 3 305 758	
G01B 9/02	A61B 3/10	B60W 50/00	B60W 30/19	(51) C07C 227/18	A61K 51/00
G01N 21/47	A61B 5/00	B60W 20/11		B01J 20/22	C07B 59/00
A61B 3/12	A61B 5/026	(11) 3 305 612		C07C 229/48	G01N 1/40
A61B 3/14		(51) B60W 10/06	B60K 6/442	B01D 15/20	
(11) 3 305 197		B60K 6/547	B60W 20/00	(11) 3 305 765	
(51) A61B 5/22	A63B 71/06	B60W 10/08	B60W 10/11	(51) C07D 209/82	C07D 403/04
A61B 5/00	A61B 5/11	B60W 10/26	B60W 30/18	C09K 11/06	H01L 51/50
(11) 3 305 215		B60W 20/13		(11) 3 305 768	
(51) A61B 17/122	A61B 1/00	(11) 3 305 613		(51) C07D 215/36	A61K 31/47
(11) 3 305 248		(51) B60W 10/08	B60K 6/442	A61P 19/06	A61P 19/00
(51) A61F 2/06	A61L 27/00	B60K 6/547	B60L 15/20	(11) 3 305 774	
(11) 3 305 259		B60W 20/00	B60W 50/032	(51) C07D 333/56	C07D 333/54
(51) A61F 13/02		B60W 10/11	B60W 30/18	C07D 333/62	C09K 19/10
(11) 3 305 296		B60W 50/029	B60W 20/30	C09K 19/32	C09K 19/34
(51) A61K 31/4709	A61K 9/08	B60W 20/50		C09K 19/42	C09K 19/54
A61K 47/02	A61P 31/04	(11) 3 305 614		G02F 1/13	C09K 19/30
(11) 3 305 337		(51) B60W 10/08	B60K 6/48	C09K 19/52	C09K 19/12
(51) A61L 27/18	C12N 5/00	B60K 6/547	B60W 10/06	C09K 19/04	C09K 19/18
A61L 27/38		B60W 10/10	B60W 20/00	G02F 1/1333	
(11) 3 305 350		B60K 6/442	B60K 6/387	(11) 3 305 835	
(51) A61M 5/31	A61M 5/32	B60W 10/11	B60W 20/13	(51) C08J 5/24	C08J 5/04
A61M 5/178		(11) 3 305 615		D03D 13/00	D03D 15/00
(11) 3 305 447		(51) B60W 10/10	B60K 6/442	(11) 3 306 008	
(51) B23B 51/02	B23B 51/00	B60K 6/547	B60L 15/20	(51) E04F 15/08	E04F 13/14
(11) 3 305 474		B60W 20/00	F16H 61/02	B32B 9/00	B32B 7/12
(51) B25J 9/00		B60W 20/20	B60W 20/30	(11) 3 306 077	
(11) 3 305 491		B60W 10/06	B60W 10/08	(51) F03D 7/04	F03D 7/02
(51) B28D 1/22	B26F 3/00	B60W 30/19	B60W 10/11	F03D 17/00	
(11) 3 305 523		(11) 3 305 616		(11) 3 306 104	
(51) B32B 27/30	C08F 214/26	(51) B60W 10/10	B60K 6/36	(51) F04D 29/44	F04D 29/62
F16L 11/10	B32B 27/08	B60W 20/00	B60K 6/442	(11) 3 306 145	
B32B 27/34	B32B 27/28	B60W 50/12	B60K 6/547	(51) F16J 9/16	F02F 5/00
B32B 1/08		B60W 10/06	B60W 10/08	F16J 9/06	F16J 9/20
(11) 3 305 527		B60W 10/11	B60W 30/18	F16J 9/24	
(51) B41F 33/02		B60W 20/30	B60W 20/20	(11) 3 306 217	
(11) 3 305 570		F16H 61/18		(51) F24F 11/04	F24F 13/24
(51) B60K 1/04	B60K 6/40	(11) 3 305 617		F24F 13/06	F24F 13/10
		(51) B60W 20/13	B60K 6/485	F16K 47/02	F24F 11/00
		B60L 11/12	B60W 10/06	(11) 3 306 219	
		B60W 10/08	E02F 9/20	(51) F24H 1/00	F25B 1/00
		F02D 29/00	F02D 29/06	F25B 5/00	F25B 5/04
		F02D 41/14	F02D 45/00		

	<i>F25B 6/04</i>	<i>F25B 49/02</i>	(11) 3 307 689		(11) 3 308 863	
	<i>F25B 9/00</i>		(51) <i>C04B 24/26</i>	<i>C04B 40/00</i>	(51) <i>B03C 3/49</i>	<i>B03C 3/40</i>
(11) 3 306 264			(11) 3 307 702		(51) <i>B03C 3/41</i>	<i>F01N 3/01</i>
(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 9/02</i>		(51) <i>C07C 43/205</i>	<i>C07C 43/21</i>	<i>B03C 3/06</i>	<i>B03C 3/02</i>
(11) 3 306 283			<i>C07C 43/225</i>	<i>C07C 217/56</i>	(11) 3 308 990	
(51) <i>G01G 19/10</i>	<i>B60P 1/04</i>		<i>C07C 217/74</i>	<i>A61K 31/09</i>	(51) <i>B60K 6/08</i>	<i>B60K 6/30</i>
<i>B60P 5/00</i>	<i>G01G 19/02</i>		<i>A61K 31/138</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/40</i>
<i>B60G 17/018</i>	<i>B60G 13/06</i>		<i>A61P 5/48</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>B60K 6/10</i>	<i>B60K 6/387</i>
			<i>A61P 35/00</i>	<i>C07C 217/58</i>		
(11) 3 306 766			(11) 3 307 768		(11) 3 308 991	
(51) <i>H02H 3/06</i>	<i>H02J 3/36</i>		(51) <i>C07K 14/575</i>	<i>A61K 38/22</i>	(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>B60K 6/46</i>
<i>H02H 7/26</i>			<i>A61K 47/48</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>F01P 3/00</i>	<i>F01P 7/00</i>
(11) 3 306 807			(11) 3 307 777		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
(51) <i>H02P 6/17</i>	<i>A47L 9/28</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>F01P 7/16</i>
(11) 3 306 826			<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>B60K 1/00</i>	
(51) <i>H04B 3/32</i>	<i>H04B 7/04</i>		<i>G01N 33/53</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 308 998	
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/566</i>	(51) <i>B60L 9/18</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>H04B 7/0417</i>					<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 3 306 881			(11) 3 308 014		<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 20/40</i>
(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 25/03</i>		(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 7/04</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 30/20</i>
<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/06</i>		<i>F03D 80/00</i>		<i>F16D 48/06</i>	
(11) 3 306 960			(11) 3 308 145		(11) 3 309 005	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 48/18</i>		(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 29/24</i>	(51) <i>B60N 2/46</i>	<i>B60R 7/04</i>
<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 88/16</i>		<i>G01N 23/225</i>			
<i>H04W 80/00</i>			(11) 3 308 154		(11) 3 309 006	
(11) 3 306 979			(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/26</i>	(51) <i>B60N 2/46</i>	<i>B60R 7/04</i>
(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 28/06</i>		<i>G01N 33/48</i>	<i>H01J 49/00</i>	(11) 3 309 030	
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>				(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>H04L 1/18</i>			(11) 3 308 167		<i>B60K 6/543</i>	<i>B60L 9/18</i>
(11) 3 307 062			(51) <i>G01N 33/533</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>A01K 67/04</i>	<i>A42B 3/06</i>		<i>G01N 33/573</i>	<i>C12Q 1/48</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60L 15/20</i>
<i>A42B 3/12</i>	<i>D01B 7/02</i>		<i>C07K 16/00</i>		<i>B60W 30/18</i>	<i>F16D 48/06</i>
(11) 3 307 112			(11) 3 308 275		<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 20/40</i>
(51) <i>A47B 88/04</i>	<i>E05F 1/10</i>		(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/20</i>	<i>B60W 30/20</i>	
			<i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		
(11) 3 307 191			<i>H04L 12/24</i>		(11) 3 309 031	
(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>		(11) 3 308 309		(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/442</i>
<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 34/37</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 11/14</i>
			<i>G06N 3/04</i>	<i>G16B 20/00</i>	<i>B60W 10/00</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 3 307 212			<i>G16B 30/00</i>		<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 20/40</i>
(51) <i>A61F 2/954</i>	<i>A61F 2/958</i>		(11) 3 308 526		<i>B60W 20/20</i>	<i>B60W 20/13</i>
<i>A61F 2/962</i>	<i>A61F 2/966</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>A61M 25/04</i>	<i>A61M 25/10</i>				<i>B60W 20/10</i>	
<i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 308 527		(11) 3 309 032	
(11) 3 307 260			(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 7/02</i>	(51) <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/415</i>		<i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 28/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/387</i>
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/547</i>
					<i>B60W 50/029</i>	<i>B60W 10/06</i>
(11) 3 307 263			(11) 3 308 539		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/11</i>
(51) <i>A61K 31/285</i>	<i>A61K 31/436</i>		(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 13/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>H04N 13/02</i>		<i>B60W 20/50</i>	
<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/5377</i>		(11) 3 308 597		(11) 3 309 451	
<i>A61K 31/655</i>	<i>A61K 31/675</i>		(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>F21V 7/04</i>	<i>A61B 1/06</i>
			<i>H04L 29/08</i>		<i>A61B 1/07</i>	
(11) 3 307 311			(11) 3 308 666		(11) 3 309 553	
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/13</i>		(51) <i>A43B 9/02</i>	<i>A43B 1/04</i>	(51) <i>G01N 33/564</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>A61K 39/145</i>			<i>A43B 23/02</i>			
(11) 3 307 441			(11) 3 308 718		(11) 3 309 624	
(51) <i>B03C 1/10</i>	<i>B65G 15/58</i>		(51) <i>A61B 10/02</i>		(51) <i>G04B 1/14</i>	<i>G04B 15/14</i>
<i>B65G 39/08</i>	<i>B03C 1/12</i>				<i>G04B 17/32</i>	<i>G04B 17/06</i>
<i>B03C 1/247</i>	<i>H01F 7/02</i>		(11) 3 308 807		(11) 3 309 961	
<i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/034</i>		(51) <i>A61L 15/42</i>	<i>A61L 15/28</i>	(51) <i>H03F 1/52</i>	<i>H03G 3/30</i>
<i>B03C 1/18</i>			<i>A61L 15/22</i>	<i>A61L 24/00</i>	<i>H04B 1/16</i>	<i>H04B 1/18</i>
(11) 3 307 478			<i>A61L 24/04</i>	<i>A61L 31/04</i>	<i>H04B 7/185</i>	
(51) <i>B23Q 9/00</i>			<i>A61L 31/14</i>			

	<i>H04L 27/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 3 314 661		(11) 3 315 562	
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/336</i>	(51) <i>C08L 101/06</i>	<i>C08K 3/04</i>
(11) 3 313 167			<i>H01L 21/8238</i>	<i>H01L 27/092</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 75/00</i>
(51) <i>A01G 25/02</i>	<i>A01G 25/00</i>		<i>H01L 29/10</i>		<i>H01B 1/22</i>	<i>H01B 1/24</i>
	<i>A01G 27/00</i>		(11) 3 314 666		<i>C08G 18/58</i>	<i>C08G 18/64</i>
	<i>A01G 13/02</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 27/092</i>	<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/80</i>
(11) 3 313 401			<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/8238</i>	<i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/42</i>
(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 38/38</i>		<i>H01L 21/8258</i>		<i>C08G 18/24</i>	<i>C09D 5/24</i>
	<i>A61K 9/00</i>		(11) 3 314 680		<i>C09D 11/102</i>	<i>C08K 5/57</i>
	<i>A61K 9/10</i>		(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/14</i>	<i>C08L 71/08</i>	<i>C07F 7/22</i>
	<i>A61K 9/14</i>		<i>H01M 10/12</i>		<i>B41F 17/00</i>	
	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 314 717		(11) 3 315 579	
	<i>G01N 33/574</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G06F 1/26</i>	(51) <i>C08G 65/00</i>	<i>C09K 3/18</i>
(11) 3 313 504			<i>G06F 3/041</i>		<i>C07F 7/18</i>	<i>C08G 65/336</i>
(51) <i>A61N 1/05</i>			(11) 3 314 779		<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 171/00</i>
(11) 3 313 719			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>C09D 183/06</i>	<i>C09D 183/12</i>
(51) <i>B62K 25/14</i>	<i>B62K 25/02</i>		<i>H01Q 3/24</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 315 596	
	<i>F16F 15/023</i>		<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/22</i>
			<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 3/04</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>C08F 20/56</i>
(11) 3 313 743			<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 3/14</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>C12N 5/00</i>
(51) <i>B65D 1/22</i>	<i>C08L 23/12</i>		<i>G01S 19/53</i>		(11) 3 315 636	
	<i>C08L 29/04</i>		(11) 3 314 859		(51) <i>C25D 9/08</i>	<i>C25D 5/26</i>
	<i>B32B 27/08</i>		(51) <i>G06Q 20/20</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>C25D 3/54</i>	<i>C25D 5/10</i>
(11) 3 313 865			(11) 3 314 877		<i>C25D 5/48</i>	<i>C21D 8/00</i>
(51) <i>C07K 14/08</i>	<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>C25D 3/30</i>	
	<i>C07K 14/005</i>		(11) 3 314 922		(11) 3 315 734	
			(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>F01D 5/22</i>	<i>F01D 25/28</i>
(11) 3 313 910			<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 315 822	
(51) <i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/32</i>		<i>H04W 72/10</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>B60K 6/442</i>
	<i>C08G 18/66</i>		<i>H04W 92/18</i>		<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/06</i>
	<i>B29C 70/48</i>		(11) 3 314 927		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>
			(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>B60W 30/19</i>	<i>B60W 50/029</i>
(11) 3 314 009			(11) 3 315 000		<i>B60W 20/30</i>	<i>B60W 20/50</i>
(51) <i>C12Q 1/48</i>	<i>G01N 33/92</i>		(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(11) 3 316 096	
			<i>A01D 34/64</i>	<i>A01D 34/74</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1362</i>
			<i>A01D 34/78</i>	<i>A01D 34/81</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
(11) 3 314 021			<i>A01D 34/82</i>	<i>A01D 101/00</i>	<i>G09G 3/36</i>	<i>G02F 1/133</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>		(11) 3 315 038		<i>G02F 1/1368</i>	<i>G06F 3/045</i>
	<i>A61K 31/192</i>		(51) <i>A41G 3/00</i>	<i>A61L 27/00</i>	(11) 3 316 129	
	<i>A61K 35/00</i>		<i>D01F 6/40</i>	<i>D01F 6/38</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 15/78</i>
	<i>G01N 33/574</i>		<i>D01F 11/06</i>		(11) 3 316 130	
(11) 3 314 108			(11) 3 315 196		(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 15/78</i>
(51) <i>F02B 67/04</i>	<i>F16H 63/04</i>		(51) <i>B01J 38/00</i>	<i>B01J 23/44</i>	(11) 3 316 394	
	<i>B60K 6/48</i>		<i>B01J 23/96</i>	<i>C08C 19/02</i>	(51) <i>H01P 3/08</i>	<i>G02F 1/025</i>
(11) 3 314 121			<i>C08F 6/08</i>		<i>H01P 3/00</i>	<i>H01P 5/08</i>
(51) <i>F03D 80/80</i>			(11) 3 315 340		(11) 3 316 517	
(11) 3 314 344			(51) <i>B60K 6/52</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04L 12/26</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/26</i>
(11) 3 314 350			<i>B60W 30/045</i>		(11) 3 316 575	
(51) <i>G05G 1/44</i>	<i>B60T 7/06</i>		(11) 3 315 355		(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/04</i>
			(51) <i>B60N 2/48</i>		<i>G02B 27/22</i>	
(11) 3 314 422			(11) 3 315 372		(11) 3 316 730	
(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 9/455</i>		(51) <i>B60W 20/20</i>	<i>B60K 6/442</i>	(51) <i>A45D 40/30</i>	<i>A45D 40/26</i>
(11) 3 314 511			<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/547</i>	(11) 3 316 841	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/56</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>A61F 13/53</i>	<i>A61F 13/496</i>
			<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 10/11</i>	<i>A61L 15/22</i>	<i>A61L 15/42</i>
(11) 3 314 539			(11) 3 315 512		<i>A61L 15/46</i>	
(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 19/07</i>		(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 31/40</i>	(11) 3 316 863	
	<i>G09F 3/02</i>		<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	
			<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 316 907	
(11) 3 314 644			<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/32</i>	(51) <i>A61K 39/39</i>	
(51) <i>H01L 21/8238</i>						

(11) 3 316 918		(11) 3 318 593		(11) 3 319 980	
(51) A61L 15/12 A61L 15/42	C08J 3/075 A61L 15/46	(51) C09K 5/14 C08L 83/14 H01L 23/36	C08G 77/52 C08K 3/00 H01L 23/373	(51) C07K 14/00 A61K 9/127	A61K 9/107 C12Q 1/48
(11) 3 316 973		(11) 3 318 611		(11) 3 320 052	
(51) A61Q 13/00 A61Q 5/02 A61K 8/81 C11D 3/50	A61K 8/11 A61Q 5/12 A61K 8/73 B01J 13/22	(51) C09C 1/00 B01J 3/08 C09K 3/00 C23C 24/04 C23C 24/02	B01J 2/00 C08K 9/02 C23C 18/52 C23C 4/18 C23C 4/067	(51) C09J 7/02	C09D 183/06
(11) 3 317 089		(11) 3 318 615		(11) 3 320 158	
(51) B32B 3/04 B32B 7/12 B29C 53/36	B32B 3/10 E04C 2/16	(51) C09D 201/00 C09D 5/20 C09D 167/08	B05D 7/24 C09D 7/12	(51) E04F 13/08 F24S 20/66	F24S 10/70 F24S 25/60
(11) 3 317 119		(11) 3 318 680		(11) 3 320 192	
(51) B60B 29/00 B60C 25/05	B60C 25/132 B60B 30/10	(51) E02F 9/20 E02F 9/24 F04B 49/00 G05B 13/02	B05D 7/24 C09D 7/12	(51) F01K 25/08 F01D 21/00	F01K 13/00 G01F 23/00
(11) 3 317 154		(11) 3 318 874		(11) 3 320 236	
(51) B60W 10/08 B60K 6/52 B60W 10/22 B60W 30/18	B60K 6/12 B62D 61/12 B60W 20/00 B60W 50/00	(51) G01N 33/53	E02F 9/22 F02D 35/00 F02D 29/04 F15B 13/043	(51) F16H 61/04	B60K 6/48
(11) 3 317 298		(11) 3 319 173		(11) 3 320 485	
(51) C07K 14/825 C02F 1/28 B01D 15/00 C02F 3/00 C22B 3/26	C07K 19/00 B01J 20/26 B01D 61/00 C22B 3/22 C02F 101/20	(51) G01N 33/53	G01N 33/573	(51) G06K 9/00	G06T 7/90
(11) 3 317 550		(11) 3 319 153		(11) 3 320 533	
(51) F16B 12/52 F16B 12/40 A47C 5/10	A47C 17/02 A47C 4/02	(51) H01M 4/485 H01G 11/46 H01G 11/62 H01M 10/0568	H01G 11/06 H01G 11/60 H01M 10/0525 H01M 10/0569	(51) G09F 13/04 F21V 8/00 B60R 13/00	F21S 8/10 G09F 13/06 G09F 21/04
(11) 3 317 630		(11) 3 319 227		(11) 3 320 535	
(51) G01M 1/00 A61B 5/103	A61B 5/00 A61B 5/11	(51) H01Q 7/00 H01Q 1/38	H01Q 1/22	(51) G09G 5/10 G02F 1/1347	G09G 5/00
(11) 3 317 689		(11) 3 319 393		(11) 3 320 569	
(51) G01R 33/38 A61B 5/00 G01N 24/08	G01R 33/50 A61B 5/055	(51) H02P 29/60 H02P 29/032 H02P 29/64	H01Q 1/22	(51) H01L 33/50 F21K 9/61	H01L 33/58 F21K 9/64
(11) 3 317 718		(11) 3 319 623		(11) 3 320 750	
(51) G02F 1/13 G02F 1/137 B32B 7/06 B32B 27/08 B32B 37/20	G02F 1/1343 C09K 19/54 B32B 17/06 B32B 27/36 B32B 38/00	(51) A61K 38/18 C07K 14/475	A61K 38/17 C12N 5/071	(51) H04W 76/02	H04L 12/727
(11) 3 317 830		(11) 3 319 688		(11) 3 321 116	
(51) G06Q 10/10		(51) A61N 1/36	A61N 1/05	(51) B60K 6/445 B60K 6/365 B60K 6/383 B60K 25/02	B60K 6/547 B60K 6/36 B60K 6/387 F16H 3/72
(11) 3 318 081		(11) 3 319 828		(11) 3 321 145	
(51) H04W 28/02 H04W 92/04 H04M 15/00 H04W 28/08 H04W 36/14 H04W 36/38	H04W 84/12 H04L 12/14 H04W 4/24 H04W 36/00 H04W 36/22 H04W 84/04	(51) B60K 6/445 B60K 6/365 B60W 10/115 B60W 10/08 B60K 6/38	B60K 6/387 F16H 3/72 B60W 10/06 B60W 20/30 F16H 37/08	(51) B60W 20/00 B60K 6/547 B60W 10/08 B60W 50/00	B60K 6/442 B60W 10/06 B60W 10/11 B60W 20/40
(11) 3 318 100		(11) 3 319 829		(11) 3 321 155	
(51) H04W 76/02 H04W 92/04	H04L 5/00 H04W 92/20	(51) B60K 6/445 B60K 6/365 B60W 10/115 B60W 10/08 B60W 20/00 F16H 37/08	B60K 6/387 F16H 3/72 B60W 10/06 B60W 20/30 B60K 6/38 B60K 6/26	(51) B62J 6/02 B62J 17/02 B60Q 1/00 B60Q 1/28	B62K 21/02 B62K 11/04 B60Q 1/04 F21S 41/147
(11) 3 318 455		(11) 3 319 834		(11) 3 321 210	
(51) B60S 1/60 H04N 7/18	H04N 5/225 B60S 1/54	(51) B60N 2/44 B60N 2/70	A61H 23/00	(51) B65D 81/34	B65D 77/22
(11) 3 318 535		(11) 3 319 852		(11) 3 321 299	
(51) C02F 1/463	C02F 1/467	(51) B60W 10/06 B60W 50/00 B60K 6/48	B60W 20/00 B60W 20/10	(51) C08G 18/09 C08G 18/48 C08G 18/28	C08G 18/02 C08G 18/79
				(11) 3 321 799	
				(51) G06F 8/71 G06F 8/36	G06F 8/60 G06F 16/21
				(11) 3 321 921	
				(51) G09G 3/3233 G06F 3/044	G06F 3/041
				(11) 3 321 940	
				(51) H01B 3/30 C08L 101/00 C09D 7/12 H01B 3/00	C08K 3/22 C09D 5/25 C09D 201/00 H01B 7/02

(11) 3 322 012		(11) 3 323 129		<i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/63</i>
(51) <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 8/0234</i>	(51) <i>G21C 17/007</i>	<i>G21C 17/013</i>	<i>C12P 21/02</i>	
<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/026</i>	<i>G21C 19/20</i>	<i>B25J 5/02</i>	(11) 3 325 628	
(11) 3 322 215		(11) 3 323 270		(51) <i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 7/10</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/24</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>C12N 15/74</i>	
<i>H04B 17/309</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 28/22</i>	(11) 3 325 634	
<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 323 514		(51) <i>C12P 5/00</i>	<i>C12P 5/02</i>
(11) 3 322 247		(51) <i>B05B 15/04</i>	<i>B64C 23/00</i>	<i>C12P 19/36</i>	
(51) <i>H04W 72/10</i>	<i>H04W 52/28</i>	(11) 3 323 654		(11) 3 325 688	
(11) 3 322 250		(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/20</i>	(51) <i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/36</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>C23C 18/54</i>	
<i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/00</i>	(11) 3 325 912	
<i>H04L 27/26</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 20/10</i>	(51) <i>F41B 5/14</i>	<i>F41B 5/00</i>
(11) 3 322 402		<i>B60W 20/50</i>	<i>B60W 30/20</i>	(11) 3 325 931	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/5517</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>G01L 7/08</i>	<i>A61M 1/36</i>
<i>A61K 47/38</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>B60K 6/38</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>G01L 19/06</i>	<i>G01L 19/00</i>
(11) 3 322 590		<i>B60W 20/15</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/021</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>F16K 15/00</i>	(11) 3 323 696		(11) 3 325 973	
<i>B41J 2/055</i>		(51) <i>B62D 11/16</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/52</i>
(11) 3 322 603		<i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>G01N 21/76</i>	
(51) <i>B60K 3/04</i>	<i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>	(11) 3 326 366	
<i>B60K 6/24</i>		(11) 3 323 795		(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>H04N 13/305</i>
(11) 3 322 604		(51) <i>C04B 35/111</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>H04N 13/327</i>	
(51) <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 7/12</i>		
(11) 3 322 605		<i>C09D 11/03</i>	<i>C09D 201/00</i>	(11) 3 326 392	
(51) <i>B60K 6/40</i>		<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 201/00</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H02J 50/80</i>
(11) 3 322 606		(11) 3 323 823		<i>H04W 4/04</i>	
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/40</i>	(51) <i>C07F 17/00</i>	<i>C08F 210/16</i>	(11) 3 326 425	
<i>B60K 6/38</i>	<i>F16D 21/06</i>	(11) 3 324 173		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 8/00</i>
(11) 3 322 826		(51) <i>G01N 21/47</i>		<i>G06F 13/14</i>	
(51) <i>C14C 3/02</i>	<i>C14C 3/06</i>	(11) 3 324 179		(11) 3 326 434	
<i>C14C 3/10</i>	<i>C11D 1/66</i>	(51) <i>G01N 27/82</i>		(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>
<i>C11D 3/20</i>	<i>B01F 17/00</i>	(11) 3 324 263		<i>G09G 3/36</i>	
<i>C14C 3/08</i>		(51) <i>G05G 5/03</i>		(11) 3 326 543	
(11) 3 322 954		(11) 3 324 732		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>
(51) <i>F27B 14/06</i>	<i>F27B 14/08</i>	(51) <i>A01H 1/00</i>	<i>A01H 1/02</i>	(11) 3 326 675	
<i>F27D 1/04</i>	<i>F27D 11/06</i>	<i>A01H 3/04</i>		(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61J 1/05</i>
<i>F27D 27/00</i>	<i>F27B 14/14</i>	(11) 3 325 061		<i>A61M 5/178</i>	<i>A61J 1/20</i>
<i>F27D 1/06</i>		(51) <i>A61M 15/00</i>		(11) 3 326 692	
(11) 3 322 963		(11) 3 325 064		(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>H01G 4/35</i>
(51) <i>G01G 11/02</i>	<i>B65G 47/53</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>		<i>H01G 4/012</i>	<i>H01G 4/018</i>
<i>B65G 47/64</i>	<i>B65G 47/82</i>	(11) 3 325 166		<i>H01G 4/224</i>	<i>H01G 4/236</i>
<i>B65G 43/08</i>	<i>G01G 11/00</i>	(51) <i>B03B 9/04</i>	<i>B03B 4/00</i>	<i>H05K 1/18</i>	
(11) 3 323 015		<i>B03C 1/02</i>	<i>B07C 5/342</i>	(11) 3 326 725	
(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1362</i>	<i>C04B 18/10</i>		(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>G05G 1/02</i>
<i>G02F 1/1343</i>	<i>G09F 9/33</i>	(11) 3 325 167		<i>G05G 5/03</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) 3 323 031		(51) <i>B03B 9/04</i>	<i>C22B 15/00</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>G06F 1/26</i>	<i>C22B 3/22</i>	<i>C22B 7/02</i>	(11) 3 326 854	
<i>G09G 5/00</i>	<i>H01R 13/639</i>	<i>F23J 1/00</i>		(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>
<i>H01R 25/00</i>	<i>G01R 22/10</i>	(11) 3 325 300		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/46</i>
<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 13/717</i>	(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 20/00</i>
<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>H01R 24/64</i>	<i>H01R 24/78</i>	<i>B60K 6/38</i>	<i>B60K 6/383</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>
(11) 3 323 125		(11) 3 325 307		(11) 3 326 864	
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/02</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>H02P 5/68</i>	(51) <i>B60Q 5/00</i>	<i>G08G 1/16</i>
<i>G10L 15/28</i>	<i>G10L 13/08</i>	<i>H02P 5/74</i>	<i>B60K 6/20</i>	(11) 3 326 965	
<i>G10L 15/32</i>	<i>G10L 15/19</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>H02J 7/14</i>	(51) <i>C01B 32/17</i>	<i>C01B 32/162</i>
<i>G06F 17/27</i>		(11) 3 325 627		(11) 3 327 097	
		(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>C07K 1/22</i>	(51) <i>C09D 201/04</i>	<i>C09D 5/02</i>
		<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 183/04</i>

(11) 3 327 243		<i>C07F 9/59</i>	<i>C07D 211/96</i>	(11) 3 331 548	
(51) <i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 17/04</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>F16C 17/06</i>	<i>F16C 33/10</i>	<i>A61K 31/675</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 37/06</i>
<i>F16C 33/26</i>	<i>F16C 33/04</i>	(11) 3 328 840		(11) 3 331 606	
<i>E21B 4/00</i>		(51) <i>C07D 249/00</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>
(11) 3 327 267		<i>A61K 31/52</i>	<i>C07D 235/00</i>	<i>A61N 1/06</i>	
(51) <i>F02B 33/06</i>	<i>F02B 41/06</i>	<i>C07D 487/04</i>		(11) 3 331 622	
(11) 3 327 310		(11) 3 329 049		(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(51) <i>F16F 15/26</i>	<i>F02D 17/02</i>	(51) <i>E01B 29/44</i>		<i>G06Q 50/10</i>	<i>A63B 57/00</i>
<i>B60K 6/24</i>	<i>B60K 6/387</i>	(11) 3 329 137		<i>A63B 69/36</i>	<i>A63B 67/02</i>
<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 20/40</i>	(51) <i>F16C 35/073</i>	<i>F16D 1/096</i>	<i>A63B 71/06</i>	
<i>B60W 20/20</i>	<i>B60K 6/00</i>	(11) 3 329 635		(11) 3 331 627	
<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B01D 1/14</i>	<i>B01D 1/30</i>
(11) 3 327 317		<i>G06Q 30/00</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>B01D 47/00</i>	<i>B01D 53/92</i>
(51) <i>F16H 61/04</i>	<i>B60K 6/445</i>	(11) 3 329 671		<i>F22D 5/00</i>	<i>B01D 1/00</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>B01D 1/16</i>	<i>B01D 3/34</i>
<i>B60W 10/115</i>	<i>B60W 10/26</i>	(11) 3 329 812		<i>B01D 5/00</i>	<i>B01D 45/08</i>
<i>B60W 30/19</i>	<i>B60W 20/30</i>	(51) <i>A47J 31/42</i>	<i>A47J 31/44</i>	<i>B01D 45/16</i>	<i>C02F 1/00</i>
<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>A47J 42/40</i>		<i>C02F 1/04</i>	<i>C02F 1/10</i>
(11) 3 327 318		(11) 3 329 855		<i>C02F 1/12</i>	<i>C02F 1/16</i>
(51) <i>F16H 61/04</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>		<i>C02F 101/30</i>	<i>C02F 101/10</i>
<i>F16H 63/50</i>		(11) 3 329 960		<i>C02F 101/32</i>	<i>C02F 103/10</i>
(11) 3 327 334		(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61B 17/20</i>	(11) 3 331 717	
(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>H01L 23/498</i>	(11) 3 330 369		(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>
<i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/538</i>	(51) <i>C12N 5/00</i>		<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 20/15</i>
<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/64</i>	<i>C12N 5/0775</i>	<i>A61L 27/00</i>	<i>F16H 61/688</i>	<i>F16H 61/04</i>
<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/11</i>	(11) 3 330 434		<i>F16H 3/00</i>	
<i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>		(11) 3 331 721	
(11) 3 327 539		(11) 3 330 399		(51) <i>H02J 4/00</i>	<i>H02J 1/00</i>
(51) <i>G05G 5/03</i>		(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>A61L 27/00</i>	<i>H01R 13/08</i>	<i>H01R 13/14</i>
(11) 3 327 952		<i>C12N 5/0775</i>		<i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 13/443</i>
(51) <i>H04B 7/10</i>	<i>H04W 16/28</i>	(11) 3 330 434		<i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 13/631</i>
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>D06M 15/643</i>	<i>D04B 1/16</i>	(11) 3 331 724	
(11) 3 328 000		<i>D06M 101/28</i>	<i>D04B 1/04</i>	(51) <i>B60N 2/56</i>	<i>B60N 2/46</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 330 720		(11) 3 331 930	
<i>E05F 15/42</i>	<i>E05F 15/70</i>	(51) <i>G01R 1/20</i>	<i>G01R 19/00</i>	(51) <i>C08F 220/18</i>	<i>C09J 7/02</i>
<i>E05F 15/71</i>	<i>E05F 15/72</i>	<i>H01C 7/13</i>	<i>G01R 31/36</i>	(11) 3 332 177	
(11) 3 328 099		(11) 3 330 850		(51) <i>F03G 6/06</i>	<i>F22B 1/00</i>
(51) <i>H04W 4/00</i>		(51) <i>G06F 9/45</i>		(11) 3 332 178	
(11) 3 328 117		(11) 3 331 051		(51) <i>F24J 3/08</i>	<i>E21B 36/00</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/34</i>	<i>E21B 17/02</i>	<i>F16L 59/18</i>
(11) 3 328 163		<i>B60L 3/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>F16L 47/00</i>	
(51) <i>H05B 33/08</i>		(11) 3 331 271		(11) 3 332 418	
(11) 3 328 538		(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>H01L 21/203</i>	<i>H01L 21/768</i>
(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01D 53/04</i>	<i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H01L 21/02</i>	
<i>B01J 20/32</i>	<i>B01D 53/58</i>	(11) 3 331 344		(11) 3 332 530	
<i>G01N 31/22</i>	<i>C09D 5/00</i>	(51) <i>A01G 1/12</i>	<i>A01B 45/04</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>C09D 7/12</i>	<i>B01D 53/42</i>	<i>A01D 34/00</i>	<i>E02F 3/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	
(11) 3 328 674		(11) 3 331 348		(11) 3 332 565	
(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60W 50/16</i>	(51) <i>A01G 9/10</i>		(51) <i>H04W 4/04</i>	
<i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 1/44</i>	(11) 3 331 404		(11) 3 332 567	
(11) 3 328 675		(51) <i>A47C 27/05</i>		(51) <i>H04W 4/22</i>	
(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60W 50/16</i>	(11) 3 331 409		(11) 3 332 582	
<i>G05G 1/44</i>	<i>G05G 5/03</i>	(51) <i>A47K 5/14</i>	<i>B05B 11/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/22</i>
<i>B60W 50/08</i>		<i>A47K 5/16</i>	<i>A47K 5/12</i>	<i>H04W 40/34</i>	<i>H04W 40/36</i>
(11) 3 328 688		<i>B05B 7/00</i>		<i>H04W 48/18</i>	
(51) <i>B60R 9/08</i>	<i>B60R 9/04</i>	(11) 3 331 414		(11) 3 332 603	
<i>B60R 9/048</i>		(51) <i>A47L 15/42</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>	
(11) 3 328 819					
(51) <i>A61K 31/18</i>	<i>C07F 9/553</i>				

(11) 3 332 666		H04N 13/04	H04B 1/3827	(11) 3 335 437	
(51) A45D 8/38	A41G 3/00	H01Q 1/44		(51) H04W 4/00	H04L 29/08
A45D 44/22		(11) 3 333 734		H04W 8/00	H04W 76/02
(11) 3 332 876		(51) G01R 31/28	G06F 17/50	G06F 1/16	
(51) B05B 15/12	G01N 15/14	(11) 3 333 833		(11) 3 335 441	
G01N 15/02	G01N 33/32	(51) G09B 23/30	G09B 23/32	(51) H04W 4/42	H04L 29/08
G01N 15/06		(11) 3 333 848		G07B 15/02	
(11) 3 333 033		(51) G10L 19/005	G10L 19/02	(11) 3 335 443	
(51) B60T 17/22	B60T 13/66	(11) 3 334 057		(51) H04W 4/90	
B60T 13/60	B60T 8/40	(51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 3 335 444	
(11) 3 333 034		(11) 3 334 060		(51) H04W 4/22	
(51) B60W 10/06	B60W 10/08	(51) H04B 7/185	H01Q 3/26	(11) 3 335 446	
B60W 10/26	B60W 20/10	(11) 3 334 119		(51) H04W 8/00	H04W 76/02
(11) 3 333 061		(51) H04L 29/06	H04L 12/931	(11) 3 335 453	
(51) B62M 6/90	B62H 5/00	H04L 12/725	H04L 12/721	(51) H04W 12/06	H04W 48/18
H01M 2/10	H01M 2/02	H04L 12/743		H04W 76/02	
G01S 19/24		(11) 3 334 238		(11) 3 335 467	
(11) 3 333 174		(51) H04W 76/02	H04W 28/06	(51) H04W 36/08	H04W 76/02
(51) C07F 15/00	C09K 11/87	(11) 3 334 239		H04W 88/06	H04W 84/12
H01L 51/00	H05B 33/14	(51) H04W 52/02	H04W 60/00	(11) 3 335 480	
C09K 11/06	H01L 51/50	(11) 3 334 717		(51) H04W 52/60	H04W 76/04
(11) 3 333 223		(51) C07D 401/04	A61K 31/4709	H04W 52/14	H04W 52/36
(51) C08L 27/12	B32B 15/082	A61P 17/00	A61P 29/00	H04W 52/38	H04W 52/50
B32B 15/095	C08K 5/11	A61P 35/00	A61P 37/06	(11) 3 335 485	
C09D 7/12	C09D 201/04	C07D 401/14	C07D 405/14	(51) H04W 68/00	H04W 76/02
(11) 3 333 233		C07D 413/14	C07D 417/14	H04W 88/02	H04W 88/08
(51) C09J 7/02	B32B 27/00	(11) 3 334 796		(11) 3 335 518	
B32B 27/32	C09D 5/00	(51) C09J 7/04	C09J 109/06	(51) H04W 76/00	H04W 4/08
C09D 123/26	C09J 123/26	C09J 123/16		H04W 4/22	H04W 76/02
C09J 201/00		(11) 3 334 969		H04W 76/06	H04W 72/12
(11) 3 333 234		(51) F16L 53/37	F16L 11/08	(11) 3 335 519	
(51) C09J 7/02	B32B 27/00	F16L 59/153		(51) H04W 76/02	
B32B 27/32	B32B 27/38	(11) 3 334 970		(11) 3 335 520	
C09J 123/26	C09J 125/08	(51) F16L 53/37	F16L 11/08	(51) H04W 76/02	
C09J 163/00		(11) 3 334 975		(11) 3 335 521	
(11) 3 333 240		(51) F21V 23/04	H05B 33/08	(51) H04W 8/00	
(51) C09K 9/02	C09B 67/08	H05B 37/02	A61B 90/30	(11) 3 335 522	
C09D 7/12	C09D 11/037	(11) 3 334 982		(51) H04W 24/10	H04W 88/08
C09D 11/17		(51) B63B 35/34	B63B 35/44	H04W 76/18	H04W 76/16
(11) 3 333 243		B63B 3/14	F24S 20/70	(11) 3 335 523	
(51) C09K 19/04	C09K 19/12	(11) 3 334 983		(51) H04W 76/04	H04W 76/02
C09K 19/30	C09K 19/44	(51) F24J 2/54		H04W 48/20	H04W 88/08
C09K 19/54	C07C 67/08	(11) 3 335 074		H04W 88/10	H04W 88/12
C07C 69/602	C09K 19/56	(51) G02F 1/13357	G02F 1/1334	H04W 88/14	H04W 88/16
G02F 1/1337	G02F 1/1343	(11) 3 335 116		(11) 3 335 524	
(11) 3 333 287		(51) G06F 9/45		(51) H04W 76/06	
(51) C30B 29/36	C30B 19/04	(11) 3 335 214		(11) 3 335 596	
C30B 19/06		(51) G10H 1/24	G06F 3/01	(51) A47B 95/04	E01F 15/04
(11) 3 333 440		G06F 9/451		E01F 15/14	
(51) F16D 41/04	F16D 47/04	(11) 3 335 246		(11) 3 335 655	
(11) 3 333 496		(51) H01L 31/042	F24J 2/08	(51) A61B 17/86	A61B 17/68
(51) F24F 11/02		H01L 31/00		(11) 3 335 688	
(11) 3 333 509		(11) 3 335 266		(51) A61K 6/00	A61K 6/083
(51) F25B 49/02	F24F 11/02	(51) H01M 10/12	H01M 2/16	C08L 47/00	
(11) 3 333 551		(11) 3 335 352		(11) 3 335 928	
(51) G01F 1/36	G01F 1/40	(51) H04L 5/00	H04W 76/02	(51) B60N 2/44	B32B 5/32
G01F 1/46	F24F 11/04				
F24F 11/00	G01P 5/165				
(11) 3 333 617					
(51) G02B 27/22	G02B 27/00				

	<i>B05B 9/04</i>	<i>B05B 11/00</i>	(11) 3 342 195		(11) 3 343 477	
	<i>B67D 3/00</i>	<i>F16L 37/44</i>	(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 341 133			<i>H04L 29/06</i>		(11) 3 343 492	
(51) <i>B05B 15/12</i>			(11) 3 342 202		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/12</i>
(11) 3 341 243			(51) <i>H04W 16/08</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G07G 1/00</i>
(51) <i>B60N 2/46</i>	<i>B60N 3/00</i>		<i>H04W 28/02</i>		<i>G07G 1/12</i>	
(11) 3 341 537			(11) 3 342 203		(11) 3 343 684	
(51) <i>E04D 12/00</i>	<i>C09J 7/02</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H01M 8/126</i>	<i>H01M 8/249</i>
<i>E04B 1/76</i>	<i>E04B 1/62</i>		<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>H01M 8/124</i>	
			<i>H04W 52/04</i>		(11) 3 343 885	
(11) 3 341 601			(11) 3 342 211		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H05K 5/04</i>
(51) <i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 3/20</i>		(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 4/22</i>	<i>G05B 19/18</i>	
<i>F01N 9/00</i>					(11) 3 344 305	
(11) 3 341 647			(11) 3 342 222		(51) <i>A61L 27/56</i>	<i>C12N 5/00</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>			(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>A61L 27/38</i>	<i>C12N 5/0735</i>
			<i>H04W 88/16</i>		<i>C12N 5/0775</i>	<i>A61L 27/50</i>
(11) 3 341 659			(11) 3 342 241		(11) 3 344 381	
(51) <i>F24J 2/32</i>	<i>F28F 13/06</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 28/22</i>	(51) <i>B01J 13/14</i>	<i>C08J 3/28</i>
					<i>B01J 19/08</i>	
(11) 3 341 660			(11) 3 342 243		(11) 3 344 398	
(51) <i>F24S 40/20</i>	<i>H02S 40/10</i>		(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>B05B 9/08</i>	<i>B05B 15/02</i>
			<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B65D 83/14</i>	
(11) 3 341 661			(11) 3 342 324		(11) 3 344 424	
(51) <i>F24J 2/52</i>	<i>H02S 30/10</i>		(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 11/20</i>	(51) <i>B27K 3/00</i>	<i>B05D 3/10</i>
			<i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 9/00</i>	<i>B05D 7/06</i>	<i>B27K 3/20</i>
(11) 3 341 788			<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/08</i>	<i>B27K 3/22</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(51) <i>G02F 1/155</i>	<i>G02F 1/15</i>		<i>A47L 7/00</i>		<i>B32B 15/10</i>	<i>C09D 5/32</i>
					<i>C01G 9/02</i>	<i>C09D 5/32</i>
(11) 3 341 849			(11) 3 342 483		<i>C09D 7/12</i>	<i>C30B 29/16</i>
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06Q 10/00</i>		(51) <i>C08G 64/32</i>	<i>C08G 64/20</i>		
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>				(11) 3 344 609	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/58</i>				(51) <i>C07D 263/58</i>	<i>C07D 277/68</i>
<i>H04L 9/06</i>	<i>G06F 21/42</i>				<i>A61P 31/04</i>	
(11) 3 341 884			(11) 3 342 620		(11) 3 344 710	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/57</i>		(51) <i>B60K 35/00</i>		(51) <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 129/04</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 12/14</i>				<i>B65D 65/46</i>	<i>B65D 85/84</i>
<i>G06F 21/52</i>	<i>H04L 29/06</i>					
(11) 3 342 047			(11) 3 342 633		(11) 3 344 719	
(51) <i>H04B 1/18</i>	<i>G06F 21/57</i>		(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 9/18</i>	(51) <i>C07D 263/58</i>	<i>C07D 277/68</i>
<i>H04W 76/04</i>	<i>G06F 12/14</i>		<i>B60L 3/10</i>	<i>B60L 15/10</i>	<i>A61P 31/04</i>	
	<i>H04L 29/06</i>		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 17/356</i>		
(11) 3 342 104			(11) 3 342 769		(11) 3 344 719	
(51) <i>H04L 12/58</i>	<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>C07D 333/50</i>	<i>C07B 61/00</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C03C 27/04</i>
<i>H04W 4/10</i>			<i>C09D 5/24</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>B44C 1/10</i>	<i>E06B 3/54</i>
			<i>C09D 11/52</i>	<i>C09D 201/00</i>		
			<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/786</i>		
			<i>H01L 51/05</i>	<i>H01L 51/30</i>		
			<i>H01L 51/40</i>			
(11) 3 342 123			(11) 3 342 836		(11) 3 344 914	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/02</i>		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 201/00</i>	(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/31</i>
<i>H04W 76/02</i>					<i>F21S 43/20</i>	<i>B60Q 1/26</i>
(11) 3 342 133			(11) 3 342 917		(11) 3 344 915	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 10/00</i>		(51) <i>D06F 37/20</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>G09F 27/00</i>	<i>H04W 4/04</i>					
<i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 10/02</i>					
<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>					
(11) 3 342 134			(11) 3 343 074		(11) 3 344 916	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>F16H 61/04</i>	<i>F16H 63/50</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 29/15</i>
<i>F03D 7/04</i>	<i>H04W 4/22</i>		<i>F16H 63/46</i>		<i>F21W 101/14</i>	<i>B60Q 1/26</i>
					<i>F21V 29/505</i>	
(11) 3 342 148			(11) 3 343 088		(11) 3 344 918	
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>		(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>F21V 23/00</i>	(51) <i>F21V 9/16</i>	<i>F21K 9/64</i>
<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 13/02</i>				<i>H01L 33/50</i>	<i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 342 192			(11) 3 343 291		(11) 3 344 919	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/04</i>		(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/039</i>	(51) <i>F21V 9/16</i>	<i>F21S 8/12</i>
<i>G01C 21/12</i>	<i>G01S 5/00</i>		<i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/32</i>	<i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/20</i>
			<i>C07C 381/12</i>			
(11) 3 342 194			(11) 3 343 311		(11) 3 345 071	
(51) <i>H04W 4/04</i>			(51) <i>G05G 1/04</i>	<i>G05G 5/03</i>	(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>H04W 4/02</i>
					<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 48/04</i>

(11) 3 345 173		(11) 3 346 211		(11) 3 347 423	
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/02</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>G09F 3/10</i>
<i>H04W 76/00</i>		<i>H01H 9/22</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 345 195		(11) 3 346 316		(11) 3 347 424	
(51) <i>H01B 7/00</i>	<i>H01B 7/04</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>G09G 3/20</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 133/00</i>
<i>H01B 7/06</i>	<i>H01B 7/02</i>	<i>H04N 13/31</i>	<i>H04N 13/324</i>		
<i>C09J 7/02</i>				(11) 3 347 425	
(11) 3 345 382		(11) 3 346 317		(51) <i>C09J 7/02</i>	
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 13/10</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>H04N 13/04</i>	(11) 3 347 426	
<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 13/02</i>	(11) 3 346 440		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 133/00</i>
<i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 21/218</i>	(51) <i>G06Q 50/24</i>	<i>A61J 3/00</i>	<i>B29C 70/00</i>	
<i>H04N 21/43</i>		<i>G06F 3/048</i>			
(11) 3 345 389		(11) 3 346 528		(11) 3 347 477	
(51) <i>H04N 13/111</i>	<i>H04N 13/351</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/134</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>G01N 33/68</i>
		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>G01N 33/569</i>	<i>C07K 16/12</i>
		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/583</i>		
(11) 3 345 390		(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 347 493	
(51) <i>H04N 13/04</i>				(51) <i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 345 410		(11) 3 346 542		(11) 3 347 541	
(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04N 13/00</i>	(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>E04D 13/18</i>	<i>E04D 3/36</i>
<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/398</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>F24J 2/52</i>	<i>H01L 31/042</i>
		<i>B60W 20/13</i>	<i>G01R 31/36</i>		
		<i>H01M 10/48</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 347 654	
(11) 3 345 413				(51) <i>F24J 2/46</i>	<i>B08B 11/04</i>
(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>H04W 4/40</i>	(11) 3 346 741			
		(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 80/10</i>	(11) 3 347 699	
(11) 3 345 414		<i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G01N 21/43</i>	<i>G01S 7/539</i>
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>G01N 21/45</i>	<i>G01N 21/84</i>
<i>H04W 4/00</i>	<i>H05B 37/00</i>			<i>G01N 21/41</i>	
<i>H05B 33/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 346 822			
<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>A01G 1/00</i>	<i>A01B 79/00</i>	(11) 3 347 834	
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/04</i>			(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 19/26</i>
		(11) 3 346 823		<i>G06Q 50/24</i>	
(11) 3 345 420		(51) <i>A01G 1/00</i>	<i>A01G 1/04</i>	(11) 3 347 872	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C05F 5/00</i>	<i>C12P 5/02</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G06Q 50/24</i>
<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/04</i>			<i>G06F 19/00</i>	
(11) 3 345 441		(11) 3 346 841			
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>A01N 63/00</i>		(11) 3 347 940	
<i>H04L 12/701</i>				(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 2/36</i>
		(11) 3 346 849	<i>C07K 1/14</i>	<i>G01F 23/24</i>	<i>G01R 31/36</i>
(11) 3 345 783		(51) <i>A23N 12/04</i>	<i>A23J 3/14</i>	<i>H01M 2/12</i>	
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 11/02</i>	<i>A23J 1/00</i>	<i>A23L 17/60</i>		
<i>B60K 1/04</i>	<i>B60K 6/28</i>	<i>A23K 10/30</i>		(11) 3 348 054	
<i>H01M 10/625</i>				(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/04</i>
		(11) 3 346 852	<i>C07K 1/14</i>	<i>G02B 27/01</i>	
(11) 3 345 798		(51) <i>A23N 12/04</i>	<i>A23J 3/14</i>		
(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60K 31/00</i>	<i>A23J 1/00</i>	<i>A23L 17/60</i>	(11) 3 348 090	
<i>B60W 10/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>A23K 10/30</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/02</i>			<i>H04W 80/06</i>	
<i>B60K 6/40</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 347 183	<i>B32B 17/10</i>	(11) 3 348 093	
<i>B60W 20/40</i>	<i>B60W 20/15</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>F21S 8/10</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/02</i>
		<i>B32B 27/08</i>	<i>B60Q 1/26</i>		
		<i>B60Q 1/00</i>	<i>B60R 1/00</i>	(11) 3 348 095	
		<i>B60Q 1/30</i>	<i>F21V 3/04</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/02</i>
		<i>B60J 1/18</i>		<i>H04W 84/12</i>	
(11) 3 345 977				<i>H04W 84/12</i>	
(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 5/02</i>	(11) 3 347 194			
<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 65/48</i>	(11) 3 348 112	
		<i>B29B 11/16</i>	<i>B29C 65/00</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 345 979		<i>C09J 7/02</i>		<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 84/20</i>
(51) <i>C09J 7/00</i>	<i>B32B 27/00</i>				
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/42</i>	(11) 3 347 255		(11) 3 348 113	
<i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 11/08</i>	(51) <i>B60W 50/12</i>	<i>A61B 5/18</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>C09J 153/02</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>B60K 28/06</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 88/04</i>
		<i>B60W 40/08</i>	<i>B60W 50/00</i>		
(11) 3 346 015		<i>H04L 29/08</i>	<i>A61B 5/0476</i>	(11) 3 348 114	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/00</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 88/06</i>
<i>G01N 30/88</i>		<i>G16H 40/67</i>		<i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 76/04</i>
(11) 3 346 201		(11) 3 347 271		(11) 3 348 129	
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 1/00</i>	(51) <i>B64D 11/00</i>	<i>A47B 3/00</i>	(51) <i>A01D 34/84</i>	<i>B60L 11/12</i>
		<i>B60N 2/46</i>	<i>B64D 11/06</i>	<i>B60K 6/28</i>	<i>A01D 101/00</i>
(11) 3 346 202		<i>F16M 11/06</i>		<i>A01D 34/37</i>	<i>A01D 34/58</i>
(51) <i>F24F 11/02</i>					

(11) 3 348 171		(11) 3 350 004		(11) 3 350 274	
(51) <i>A47B 88/49</i> <i>A47B 88/473</i>	<i>A47B 88/45</i> <i>A47B 88/43</i>	(51) <i>B60K 11/04</i> <i>F01P 5/02</i>	<i>B60K 6/40</i> <i>F01P 3/18</i>	(51) <i>C09J 7/04</i>	<i>C08K 3/36</i>
(11) 3 348 331		(11) 3 350 012		(11) 3 350 277	
(51) <i>B05D 5/06</i> <i>C09D 5/03</i> <i>C09D 127/12</i>	<i>B05D 7/24</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 201/00</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>G05G 1/015</i> <i>G05G 1/10</i> <i>G05G 5/03</i> <i>F16H 59/02</i>	<i>B60K 37/06</i> <i>G05G 1/08</i> <i>G05G 5/00</i> <i>G05G 5/28</i>	(51) <i>C09J 183/00</i> <i>C09J 201/10</i>	<i>C09J 183/04</i> <i>C09J 7/02</i>
(11) 3 348 403		(11) 3 350 013		(11) 3 350 504	
(51) <i>B41F 21/10</i> <i>B65H 5/06</i>	<i>B41F 25/00</i> <i>B41J 13/22</i>	(51) <i>B60K 37/06</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>G05G 5/03</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 3 348 568		(11) 3 350 014		(11) 3 350 505	
(51) <i>C07K 16/10</i> <i>A61P 31/16</i>	<i>A61K 39/42</i> <i>G01N 33/53</i>	(51) <i>B60K 37/06</i> <i>G05G 1/08</i> <i>G05G 5/00</i> <i>G05G 5/03</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>G05G 1/10</i> <i>G05G 5/28</i> <i>G05G 1/015</i>	(51) <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/255</i> <i>F21S 41/663</i> <i>F21Y 105/12</i>	<i>F21S 41/24</i> <i>F21S 41/65</i> <i>F21W 102/13</i> <i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 348 593		(11) 3 350 017		(11) 3 350 506	
(51) <i>C08G 18/80</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/32</i>	<i>C09D 175/04</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 18/28</i>	(51) <i>B60N 2/48</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 3 348 609		(11) 3 350 018		(11) 3 350 507	
(51) <i>C08J 5/24</i> <i>B32B 7/02</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C09J 7/02</i> <i>C09J 157/00</i> <i>C09J 201/00</i>	<i>B32B 5/10</i> <i>B32B 15/08</i> <i>C09J 5/06</i> <i>C09J 7/04</i> <i>C09J 163/00</i>	(51) <i>B60Q 1/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>G03B 21/00</i> <i>G06T 3/00</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>	
(11) 3 348 618		(11) 3 350 019		(11) 3 350 509	
(51) <i>C08L 101/00</i> <i>C08K 5/00</i> <i>F21V 29/503</i> <i>F21V 29/87</i> <i>F21W 101/14</i>	<i>C08K 3/00</i> <i>C08L 67/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21W 101/10</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>F21S 8/10</i>	(51) <i>F21S 41/00</i>	
(11) 3 348 623		(11) 3 350 035		(11) 3 350 511	
(51) <i>C09J 201/06</i> <i>C09J 7/02</i> <i>C09J 175/04</i>	<i>C09J 4/02</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 175/14</i>	(51) <i>B60T 7/04</i>	<i>G05G 1/30</i>	(51) <i>F21V 29/76</i> <i>F21V 15/00</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21V 29/89</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21V 29/50</i> <i>F21V 31/00</i> <i>F21Y 101/00</i>
(11) 3 348 661		(11) 3 350 049		(11) 3 350 517	
(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/48</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/60</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 8/02</i>	(51) <i>B60W 20/10</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/485</i>	<i>B60W 50/00</i> <i>B60W 20/00</i>	(51) <i>F24F 1/01</i> <i>F24F 13/12</i>	<i>F24F 11/02</i>
(11) 3 348 899		(11) 3 350 088		(11) 3 350 581	
(51) <i>F21S 8/12</i> <i>G02B 26/10</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>B60Q 1/14</i> <i>F21W 101/10</i>	(51) <i>B65D 6/00</i> <i>B65D 6/18</i> <i>B65D 25/34</i> <i>G09F 7/18</i> <i>B65D 25/30</i>	<i>B65D 6/16</i> <i>B65D 25/00</i> <i>G09F 19/00</i> <i>B65D 25/20</i>	(51) <i>G01N 21/93</i> <i>G01N 21/956</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>H05K 13/08</i>
(11) 3 349 288		(11) 3 350 161		(11) 3 350 653	
(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0569</i>	(51) <i>C07C 317/28</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C11D 7/50</i> <i>C23G 5/028</i>	<i>A01N 25/02</i> <i>C08K 5/41</i> <i>C11D 3/43</i> <i>C07D 207/26</i>	(51) <i>G03B 37/04</i> <i>H04N 13/00</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/02</i>
(11) 3 349 489		(11) 3 350 265		(11) 3 350 663	
(51) <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 4/22</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C09C 1/64</i> <i>C09D 5/36</i> <i>C08K 9/10</i> <i>C09C 1/62</i>	<i>C09D 5/03</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09C 1/00</i>	(51) <i>G05G 5/03</i>	
(11) 3 349 496		(11) 3 350 267		(11) 3 350 667	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 88/14</i>	(51) <i>C09D 5/24</i> <i>H01B 1/20</i> <i>H01B 1/24</i>	<i>C09D 7/12</i> <i>H01B 1/22</i> <i>C09D 11/52</i>	(51) <i>G06F 1/20</i> <i>F04D 25/00</i> <i>F04D 29/58</i>	<i>H05K 7/20</i> <i>F04D 25/16</i> <i>H05K 7/00</i>
(11) 3 349 662		(11) 3 350 270		(11) 3 350 936	
(51) <i>A61B 8/02</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>		(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 3 349 739		(11) 3 350 271		(11) 3 350 968	
(51) <i>A61K 31/135</i> <i>A61K 31/554</i> <i>C07D 281/16</i>	<i>A61K 31/137</i> <i>C07D 281/12</i> <i>C07D 285/00</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>		(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04N 21/414</i> <i>H04W 4/04</i>	<i>H04N 21/25</i> <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 349 750		(11) 3 350 272		(11) 3 350 971	
(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>C07D 209/30</i>	(51) <i>C09J 7/02</i> <i>C08L 53/02</i>	<i>C09J 153/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
		(11) 3 350 273		(11) 3 350 979	
		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>E04D 5/06</i>	(51) <i>H04M 1/00</i> <i>H04W 4/04</i>	<i>H04M 3/00</i> <i>H04W 64/00</i>
				(11) 3 350 987	
				(51) <i>H04N 13/02</i> <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 3/00</i>
				(11) 3 350 988	
				(51) <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>G01C 3/00</i>

(11) 3 351 025		(11) 3 352 464	<i>F03G 4/00</i>	<i>F03G 7/04</i>
(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>F24J 3/00</i>	<i>F24J 3/08</i>
<i>H04W 4/00</i>		<i>H04M 1/725</i>		
(11) 3 351 027		<i>H04N 21/4788</i>	(11) 3 353 429	
(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 352 483	(51) <i>F16B 12/26</i>	<i>F16B 12/44</i>
<i>H04W 76/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>E04B 1/61</i>	<i>F16B 12/12</i>
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>F16B 12/46</i>	<i>A47B 47/04</i>
<i>H04M 1/66</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 92/10</i>		
(11) 3 351 049		(11) 3 352 484	(11) 3 353 435	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 74/02</i>	(51) <i>H04W 4/04</i>	(51) <i>F16C 29/02</i>	<i>F16C 29/10</i>
		<i>H04W 76/02</i>	<i>F16B 7/14</i>	<i>B62K 25/08</i>
		<i>H04W 92/18</i>	<i>B60N 2/48</i>	
(11) 3 351 050		(11) 3 352 486	(11) 3 353 465	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(51) <i>F21L 4/00</i>	<i>F21V 5/00</i>
		<i>H04W 4/04</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 9/10</i>
(11) 3 351 413		(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>F21V 14/00</i>	<i>F21V 14/02</i>
(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>F21V 14/08</i>	<i>F21K 9/64</i>
<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 10/06</i>		<i>F21K 9/65</i>	<i>F21Y 115/30</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>F16H 3/72</i>	(11) 3 352 498		
(11) 3 351 420		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 353 466	
(51) <i>B60L 7/10</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>B60K 6/00</i>	<i>B60L 11/18</i>			
<i>B60K 6/52</i>		(11) 3 352 518	(11) 3 353 565	
		(51) <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>G01S 3/46</i>	<i>H04N 5/268</i>
		<i>H04W 72/14</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 351 449		(11) 3 352 559	<i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 7/18</i>
(51) <i>B60W 20/40</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>A01G 1/00</i>	<i>G03B 37/04</i>	<i>G11B 27/031</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>			
<i>B60W 10/11</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 352 560		
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>A01G 1/00</i>	(11) 3 353 593	
<i>B60W 20/50</i>			(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>H04N 13/04</i>
(11) 3 351 472		(11) 3 352 868		
(51) <i>B63H 23/24</i>	<i>B63H 21/17</i>	(51) <i>A63F 9/24</i>	(11) 3 353 657	
<i>B60L 11/02</i>			(51) <i>G06F 11/20</i>	
(11) 3 351 598		(11) 3 352 906	(11) 3 353 722	
(51) <i>C09D 5/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>B05B 7/00</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/04</i>
<i>C08K 3/16</i>	<i>C08K 3/32</i>	<i>B05B 7/24</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/11</i>	<i>B29B 7/74</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>G01C 21/36</i>
<i>C08L 23/02</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>B05B 7/04</i>	<i>H04W 4/02</i>	
<i>C08L 27/18</i>	<i>C08L 71/00</i>	(11) 3 352 984		
<i>C08L 91/06</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 7/06</i>	(11) 3 353 751
<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>G09F 3/10</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>
<i>C10M 161/00</i>	<i>C10M 163/00</i>	<i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 123/08</i>	<i>H04N 13/04</i>
<i>C23C 26/00</i>	<i>F16L 15/04</i>	<i>C09J 133/04</i>		
<i>C10M 125/02</i>	<i>C10M 125/24</i>	(11) 3 353 032		(11) 3 353 814
		(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>B60K 6/442</i>	(51) <i>H01L 29/861</i>
		<i>B60W 50/00</i>		<i>H01L 29/36</i>
(11) 3 351 604		(11) 3 353 245		(11) 3 353 823
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>	(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>
<i>B32B 27/40</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C09D 133/14</i>		<i>F21V 13/04</i>
<i>C09J 201/00</i>				
(11) 3 351 787		(11) 3 353 247		(11) 3 353 855
(51) <i>F02N 11/08</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>C09D 7/00</i>	<i>B44D 3/00</i>	(51) <i>H01Q 1/28</i>
<i>F02N 19/00</i>		<i>B44D 3/06</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>F24J 2/52</i>
		<i>C09D 7/14</i>		
(11) 3 351 867		(11) 3 353 254		(11) 3 353 961
(51) <i>F24J 2/54</i>	<i>H02S 20/32</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 5/24</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>
		<i>C09J 7/00</i>	<i>D04H 1/728</i>	<i>H04W 92/02</i>
(11) 3 351 998		(11) 3 353 255		(11) 3 354 007
(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>H04N 13/04</i>	(51) <i>C09J 7/04</i>	<i>E04F 13/04</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>
				<i>H04N 19/167</i>
(11) 3 352 231		(11) 3 353 348		<i>H04N 5/268</i>
(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 33/60</i>	(51) <i>E01B 27/00</i>		<i>H04N 13/02</i>
<i>H01L 33/48</i>		<i>E01B 31/00</i>		<i>G01S 3/14</i>
		<i>B61C 3/02</i>		<i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 352 278		<i>B61C 9/14</i>		<i>H04N 7/18</i>
(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>B60W 20/40</i>		<i>G11B 27/031</i>
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>			
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/052</i>			
<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/02</i>	(11) 3 353 375		(11) 3 354 018
<i>H01M 10/0569</i>		(51) <i>E21B 43/16</i>	<i>E21B 43/26</i>	(51) <i>H04N 13/02</i>
				<i>H04W 4/04</i>
				(11) 3 354 051
				(51) <i>H04W 4/26</i>
				<i>H04W 24/08</i>

(11) 3 354 058		(11) 3 355 022		<i>F24J 3/08</i>	<i>F28D 20/02</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 16/18</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 9/18</i>	<i>F28F 21/06</i>	
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>F28F 19/06</i>	<i>F28F 21/08</i>	(11) 3 356 865	
<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>F28D 7/06</i>		(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>F21V 7/04</i>
				<i>F21V 9/10</i>	
(11) 3 354 078		(11) 3 355 420		(11) 3 356 932	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>H01R 43/02</i>	<i>H01R 13/52</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 9/455</i>
<i>H04W 76/02</i>		<i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 12/57</i>		
		<i>H01R 13/24</i>		(11) 3 357 078	
(11) 3 354 081		(11) 3 355 644		(51) <i>H01J 1/70</i>	<i>B32B 15/08</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/12</i>	<i>C23C 14/08</i>	<i>C08K 7/00</i>
<i>H04W 8/00</i>		<i>H04W 76/02</i>		<i>C09J 7/02</i>	
(11) 3 354 085		(11) 3 355 651		(11) 3 357 157	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>H02S 20/30</i>	<i>F24J 2/54</i>
<i>H04W 76/02</i>		<i>H04W 92/20</i>			
(11) 3 354 088		(11) 3 356 034		(11) 3 357 237	
(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>B01J 29/068</i>	<i>B01J 29/072</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/04</i>
		<i>B01J 29/08</i>	<i>B01J 29/12</i>	<i>H04N 21/00</i>	<i>H04N 13/02</i>
(11) 3 354 107		<i>B01J 29/14</i>	<i>C10G 47/20</i>	<i>H04N 7/18</i>	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/06</i>	<i>C10G 47/18</i>	<i>B01J 29/10</i>	(11) 3 357 262	
		<i>B01J 35/10</i>	<i>C10L 3/12</i>	(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 354 108		(11) 3 356 036		(11) 3 357 264	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>B01J 29/10</i>	<i>B01J 29/12</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>B01J 29/14</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 40/02</i>
<i>H04L 29/12</i>		<i>C10G 47/18</i>	<i>B01J 29/08</i>	<i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 84/12</i>
(11) 3 354 109		(11) 3 356 055		(11) 3 357 281	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B05B 15/12</i>	<i>B60S 5/00</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>
<i>H04W 48/20</i>		<i>F24F 7/00</i>		<i>H04W 52/42</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 354 110		(11) 3 356 171		<i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 52/28</i>
(51) <i>H04W 76/04</i>		(51) <i>B60K 6/485</i>	<i>F02D 41/20</i>	<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/38</i>
		<i>B60W 10/06</i>	<i>H01F 7/18</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 92/20</i>
(11) 3 354 113		<i>B60L 11/18</i>	<i>F02D 41/40</i>	<i>H04B 7/02</i>	<i>H04W 76/02</i>
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 28/14</i>	<i>H02J 7/14</i>	<i>F02N 11/08</i>		
<i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 76/02</i>			(11) 3 357 288	
<i>H04W 68/00</i>				(51) <i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 3 354 504		(11) 3 356 179		<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 88/06</i>
(51) <i>B60K 6/48</i>		(51) <i>B60N 2/46</i>			
(11) 3 354 505		(11) 3 356 183		(11) 3 357 296	
(51) <i>B60K 6/485</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>F21S 8/10</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 92/18</i>
<i>F02N 11/00</i>	<i>B60W 20/14</i>				
(11) 3 354 693		(11) 3 356 450		(11) 3 357 728	
(51) <i>C09C 1/30</i>	<i>B05D 1/36</i>	(51) <i>C08J 3/28</i>	<i>C08F 2/28</i>	(51) <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/442</i>
<i>C01B 33/145</i>	<i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>C09J 7/02</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>F16H 3/091</i>
<i>C09C 3/10</i>	<i>C09C 3/12</i>	<i>C09J 133/08</i>		<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/36</i>
<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 133/00</i>			<i>F16H 3/089</i>	
<i>C09D 201/06</i>		(11) 3 356 475		(11) 3 357 865	
		(51) <i>C09D 7/12</i>		(51) <i>C01G 19/00</i>	<i>C03C 27/12</i>
(11) 3 354 700		(11) 3 356 476		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 101/00</i>
(51) <i>C09D 201/02</i>	<i>C09C 3/08</i>	(51) <i>C09D 7/12</i>		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>
<i>C09C 3/10</i>	<i>C09D 5/02</i>	(11) 3 356 477		<i>C09K 3/00</i>	<i>G02B 5/22</i>
<i>C09D 5/44</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>C09D 7/12</i>			
<i>C09D 175/04</i>		(11) 3 356 484		(11) 3 357 927	
		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 163/00</i>	(51) <i>C07F 9/66</i>	<i>C01B 33/158</i>
(11) 3 354 701				<i>C08L 83/04</i>	
(51) <i>C09D 201/02</i>	<i>C09C 1/00</i>	(11) 3 356 485		(11) 3 357 934	
<i>C09C 3/10</i>	<i>C09D 5/02</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>A61L 26/00</i>	(51) <i>C08F 2/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>C09D 5/44</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>A61L 15/60</i>	<i>C09J 11/04</i>	<i>C08F 6/04</i>	<i>C08F 12/00</i>
<i>C09D 175/04</i>		<i>C08J 3/075</i>	<i>C08L 33/10</i>	<i>C08F 20/10</i>	<i>C08J 3/02</i>
		<i>C08L 33/26</i>		<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 7/12</i>
(11) 3 354 994		(11) 3 356 728		<i>C09D 201/00</i>	<i>G02B 5/02</i>
(51) <i>F24F 1/36</i>	<i>F24F 13/22</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21Y 105/10</i>	(11) 3 357 945	
<i>F28F 17/00</i>	<i>F24F 1/16</i>			(51) <i>C08F 293/00</i>	<i>A61K 9/70</i>
<i>F28F 19/00</i>	<i>F28D 1/047</i>	(11) 3 356 748		<i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 45/00</i>
<i>F28D 1/053</i>		(51) <i>F24J 2/52</i>	<i>H02S 20/23</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>C09J 7/02</i>
		(11) 3 356 755			
(11) 3 355 000		(51) <i>F28D 20/00</i>	<i>F03G 7/04</i>	(11) 3 357 954	
(51) <i>F24J 2/42</i>	<i>F24J 2/26</i>			(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>A61K 8/85</i>
<i>E04H 4/14</i>					

	<i>A61Q 1/12</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 359 415		(11) 3 360 455	
	<i>C09D 7/12</i>		(51) <i>B60N 2/44</i>	<i>F15B 13/08</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 357 979			<i>F16K 11/00</i>	<i>F16K 27/00</i>	<i>B25J 13/08</i>	<i>A47L 11/20</i>
(51) <i>C09D 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>		(11) 3 359 416		(11) 3 360 709	
<i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 11/04</i>		(51) <i>B60N 2/48</i>	<i>B60N 2/46</i>	(51) <i>B60K 6/36</i>	<i>H02P 9/06</i>
<i>C09J 201/00</i>			(11) 3 359 417		<i>H02P 6/10</i>	
(11) 3 357 984			(51) <i>B60N 2/48</i>	<i>B60N 2/60</i>	(11) 3 360 710	
(51) <i>C09D 201/06</i>	<i>B05D 7/24</i>		<i>B60N 2/58</i>	<i>B60R 11/02</i>	(51) <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/405</i>
<i>C09D 7/12</i>			(11) 3 359 419		<i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 1/00</i>
(11) 3 357 986			(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 360 720	
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 25/02</i>		<i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>B60L 11/12</i>	<i>B60K 6/445</i>
<i>B32B 25/20</i>	<i>C09J 183/04</i>		(11) 3 359 435		<i>B60L 7/14</i>	<i>B60L 7/18</i>
<i>E01D 19/10</i>	<i>E04D 5/10</i>		(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 30/18</i>
(11) 3 357 987			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 20/14</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B29C 47/02</i>		<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 20/00</i>	(11) 3 360 736	
<i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/28</i>		<i>B60W 30/19</i>	<i>F16H 61/688</i>	(51) <i>B60T 7/04</i>	<i>G05G 1/50</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>C09J 123/08</i>		(11) 3 359 606		(11) 3 360 742	
<i>C09J 123/26</i>	<i>C09J 151/00</i>		(51) <i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>B60W 10/113</i>	<i>B60K 6/547</i>
<i>H01L 31/042</i>	<i>B29K 23/00</i>		<i>C09D 5/00</i>	<i>C03C 17/00</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/387</i>
<i>B29L 7/00</i>	<i>B29L 9/00</i>		<i>C03C 17/25</i>		<i>F16H 3/00</i>	<i>F16H 3/093</i>
(11) 3 357 988			(11) 3 359 609		<i>B60K 6/48</i>	
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B05D 5/10</i>		(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>B01J 13/14</i>	(11) 3 360 905	
<i>B05D 7/24</i>	<i>B32B 3/30</i>		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 151/00</i>	(51) <i>C07F 7/10</i>	<i>C08C 19/22</i>
<i>B32B 27/00</i>	<i>C09J 11/04</i>		(11) 3 359 610		<i>C08C 19/25</i>	<i>C08C 19/44</i>
<i>C09J 201/00</i>			(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>B01J 13/14</i>	<i>C08F 36/04</i>	<i>C08F 4/54</i>
(11) 3 358 226			<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 151/00</i>	(11) 3 360 932	
(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>B60W 10/00</i>		<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 9/00</i>	(51) <i>C09C 1/48</i>	<i>A61K 8/19</i>
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/04</i>		(11) 3 359 615		<i>A61K 8/25</i>	<i>A61Q 1/02</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/101</i>		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B44C 1/10</i>	<i>C09C 1/58</i>	<i>C09C 3/06</i>
<i>B60W 10/107</i>	<i>F02D 29/02</i>		(11) 3 359 885		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>
<i>F16H 59/36</i>	<i>F16H 59/48</i>		(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>F24J 2/20</i>	(11) 3 360 936	
<i>F16H 59/50</i>	<i>F16H 61/662</i>		<i>E04B 2/00</i>	<i>E04B 7/02</i>	(51) <i>C09D 17/00</i>	<i>C09C 1/24</i>
<i>F16H 63/50</i>	<i>B60K 6/543</i>		(11) 3 359 886		<i>C09C 3/06</i>	<i>C09D 7/12</i>
<i>B60W 30/18</i>			(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>F24J 2/07</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>C01G 49/06</i>
(11) 3 358 265			(11) 3 359 887		(11) 3 360 937	
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 13/14</i>		(51) <i>F24J 2/14</i>	<i>F24J 2/54</i>	(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09C 1/24</i>
<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/32</i>		<i>H02S 20/30</i>		<i>C09C 3/06</i>	<i>C09D 7/12</i>
(11) 3 358 278			(11) 3 360 026		<i>C01G 49/06</i>	
(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/02</i>		(51) <i>G05G 5/03</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 360 938	
<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 5/02</i>		(11) 3 360 029	<i>H04N 13/04</i>	(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C09C 1/04</i>
(11) 3 358 339			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>C09C 1/24</i>	<i>C09C 3/06</i>
(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G01N 15/08</i>		<i>G02B 27/01</i>		<i>C09C 3/08</i>	<i>C09D 7/12</i>
<i>G01N 33/24</i>			(11) 3 360 123	<i>H04W 4/04</i>	<i>C01G 9/02</i>	<i>C01G 49/06</i>
(11) 3 358 519			(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>H04W 4/22</i>	(11) 3 360 941	
(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>A01G 16/00</i>		<i>H04W 92/16</i>		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>F21V 19/00</i>
(11) 3 358 777			(11) 3 360 352		<i>F21Y 103/00</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 361 020	
(11) 3 358 853			<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/22</i>	(51) <i>E04F 15/12</i>	<i>C09D 7/12</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G08G 1/00</i>		<i>H04L 29/08</i>		<i>C09D 183/04</i>	<i>C09K 21/02</i>
<i>H04M 11/00</i>	<i>H04W 4/04</i>				<i>C09K 21/14</i>	
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/02</i>		(11) 3 360 377		(11) 3 361 294	
<i>H04W 80/06</i>			(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 4/22</i>	(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>C07F 5/02</i>
(11) 3 359 279			<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>C08L 67/03</i>	<i>C08L 71/08</i>
(51) <i>B01D 47/10</i>	<i>B01D 45/16</i>		(11) 3 360 386		<i>C09K 11/06</i>	<i>F21S 2/00</i>
<i>B01D 45/08</i>	<i>B01D 47/00</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>F21V 9/16</i>	<i>G02F 1/13357</i>
<i>B05B 15/12</i>			(11) 3 360 387		<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 51/50</i>
(11) 3 359 301			(51) <i>H04W 88/06</i>		<i>H05B 33/12</i>	<i>F21Y 115/10</i>
(51) <i>B05B 15/02</i>	<i>B05C 11/10</i>		(11) 3 360 387		(11) 3 361 799	
(11) 3 359 302			(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/32</i>
(51) <i>B05B 15/04</i>	<i>B05D 1/32</i>				<i>H04W 76/06</i>	

(11) 3 361 814		(11) 3 363 258		(11) 3 365 112	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>A47K 3/28</i>
<i>H04W 24/10</i>		<i>H04W 76/02</i>	<i>B61B 1/00</i>	<i>B05B 15/06</i>	<i>E03C 1/02</i>
(11) 3 361 909		<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 365 192	
(51) <i>A47C 7/54</i>	<i>B60N 2/46</i>	<i>H04W 8/00</i>		(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>
(11) 3 362 288		(11) 3 363 264		(51) <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/445</i>
(51) <i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 37/22</i>	(51) <i>H05B 33/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>	<i>B60K 6/38</i>	<i>F16H 37/08</i>
<i>B32B 38/10</i>	<i>B31D 1/02</i>	<i>F21S 8/10</i>		(11) 3 365 196	
<i>G09F 3/10</i>	<i>B65C 9/20</i>	(11) 3 363 669		(51) <i>B60Q 11/00</i>	<i>F21S 8/12</i>
<i>B32B 38/16</i>	<i>C09J 7/02</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/36</i>	(11) 3 365 197	
(11) 3 362 522		<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/383</i>	(51) <i>G07B 15/06</i>	<i>B60R 1/04</i>
(51) <i>C09D 4/00</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 25/00</i>	<i>B60R 1/12</i>	
<i>C08F 222/10</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>B60K 25/02</i>	<i>B60K 25/06</i>	(11) 3 365 210	
(11) 3 362 528		(11) 3 363 670		(51) <i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 5/18</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 50/10</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>
<i>C09J 153/00</i>	<i>C08L 53/00</i>	<i>B60W 30/18</i>		<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 50/00</i>
(11) 3 362 529		(11) 3 363 671		(11) 3 365 215	
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 153/02</i>	(51) <i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/26</i>	(51) <i>B61C 15/08</i>	<i>B60B 39/02</i>
(11) 3 362 530		<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B05B 15/06</i>	<i>B05B 3/00</i>
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 9/02</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>F16H 3/00</i>	(11) 3 365 225	
<i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>F16H 3/72</i>		(51) <i>B64C 13/10</i>	<i>B64C 13/04</i>
<i>H01B 1/22</i>		(11) 3 363 679		<i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 9/047</i>
(11) 3 362 743		(51) <i>B60N 2/00</i>	<i>B60N 2/02</i>	(11) 3 365 407	
(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>H02S 40/44</i>	<i>B60N 2/44</i>	<i>A47C 31/12</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B23B 7/12</i>
<i>H01L 35/24</i>	<i>H01L 35/32</i>	(11) 3 363 689		<i>C08J 11/04</i>	<i>C08J 11/08</i>
(11) 3 362 744		(51) <i>B60R 21/207</i>	<i>B60N 2/46</i>	(11) 3 365 575	
(51) <i>F24J 2/06</i>	<i>G02B 5/124</i>	(11) 3 363 845		(51) <i>F16D 41/04</i>	<i>F16F 15/00</i>
<i>H02S 40/22</i>		(51) <i>C08G 73/14</i>	<i>C08G 73/10</i>	<i>F16D 13/54</i>	<i>F16D 25/08</i>
(11) 3 362 808		<i>C08L 79/08</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>B60K 6/48</i>	
(51) <i>G01R 31/3183</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>C08G 18/34</i>		(11) 3 365 594	
<i>G06F 9/45</i>	<i>G06F 11/22</i>	(11) 3 363 871		(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 11/18</i>
<i>G06F 15/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>C09J 7/00</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 365 595	
(11) 3 363 035		<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 133/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 8/00</i>
(51) <i>H01H 25/00</i>	<i>G05G 9/02</i>	<i>C09J 169/00</i>	<i>C09J 201/00</i>	<i>C03C 3/093</i>	<i>C03C 3/091</i>
<i>G05G 5/03</i>		(11) 3 363 873		<i>C03C 3/087</i>	
(11) 3 363 162		(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>	(11) 3 365 596	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C09J 9/02</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>H04W 84/12</i>		<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 11/06</i>	(11) 3 365 614	
(11) 3 363 197		<i>C09J 133/00</i>	<i>C09J 201/00</i>	(51) <i>F24J 2/54</i>	<i>H02S 20/32</i>
(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>H04N 13/00</i>	(11) 3 364 008		(11) 3 365 744	
<i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 6/00</i>	(51) <i>F02B 41/10</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>G05G 1/01</i>	<i>E02F 9/20</i>
(11) 3 363 218		<i>B60R 16/033</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>H01H 25/04</i>	
(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>G01C 21/32</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 23/00</i>	(11) 3 365 849	
(11) 3 363 220		(11) 3 364 111		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>H04W 4/04</i>
(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>G05G 1/10</i>	<i>G06Q 50/28</i>	
(11) 3 363 229		<i>A47J 37/00</i>	<i>H05B 6/64</i>	(11) 3 365 938	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>F24C 3/12</i>	<i>F16D 3/18</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>
<i>H04W 8/00</i>		<i>H01H 3/08</i>	<i>H01H 3/10</i>	<i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(11) 3 363 237		<i>G05G 1/01</i>	<i>A47J 31/44</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 3/24</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 364 125		<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 5/40</i>
(11) 3 363 247		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 11/02</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 1/22</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>F25B 13/00</i>		<i>H01Q 21/06</i>	
(11) 3 363 252		(11) 3 364 361		(11) 3 365 983	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>A61B 5/01</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 76/02</i>
<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>G06Q 50/24</i>		(11) 3 366 007	
(11) 3 363 253		(11) 3 364 690		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>G06F 9/455</i>	
		<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 12/06</i>		
		<i>H04W 84/12</i>			

(11) 3 366 035		(11) 3 367 779		(11) 3 368 834	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A01G 1/00</i>	<i>A01G 9/00</i>	(51) <i>F24J 2/48</i>	<i>C23C 14/34</i>
<i>H04N 13/02</i>		<i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 9/12</i>		
(11) 3 366 051		<i>A01G 17/00</i>	<i>A01G 17/06</i>	(11) 3 368 860	
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>A01G 25/00</i>		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/34</i>
<i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 84/00</i>	(11) 3 367 780		<i>G06F 7/04</i>	<i>H04M 3/42</i>
<i>H04W 84/18</i>		(51) <i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 9/10</i>	<i>H04W 4/04</i>	
(11) 3 366 055		(11) 3 367 888		(11) 3 369 194	
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 19/00</i>	(11) 3 369 262	
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>G06Q 50/22</i>	<i>G06Q 50/24</i>	(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 4/06</i>
<i>H04W 40/36</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 367 892		<i>H04W 16/04</i>	<i>H04W 48/12</i>
		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 72/00</i>
(11) 3 366 069		<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>G06Q 50/24</i>	<i>G08B 21/00</i>	(11) 3 369 277	
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>G08B 21/02</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 3 366 077		(11) 3 368 295		<i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/24</i>	(11) 3 369 287	
<i>H04W 92/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/06</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H04W 12/08</i>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 366 078		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>H04W 4/00</i>	
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>B60N 2/48</i>	(11) 3 369 577	
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B60N 2/46</i>	<i>B60N 2/58</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	
<i>H04L 1/18</i>		(11) 3 368 359		(11) 3 369 598	
(11) 3 366 258		(51) <i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 7/00</i>	(51) <i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/387</i>
(51) <i>A61C 8/00</i>		<i>B60K 17/356</i>	<i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/442</i>
(11) 3 366 504		<i>H02K 41/03</i>	<i>B60K 17/354</i>	<i>B60K 6/547</i>	
(51) <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 17/348</i>	<i>B60K 1/00</i>	(11) 3 369 616	
(11) 3 366 508		(11) 3 368 360		(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/24</i>
(51) <i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>B60K 6/38</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60Q 1/34</i>	<i>F21S 8/12</i>
<i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/24</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>F21W 101/10</i>
<i>B60W 20/16</i>		<i>B60K 17/34</i>	<i>F16H 3/44</i>	<i>F21W 101/12</i>	<i>F21Y 115/30</i>
(11) 3 366 741		(11) 3 368 370		(11) 3 369 790	
(51) <i>C09D 167/00</i>	<i>B32B 27/18</i>	(51) <i>B60Q 1/24</i>	<i>B60Q 1/32</i>	(51) <i>C09D 11/03</i>	<i>C09D 11/102</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>F21S 8/10</i>		<i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 7/12</i>
<i>C09D 175/06</i>		(11) 3 368 376		(11) 3 369 926	
(11) 3 366 743		(51) <i>B60R 7/04</i>	<i>B60N 2/46</i>	(51) <i>F03G 6/00</i>	<i>F01K 7/22</i>
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 27/00</i>	(11) 3 368 444		<i>F01K 27/02</i>	<i>F22G 5/12</i>
<i>C09J 201/00</i>		(51) <i>B65D 83/30</i>	<i>B05B 15/06</i>	<i>F24J 2/42</i>	
(11) 3 367 010		<i>B05B 11/00</i>		(11) 3 370 005	
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F25B 1/00</i>	(11) 3 368 595		(51) <i>F24F 11/02</i>	
(11) 3 367 015		(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C09D 5/24</i>	(11) 3 370 013	
(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 11/02</i>	<i>C09D 7/12</i>		(51) <i>F24J 3/00</i>	
<i>F24F 13/15</i>		(11) 3 368 613		(11) 3 370 473	
(11) 3 367 448		(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09D 7/00</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/06</i>
(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>H04W 88/04</i>	
<i>F21V 9/16</i>	<i>H01L 33/00</i>	(11) 3 368 636		(11) 3 370 987	
<i>F21Y 115/10</i>		(51) <i>C09K 19/04</i>	<i>C09K 19/12</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/38</i>
(11) 3 367 473		<i>C09K 19/30</i>	<i>C09K 19/34</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/365</i>
(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 11/00</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 10/02</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01R 9/22</i>	<i>G02F 1/13</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>F16H 3/72</i>
<i>H01G 11/16</i>	<i>H01G 11/10</i>	(11) 3 368 820		(11) 3 371 509	
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/20</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>		(51) <i>F21S 8/10</i>	
<i>H01G 2/04</i>	<i>H01G 9/00</i>	(11) 3 368 832		(11) 3 371 510	
<i>H01G 9/26</i>	<i>H01R 11/28</i>	(51) <i>F24J 1/00</i>	<i>F25D 5/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>F21V 31/00</i>
(11) 3 367 640		<i>B65D 81/34</i>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>B60Q 1/05</i>
(51) <i>H04M 1/00</i>	<i>H04M 11/04</i>	(11) 3 368 833		<i>B60Q 1/076</i>	<i>F21V 29/60</i>
<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>F24J 2/04</i>	<i>E04D 13/16</i>	(11) 3 371 962	
(11) 3 367 735		<i>F24J 2/46</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	
(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 76/04</i>				

(11) 3 371 973		(11) 3 375 650		(11) 3 379 371	
(51) H04N 13/04		(51) B60K 6/445 B60K 6/387	B60K 6/365 F16H 3/72	(51) G05G 5/03	
(11) 3 371 987		(11) 3 375 651		(11) 3 379 467	
(51) H04W 4/04 H04L 29/08	G07C 5/00	(51) B60K 6/445 B60K 6/387	B60K 6/365 F16H 3/72	(51) G06Q 10/02 B60L 11/18 H01M 10/44 H02J 7/00 G06Q 10/08	B60K 6/28 G06Q 30/06 H01M 10/48 G06Q 50/06
(11) 3 371 990		(11) 3 375 806		(11) 3 380 353	
(51) H04W 4/22 H04W 76/00 H04W 88/02	H04W 4/12 H04W 88/18	(51) C08G 73/10 C08L 79/08 C08G 73/14 G06F 1/16	C08G 18/76 C08J 5/18 C09D 179/08 G02B 1/14	(51) B60K 6/48 B60W 10/08 B60W 20/40 F02N 11/00	B60W 10/06 B60W 20/00 B60W 50/00
(11) 3 372 021		(11) 3 376 138		(11) 3 380 379	
(51) H04W 56/00 H04W 76/02	H04W 4/00	(51) F25B 49/02 F24F 1/26 F24F 1/34	F24F 1/00 F28F 19/06 F24F 11/36	(51) B60W 20/00 B60K 6/48 B60W 10/08 F02N 11/00	B60W 50/00 B60W 10/06 B60W 20/40
(11) 3 372 047		(11) 3 376 333		(11) 3 380 533	
(51) H04W 76/04		(51) G05G 1/38 G05G 1/44	H01R 43/20	(51) C08F 214/08 C08F 292/00 C09D 7/02 C09D 127/08	C08J 5/18 C08K 3/34 C09D 7/12 C08L 27/08
(11) 3 372 322		(11) 3 376 607		(11) 3 380 675	
(51) B21D 22/26	B21D 53/88	(51) H01R 13/60 H01R 31/06	H01R 27/00	(51) E01H 1/08	A01G 1/12
(11) 3 372 620		(11) 3 377 353		(11) 3 381 207	
(51) C08F 4/6592 C08F 210/16	C08F 10/02	(51) B60K 6/442 B60W 10/02 B60W 10/08	B60W 20/40 B60W 10/06 B60W 20/00	(51) H04W 4/04 H04W 12/02 H04W 88/04 G07C 5/08	H04W 4/22 H04W 12/10 G07C 5/00 H04W 4/00
(11) 3 372 750		(11) 3 377 378		(11) 3 381 237	
(51) E04F 15/10	E04F 15/02	(51) B60W 10/02 B60W 10/08 B60K 6/442 B60W 30/19	B60W 10/06 B60W 10/11 B60W 20/40 B60K 6/547	(51) H04W 76/02	
(11) 3 372 852		(11) 3 377 379		(11) 3 381 391	
(51) F16C 19/16 F16C 19/50 F16C 19/56	F16C 19/18 F16C 19/54	(51) B60W 20/20 B60W 10/06 B60K 6/442	B60W 50/08 B60W 10/08	(51) A61B 18/12 A61M 3/02	A61B 17/94
(11) 3 372 918		(11) 3 377 783		(11) 3 381 731	
(51) F24J 2/52		(51) F16D 13/58 F16D 13/40 F16D 13/52	F16D 13/48 F16D 13/46 B60K 6/387	(51) B60K 26/02 G05G 1/30 H02K 33/12	F02D 11/02 G05G 5/03
(11) 3 373 089		(11) 3 377 827		(11) 3 381 739	
(51) G05B 23/02		(51) F24J 2/52	F24J 2/10	(51) B60L 15/20 B60K 6/54 B60T 7/02 B60W 10/08 F16H 59/22 F16H 61/02 F16H 63/50	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/02 F16H 59/08 F16H 59/54 F16H 61/06
(11) 3 373 383		(11) 3 377 956		(11) 3 381 755	
(51) G06F 3/041 H01M 10/42 H01M 10/48	H01M 2/34 H02J 7/00	(51) G05G 5/03	G05G 1/02	(51) B60W 10/26 B60K 6/547 B60W 10/08	B60K 6/485 B60L 11/14
(11) 3 373 494		(11) 3 377 960		(11) 3 381 756	
(51) H04L 5/00	H04L 5/14	(51) G06F 3/01 H04N 13/04 G06F 3/0346	G06F 3/038 G02B 27/01 G02B 27/00	(51) B60W 20/16 B60W 10/06 B60K 6/445 F02D 41/02	B60W 20/13 B60W 10/08 B60W 50/00 B60W 20/11
(11) 3 373 823		(11) 3 378 182		(11) 3 382 495	
(51) A61B 17/00 G05G 1/50	A61F 9/007	(51) H04L 5/00 H04W 74/00 H04W 76/04	H04W 28/02 H04W 72/04	(51) G05G 5/03	B60K 35/00
(11) 3 373 861		(11) 3 378 269		(11) 3 382 656	
(51) A61F 2/24		(51) H04W 76/02		(51) G07C 5/08	B62D 5/04
(11) 3 374 221		(11) 3 378 270			
(51) B60K 6/52 B60K 17/346	B60K 6/40 B60K 6/48	(51) H04W 76/02			
(11) 3 375 040		(11) 3 378 689			
(51) H01Q 1/24 H05K 5/00 H04M 1/02	H01Q 1/48 H05K 5/04	(51) B60K 7/00	B60K 6/48		
(11) 3 375 540					
(51) B21D 53/88 B21D 28/06 B21D 37/08 B21D 31/04	B21D 22/02 B21K 23/00 G05G 1/50				
(11) 3 375 593					
(51) B29C 49/24 B65D 23/08 B29C 49/00	B29B 11/08 B65D 1/02				

(11) 3 382 948		(11) 3 388 875		(11) 3 392 921	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>G02B 6/245</i>	<i>B26D 3/28</i>	(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 27/32</i>
<i>H04L 12/66</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B26D 7/02</i>	<i>B26D 7/01</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 51/52</i>
		<i>B26D 7/10</i>			
(11) 3 383 164		(11) 3 388 889		(11) 3 392 996	
(51) <i>A01G 9/10</i>		(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H01F 1/00</i>	<i>H02P 13/06</i>
		<i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>H02J 3/18</i>	
(11) 3 383 654		(51) <i>H05K 1/14</i>		(11) 3 393 035	
(51) <i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 27/36</i>			(51) <i>H02P 5/46</i>	<i>F24F 11/02</i>
<i>B32B 7/02</i>	<i>C09J 7/02</i>				
		(11) 3 389 243		(11) 3 393 100	
(11) 3 383 685		(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/10</i>
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>			<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/04</i>
<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/52</i>	(11) 3 389 549		<i>H04W 12/12</i>	
<i>B60K 17/356</i>		(51) <i>A61C 7/10</i>	<i>A61C 7/06</i>		
		<i>A61C 7/02</i>	<i>A61C 13/01</i>		
(11) 3 383 715		<i>A61C 11/08</i>		(11) 3 393 878	
(51) <i>B60W 20/30</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 3 390 127		(51) <i>B60W 50/08</i>	<i>B60K 6/448</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/36</i>
<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 30/19</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>F16D 48/06</i>	<i>B60W 10/06</i>
		<i>B60H 1/32</i>	<i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/10</i>
(11) 3 383 965		<i>B60H 1/14</i>			
(51) <i>C09J 7/02</i>		(11) 3 390 128		(11) 3 393 900	
		(51) <i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 6/40</i>	(51) <i>B63B 21/66</i>	<i>B63B 21/50</i>
		<i>B60K 17/04</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>B63B 39/00</i>	<i>F16L 1/12</i>
(11) 3 385 099		<i>B60K 17/356</i>		<i>F16L 57/00</i>	<i>F16L 58/00</i>
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/03</i>			<i>F15D 1/14</i>	<i>E02D 5/60</i>
<i>B60H 1/22</i>	<i>F01P 7/14</i>	(11) 3 390 187			
<i>B60H 1/04</i>	<i>F01P 3/20</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 3 394 709	
		<i>B60W 20/00</i>	<i>F02N 11/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A45D 42/08</i>
		<i>B60W 40/08</i>	<i>B60W 50/14</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 3 385 108		<i>B60K 6/547</i>		<i>G10L 15/22</i>	<i>H04N 13/04</i>
(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 3/04</i>			<i>A45D 42/10</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 31/36</i>	(11) 3 390 519		<i>G06T 7/70</i>	
<i>G01R 31/00</i>		(51) <i>C08L 23/06</i>	<i>C08K 3/36</i>		
				(11) 3 395 111	
(11) 3 386 030				(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/02</i>
(51) <i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 5/314</i>			<i>H04W 4/00</i>	
<i>H01Q 5/328</i>	<i>H01Q 5/371</i>	(11) 3 391 172			
<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>	(51) <i>G05G 5/03</i>	<i>B60K 26/02</i>	(11) 3 395 117	
<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/27</i>	<i>B60T 7/04</i>	<i>F02D 11/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
		<i>G05G 1/44</i>			
(11) 3 386 788				(11) 3 395 118	
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>	(11) 3 391 549		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 36/22</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 7/00</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 76/04</i>	
		<i>H04W 12/06</i>			
(11) 3 386 789				(11) 3 395 269	
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>	(11) 3 391 609		(51) <i>A61B 17/16</i>	
<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		
<i>B60K 17/36</i>		<i>H04L 12/24</i>		(11) 3 395 331	
				(51) <i>A61P 7/00</i>	
(11) 3 386 795					
(51) <i>B60N 2/46</i>		(11) 3 391 648		(11) 3 395 407	
		(51) <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 13/04</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>H05H 3/06</i>
(11) 3 387 859				(11) 3 395 459	
(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 391 770		(51) <i>B21B 15/00</i>	<i>B21B 1/22</i>
		(51) <i>A45B 11/00</i>	<i>A45B 25/02</i>		
		<i>A45B 25/20</i>	<i>A45B 25/22</i>	(11) 3 395 504	
(11) 3 387 872				(51) <i>B25D 9/26</i>	<i>B25D 17/24</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 391 898		<i>E21B 1/26</i>	<i>E21C 27/12</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61K 38/12</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>E21B 1/02</i>	
<i>H04L 27/00</i>					
		(11) 3 391 988		(11) 3 395 596	
(11) 3 387 877		(51) <i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/16</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/442</i>
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 16/14</i>			<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>
		(11) 3 392 071		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 7/00</i>
		(51) <i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/40</i>	
		<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 17/344</i>		
(11) 3 388 271					
(51) <i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/26</i>	(11) 3 392 108		(11) 3 395 597	
<i>B60K 6/485</i>	<i>F16D 1/06</i>	(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/24</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>
<i>F16D 3/52</i>	<i>F16H 33/02</i>	<i>B60K 6/485</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>F16H 3/72</i>
		<i>B60W 20/00</i>	<i>F02D 23/00</i>	<i>B60W 20/30</i>	
(11) 3 388 334				(11) 3 395 663	
(51) <i>B64C 13/04</i>	<i>B64C 13/46</i>	(11) 3 392 119		(51) <i>B62M 6/45</i>	<i>B60K 6/543</i>
<i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 9/047</i>	(51) <i>B62B 3/14</i>			
(11) 3 388 412					
(51) <i>C07C 37/78</i>	<i>C07C 39/04</i>				
<i>B01D 3/32</i>					

	<i>B62M 6/55</i>	<i>B62M 6/65</i>	(11) 3 399 001		(11) 3 400 752	
	<i>B62M 11/14</i>	<i>B60L 11/00</i>	(51) <i>C09D 175/04</i>	<i>B05D 7/24</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 76/06</i>
(11) 3 395 787			<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 5/02</i>	(11) 3 401 156	
(51) <i>C07C 5/333</i>	<i>C07C 7/09</i>		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 133/02</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 6/44</i>
	<i>B01J 19/24</i>		<i>C09D 133/14</i>		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60L 17/356</i>
	<i>B01J 21/04</i>	(11) 3 399 038			<i>B60L 11/00</i>	<i>B60L 11/14</i>
	<i>B01J 21/08</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>		<i>A61K 31/7125</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/08</i>
	<i>B01J 23/30</i>				<i>B60W 20/10</i>	<i>B60L 7/18</i>
	<i>B01J 23/745</i>	(11) 3 399 277			<i>B60L 11/18</i>	<i>B60K 17/04</i>
(11) 3 396 074		(51) <i>G01C 21/00</i>		<i>G01C 21/20</i>	<i>B60K 17/354</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60K 6/36</i>	<i>H04W 4/04</i>			<i>B60K 7/00</i>	
	<i>B60L 11/14</i>	(11) 3 399 414			(11) 3 401 188	
	<i>F04B 49/06</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>			(51) <i>B62D 1/184</i>	
		(11) 3 399 421			(11) 3 401 340	
(11) 3 396 075		(51) <i>G06F 12/02</i>		<i>G11C 11/56</i>	(51) <i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 6/24</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B60K 6/28</i>	<i>G11C 16/28</i>		<i>G11C 16/26</i>	<i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 133/04</i>
	<i>B60L 11/14</i>	<i>G06F 3/06</i>			<i>C09D 201/00</i>	<i>C09D 4/00</i>
	<i>H01M 10/613</i>	(11) 3 399 665			<i>C08F 2/18</i>	<i>C08F 2/20</i>
	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>		<i>G01S 19/41</i>	<i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 133/12</i>
	<i>H01M 10/6568</i>				<i>C09D 7/40</i>	
(11) 3 396 161		(11) 3 399 800			(11) 3 401 374	
(51) <i>F04C 15/00</i>	<i>B60K 17/06</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>		<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>C09D 127/12</i>	<i>B32B 27/20</i>
	<i>F04C 29/00</i>				<i>B32B 27/22</i>	<i>B32B 27/30</i>
	<i>F16H 57/04</i>	(11) 3 400 341			<i>C09D 5/03</i>	<i>C09D 7/12</i>
	<i>F04C 2/344</i>	(51) <i>E03B 3/03</i>		<i>F24J 2/46</i>	<i>C09D 133/00</i>	<i>C09D 167/00</i>
	<i>B60K 6/383</i>	<i>H02S 20/24</i>				
	<i>F16D 47/04</i>	(11) 3 400 390			(11) 3 401 573	
	<i>F16H 61/00</i>	(51) <i>F16B 41/00</i>		<i>G05G 1/36</i>	(51) <i>F16H 55/22</i>	<i>F16H 1/16</i>
					<i>F16H 55/06</i>	
(11) 3 396 306		(11) 3 400 408			(11) 3 401 590	
(51) <i>G01B 9/02</i>	<i>G01B 21/04</i>	(51) <i>F24J 2/02</i>		<i>F24J 2/36</i>	(51) <i>B62J 6/02</i>	<i>F21V 19/00</i>
		<i>F24J 2/50</i>		<i>B65D 81/34</i>	<i>F21V 29/503</i>	<i>F21V 29/83</i>
(11) 3 396 948		(11) 3 400 472			<i>F21V 31/03</i>	<i>F21Y 105/14</i>
(51) <i>H04N 9/31</i>		(51) <i>G03H 1/22</i>		<i>G03H 1/26</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 41/19</i>
		(11) 3 400 475			<i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 45/33</i>
(11) 3 397 144	<i>A61M 5/20</i>	(51) <i>G02B 27/22</i>		<i>H04N 13/04</i>	<i>F21S 41/153</i>	<i>F21V 17/00</i>
(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>G02B 27/01</i>			<i>F21V 23/00</i>	
					(11) 3 401 612	
(11) 3 397 949		(11) 3 400 526			(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 11/04</i>
(51) <i>G01M 11/02</i>		(51) <i>G06F 8/34</i>		<i>G06F 8/38</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 5/02</i>
		<i>G06F 17/21</i>		<i>G06F 17/50</i>	<i>F25B 6/02</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 3 398 235	<i>H05B 33/08</i>	(11) 3 400 549			(11) 3 401 730	
(51) <i>H02H 7/00</i>	<i>H02H 7/20</i>	(51) <i>G06F 19/26</i>		<i>G06Q 50/24</i>	(51) <i>G03B 35/00</i>	<i>B41J 2/01</i>
		<i>G08B 21/04</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>B41M 5/52</i>	<i>G02B 3/00</i>
					<i>G02B 3/06</i>	<i>B42D 25/342</i>
(11) 3 398 359		(11) 3 400 647			(11) 3 401 786	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 76/18</i>	(51) <i>H02S 20/32</i>		<i>F24J 2/38</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	
	<i>H04W 4/90</i>					
		(11) 3 400 648			(11) 3 401 793	
(11) 3 398 538	<i>A61B 17/128</i>	(51) <i>H02S 20/32</i>		<i>G05D 3/10</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 1/24</i>
(51) <i>A61B 17/122</i>		<i>F24J 2/54</i>		<i>F24J 2/38</i>	<i>F24F 11/50</i>	<i>F24F 11/62</i>
(11) 3 398 546		(11) 3 400 706			(11) 3 401 826	
(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61M 25/10</i>	(51) <i>H04N 13/04</i>		<i>G06Q 50/24</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/60</i>
				<i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 21/77</i>	<i>H03K 19/177</i>
		(11) 3 400 727			(11) 3 401 976	
(11) 3 398 578	<i>A61H 3/00</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>		<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/02</i>
(51) <i>A61H 1/02</i>		<i>H04W 8/20</i>				
					(11) 3 402 094	
(11) 3 398 741		(11) 3 400 728		<i>H04W 4/22</i>	(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 10/50</i>
(51) <i>B26D 7/32</i>		(51) <i>H04W 4/06</i>			<i>H04J 14/02</i>	
(11) 3 398 910		(11) 3 400 736			(11) 3 402 174	
(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C07D 239/47</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>		<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 19/04</i>
	<i>C07D 401/12</i>	<i>H04W 76/04</i>				
	<i>C07D 403/04</i>				(11) 3 402 186	
	<i>C07D 251/18</i>				(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04W 4/18</i>
	<i>A61K 31/505</i>					
	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 400 751		<i>H04W 76/06</i>		
		(51) <i>H04W 76/02</i>				

(11) 3 402 230		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 403 862	
(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/14</i>		(51) <i>B60K 6/46</i>	<i>B62M 3/00</i>
<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/20</i>			<i>F16D 1/10</i>	<i>F16F 1/376</i>
<i>H04W 88/02</i>		(11) 3 403 390		<i>B60K 6/24</i>	<i>B60K 6/38</i>
(11) 3 402 296		(51) <i>H04M 3/50</i>	<i>H04M 3/51</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>H04M 11/00</i>	<i>H04M 11/04</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/26</i>
		<i>H04W 4/22</i>		<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/40</i>
(11) 3 402 297		(11) 3 403 392		<i>B60K 6/405</i>	<i>F16D 1/076</i>
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 80/02</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 13/02</i>	<i>F16D 3/18</i>	<i>B60L 11/12</i>
		<i>H04N 5/232</i>		<i>B60W 20/13</i>	
(11) 3 402 298		(11) 3 403 404		(11) 3 403 865	
(51) <i>H04W 76/04</i>		(51) <i>H04N 13/02</i>		(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/02</i>
				<i>B60K 6/46</i>	<i>G01D 7/08</i>
(11) 3 402 299		(11) 3 403 421		(11) 3 404 017	
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/04</i>	(51) <i>C07C 233/80</i>	<i>C07D 209/86</i>
<i>H04W 28/02</i>		<i>H04W 76/02</i>		<i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 201/00</i>
(11) 3 402 300		(11) 3 403 423		<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>H04W 76/06</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 28/02</i>		
		<i>G06F 3/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 404 055	
(11) 3 402 410		<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>C07D 339/06</i>	<i>C07F 7/18</i>
(51) <i>A61B 6/02</i>	<i>A61B 3/11</i>			<i>C03C 17/00</i>	<i>B32B 17/06</i>
<i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/04</i>			<i>C09D 183/04</i>	
(11) 3 402 510		(11) 3 403 424		(11) 3 404 059	
(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 38/38</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/20</i>	(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>B29C 65/48</i>
<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>C09J 7/02</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>H04W 88/02</i>		<i>C09J 201/00</i>	
(11) 3 402 694		(11) 3 403 431		(11) 3 404 072	
(51) <i>B60Q 1/12</i>	<i>F21S 8/10</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C09D 175/04</i>	<i>B32B 15/06</i>
<i>F21Y 103/10</i>		<i>H04W 76/06</i>		<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/40</i>
(11) 3 402 695		(11) 3 403 439		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 123/26</i>
(51) <i>B60Q 3/00</i>	<i>B60Q 1/32</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>C09D 127/18</i>	
<i>B29C 45/14</i>	<i>B60R 13/02</i>				
<i>G09F 13/04</i>	<i>F21V 8/00</i>	(11) 3 403 463		(11) 3 404 074	
<i>G09F 13/08</i>	<i>G09F 21/04</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>B32B 7/02</i>
<i>H05K 5/06</i>	<i>F21S 8/10</i>			<i>B32B 9/00</i>	<i>C09C 1/00</i>
<i>F21Y 101/00</i>		(11) 3 403 464		<i>C09C 1/62</i>	<i>C09C 3/06</i>
		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>C09D 5/33</i>	<i>C09D 7/12</i>
		<i>H04W 4/00</i>			
(11) 3 402 856		(11) 3 403 465		(11) 3 404 089	
(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 133/08</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>C11D 7/50</i>	<i>B05D 7/02</i>
				<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>
(11) 3 403 020		(11) 3 403 466		<i>C09K 5/04</i>	<i>B08B 3/08</i>
(51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 41/19</i>	(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 8/00</i>		
<i>F21S 41/39</i>	<i>F21S 41/32</i>	<i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 84/10</i>	(11) 3 404 203	
<i>F21S 41/47</i>	<i>F21S 41/43</i>			(51) <i>E21B 47/10</i>	
(11) 3 403 021		(11) 3 403 467		(11) 3 404 236	
(51) <i>F21S 8/10</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/00</i>	(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 17/00</i>
				<i>F02N 11/04</i>	<i>F02D 41/08</i>
(11) 3 403 031		(11) 3 403 469		<i>B60K 6/485</i>	<i>F02N 11/08</i>
(51) <i>F24J 2/18</i>	<i>H01L 31/0232</i>	(51) <i>H05B 3/56</i>	<i>C09J 7/02</i>		
<i>G02B 19/00</i>		<i>C09J 7/04</i>	<i>B32B 15/08</i>	(11) 3 404 251	
		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 75/04</i>	(51) <i>F02N 11/08</i>	<i>F02P 5/00</i>
				<i>F02P 5/15</i>	
(11) 3 403 032		(11) 3 403 532		(11) 3 404 343	
(51) <i>F24J 2/34</i>	<i>F24J 2/40</i>	(51) <i>A47B 97/00</i>	<i>A47F 5/00</i>	(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 13/00</i>
<i>F24J 2/10</i>		<i>A47F 11/10</i>	<i>F21V 17/10</i>	<i>F25B 49/02</i>	
		<i>F21W 131/301</i>			
(11) 3 403 131		(11) 3 403 650		(11) 3 404 344	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 26/06</i>	(51) <i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 31/201</i>	(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 49/02</i>
<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 13/02</i>	<i>A61K 31/23</i>	<i>A61K 31/231</i>	<i>F25B 31/00</i>	<i>F24F 11/89</i>
		<i>A61K 31/335</i>	<i>A61P 25/00</i>		
(11) 3 403 173		<i>A61P 25/28</i>	<i>C07D 303/40</i>		
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>C07D 303/42</i>			
<i>G06F 3/03</i>	<i>H04N 13/04</i>				
(11) 3 403 240		(11) 3 403 699		(11) 3 404 390	
(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 17/00</i>	(51) <i>A63B 21/005</i>		(51) <i>G01L 5/22</i>	<i>G01L 1/18</i>
<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 7/15</i>			<i>G01L 1/22</i>	<i>G01L 5/16</i>
<i>H04N 13/02</i>					
(11) 3 403 371		(11) 3 403 824		(11) 3 404 411	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>B32B 27/20</i>	<i>B05D 1/36</i>	(51) <i>G01N 33/554</i>	
<i>G06K 9/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>B05D 5/06</i>	<i>B05D 7/24</i>		
		<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>	(11) 3 404 412	
				(51) <i>G01N 33/554</i>	

(11) 3 404 483		(11) 3 405 719		B60K 6/44	B60K 6/445
(51) G03B 17/56	G03B 15/03	(51) F21S 8/10	F21V 11/18	B60K 1/04	
H05B 37/02	H04N 13/02	F21V 29/15		(11) 3 406 499	
H04N 5/262		(11) 3 405 832	G02B 27/26	(51) B60W 20/17	B60K 6/445
(11) 3 404 524		(51) G02B 27/22		B60K 6/54	B60L 11/14
(51) G06F 3/0484	G06F 3/0488	H04N 13/04		B60L 15/20	B60W 10/08
(11) 3 404 623		(11) 3 405 868	G06F 9/445	E02F 9/20	E02F 9/22
(51) G06T 19/00	H04N 13/04	(51) G06F 9/45		(11) 3 406 645	
(11) 3 404 650		G06F 21/12		(51) C08G 59/42	C09D 7/12
(51) G10K 1/062		(11) 3 405 888	G06F 9/44	C09D 163/00	C09J 11/06
(11) 3 404 705		(51) G16H 50/70		C09J 163/00	H01L 23/29
(51) H01L 21/677	B82Y 30/00	G06N 5/02		H01L 23/31	
C01B 32/152	C01B 32/158	(11) 3 406 034		(11) 3 406 674	
C09J 1/00	C09J 7/00	(51) H04L 1/00	H04W 76/02	(51) C09D 5/33	B05D 5/06
C09J 7/02	H01L 21/683	H03M 13/35		C09D 5/26	C09K 9/00
(11) 3 404 716		(11) 3 406 036	H04L 1/18	C09K 9/02	E04B 1/76
(51) H01L 27/146		(51) H04L 1/00	H04W 4/22	F24J 2/40	G02F 1/01
(11) 3 404 884		H04M 3/51		(11) 3 406 680	
(51) H04L 29/06	H04L 12/14	(11) 3 406 063		(51) C09D 133/00	B05D 3/10
H04W 76/06		(51) H04L 27/34		B32B 27/30	C09D 7/12
(11) 3 404 915		(11) 3 406 077		C09D 127/12	C09D 183/04
(51) H04N 13/282	H04N 5/232	(51) H04N 13/04		(11) 3 406 968	
H04N 5/225	H04N 5/262	(11) 3 406 103		(51) F21V 9/16	C09K 11/00
G06T 19/00	G06T 19/20	(51) H04W 72/02	H04W 4/04	F21V 29/502	F21V 29/70
		H04W 28/04	H04W 92/18	G02B 5/20	H01L 33/50
(11) 3 404 916		(11) 3 406 105		F21Y 115/10	
(51) G06F 3/01	G06F 3/0481	(51) H04W 76/02	H04W 48/18	(11) 3 406 979	
G06T 19/00	G06T 19/20	H04W 28/02	H04W 88/02	(51) F24F 11/02	
H04N 13/111	H04N 13/117	(11) 3 406 106		(11) 3 406 980	
H04N 13/282	H04N 13/20	(51) H04W 76/02	H04W 76/04	(51) F24F 11/02	F24F 13/14
H04N 13/30		(11) 3 406 160		F24F 13/32	
(11) 3 404 940		(51) A45D 20/10	A45D 20/12	(11) 3 406 981	
(51) H04W 4/04		(11) 3 406 224		(51) F24F 11/02	
(11) 3 404 962		(51) A61F 2/07	D03D 1/00	(11) 3 406 982	
(51) H04W 36/02	H04W 36/12	D03D 3/02	A61F 2/00	(51) F24F 11/02	
H04W 76/04	H04W 88/16	D03D 15/00		(11) 3 406 989	
(11) 3 404 970		(11) 3 406 260		(51) F24J 2/14	F24J 2/52
(51) H04W 56/00	H04W 76/02	(51) A61K 38/18	A61K 38/17	F24J 2/54	
(11) 3 404 994		A61K 38/20	A61P 1/00	(11) 3 406 995	
(51) H04W 76/02	H04L 12/70	A61P 37/08	A61P 37/00	(51) F28C 1/06	C22B 23/00
H04W 88/16	H04W 92/24	(11) 3 406 323		F28C 3/08	F28C 3/14
(11) 3 405 019		(51) B01D 53/94	B01J 23/89	F28F 9/02	F28C 3/06
(51) A01G 1/00	A01G 1/04	B01J 37/02	F01N 3/10	(11) 3 407 132	
A01G 9/10	B65D 85/52	F01N 3/035		(51) G03B 21/14	F21S 2/00
A01G 27/06		(11) 3 406 345		F21V 5/00	F21V 5/04
(11) 3 405 021		(51) B05B 15/658	B05B 3/04	F21V 7/09	F21V 7/22
(51) A01G 9/00	A01G 9/02	(11) 3 406 347		F21V 9/10	F21V 9/14
A01G 9/10	A01G 9/14	(51) B05B 5/06		F21V 9/16	F21V 15/01
A01G 25/00	A01G 31/00	(11) 3 406 474		F21V 15/04	F21V 17/00
A01G 31/02		(51) B60K 6/12	B60K 6/48	(11) 3 407 150	
(11) 3 405 027		B60K 6/52	B60K 7/00	(51) G05B 23/02	
(51) A01K 45/00	A01K 63/06	B60K 25/00		(11) 3 407 165	
F21V 9/16		(11) 3 406 475		(51) G06F 3/01	G06F 3/16
(11) 3 405 292		(51) B60K 35/00	B60K 37/02	G08C 17/02	G06K 9/00
(51) B05B 15/12	B05B 13/02	B60K 6/46	G01D 7/08	(11) 3 407 183	
(11) 3 405 541		(11) 3 406 498		(51) G06F 9/30	
(51) C09J 7/02	C09J 11/04	(51) B60W 20/13	B60W 10/06	(11) 3 407 230	
C09J 133/04	C08K 7/28	B60W 10/08	B60W 10/26	(51) G06F 19/00	G06F 1/16
				H04M 1/725	A61B 5/01

(11) 3 407 280 (51) <i>G06Q 20/40</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 50/24</i>	<i>H04W 4/22</i>	(11) 3 408 126 (51) <i>B60K 37/06</i> <i>H01H 13/50</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G05G 5/03</i>	<i>G06T 15/10</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>G06T 15/20</i> <i>H04N 19/46</i> <i>G03B 35/08</i>
(11) 3 407 325 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>B60K 35/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>H04N 7/18</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G08G 1/015</i>	<i>G07C 9/00</i> <i>G06F 19/00</i>	(11) 3 408 133 (51) <i>B60N 2/46</i>		(11) 3 409 013 (51) <i>H04N 13/04</i> <i>G03B 35/24</i>	<i>G02B 27/22</i>
(11) 3 407 326 (51) <i>G08G 1/16</i> <i>G01S 13/86</i> <i>G08G 1/09</i> <i>G01S 13/42</i>	<i>G08G 1/0962</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G08G 1/09</i> <i>G08G 1/01</i> <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 408 238 (51) <i>C03C 3/097</i> <i>C09D 5/14</i> <i>C08K 3/40</i> <i>A01N 59/20</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C03C 4/00</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C03C 14/00</i> <i>C09D 5/16</i>	(11) 3 409 014 (51) <i>H04N 13/04</i>	
(11) 3 407 344 (51) <i>G10H 1/34</i>	<i>B60T 7/12</i> <i>G01S 13/93</i> <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/72</i>	(11) 3 408 253 (51) <i>C07C 205/43</i> <i>C09D 5/00</i>	<i>A61K 6/00</i> <i>C09D 7/12</i>	(11) 3 409 031 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 407 414 (51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>B60T 7/12</i> <i>G01S 13/93</i> <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/72</i>	(11) 3 408 272 (51) <i>C07F 9/12</i> <i>C07C 253/08</i> <i>C09D 7/12</i> <i>B05D 3/00</i>	<i>C07F 7/08</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C08K 5/13</i>	(11) 3 409 034 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/22</i>	<i>G08G 1/0968</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 407 532 (51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 408 336 (51) <i>C09D 5/18</i> <i>C09K 21/02</i> <i>D06M 11/74</i> <i>C08K 3/00</i>	<i>C09D 7/12</i> <i>C09D 175/04</i> <i>D06M 15/564</i> <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 409 037 (51) <i>H04W 8/08</i> <i>H04W 84/04</i> <i>H04W 88/16</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 88/18</i>
(11) 3 407 590 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 15/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 408 338 (51) <i>C09D 127/16</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 5/00</i> <i>B05D 7/14</i>	(11) 3 409 039 (51) <i>H04W 12/10</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 3 407 616 (51) <i>H04Q 9/00</i> <i>G06F 3/048</i>	<i>G01N 21/88</i> <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 408 341 (51) <i>C09J 133/08</i> <i>C08F 8/30</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 409 045 (51) <i>H04W 36/16</i> <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 36/22</i>
(11) 3 407 657 (51) <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>G08C 19/00</i> <i>F24F 11/89</i>	(11) 3 408 583 (51) <i>F21S 8/10</i> <i>H05K 3/30</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 409 057 (51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/02</i>
(11) 3 407 664 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/04</i>	(11) 3 408 594 (51) <i>F24J 2/04</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 409 067 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 36/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 76/10</i> <i>H04W 72/10</i> <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 407 665 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 92/04</i>	<i>H04W 88/16</i>	(11) 3 408 595 (51) <i>F24J 2/05</i>	<i>F24J 2/46</i>	(11) 3 409 068 (51) <i>H04W 76/02</i>	
(11) 3 407 666 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/16</i>	(11) 3 408 704 (51) <i>G02B 27/22</i> <i>G09F 19/12</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>F24J 2/18</i>	(11) 3 409 069 (51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 68/08</i>
(11) 3 407 667 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 8/02</i>	(11) 3 408 726 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/04</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H01R 13/70</i>	<i>G06T 15/08</i> <i>H04N 13/02</i>	(11) 3 409 071 (51) <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 3 407 668 (51) <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 88/16</i>	(11) 3 408 737 (51) <i>G06F 7/57</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04N 13/02</i> <i>H01R 35/04</i>	(11) 3 409 073 (51) <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 92/18</i>
(11) 3 407 669 (51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04M 11/00</i>	(11) 3 408 739 (51) <i>G06F 7/57</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 9/45</i>	(11) 3 409 074 (51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 3 407 670 (51) <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 92/10</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 408 999 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 36/34</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 409 301 (51) <i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/58</i>
(11) 3 407 782 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/021</i>	<i>H04W 92/18</i>	(11) 3 409 002 (51) <i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 9/45</i>	(11) 3 409 476 (51) <i>B41J 2/14</i>	
(11) 3 407 962 (51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>G16H 50/00</i>	(11) 3 409 012 (51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 409 532 (51) <i>B60N 2/26</i> <i>B60N 2/64</i> <i>B60N 2/48</i>	<i>B60N 2/28</i> <i>B60N 2/68</i> <i>B60R 22/10</i>
(11) 3 408 016 (51) <i>B01F 17/16</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 409 012 (51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	(11) 3 409 735 (51) <i>C09D 123/00</i> <i>B05D 7/24</i> <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 163/00</i>	<i>B05D 7/14</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 175/04</i>

(11) 3 412 090		(11) 3 412 554		(11) 3 413 516	
(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>B62M 7/02</i> <i>B62J 25/00</i>	<i>B62J 23/00</i> <i>B62J 27/00</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04Q 9/00</i>	<i>F24F 11/02</i> <i>H04W 52/18</i>
(11) 3 412 109		(11) 3 412 741		(11) 3 413 580	
(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 133/08</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	
(11) 3 412 110		(11) 3 412 742		(11) 3 413 602	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 92/04</i>	(51) <i>C09J 7/02</i> <i>C09J 4/06</i>	<i>C09J 4/02</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 4/60</i>
(11) 3 412 111		(11) 3 412 788		(11) 3 413 628	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/14</i> <i>B21B 1/26</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C23C 2/06</i>	<i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/48</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/38</i> <i>C22C 38/42</i> <i>B32B 15/01</i>	(51) <i>H04W 48/02</i> <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 48/06</i>
(11) 3 412 112		(11) 3 412 935		(11) 3 413 629	
(51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>F16H 57/08</i>	<i>B64C 27/00</i>	(51) <i>H04W 48/10</i> <i>H04W 4/04</i>	<i>H04J 11/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 412 113		(11) 3 412 959		(11) 3 413 630	
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21W 101/10</i>	<i>F21S 8/12</i> <i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/16</i>
(11) 3 412 146		(11) 3 412 960		(11) 3 413 680	
(51) <i>A01K 63/00</i>		(51) <i>F21S 8/12</i> <i>F21W 101/10</i>	<i>F21V 29/76</i> <i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	
(11) 3 412 180		(11) 3 412 961		(11) 3 413 681	
(51) <i>A47C 27/14</i> <i>B60N 2/44</i>	<i>A47C 7/20</i>	(51) <i>F21S 10/02</i>	<i>F21V 9/16</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 4/14</i>
(11) 3 412 259		(11) 3 412 982		(11) 3 413 701	
(51) <i>A61F 9/00</i> <i>F21S 2/00</i> <i>H01L 33/50</i>	<i>A61N 5/06</i> <i>F21V 9/16</i>	(51) <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/46</i>	(51) <i>A01G 1/00</i>	
(11) 3 412 273		(11) 3 412 984		(11) 3 413 702	
(51) <i>A61K 6/083</i> <i>C08F 222/38</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 13/08</i> <i>F24F 13/14</i>	(51) <i>A01G 1/12</i> <i>A01B 29/00</i>	<i>A01B 45/00</i> <i>E01C 19/26</i>
(11) 3 412 331		(11) 3 412 992		(11) 3 413 749	
(51) <i>A61M 37/00</i>		(51) <i>F25B 47/02</i>	<i>F24F 11/41</i>	(51) <i>A46B 13/00</i> <i>A46B 3/16</i>	<i>A46B 13/02</i> <i>F24J 2/46</i>
(11) 3 412 436		(11) 3 413 192		(11) 3 414 127	
(51) <i>B29B 15/12</i>		(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/45</i>	(51) <i>B60N 2/48</i> <i>H04R 5/02</i>	<i>B60R 11/02</i> <i>B60R 11/00</i>
(11) 3 412 467		(11) 3 413 193		(11) 3 414 128	
(51) <i>B41J 2/475</i> <i>H04N 1/06</i>	<i>H04N 1/053</i>	(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>B60N 2/48</i>	
(11) 3 412 507		(11) 3 413 230		(11) 3 414 296	
(51) <i>B60Q 3/217</i> <i>F21V 17/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>G02B 6/42</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 3/12</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 153/02</i>
(11) 3 412 530		(11) 3 413 239		(11) 3 414 342	
(51) <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/101</i> <i>B62J 99/00</i> <i>F16H 61/02</i> <i>F16H 63/50</i> <i>B60K 6/543</i> <i>B60W 20/30</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B62K 11/00</i> <i>F16H 61/662</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 20/19</i> <i>B60W 20/10</i> <i>B60W 20/13</i> <i>B60W 10/11</i>	(51) <i>G06K 7/14</i>	<i>G06K 19/06</i>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6825</i>
(11) 3 412 531		(11) 3 413 267		(11) 3 414 495	
(51) <i>B60W 20/50</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>F24J 2/23</i> <i>F24J 2/20</i>	<i>F24J 2/04</i> <i>F24J 2/46</i>
(11) 3 412 547		(11) 3 413 271		(11) 3 414 543	
(51) <i>B62K 3/00</i> <i>B62D 51/02</i>	<i>B62K 11/00</i>	(51) <i>G07C 5/00</i> <i>H04N 5/64</i> <i>B60R 1/00</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 7/18</i> <i>B60R 11/04</i>	(51) <i>G01M 13/02</i> <i>F02B 67/06</i> <i>G01M 15/04</i> <i>H02H 7/093</i>	<i>B60K 6/383</i> <i>G01P 3/481</i> <i>G01R 31/00</i>
(11) 3 412 550		(11) 3 413 291		(11) 3 414 735	
(51) <i>B62M 1/28</i>		(51) <i>G09B 19/00</i>		(51) <i>G06T 5/50</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/265</i> <i>H04N 5/247</i>
		(11) 3 413 330		(11) 3 414 754	
		(51) <i>H01H 33/59</i>	<i>H02H 7/26</i>	(51) <i>G09G 3/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>G09G 5/36</i> <i>G06T 3/00</i> <i>G06F 3/01</i>
		(11) 3 413 424		(11) 3 414 899	
		(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 3/00</i> <i>A01G 1/12</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/42</i> <i>A01G 3/053</i>	(51) <i>H04N 13/04</i> <i>G02B 27/22</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>A61B 3/08</i> <i>G03B 35/16</i>

(11) 3 414 929 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>G02B 7/00</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>H04W 4/22</i>	(11) 3 415 574 (51) <i>C09D 163/00</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 5/44</i> <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 416 449 (51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 414 936 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 415 582 (51) <i>C09J 123/26</i> <i>C09J 163/04</i>	<i>C09J 7/02</i>	(11) 3 416 472 (51) <i>A01C 1/06</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 105/00</i>
(11) 3 414 939 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/04</i>	(11) 3 415 583 (51) <i>C09J 201/00</i> <i>C09J 11/04</i> <i>C09J 157/12</i> <i>H01L 21/301</i>	<i>C09J 7/02</i> <i>C09J 11/06</i> <i>H01B 1/22</i> <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 416 475 (51) <i>A01G 31/04</i>	<i>A01G 1/00</i>
(11) 3 414 956 (51) <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	(11) 3 415 597 (51) <i>C11D 7/50</i> <i>B08B 3/12</i> <i>C09D 127/12</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C10M 107/50</i> <i>C10N 30/00</i>	<i>B08B 3/08</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 183/04</i> <i>C10M 107/38</i> <i>C23G 5/028</i> <i>C10N 40/20</i>	(11) 3 416 749 (51) <i>B05B 15/12</i> <i>B01D 50/00</i>	<i>B01D 46/00</i> <i>C09D 7/00</i>
(11) 3 414 959 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 8/22</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 415 784 (51) <i>F16D 65/18</i> <i>F16J 3/04</i> <i>F16D 121/24</i> <i>F16D 125/40</i>	<i>B60T 13/74</i> <i>F16J 15/52</i> <i>F16D 125/06</i> <i>F16D 125/50</i>	(11) 3 416 750 (51) <i>B05B 15/12</i>	<i>B01D 46/00</i>
(11) 3 414 969 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	(11) 3 415 794 (51) <i>F16H 61/14</i> <i>F16H 61/66</i> <i>F16H 61/16</i>	<i>F16H 61/02</i> <i>F16H 61/662</i>	(11) 3 416 852 (51) <i>B60Q 11/00</i>	<i>F21S 8/10</i>
(11) 3 414 970 (51) <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 415 808 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>B60Q 11/00</i> <i>F21V 9/16</i> <i>F21V 29/502</i> <i>H01S 5/0683</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>B60Q 1/04</i> <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 23/00</i> <i>H01S 5/02</i> <i>F21W 101/10</i>	(11) 3 416 863 (51) <i>B60W 50/12</i> <i>G06Q 50/26</i>	<i>H04W 4/04</i>
(11) 3 414 971 (51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 415 830 (51) <i>F24F 11/02</i>		(11) 3 417 017 (51) <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 171/02</i>	<i>C09D 163/00</i> <i>C08J 5/18</i>
(11) 3 414 984 (51) <i>A01D 34/00</i> <i>A01D 34/58</i> <i>B60K 6/26</i>	<i>A01D 34/47</i> <i>A01D 69/02</i>	(11) 3 415 880 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>B60Q 11/00</i> <i>F21V 9/16</i> <i>F21V 29/502</i> <i>H01S 5/0683</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>B60Q 1/04</i> <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 23/00</i> <i>H01S 5/02</i> <i>F21W 101/10</i>	(11) 3 417 018 (51) <i>C09D 7/12</i> <i>D06M 15/21</i>	<i>C09D 123/08</i>
(11) 3 415 042 (51) <i>A47C 27/15</i> <i>B60N 2/44</i>	<i>A47C 7/20</i>	(11) 3 415 830 (51) <i>F24F 11/02</i>		(11) 3 417 029 (51) <i>C09J 7/02</i>	
(11) 3 415 076 (51) <i>A61B 1/04</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>G03B 35/08</i> <i>H04N 7/18</i> <i>H04N 13/02</i>	(11) 3 415 940 (51) <i>G01R 33/422</i>	<i>G01R 33/34</i>	(11) 3 417 106 (51) <i>E01B 7/24</i>	<i>E01B 19/00</i>
(11) 3 415 113 (51) <i>A61C 8/00</i>		(11) 3 415 959 (51) <i>G02B 1/11</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>	(11) 3 417 345 (51) <i>G03B 35/14</i> <i>H04N 1/00</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>H04N 13/00</i>
(11) 3 415 122 (51) <i>A61F 2/915</i>		(11) 3 415 959 (51) <i>G02B 1/11</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>	(11) 3 417 585 (51) <i>H04L 12/855</i> <i>H04L 12/807</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/841</i> <i>H04L 12/801</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 415 303 (51) <i>B29D 30/06</i> <i>B29L 30/00</i>	<i>B29C 73/16</i> <i>B60C 19/12</i>	(11) 3 416 022 (51) <i>G05G 5/03</i> <i>G05G 1/04</i>	<i>B60K 20/02</i> <i>G05G 25/00</i>	(11) 3 417 664 (51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 3 415 353 (51) <i>B60K 6/26</i> <i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60K 6/54</i> <i>B60K 17/16</i>	<i>B60K 1/02</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 17/04</i>	(11) 3 416 197 (51) <i>H01L 31/0232</i> <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 7/22</i> <i>G02B 5/26</i> <i>F21W 101/10</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>F21S 8/12</i> <i>G02B 5/20</i> <i>H01S 5/06</i> <i>F21Y 115/30</i>	(11) 3 417 668 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 4/00</i>
(11) 3 415 354 (51) <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/26</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/54</i> <i>B60K 15/063</i> <i>B60K 17/22</i> <i>B60L 11/14</i>	<i>B60K 1/00</i> <i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 13/04</i> <i>B60K 17/04</i> <i>B60K 17/356</i>	(11) 3 416 366 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>A61B 1/00</i> <i>H04N 5/238</i>	(11) 3 417 669 (51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/36</i>
(11) 3 415 449 (51) <i>B65G 69/18</i> <i>B65D 90/58</i>	<i>B65D 88/30</i>	(11) 3 416 413 (51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 76/06</i>	(11) 3 417 739 (51) <i>A45F 5/00</i> <i>B68B 1/04</i> <i>G06F 1/16</i> <i>A42B 1/24</i>	<i>A42B 3/14</i> <i>G02B 27/02</i> <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 415 505 (51) <i>C07D 279/18</i>		(11) 3 416 440 (51) <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 68/02</i> <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 418 096 (51) <i>B60K 15/04</i>	<i>B60K 13/04</i>
				(11) 3 418 113 (51) <i>B60N 2/68</i> <i>B60N 2/58</i>	<i>B60N 2/48</i>

(11) 3 418 159 (51) <i>B62D 13/06</i>	<i>B62D 15/02</i>	(11) 3 419 358 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 420 535 (51) <i>G06T 15/00</i> <i>G03H 1/22</i>	<i>G03H 1/00</i> <i>H04N 13/04</i>
(11) 3 418 164 (51) <i>B62D 25/08</i> <i>B60K 37/00</i>	<i>B60K 23/02</i> <i>G05G 1/32</i>	(11) 3 419 373 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 76/04</i>	(11) 3 420 680 (51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04L 12/58</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 8/00</i> <i>H04W 88/04</i>
(11) 3 418 337 (51) <i>C09D 183/06</i> <i>C07F 7/18</i>	<i>C09D 7/12</i>	(11) 3 419 374 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 76/04</i>	(11) 3 420 695 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 76/04</i>
(11) 3 418 339 (51) <i>C09J 7/20</i> <i>H01L 31/05</i>	<i>C09J 201/00</i>	(11) 3 419 375 (51) <i>H04W 76/02</i>		(11) 3 420 725 (51) <i>H04N 13/02</i> <i>G06T 7/80</i>	<i>H04N 13/00</i> <i>G06T 7/90</i>
(11) 3 418 342 (51) <i>C09J 133/00</i> <i>C09J 7/02</i> <i>C09J 163/00</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C09J 11/04</i>	(11) 3 419 376 (51) <i>H04W 76/02</i>		(11) 3 420 764 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04L 12/911</i>
(11) 3 418 352 (51) <i>C10M 177/00</i> <i>B01F 3/12</i>	<i>B01F 5/10</i>	(11) 3 419 847 (51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F16F 15/14</i>	<i>B60K 6/30</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/40</i>	(11) 3 420 778 (51) <i>H04W 76/02</i>	
(11) 3 418 379 (51) <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/10</i> <i>C12N 15/90</i>	(11) 3 419 848 (51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F16F 15/14</i>		(11) 3 420 786 (51) <i>H05K 9/00</i> <i>C09J 9/02</i> <i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 11/04</i> <i>C09J 7/02</i> <i>C09J 167/00</i>
(11) 3 418 643 (51) <i>F24F 11/02</i>		(11) 3 419 870 (51) <i>B60T 7/06</i> <i>B60R 21/02</i>	<i>B60K 6/30</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/40</i>	(11) 3 420 807 (51) <i>A01G 1/12</i>	<i>F04D 25/08</i>
(11) 3 418 655 (51) <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 11/02</i> <i>F25B 5/02</i>	(11) 3 419 887 (51) <i>B62M 3/00</i> <i>B62M 1/36</i> <i>G05G 1/30</i>		(11) 3 420 900 (51) <i>A61B 5/1172</i>	<i>C09J 7/02</i>
(11) 3 418 853 (51) <i>G05G 5/03</i> <i>F16F 9/53</i>	<i>F16F 9/12</i> <i>G05G 1/08</i>	(11) 3 419 887 (51) <i>B62M 3/00</i> <i>B62M 1/36</i> <i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 1/32</i> <i>B60R 21/055</i>	(11) 3 420 901 (51) <i>A61B 5/1172</i> <i>C09J 175/06</i>	<i>C09J 7/02</i> <i>C09J 175/08</i>
(11) 3 419 027 (51) <i>H01B 1/22</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 201/00</i> <i>H01B 5/14</i>	<i>C09D 5/24</i> <i>C09D 11/52</i> <i>H01B 1/00</i>	(11) 3 419 887 (51) <i>B62M 3/00</i> <i>B62M 1/36</i> <i>G05G 1/30</i>	<i>B62M 1/30</i> <i>B62M 3/08</i>	(11) 3 421 023 (51) <i>A61G 5/10</i> <i>G05G 1/30</i>	<i>A61G 5/04</i>
(11) 3 419 158 (51) <i>H02M 7/12</i> <i>H02M 3/155</i>	<i>F24F 11/02</i>	(11) 3 420 044 (51) <i>C09J 7/02</i>		(11) 3 421 279 (51) <i>B60K 6/32</i>	<i>B60L 11/18</i>
(11) 3 419 242 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/04</i> <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 420 269 (51) <i>F21S 8/12</i>		(11) 3 421 280 (51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 20/12</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/02</i>
(11) 3 419 288 (51) <i>H04N 13/04</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 13/00</i>	(11) 3 420 282 (51) <i>F24F 6/00</i> <i>F24F 6/18</i> <i>F24F 11/00</i> <i>C14B 1/00</i>	<i>F24J 3/00</i> <i>F24F 7/06</i> <i>F24F 11/06</i> <i>F22B 3/06</i>	(11) 3 421 283 (51) <i>B60K 20/02</i>	<i>G05G 1/30</i>
(11) 3 419 319 (51) <i>H04W 8/08</i> <i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 76/04</i>	(11) 3 420 285 (51) <i>F24J 2/07</i>	<i>F24J 2/46</i>	(11) 3 421 292 (51) <i>B60N 2/44</i> <i>B60N 5/00</i>	<i>A47C 7/62</i> <i>H01H 13/16</i>
(11) 3 419 338 (51) <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 420 286 (51) <i>F24J 2/46</i> <i>F24J 2/26</i>	<i>F24J 2/22</i>	(11) 3 421 294 (51) <i>B60Q 1/26</i> <i>B62D 21/02</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 419 339 (51) <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 420 436 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G07F 7/00</i>	(11) 3 421 440 (51) <i>C03C 25/26</i> <i>C08J 5/08</i>	<i>C03C 25/323</i>
(11) 3 419 339 (51) <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 420 448 (51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 15/16</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 76/02</i>	(11) 3 421 447 (51) <i>C07C 57/13</i> <i>C07C 57/42</i> <i>C07C 51/09</i> <i>A61P 3/04</i> <i>C07C 57/26</i> <i>C07C 61/20</i>	<i>C07C 61/35</i> <i>C07C 55/28</i> <i>A61K 31/194</i> <i>A61P 3/10</i> <i>C07C 61/16</i> <i>C07C 61/22</i>
(11) 3 419 343 (51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 80/10</i>	(11) 3 420 474 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 421 560 (51) <i>C09D 163/00</i>	<i>B05D 7/14</i>

(11) 3 424 907		(11) 3 425 993		(11) 3 427 152	
(51) <i>C07D 219/02</i>	<i>C07D 333/50</i>	(51) <i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>G06F 12/00</i>	<i>G06F 17/00</i>
<i>C07C 211/61</i>	<i>C07D 239/26</i>	<i>H04W 92/18</i>		<i>G06F 17/30</i>	
<i>C07C 217/92</i>	<i>C07D 265/38</i>	(11) 3 426 025		(11) 3 427 157	
<i>C07D 279/36</i>	<i>C07F 7/08</i>	(51) <i>A01K 63/06</i>	<i>F21V 9/02</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 17/30</i>
<i>C07D 213/38</i>	<i>C07D 307/77</i>	<i>F21V 9/10</i>		<i>H04L 29/08</i>	
<i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>	(11) 3 426 139		(11) 3 427 162	
(11) 3 425 021		(51) <i>A61B 5/0402</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G10L 15/26</i>
(51) <i>C09K 11/08</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/0408</i>	<i>G06F 17/30</i>	
<i>C01B 25/08</i>	<i>C08K 9/04</i>	<i>A61B 5/0464</i>	<i>A61N 1/365</i>		
<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>A61N 1/39</i>	<i>G06F 19/00</i>	(11) 3 427 163	
<i>C09D 17/00</i>	<i>C09K 11/62</i>	(11) 3 426 154		(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 19/12</i>
<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/74</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H01L 21/208</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>A61M 5/168</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	
(11) 3 425 086		<i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 427 164	
(51) <i>C23C 22/00</i>	<i>C09D 1/00</i>	(11) 3 426 158		(51) <i>G06F 17/30</i>	
<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	(11) 3 427 165	
(11) 3 425 097		<i>G06F 19/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06K 9/20</i>
(51) <i>D04B 35/06</i>		<i>G06K 9/32</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/73</i>	
(11) 3 425 296		<i>G06K 9/66</i>		(11) 3 427 166	
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 1/00</i>	(11) 3 426 282		(51) <i>G06F 17/30</i>	
(11) 3 425 297		(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 427 169	
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>G06F 19/18</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61M 1/02</i>
<i>G06K 19/07</i>	<i>G08C 15/00</i>	<i>G06F 19/24</i>	<i>G06N 3/08</i>		
<i>G08C 17/02</i>		(11) 3 426 413		(11) 3 427 170	
(11) 3 425 298		(51) <i>B05B 15/12</i>	<i>B05B 12/00</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 19/16</i>
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>G06K 19/07</i>	(11) 3 426 473		<i>G06F 19/18</i>	<i>G06F 19/24</i>
(11) 3 425 453		(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	(11) 3 427 171	
(51) <i>G03G 9/08</i>	<i>G03G 9/097</i>	<i>B29C 47/00</i>	<i>B65D 81/32</i>	(51) <i>G06F 19/16</i>	<i>G06F 19/22</i>
(11) 3 425 485		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 427 218	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 3 426 517		(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06F 3/048</i>
(11) 3 425 487		(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>G01S 1/00</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 9/44</i>
(51) <i>G06F 3/0338</i>	<i>G05G 1/00</i>	<i>G01S 13/00</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>G05G 1/58</i>		<i>H02J 50/00</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 425 532		(11) 3 426 518		<i>H04W 4/02</i>	
(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 16/34</i>	(51) <i>B60N 2/48</i>	<i>B60N 2/70</i>	(11) 3 427 359	
(11) 3 425 542		<i>B60N 2/72</i>		(51) <i>H02G 11/02</i>	<i>B60L 11/18</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G08B 21/02</i>	(11) 3 426 794		<i>B65H 75/42</i>	
(11) 3 425 853		(51) <i>C12Q 1/04</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 427 438	
(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>G06F 19/22</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>H04L 12/10</i>	<i>H04L 12/40</i>
<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>G06F 19/12</i>	<i>G06F 19/10</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 12/28</i>		<i>G06F 19/18</i>		<i>H05B 33/08</i>	
(11) 3 425 897		(11) 3 426 801		(11) 3 427 446	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/247</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G06F 19/16</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 425 930		(11) 3 426 804		<i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>H04W 4/00</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 427 476	
(11) 3 425 947		<i>G06F 19/00</i>		(51) <i>H04N 5/45</i>	<i>H04N 13/00</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>H05B 37/02</i>		<i>H04N 13/04</i>	
<i>H04W 84/04</i>		(11) 3 426 973	<i>H01L 33/00</i>	(11) 3 427 477	
(11) 3 425 953		(51) <i>F21V 9/16</i>		(51) <i>H04N 5/58</i>	<i>H04N 13/04</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H02S 20/25</i>		(11) 3 427 485	
(11) 3 425 955		(11) 3 427 134		(51) <i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/482</i>
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11) 3 425 991		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>G06F 17/30</i>	
(51) <i>H04W 76/02</i>		<i>G06F 3/0354</i>		(11) 3 427 487	
(11) 3 425 992		(11) 3 427 148		(51) <i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/43</i>
(51) <i>H04W 76/06</i>	<i>H04W 28/16</i>	(51) <i>G06F 9/45</i>		<i>H04N 21/84</i>	<i>G06F 17/30</i>
				(11) 3 427 501	
				(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/04</i>

(11) 3 427 512		(11) 3 428 020		G06T 7/32	G06T 7/38
(51) H04W 36/00	H04W 76/04	(51) B60S 5/02	B60L 11/18	G06T 11/00	G06F 19/00
H04W 92/20					
(11) 3 427 518		(11) 3 428 025		(11) 3 428 881	
(51) H04W 48/20	H04W 36/00	(51) B60W 20/13	B60L 1/00	(51) G06T 7/00	G06F 19/00
H04W 76/02		B60L 3/00	B60L 11/14	G06T 11/00	G06T 7/32
		B60W 10/08	B60W 10/26	G06T 7/38	G06T 7/30
		E02F 9/20			
(11) 3 427 537		(11) 3 428 171		(11) 3 428 882	
(51) H04W 76/04	H04W 76/02	(51) C07F 5/02	G02F 1/1335	(51) G06T 7/00	G06F 19/00
H04W 8/00	H04W 80/06			G06T 11/00	G06T 7/30
H04W 88/06				G06T 7/32	G06T 7/38
(11) 3 427 660		(11) 3 428 240		(11) 3 428 883	
(51) A61B 5/06	H04B 13/00	(51) C09D 167/00	C09D 5/02	(51) G06T 7/00	G06F 19/00
G05F 1/00	G06F 19/00	C09D 7/12	C09D 167/06	G06T 7/30	G06T 7/32
A61B 5/00	A61B 5/021	(11) 3 428 291		G06T 7/38	G06T 11/00
A61B 5/07		(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/70		
		C12Q 1/689		(11) 3 428 885	
(11) 3 427 741		(11) 3 428 555		(51) G06T 11/00	G06F 17/30
(51) A61K 31/70	A61K 39/00	(51) F25B 49/02	F24F 11/02	(11) 3 429 021	
A61K 39/38	A61K 39/395	F25B 1/00	F25B 13/00	(51) H01M 10/42	B60L 3/00
G01N 33/53	A01N 43/04			B60L 11/14	B60L 11/18
C07K 16/00	C12P 21/08	(11) 3 428 649		G01R 31/36	H01M 10/48
C07K 14/705	C12N 15/63	(51) G01N 33/68		H02J 7/00	
A01K 67/027	C07K 16/18	(11) 3 428 697		(11) 3 429 070	
C07K 16/42	C12N 5/0783	(51) G02B 5/20	C09K 11/08	(51) H02K 9/19	B60L 11/14
A61K 35/12	C07K 16/28	F21S 2/00	H01L 33/50	H02K 11/25	
(11) 3 427 990		H01S 5/022	F21Y 115/10		
(51) B60K 17/344	F16H 61/04	F21Y 115/30	F21V 9/30	(11) 3 429 099	
				(51) H04J 3/06	H04J 3/16
(11) 3 427 994		(11) 3 428 807		H04W 4/04	H04W 72/04
(51) B60L 1/00	B60L 3/00	(51) G06F 17/30			
B60L 3/12	B60L 11/18	(11) 3 428 808		(11) 3 429 141	
H01M 10/00	H02J 7/02	(51) G06F 17/30		(51) H04L 12/721	
(11) 3 427 995		(11) 3 428 809		(11) 3 429 262	
(51) B60L 3/00	B60L 11/18	(51) G06F 17/30	G06F 9/445	(51) H04W 28/02	H04W 8/08
H01M 10/42				H04W 76/04	H04W 88/08
(11) 3 427 997		(11) 3 428 810		(11) 3 429 305	
(51) B60L 5/00	B60L 11/18	(51) G06F 17/30	G06Q 30/00	(51) H04W 76/02	
		(11) 3 428 811		(11) 3 429 461	
(11) 3 427 998		(51) G06F 17/30		(51) A61B 5/00	A61B 5/107
(51) B60L 11/18	B62M 6/45	(11) 3 428 812		G06F 19/00	H04W 84/18
H01M 10/44	H01M 10/48	(51) G06F 17/30	G06Q 10/06	H04L 29/08	
H01M 10/613	H01M 10/615			(11) 3 429 463	
H01M 10/625	H01M 10/633	(11) 3 428 813		(51) A61B 5/00	A61B 34/10
H01M 10/667	H02J 7/00	(51) G06F 17/30		G06F 19/00	G06T 5/00
		(11) 3 428 814		(11) 3 429 505	
(11) 3 427 999		(51) G06F 17/30		(51) A61C 7/00	G06F 19/00
(51) B60L 11/18	H01B 7/42	(11) 3 428 815		(11) 3 429 681	
	H05K 7/20	(51) G06F 19/16	G06F 19/00	(51) A61N 1/36	A61N 1/372
(11) 3 428 000	H02J 7/02	(11) 3 428 838		G06F 19/00	
(51) B60L 11/18		(51) G06K 9/00	G06F 19/00	(11) 3 429 759	
H01R 13/00		(11) 3 428 862		(51) B05B 15/04	B05B 15/02
H02J 7/00		(51) G06Q 10/10	G06Q 40/00	B25J 19/00	
		G06Q 10/06	G06F 17/30	(11) 3 429 879	
(11) 3 428 001		(11) 3 428 871		(51) B60K 6/40	B60K 6/48
(51) B60L 11/18	B60R 9/06	(51) G06Q 50/10	G06F 17/30	B60K 6/547	B60K 6/383
B60R 9/10	B60P 3/06	(11) 3 428 879		B60K 6/387	F16H 3/091
		(51) G06T 7/00	G06F 19/00	F16H 3/08	
(11) 3 428 002		G06T 11/00	G06T 7/30	(11) 3 429 888	
(51) B60L 11/18	H02J 5/00	G06T 7/32	G06T 7/38	(51) B60N 2/48	B60R 11/02
H02J 7/04		(11) 3 428 880		H04R 1/02	A47C 7/72
		(51) G06T 7/00	G06T 7/30	B60R 11/00	
(11) 3 428 003					
(51) B60L 11/18					
(11) 3 428 005					
(51) B60N 2/02	A47C 1/02				
A47C 1/022	A47C 1/035				
A47C 1/036	A47C 7/38				
A47C 7/50	B60N 2/10				
B60N 2/22	B60N 2/48				

(11) 3 429 889		(11) 3 430 535		(11) 3 430 860	
(51) B60N 2/48	B60R 11/02	(51) G06F 17/30		(51) H04W 88/04	H04W 48/10
A47C 7/72	B60N 2/02			H04W 48/12	H04W 8/00
		(11) 3 430 536		H04W 76/02	
(11) 3 429 891		(51) G06F 17/30		(11) 3 430 981	
(51) B60Q 1/08	F21S 8/10			(51) A61B 5/00	A61M 5/315
		(11) 3 430 537		(11) 3 430 997	
(11) 3 430 100		(51) G06F 17/30	G06F 12/02	(51) A61B 5/0484	A61B 5/00
(51) C09D 183/04	C09D 7/12			A61B 5/16	G06F 19/00
		(11) 3 430 538		A61B 5/05	
(11) 3 430 101		(51) G06F 17/30	G06Q 10/06	(11) 3 431 137	
(51) C09J 7/02	C08K 5/5419			(51) A61N 1/36	G06F 19/00
C09J 133/04	C09J 183/06	(11) 3 430 539		A61N 1/34	
		(51) G06F 17/30		(11) 3 431 250	
(11) 3 430 168		(11) 3 430 540		(51) B29C 47/00	B26D 1/09
(51) C12Q 1/68	C12Q 1/70	(51) G06F 17/30	G06Q 30/00	B26D 5/00	B29C 47/92
A61P 31/10	C12N 1/14			B29C 47/08	B29D 99/00
C12N 1/20	C12N 15/11	(11) 3 430 541		B60J 10/00	
C12R 1/01	G06F 19/10	(51) G06F 17/30		(11) 3 431 251	
				(51) B29C 47/92	
(11) 3 430 300		(11) 3 430 545		(11) 3 431 320	
(51) F16L 27/02	B05B 15/08	(51) G06F 19/00		(51) B60L 5/00	B60L 11/18
F16L 27/04	F16L 27/08			(11) 3 431 323	
		(11) 3 430 546		(51) B60L 11/14	B60L 11/18
(11) 3 430 306		(51) G06F 19/00		(11) 3 431 324	
(51) F21S 8/10	B60Q 1/08			(51) B60L 11/18	
G02F 1/1335	H04N 9/31	(11) 3 430 547		(11) 3 431 325	
		(51) G06F 19/00		(51) B60L 11/18	H01F 6/06
(11) 3 430 307		(11) 3 430 548		(11) 3 431 325	
(51) F21S 8/10	B60Q 1/14	(51) G06F 19/00		(51) B60L 11/18	
B60Q 1/08	G06K 9/00			H02J 50/10	
		(11) 3 430 549		(11) 3 431 513	
(11) 3 430 309		(51) G06F 19/00		(51) C08F 2/44	C08F 2/48
(51) F21V 9/16	F21V 29/502		G06F 19/00	C09D 4/00	C09D 7/12
F21V 29/70	F21K 99/00	(11) 3 430 550		C09D 201/00	C09D 201/08
F21Y 101/00		(51) G06F 19/10		G03F 7/004	G03F 7/031
				(11) 3 431 560	
(11) 3 430 317		(11) 3 430 551		(51) C09D 163/00	B32B 27/38
(51) F24D 3/14	F24D 11/00	(51) G06F 19/18	H03M 7/30	C09D 5/00	C09D 7/12
F24D 19/10	E04B 1/74			(11) 3 431 561	
F24J 2/04		(11) 3 430 567		(51) C09D 201/00	C09D 5/02
		(51) G06K 9/00	G06F 17/30	C09D 5/16	C09D 7/12
(11) 3 430 391		(11) 3 430 592		(11) 3 431 569	
(51) G01N 31/00	G05B 13/02	(51) G06T 7/00	G06T 7/60	(51) C09K 11/59	C09D 5/29
G05B 15/02	G06F 19/00	G06F 19/00		C09D 7/12	C09D 201/00
		(11) 3 430 610		(11) 3 431 595	
(11) 3 430 395		(51) G09G 5/02	G09G 5/04	(51) C12N 15/09	C07K 7/04
(51) G01N 33/48	G06F 19/00	H04N 13/00	G06T 17/10	C12M 1/00	C12Q 1/68
G06K 9/00		G06T 15/10		G01N 33/48	G06F 19/16
				(11) 3 431 612	
(11) 3 430 459		(11) 3 430 612		(51) C12Q 1/68	G06F 19/22
(51) G02B 19/00	F21S 8/10	(51) G10H 1/40	G06F 17/30	(11) 3 431 813	
		G06F 17/10	G10H 1/00	(51) F16H 1/28	B60K 6/20
(11) 3 430 514				F16H 48/30	
(51) G06F 9/54	G06F 17/30	(11) 3 430 782		(11) 3 431 858	
		(51) H04L 29/06	H04W 4/04	(51) F16L 59/065	
(11) 3 430 525		H04W 8/00	H04W 84/04	(11) 3 431 863	
(51) G06F 15/00	G06F 15/18			(51) F21S 8/10	B60S 1/60
G06F 9/44	G06N 3/04	(11) 3 430 804		F21W 101/10	F21W 101/12
G06N 3/08	G06T 7/10	(51) H04N 13/04		F21W 101/14	F21Y 115/10
(11) 3 430 526		(11) 3 430 828			
(51) G06F 15/18		(51) H04W 4/04	H04W 72/12		
(11) 3 430 528		(11) 3 430 839			
(51) G06F 17/00	G06F 17/30	(51) H04W 48/14	H04W 8/00		
		H04W 48/16	H04W 76/02		
(11) 3 430 532		(11) 3 430 858			
(51) G06F 17/30		(51) H04W 84/18			
(11) 3 430 533		(11) 3 430 858			
(51) G06F 17/30		(51) H04W 76/02			
(11) 3 430 534					
(51) G06F 17/30					

(11) 3 431 892		<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 15/00</i>	(11) 3 433 024	
(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>G01J 1/02</i>	<i>G16H 10/40</i>		(51) <i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 12/08</i>
<i>H04B 10/114</i>	<i>H04Q 9/00</i>			<i>B05B 15/04</i>	<i>B05B 9/01</i>
(11) 3 431 893		(11) 3 432 177		<i>F41A 17/08</i>	<i>F41B 9/00</i>
(51) <i>F24F 11/02</i>		(51) <i>G06F 19/24</i>			
(11) 3 432 095		(11) 3 432 233		(11) 3 433 032	
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>B08B 3/02</i>	<i>B05B 13/02</i>
<i>G06F 17/30</i>		<i>G06Q 50/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>B05B 15/06</i>	<i>B05B 3/10</i>
(11) 3 432 114		(11) 3 432 245		(11) 3 433 066	
(51) <i>G05G 1/30</i>	<i>B60K 23/02</i>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06F 17/30</i>	(51) <i>B29C 43/24</i>	<i>B29C 43/46</i>
<i>G05G 1/44</i>		<i>H04M 11/00</i>		<i>B29C 47/90</i>	<i>B29C 59/04</i>
(11) 3 432 153		(11) 3 432 256		(11) 3 433 068	
(51) <i>G06F 17/22</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>G06Q 50/24</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B29C 47/68</i>	<i>B29C 47/08</i>
<i>G06F 17/30</i>		<i>G08B 25/04</i>		(11) 3 433 098	
(11) 3 432 154		(11) 3 432 273		(51) <i>B32B 25/04</i>	<i>B32B 25/08</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 17/05</i>	<i>B32B 25/14</i>	<i>B32B 27/08</i>
		<i>G06T 19/00</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
(11) 3 432 155		<i>G06T 15/04</i>		<i>B32B 7/04</i>	<i>B32B 7/12</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/27</i>	(11) 3 432 520		<i>C09J 7/02</i>	<i>C09J 133/02</i>
		(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>E04D 5/10</i>	<i>E04D 5/14</i>
(11) 3 432 156		<i>H04L 12/24</i>		(11) 3 433 099	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 432 547		(51) <i>B32B 27/10</i>	<i>B29C 47/04</i>
		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>B32B 29/00</i>	<i>D21H 11/18</i>
(11) 3 432 157		<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 433 119	
(51) <i>G06F 17/30</i>		<i>G16H 10/60</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 1/00</i>
(11) 3 432 158		(11) 3 432 557		<i>B60K 6/387</i>	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 433 125	
		<i>A63F 13/50</i>		(51) <i>B60L 11/18</i>	
(11) 3 432 159		(11) 3 432 562		(11) 3 433 126	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 15/00</i>
	<i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 17/30</i>		<i>B60L 7/14</i>	<i>H02M 7/49</i>
(11) 3 432 161		(11) 3 432 618		<i>H02M 7/483</i>	<i>B60L 1/00</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04W 4/22</i>	<i>H04L 12/18</i>	(11) 3 433 151	
		<i>H04L 12/28</i>	<i>H04N 21/00</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60K 6/547</i>
(11) 3 432 162		<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>B60W 6/48</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		<i>H04W 76/02</i>		<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/11</i>
(11) 3 432 163		(11) 3 432 654		<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 20/30</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>B60W 30/192</i>	<i>F02N 11/00</i>
		(11) 3 432 676		(11) 3 433 310	
(11) 3 432 164		(51) <i>H04W 76/02</i>		(51) <i>C08K 5/00</i>	<i>C09B 5/60</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 432 677	<i>H04W 24/02</i>	<i>F21S 8/10</i>	<i>C08K 5/08</i>
		(51) <i>H04W 76/02</i>		<i>C08K 5/3437</i>	<i>C08L 77/00</i>
(11) 3 432 166		<i>H04W 4/00</i>		<i>C08L 67/00</i>	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 432 741		(11) 3 433 324	
		(51) <i>A41C 3/04</i>	<i>A41D 1/20</i>	(51) <i>C09D 7/12</i>	<i>C08G 64/02</i>
(11) 3 432 167		<i>A61M 1/06</i>		<i>C08G 64/30</i>	<i>C09D 169/00</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 432 753		<i>C09D 175/04</i>	
	<i>G06F 3/06</i>	(51) <i>A43D 1/02</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 433 328	
(11) 3 432 169		<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 432 772		(11) 3 433 329	
		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>	
(11) 3 432 173		<i>G06F 19/00</i>		(11) 3 433 330	
(51) <i>G06F 19/00</i>		(11) 3 432 796		(51) <i>C09J 7/04</i>	
		(51) <i>A61B 5/117</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) 3 433 383	
(11) 3 432 174		<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>C12Q 1/70</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>		<i>G01N 33/74</i>	<i>G06F 19/22</i>	<i>C12M 1/26</i>	<i>C12P 19/34</i>
	<i>G06Q 50/00</i>	(11) 3 432 915		<i>G06F 19/22</i>	<i>C07H 21/04</i>
(11) 3 432 175		(51) <i>A61K 38/48</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 433 531	
(51) <i>G06F 19/00</i>		<i>A61P 21/02</i>	<i>G06F 19/00</i>	(51) <i>F21L 4/04</i>	<i>F21V 33/00</i>
	<i>G06F 19/10</i>			<i>B62J 6/00</i>	<i>B62J 29/00</i>

<i>F21W 101/023</i> <i>G08B 5/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(11) 3 433 776 (51) <i>G06F 19/00</i>	<i>A61M 1/14</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>A61M 5/50</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>A61M 5/172</i> <i>A61B 5/16</i> <i>G16H 40/63</i>
(11) 3 433 545 (51) <i>F24J 2/38</i>	<i>G01S 3/786</i>	(11) 3 433 777 (51) <i>G06F 19/00</i>		(11) 3 434 262 (51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 38/24</i> <i>A61K 38/35</i> <i>A61K 38/22</i> <i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 47/34</i> <i>A61K 38/26</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 38/11</i> <i>A61K 31/7125</i>
(11) 3 433 546 (51) <i>F24J 2/46</i>	<i>F24J 2/48</i>	(11) 3 433 778 (51) <i>G06F 19/00</i>			
(11) 3 433 614 (51) <i>G01N 33/53</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/50</i> <i>G06F 19/00</i>	(11) 3 433 779 (51) <i>G06F 19/12</i>	<i>G06F 19/26</i>		
(11) 3 433 662 (51) <i>G02B 27/09</i> <i>F21V 7/00</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 433 780 (51) <i>G06F 19/16</i>		(11) 3 434 263 (51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 38/26</i> <i>A61K 38/35</i> <i>A61K 38/11</i> <i>A61K 38/09</i>	<i>A61K 47/34</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 38/31</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61K 38/20</i>
(11) 3 433 707 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 21/30</i>	(11) 3 433 830 (51) <i>G06Q 90/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 9/46</i> <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 434 354 (51) <i>B01D 53/94</i> <i>B01D 53/88</i> <i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 3/28</i> <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 13/18</i>
(11) 3 433 715 (51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 433 847 (51) <i>G09B 29/00</i>	<i>G06F 17/30</i>		
(11) 3 433 730 (51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 433 902 (51) <i>H01R 13/00</i> <i>H01R 13/533</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>H01R 24/38</i>	(11) 3 434 463 (51) <i>B29D 23/00</i>	<i>B29C 47/06</i>
(11) 3 433 731 (51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 433 903 (51) <i>H01R 13/00</i> <i>H01B 7/42</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) 3 434 470 (51) <i>B32B 15/085</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 123/26</i> <i>C09J 123/26</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09J 7/02</i> <i>C23C 22/68</i>
(11) 3 433 734 (51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 11/07</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 433 904 (51) <i>H01R 13/04</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) 3 434 513 (51) <i>B60N 2/44</i> <i>B60N 2/20</i>	<i>A47C 1/024</i>
(11) 3 433 762 (51) <i>G06F 17/27</i> <i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 434 029 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/22</i> <i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 434 717 (51) <i>C08J 5/04</i> <i>C09J 121/00</i> <i>C09J 201/00</i>	<i>C09J 7/02</i> <i>C09J 123/00</i>
(11) 3 433 763 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 434 030 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 4/04</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 434 744 (51) <i>C09D 201/00</i> <i>B05D 7/24</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 167/00</i> <i>C09D 175/04</i>	<i>B05D 1/36</i> <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 133/00</i> <i>C09D 171/02</i>
(11) 3 433 764 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 434 042 (51) <i>H04W 52/32</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 68/00</i>		
(11) 3 433 765 (51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 11/07</i>	(11) 3 434 066 (51) <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 48/20</i>	(11) 3 434 769 (51) <i>C12N 15/10</i> <i>C40B 40/02</i>	<i>C40B 30/04</i> <i>C40B 50/02</i>
(11) 3 433 766 (51) <i>G06F 17/30</i> <i>H04N 21/258</i>	<i>G06Q 30/02</i> <i>H04N 21/45</i>	(11) 3 434 108 (51) <i>A23C 19/032</i>		(11) 3 434 790 (51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G06F 19/22</i>
(11) 3 433 767 (51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G01C 21/26</i>	(11) 3 434 151 (51) <i>A47G 23/16</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G01F 23/00</i>	(11) 3 434 965 (51) <i>F21S 8/12</i> <i>F21W 101/10</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 433 768 (51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 7/02</i>	(11) 3 434 152 (51) <i>A47G 23/16</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G01F 23/00</i>		
(11) 3 433 769 (51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/44</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 434 153 (51) <i>A47G 23/16</i> <i>G06F 19/00</i> <i>A47G 19/22</i>	<i>G01F 23/00</i> <i>A47J 42/00</i> <i>B65D 39/12</i>	(11) 3 434 966 (51) <i>F21S 8/12</i> <i>F21S 8/10</i> <i>F21Y 103/10</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>B60Q 1/00</i> <i>F21W 101/10</i> <i>F21Y 115/10</i>
(11) 3 433 771 (51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 434 154 (51) <i>A47G 23/16</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G01F 23/00</i>	(11) 3 434 981 (51) <i>F24C 3/12</i> <i>G05G 1/015</i>	<i>F24C 7/08</i> <i>G05G 1/08</i>
(11) 3 433 772 (51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G06F 19/00</i>	(11) 3 434 184 (51) <i>A61B 5/145</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 435 006 (51) <i>F25B 49/02</i> <i>F24F 11/04</i>	<i>F24F 11/02</i>

(11) 3 435 087 (51) <i>G01N 33/68</i> <i>C07K 1/00</i>	<i>G06F 19/16</i>	(11) 3 435 477 (51) <i>H01M 10/659</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 2/34</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i> <i>C09K 5/06</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H01M 2/20</i>	(11) 3 436 364 (51) <i>B65B 61/18</i> <i>H01F 7/02</i>	<i>B65D 33/25</i> <i>B29C 47/00</i>
(11) 3 435 194 (51) <i>G05G 1/327</i>		(11) 3 435 485 (51) <i>H01R 4/24</i> <i>H01R 12/61</i> <i>H01R 13/506</i>	<i>F21V 23/06</i> <i>H01R 12/67</i> <i>F21S 8/10</i>	(11) 3 436 532 (51) <i>C09D 5/02</i> <i>C08G 65/26</i>	<i>C09D 7/12</i>
(11) 3 435 222 (51) <i>G06F 3/06</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 435 540 (51) <i>H02P 25/18</i> <i>B60L 11/14</i>		(11) 3 436 533 (51) <i>C09D 5/02</i> <i>C08G 65/26</i>	<i>C09D 7/12</i> <i>C09D 7/00</i>
(11) 3 435 227 (51) <i>G06F 9/45</i>		(11) 3 435 600 (51) <i>H04L 12/58</i> <i>G06Q 50/30</i>	<i>H02K 5/22</i>	(11) 3 436 538 (51) <i>C09J 7/02</i> <i>G09F 3/00</i>	<i>B65D 81/30</i> <i>G09F 3/10</i>
(11) 3 435 248 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 626 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 436 625 (51) <i>C40B 30/02</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 19/16</i>
(11) 3 435 249 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 699 (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 436 685 (51) <i>F02N 11/04</i> <i>F02B 67/06</i> <i>B60W 30/194</i> <i>F02N 11/08</i>	<i>F02N 15/08</i> <i>F16H 7/00</i> <i>B60K 6/26</i>
(11) 3 435 250 (51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 3/00</i> <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 435 727 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	(11) 3 436 739 (51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 3 435 251 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 728 (51) <i>H04W 76/02</i>		(11) 3 436 741 (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 8/10</i>
(11) 3 435 252 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 729 (51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 436 750 (51) <i>F24F 13/14</i> <i>F24F 11/04</i> <i>F16K 1/20</i>	<i>F24F 13/10</i> <i>F16K 1/16</i>
(11) 3 435 253 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 811 (51) <i>A45C 5/03</i> <i>B64D 11/06</i> <i>G06F 17/30</i> <i>G09B 9/08</i>	<i>B60R 5/02</i> <i>B64F 1/30</i> <i>G06F 17/50</i> <i>G09B 9/10</i>	(11) 3 436 753 (51) <i>F24J 2/50</i> <i>F24J 2/46</i>	<i>E06B 3/67</i> <i>H02S 40/44</i>
(11) 3 435 254 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 840 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 436 780 (51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) 3 435 255 (51) <i>G06F 17/30</i> <i>H04N 21/232</i>	<i>G01C 21/26</i> <i>H04N 21/278</i>	(11) 3 435 848 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/15</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/157</i> <i>G06F 21/00</i>	(11) 3 436 784 (51) <i>G01C 21/36</i> <i>G06F 17/24</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 435 256 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 862 (51) <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06F 19/24</i>	<i>A61B 5/091</i> <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 436 822 (51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/48</i>	<i>G06F 19/00</i>
(11) 3 435 257 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 435 911 (51) <i>A61C 7/00</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>A61C 7/08</i>	(11) 3 436 831 (51) <i>G01N 33/68</i> <i>G06F 19/00</i> <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 33/49</i> <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 435 258 (51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 436 147 (51) <i>A61N 5/10</i>		(11) 3 436 886 (51) <i>G06F 1/08</i> <i>G06F 9/45</i> <i>G09G 5/397</i>	<i>G06F 9/44</i> <i>G06T 15/50</i>
(11) 3 435 260 (51) <i>G06F 19/00</i>		(11) 3 436 149 (51) <i>A61N 5/10</i>	<i>G06F 19/00</i>	(11) 3 436 929 (51) <i>G06F 9/38</i> <i>G06F 12/08</i> <i>G06T 1/20</i>	<i>G06F 15/18</i> <i>G06F 13/16</i>
(11) 3 435 261 (51) <i>G06F 19/00</i> <i>G16H 40/63</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 10/00</i> <i>G16H 50/50</i> <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 436 231 (51) <i>B29C 47/12</i>	<i>B29C 49/00</i>	(11) 3 436 966 (51) <i>G06F 15/18</i> <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 435 262 (51) <i>G06F 19/00</i>		(11) 3 436 303 (51) <i>B60M 1/02</i> <i>B60L 11/18</i>	<i>B60M 1/30</i>	(11) 3 436 967 (51) <i>G06F 15/18</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 435 263 (51) <i>G06F 19/00</i> <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 70/40</i> <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 436 304 (51) <i>B60N 2/48</i>		(11) 3 436 972 (51) <i>G06F 17/30</i>	
(11) 3 435 264 (51) <i>G06F 19/22</i>	<i>C12Q 1/689</i>				
(11) 3 435 303 (51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 17/30</i>				
(11) 3 435 389 (51) <i>H01F 38/14</i> <i>H01F 3/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/70</i> <i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 5/00</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/80</i> <i>H02J 50/50</i>				

(11) 3 436 973		(11) 3 437 000		(11) 3 437 421	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>G06F 19/00</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 72/02</i>
(11) 3 436 974		(11) 3 437 001		(51) <i>H04W 72/12</i>	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/24</i>	(51) <i>G06F 19/18</i>	<i>G06F 19/22</i>	(11) 3 437 422	
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G09B 29/00</i>	(11) 3 437 006		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 436 975		(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		<i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 437 423	
(11) 3 436 976		(11) 3 437 035		(51) <i>H04W 76/02</i>	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 437 424	
(11) 3 436 977		(11) 3 437 047		(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 40/20</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>H04W 48/04</i>	
(11) 3 436 978		<i>G06F 17/30</i>	<i>G10L 15/00</i>	(11) 3 437 425	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 437 053		(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 3 436 979		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 437 426	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 437 152		(51) <i>H04W 76/04</i>	
(11) 3 436 980		(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>B60L 3/00</i>	(11) 3 437 427	
(51) <i>G06F 17/30</i>		<i>B60L 11/18</i>	<i>G01R 31/36</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 436 981		<i>H01M 10/42</i>		(11) 3 437 428	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 437 215		(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 8/06</i>
(11) 3 436 982		(51) <i>H04H 60/76</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/02</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 17/30</i>		(11) 3 437 459	
(11) 3 436 983		(11) 3 437 317		(51) <i>A01G 1/06</i>	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 437 517	
(11) 3 436 984		<i>H04N 19/167</i>		(51) <i>A47B 88/50</i>	<i>E05B 65/46</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 437 319		<i>A47B 88/46</i>	
(11) 3 436 985		(51) <i>H04N 19/17</i>	<i>G06T 15/00</i>	(11) 3 437 558	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 13/04</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 436 986		<i>G02B 27/01</i>		<i>G06F 3/0481</i>	<i>A61B 5/01</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(11) 3 437 344		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61M 5/172</i>
(11) 3 436 987		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>A61M 5/50</i>	<i>A61B 5/16</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 436 988		(11) 3 437 345		(11) 3 437 633	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04W 4/04</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/4025</i>
(11) 3 436 988		(11) 3 437 346		<i>A61K 38/11</i>	<i>A61M 11/02</i>
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/08</i>
(11) 3 436 989		(11) 3 437 350		(11) 3 437 707	
(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 17/27</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B01D 21/01</i>	<i>B05B 15/04</i>
<i>G06N 3/02</i>		<i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>C02F 1/52</i>	
(11) 3 436 990		(11) 3 437 351		(11) 3 437 817	
(51) <i>G06F 17/30</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>B29B 9/04</i>	<i>B29B 7/48</i>
(11) 3 436 992		<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 47/14</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>		<i>H04W 84/20</i>		<i>B29C 47/92</i>	
(11) 3 436 993		(11) 3 437 370		(11) 3 437 818	
(51) <i>G06F 19/00</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	(51) <i>B29C 39/10</i>	<i>A47C 27/14</i>
(11) 3 436 994		<i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>B29C 39/24</i>	<i>B29C 39/26</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>		<i>H04W 76/04</i>		<i>B60N 2/44</i>	
(11) 3 436 995		(11) 3 437 372		(11) 3 437 827	
(51) <i>G06F 19/00</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/04</i>	(51) <i>B29C 47/20</i>	<i>B29C 47/92</i>
(11) 3 436 996		<i>H04W 36/00</i>		<i>B29L 7/00</i>	
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 437 376		(11) 3 437 840	
(11) 3 436 997		(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 8/18</i>	(51) <i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 45/37</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	<i>B29C 47/12</i>	<i>B29C 61/06</i>
(11) 3 436 997		(11) 3 437 378		(11) 3 437 909	
(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>H04W 48/00</i>	<i>H04W 76/02</i>	(51) <i>B60K 6/405</i>	<i>B60K 1/02</i>
(11) 3 436 998		<i>H04W 88/16</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>		(11) 3 437 399		<i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/54</i>
(11) 3 436 999		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>H02K 11/225</i>
(51) <i>G06F 19/00</i>		<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>H02P 5/46</i>	<i>H02P 5/48</i>

(11) 3 437 910		(11) 3 438 221		(11) 3 438 867	
(51) B60K 6/48	B60K 7/00	(51) C09D 201/00	B65D 75/34	(51) G06F 21/55	H04L 29/06
B60K 6/52	B60K 6/547	B65D 83/04	C09D 7/12	G06F 17/30	
B60W 10/08	B60W 20/10	(11) 3 438 257		(11) 3 438 871	
B60W 50/14		(51) C12N 15/09	C12Q 1/68	(51) G06K 9/00	G06F 17/30
		G06F 19/20		(11) 3 438 887	
(11) 3 437 914	B60L 3/00	(11) 3 438 287		(51) G06N 3/02	G06F 17/30
(51) B60L 11/18	B60W 10/06	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6888	G06N 99/00	
B60W 10/08	B60W 10/30	G01N 33/48	G01N 33/50	(11) 3 438 938	
B60W 20/12	B60W 20/13	G06F 19/18		(51) G06T 11/00	G02B 27/02
H02J 7/00	H02J 9/06			H04N 5/64	
(11) 3 437 916		(11) 3 438 342		(11) 3 438 996	
(51) B60L 8/00	B60L 11/18	(51) D21B 1/06	D21F 9/00	(51) H01F 27/28	B60L 11/18
B60K 16/00	F03D 9/25	(11) 3 438 366		H01F 38/14	
F16H 1/14		(51) E04C 2/52	E04B 5/02	(11) 3 439 021	
		E04H 6/08	E04G 15/06	(51) H01L 21/301	C09J 7/02
(11) 3 437 917	B60L 5/00	B60L 11/18	E04B 2/00	C09J 201/00	H01L 21/683
(51) B60L 11/18	B62J 11/00	(11) 3 438 643		(11) 3 439 048	
B60M 7/00	B62M 6/40	(51) G01N 15/10	G06F 19/10	(51) H01L 31/055	C04B 35/00
B62J 99/00	B62M 6/90	(11) 3 438 651		F24J 2/48	F24J 3/00
B62M 6/80	H02J 50/10	(51) G01N 24/08	G01R 33/46	G01J 5/58	H02S 10/30
H02J 7/00		G06F 19/24	A61B 5/055		
H02J 50/90				(11) 3 439 136	
(11) 3 437 928		(11) 3 438 817		(51) H02J 7/00	H02J 7/18
(51) B60R 16/023		(51) G06F 9/45	G06F 9/44	B60L 11/18	
(11) 3 437 967		(11) 3 438 818		(11) 3 439 137	
(51) B62J 6/02	B60Q 1/04	(51) G06F 9/45		(51) H02J 7/02	B60L 11/18
F21S 8/10	F21W 101/10			H02M 7/797	
F21Y 101/00	F21Y 115/10	(11) 3 438 845		(11) 3 439 333	
		(51) G06F 17/30		(51) H04W 4/04	B60L 15/42
(11) 3 438 023	A61J 7/00	(11) 3 438 846		H04W 16/28	
(51) B65G 1/137	G06F 19/00	(51) G06F 17/30	G06F 21/60	(11) 3 439 334	
G07F 17/00		G06F 21/62	G09C 1/00	(51) H04W 4/04	B60L 15/42
(11) 3 438 050	C09D 11/00	(11) 3 438 847		H04W 72/04	H04W 84/20
(51) C01G 3/02	D21H 21/48	(51) G06F 17/30			
C09D 7/12	B23K 26/352	(11) 3 438 848		(11) 3 439 366	
B23K 26/21		(51) G06F 17/30	H04L 29/08	(51) H04W 36/12	H04W 40/20
		G06F 17/27		H04W 60/00	H04W 76/02
(11) 3 438 052	C09D 7/12	(11) 3 438 849		(11) 3 439 367	
(51) C01G 23/04	C09D 201/00	(51) G06F 17/30		(51) H04W 48/08	H04W 76/04
C09D 183/04		G06F 17/30		(11) 3 439 387	
		G06F 17/30		(51) H04W 68/00	H04W 72/14
(11) 3 438 165	C08K 3/00	(11) 3 438 850		H04W 76/04	
(51) C08J 5/18	C09J 7/02	(51) G06F 17/30	G06F 3/01	(11) 3 439 403	
C08L 67/00		(11) 3 438 851		(51) H04W 72/08	H04W 4/04
H01B 17/56		(51) G06F 17/30		(11) 3 439 417	
(11) 3 438 190	C08F 2/44	(11) 3 438 852		(51) H04W 74/08	H04W 76/02
(51) C08L 29/06	C08F 263/00	(51) G06F 17/30	G06F 3/16	H04W 84/12	H04W 74/00
C08F 18/14	C09D 4/00	(11) 3 438 853		(11) 3 439 436	
C08K 5/00	C09D 11/101	(51) G06F 17/30		(51) H05B 37/02	F24F 11/02
C09D 7/12		(11) 3 438 854		H02J 13/00	
C09D 147/00		(51) G06F 17/30			
(11) 3 438 216	B29C 41/20	(11) 3 438 858			
(51) C09D 127/06	C08J 7/04	(51) G06F 19/00	A61B 5/145		
B32B 27/30		(11) 3 438 859			
C09D 7/12		(51) G06F 19/00	G06Q 50/22		
		G06T 19/00			
(11) 3 438 219	B29C 41/20	(11) 3 438 866			
(51) C09D 133/00	C08J 7/04	(51) G06F 21/55	H04L 29/06		
B32B 27/30		G06F 17/30			
C09D 7/12					
(11) 3 438 220	B32B 15/08				
(51) C09D 177/00	C09D 7/12				
C09D 5/00	C09J 11/04				
C09D 183/04	C23C 26/00				
C09J 11/06					
H05K 3/38					

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 005 298** (51) **G06F 9/48**
(30) 12.04.2006 US 40274806

(11) **2 235 285** (51) **E04F 15/04**
(30) 31.01.2008 SE 0800242
31.01.2008 US 678008 P
05.05.2008 SE 0800995
05.05.2008 US 5044308 P

(11) **2 273 639** (51) **H02G 3/22**
(30) 09.07.2009 DE 102009032451
20.11.2009 DE 102009053892

(11) **3 067 692** (51) **G01N 33/00**
(30) 29.06.2007 US 94733807 P

(11) **3 117 903** (51) **B01L 3/00**
(30) 13.06.2014 CN 201410263574

(11) **3 210 102** (51) **G06F 3/0488**
(30) 21.10.2014 IN 5243CH2014
09.09.2015 IN 5243CH2014
08.10.2015 KR 20150141795

(11) **3 221 725** (51) **C09J 105/08**
(30) 03.03.2015 PCT/CA2015/050160
04.09.2015 CA 2903243

(11) **3 289 897** (51) **A24F 47/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 335 597** (51) **A47C 19/02**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 336 430** (51) **F23L 15/04**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 344 980** (51) **G01N 27/403**
(30) 02.09.2015 US 201562213112 P
02.09.2015 US 201562213117 P
02.09.2015 US 201562213151 P
05.09.2015 US 201562214912 P
04.09.2015 US 201562214850 P
04.09.2015 US 201562214892 P
04.09.2015 US 201562214910 P
04.09.2015 US 201562214901 P
06.09.2015 US 201562215018 P
09.12.2015 US 201514963253
09.03.2016 US 201615065744
14.06.2016 US 201615182533
01.08.2016 US 201615225764
17.08.2016 US 201615239800

(11) **3 366 903** (51) **F02B 63/04**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 414 270** (51) **C08F 210/00**
(30) 11.02.2016 US 201662294031 P

(11) **3 418 156** (51) **B62D 6/00**

(30) 03.02.2017 JP 2017018342
20.02.2017 JP 2017029274

(11) **3 431 540** (51) **C08K 5/5313**

(30) 23.05.2017 CN 2017110367811

(11) **3 437 515** (51) **A47B 57/36**

(30) 03.08.2017 ES 201730934 U

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 742 076** (51) **G01R 31/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 968 519** (51) **A61G 15/02**

(84) DE DK FR IT

(11) **2 525 989** (51) **B60G 7/02**

(84) AT BE DE ES FR GB IT NL SE TR

(11) **2 538 147** (51) **F24F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 680 785** (51) **A61F 2/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 823 237** (51) **F24F 13/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 870 356** (51) **F03D 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 883 252** (51) **H01L 41/09**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 931 024** (51) **A01G 23/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 007 021** (51) **G05B 19/418**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(11) **3 055 869** (51) **H01C 7/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 060 537** (51) **C07C 17/358**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 364** (51) **E21B 34/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 069 530** (51) **H04S 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 671** (51) **B62D 1/19**

(84) DE FR GB

(11) **3 115 654** (51) **F16J 10/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 313** (51) **B62D 5/04**

(84) DE FR GB

(11) **3 181 605** (51) **C08G 18/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 708** (51) **G06Q 50/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 735** (51) **G06F 17/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 626** (51) **H04W 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 202 850** (51) **C08L 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 685** (51) **C08G 64/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 211 514** (51) **G06F 3/048**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 130** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 218 383** (51) *C07F 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 223 173** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 426** (51) *H04L 12/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 873** (51) *C12P 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 240 557** (51) *A61K 36/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 406** (51) *A45D 40/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 425** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 226** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 776** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 458** (51) *B64D 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 469** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 255 815** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 257 241** (51) *H04N 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 804** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 263 427** (51) *B62D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 267 731** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 273 160** (51) *F21V 29/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 276 139** (51) *F02B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 276 973** (51) *H04N 21/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 855** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 416** (51) *C01B 33/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 287 445** (51) *C07D 231/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 288 244** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 253** (51) *F16K 11/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 685** (51) *H04N 5/228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 292 799** (51) *A47F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 294 637** (51) *B65C 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 295 426** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 295 903** (51) *A61F 5/443*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 380** (51) *C10L 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 432** (51) *C25D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 299 806** (51) *G01N 27/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 279** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 300 414** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 301 307** (51) *F04D 29/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 301 354** (51) *F21V 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 306 237** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 311 234** (51) *G05D 23/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 286** (51) *C12P 7/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 312 979** (51) *H02K 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 315 777** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 584** (51) *C08F 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 318 748** (51) *F02N 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 319 229** (51) *H03B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 321 022** (51) *B23K 20/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 507** (51) *B01D 53/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 323 369** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 324 867** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 325 295** (51) *B60H 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 325 701** (51) *D03D 47/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 325 733** (51) *E04B 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 368** (51) *F24H 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 176** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 328 256** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 554** (51) *B05B 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 328 915** (51) *C08G 64/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 329 093** (51) *E21B 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 318** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 487** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 562** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 935** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 160** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 851** (51) *C23C 10/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 902** (51) *E21B 47/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 121** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 155** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 428** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 820** (51) **B22F 3/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 335 832** (51) **B24B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 006** (51) **H02J 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 014** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 337 615** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 637** (51) **B23K 26/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 952** (51) **E21B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 143** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 149** (51) **H02J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 270** (51) **G09B 23/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 408** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 491** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 537** (51) **A01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 562** (51) **A23L 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 572** (51) **A41B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 578** (51) **A43B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 579** (51) **A43B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 581** (51) **A43B 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 599** (51) **A47J 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 631** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 636** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 657** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 720** (51) **A61B 17/70**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 338 741** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 745** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 769** (51) **A61K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 777** (51) **A61K 31/4174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 789** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 338 801** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 828** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 830** (51) **A61M 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 852** (51) **A61M 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 962** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 981** (51) **B29C 33/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 338 983** (51) **B29C 33/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 338 985** (51) **B29C 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 064** (51) **B60C 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 078** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 089** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 108** (51) **B60R 22/405**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 109** (51) **B60R 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 116** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 174** (51) **B64D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 188** (51) **B64G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 210** (51) **B65D 41/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 214** (51) **B65F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 252** (51) **C02F 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 253** (51) **C02F 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 266** (51) **C04B 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 291** (51) **C07D 205/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 315** (51) **C07H 19/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 339 348** (51) **C08G 63/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 339 378** (51) **C09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 381** (51) **C09D 11/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 389** (51) **C09J 7/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 422** (51) **C11D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 339 430** (51) **C12N 7/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

(11) **3 339 434** (51) *C12N 9/42*
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 339 448** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 467** (51) *C23C 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 474** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 475** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 477** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 339 546** (51) *E05F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 581** (51) *F01D 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 585** (51) *F01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 644** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 646** (51) *F04C 28/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 339 671** (51) *F16D 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 683** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 685** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 714** (51) *F16M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 722** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 725** (51) *F21V 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 339 737** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 339 771** (51) *F25D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 804** (51) *G01C 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 826** (51) *G01K 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 868** (51) *G01R 1/073*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 339 908** (51) *G01S 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 922** (51) *G02B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 339 939** (51) *G02B 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 339 953** (51) *G03F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 339 988** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 339 998** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 004** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 033** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 036** (51) *G06F 8/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 037** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 052** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 053** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 054** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 055** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 065** (51) *G06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 066** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 076** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 079** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 081** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 107** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 125** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 131** (51) *G06Q 10/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 136** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 137** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 206** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 340 212** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 213** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 215** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 216** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 223** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 340 242** (51) *G10L 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 340 246** (51) **G11C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 280** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 287** (51) **H01L 21/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 300** (51) **H01L 27/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 308** (51) **H01L 29/423**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 375** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 381** (51) **H01Q 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 455** (51) **H02P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 340 469** (51) **H03L 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 490** (51) **H04B 7/195**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 525** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 537** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 539** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 541** (51) **H04L 12/28**
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 545** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 340 549** (51) **H04L 12/753**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 593** (51) **H04M 3/42**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 340 611** (51) **H04N 5/341**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 340 612** (51) **H04N 5/761**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 340 628** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 669** (51) **H04W 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 340 683** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 745** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 749** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 340 756** (51) **H05K 7/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 757** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 341 199** (51) **B41J 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 210** (51) **B41M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 341 211** (51) *B41M 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 226** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 802** (51) *G05B 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 821** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 043** (51) *H03K 17/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 060** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 062** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 063** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 083** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 085** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 087** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 109** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 111** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 145** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 213** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 232** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 327** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 336** (51) *A61B 5/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 353** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 397** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 405** (51) *A61K 9/48*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 342 457** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 480** (51) *B01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 495** (51) *B21D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 509** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 663** (51) *B60W 30/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 716** (51) *B64D 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 719** (51) *B65B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 727** (51) *B65D 71/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 342 796** (51) *C08G 63/685*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 958** (51) *E04G 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 342 999** (51) *F01P 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 041** (51) *F04D 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 059** (51) *F16F 1/368*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 084** (51) *F16L 55/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 123** (51) *F24F 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 131** (51) *F25B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 136** (51) *F25D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 181** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 184** (51) *G01F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 234** (51) *G01P 3/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 235** (51) *G01P 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 239** (51) *G01R 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 242** (51) *G01S 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 255** (51) *G02B 6/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 271** (51) *G02B 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 302** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 321** (51) *G06F 3/0487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 324** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 327** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 342** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 366** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 370** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 343 402** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 422** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 440** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 343 444** (51) *G06K 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

(11) **3 343 469** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 479** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 494** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 562** (51) *G11B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 582** (51) *H01H 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 606** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 611** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 621** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 640** (51) *H01L 31/0236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 649** (51) *H01L 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 666** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 669** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 710** (51) *H02B 11/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 721** (51) *H02J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 727** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 742** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 754** (51) *H02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 763** (51) *H03F 3/181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 771** (51) *H03K 19/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 781** (51) *H03M 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 799** (51) *H04B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 839** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 868** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 343 890** (51) *H04M 3/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 343 905** (51) *H04N 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
AL BA HR MK RS _____

(11) **3 343 921** (51) *H04N 19/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 343 986** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 991** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 999** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 319** (51) **H04K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 667** (51) **A63F 13/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 720** (51) **B23P 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 345 788** (51) **B60P 3/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 345 843** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 038** (51) **D06B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 346 075** (51) **E04H 12/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 271** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 346 420** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 689** (51) **H04N 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 346 753** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 858** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 347 984** (51) **H03F 3/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 450** (51) **B62D 1/184**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 006** (51) **G01N 33/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 067** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 098** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 103** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 135** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 349 229** (51) **H01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 361** (51) **H04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 437** (51) **H04N 7/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 440** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 349 684** (51) **A61C 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 724** (51) **A61K 8/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 350 473** (51) **F16F 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 175** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 351 181** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 351 283** (51) **A61M 16/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 351 431** (51) **B60R 9/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 351 605** (51) **C09J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 351 705** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 351 706** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 351 707** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 351 899** (51) **G01C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 352 041** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 352 165** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 352 204** (51) **H01L 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 352 444** (51) **H04N 1/193**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 352 485** (51) **H04W 4/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 352 536** (51) **H05K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 352 558** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 352 750** (51) **A61K 31/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 353 358** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 353 685** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 354 036** (51) **H04N 21/2662**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 354 111** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 354 391** (51) **B23H 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 354 547** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 354 600** (51) **B65G 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 355 341** (51) **H01L 21/301**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 355 452** (51) **H02K 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(11) **3 355 503** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 355 531** (51) **H04L 12/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 355 541** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 355 613** (51) **H04W 28/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 355 652** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 355 656** (51) **H04W 76/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 356 920** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 356 926** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 052** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 148** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 245** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 357 766** (51) *B60R 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 357 876** (51) *C03C 3/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 357 877** (51) *C03C 3/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 358 719** (51) *H02K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 358 793** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 358 795** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 877** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 886** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 897** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 358 982** (51) *A43B 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 152** (51) *A61K 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 359 469** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 121** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 242** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 276** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 367** (51) *H04W 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 379** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 412** (51) *A01M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 748** (51) *B60W 40/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 361 081** (51) *F02F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 095** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 361 288** (51) *G01T 1/161*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 464** (51) *G08B 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 513** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 361 520** (51) *H01L 33/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 568** (51) *H01Q 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 646** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 661** (51) *H04L 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 674** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 361 676** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 687** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 689** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 746** (51) *H04N 21/6437*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 361 766** (51) *H04W 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 776** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 793** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 797** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 361 822** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 205** (51) *B22D 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 711** (51) *F16K 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 835** (51) *G02B 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 005** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 363 133** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 136** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 141** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 230** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 231** (51) *H04L 12/875*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 899** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 034** (51) *F04C 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 103** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 364 254** (51) *G04B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 364 551** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 552** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 581** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 582** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 583** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 621** (51) *H04L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 622** (51) *H04L 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 648** (51) *H04N 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 670** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 674** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 680** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 700** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 364 706** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 415** (51) *C10L 1/222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 366 569** (51) *B63C 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 838** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 367 394** (51) *H01B 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 367 739** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 226** (51) *H04L 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 642** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 369 848** (51) *D02J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 369 900** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 120** (51) *G03G 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 370 195** (51) *G06Q 20/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 396** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 370 465** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 471** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 495** (51) *A01B 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 496** (51) *A01B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 497** (51) *A01C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 498** (51) *A01D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 499** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 501** (51) *A01D 34/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 502** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 504** (51) *A01G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 505** (51) *A01G 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 506** (51) *A01G 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 512** (51) *A01K 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 513** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 514** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 516** (51) *A01M 23/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 517** (51) *A01M 23/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 523** (51) *A01N 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 524** (51) *A01N 43/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 525** (51) *A01N 43/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 533** (51) *A21D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 536** (51) *A23C 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 537** (51) *A23D 7/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 370 539** (51) *A23F 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 677** (51) **C12N 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 678** (51) **C12N 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 681** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 686** (51) **C12N 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 690** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 702** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 705** (51) **C23C 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 706** (51) **C23C 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 709** (51) **C25D 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 712** (51) **D01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 728** (51) **D06M 15/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 747** (51) **E04F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 372 787** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 801** (51) **F02B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 804** (51) **F02C 6/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 812** (51) **F02F 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 850** (51) **F16C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 863** (51) **F16F 9/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 867** (51) **F16H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 888** (51) **F16M 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 921** (51) **F25B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 929** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 931** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 932** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 933** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 934** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 936** (51) **F27D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 949** (51) **F41H 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 952** (51) **G01B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 965** (51) **G01J 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 974** (51) **G01M 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 980** (51) **G01N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 991** (51) **G01N 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 992** (51) **G01N 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 001** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 005** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **3 373 964** (51) **A61K 39/114**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 965** (51) **A61K 39/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 373 968** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 000** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 001** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 011** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 021** (51) **A61N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 029** (51) **A61P 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 032** (51) **A61Q 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 038** (51) **A63B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 043** (51) **A63B 71/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 069** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (11) **3 374 073** (51) **B01J 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 078** (51) **B01J 20/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 082** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 084** (51) **B02C 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 086** (51) **B04C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 101** (51) **B08B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 102** (51) **B08B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 105** (51) **B22D 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 112** (51) **B23B 51/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 118** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 119** (51) **B23K 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 120** (51) **B23K 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (11) **3 374 121** (51) **B23K 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 129** (51) **B24D 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 145** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 150** (51) **B29C 55/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 154** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 155** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 156** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 159** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 168** (51) **B29C 70/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 169** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 174** (51) **B31B 70/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 175** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 182** (51) **B33Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 210** (51) **B60G 11/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 211** (51) **B60G 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 219** (51) **B60K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 228** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 236** (51) **B60R 21/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 238** (51) **B60R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 239** (51) **B60S 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 240** (51) **B60W 30/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 253** (51) **B62K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 262** (51) **B64C 27/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 271** (51) **B65B 51/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 272** (51) **B65B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 274** (51) **B65C 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 277** (51) **B65D 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 285** (51) **B65D 83/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 287** (51) **B65D 85/80A**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 294** (51) **B65G 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 301** (51) **B65H 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 307** (51) **B66B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 311** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 313** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 315** (51) **C01B 7/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 317** (51) **C02F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 321** (51) **C03B 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 323** (51) **C03C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 330** (51) **C05C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 350** (51) **C07D 239/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 351** (51) **C07D 271/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 352** (51) **C07D 277/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 355** (51) **C07D 309/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 356** (51) **C07D 405/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 359** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 374 366** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 368** (51) **C07H 19/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 371** (51) **C07K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 373** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 572** (51) **E02F 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 583** (51) **E05D 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 588** (51) **E06B 7/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 611** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 622** (51) **F02F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 626** (51) **F02P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 627** (51) **F02P 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 652** (51) **F16D 13/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 653** (51) **F16D 48/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 654** (51) **F16D 55/2255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 671** (51) **F16H 61/662**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 673** (51) **F16J 15/3272**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 679** (51) **F16K 31/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 680** (51) **F16K 31/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 683** (51) **F16M 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 689** (51) **F21S 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 698** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 699** (51) **F24D 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 703** (51) **F25B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 705** (51) **F25B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 706** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 707** (51) **F25D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 713** (51) **F25J 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 717** (51) **F28D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 719** (51) **F28D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 732** (51) **G01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 744** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 754** (51) **G01N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 755** (51) **G01N 21/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 759** (51) **G01N 21/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 763** (51) **G01N 25/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 768** (51) **G01N 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 769** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 775** (51) **G01R 1/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 374 780** (51) **G01R 33/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 787** (51) **G01S 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 374 794** (51) **G01S 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 375 245** (51) *H04W 76/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 248** (51) *H04W 84/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 250** (51) *H05B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 258** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 263** (51) *H05K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 268** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 287** (51) *A01N 43/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 326** (51) *A47B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 346** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 432** (51) *A61K 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 439** (51) *A61K 31/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 440** (51) *A61K 31/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 448** (51) *A61K 35/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 520** (51) *B01J 23/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 529** (51) *B05B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 530** (51) *B05B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 568** (51) *B24C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 615** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 625** (51) *B43K 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 626** (51) *B43K 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 656** (51) *B60L 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 677** (51) *B60T 8/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 679** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 772** (51) *C07D 207/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 787** (51) *A61K 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 833** (51) *C09J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 849** (51) *C10M 143/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 861** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 866** (51) *C12N 5/0735*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 875** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 885** (51) *C12Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 897** (51) *C22C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 898** (51) *C22C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 924** (51) *D04H 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 938** (51) *E02D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 991** (51) *F01L 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 996** (51) *F01N 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 020** (51) *F02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 044** (51) *F04D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 046** (51) *F04D 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 047** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 064** (51) *F16F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 376 078** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 093** (51) *F21S 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 234** (51) *G01N 35/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 244** (51) *G01R 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 260** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 353** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 379** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 381** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 397** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 455** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 456** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 491** (51) *G09F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 500** (51) *G10L 19/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 508** (51) *H01B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 518** (51) *H01H 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 526** (51) *H01L 21/301*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 527** (51) *H01L 21/301*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 528** (51) *H01L 21/301*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 546** (51) *H01L 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 574** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 642** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 643** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 644** (51) *H02K 7/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 645** (51) *H02K 7/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 662** (51) *H02P 7/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 810** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 820** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 842** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 843** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 090** (51) *A61K 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 241** (51) *B21D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 377 333** (51) *B60B 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 378 636** (51) *B29D 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 378 990** (51) **E01C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 144** (51) **F21V 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 380 456** (51) **C07D 257/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 457** (51) **C07D 257/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 529** (51) **C08B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 544** (51) **C08H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 606** (51) **B23Q 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 709** (51) **B44C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 381 773** (51) **B62D 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 381 918** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 097** (51) **E01B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 382 378** (51) **G01N 21/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 384 229** (51) **F42B 10/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 841** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 388 264** (51) **B60H 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 389 278** (51) **H04N 21/2362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 390 525** (51) **C08L 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 352** (51) **G08B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 255** (51) **C07F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 393 242** (51) **A01N 37/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 395 363** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 267** (51) **F24F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 279** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 481** (51) **A47B 88/423**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 398 922** (51) **C04B 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 575** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 462** (51) **E04F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 401 599** (51) **F23N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 401 754** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 402 677** (51) **B33Y 70/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 075** (51) **A47G 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 716** (51) **F17C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 098** (51) **H04W 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 061** (51) **G01N 30/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 337** (51) **A63G 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 941** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 409 944** (51) **F04B 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 020** (51) **G01F 23/284**
(84) DE FR GB SE
- (11) **3 416 071** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 267** (51) **F21S 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 830** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 058** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 370 316** (51) **A61M 15/00**
(54) • MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTE AMPULLEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG IN ZERSTÄUBERN
- (11) **1 594 440** (51) **C07C 41/00**
(54) • PRÉPARATION SÉLECTIVE ET SPÉCIFIQUE DE COMPOSÉS PEG DISCRETS
- (11) **1 595 355** (51) **H04W 52/28**
(54) • ÉMISSION ET ACCUSÉ DE RÉCEPTION AUTONOMES ET PROGRAMMÉS
- (11) **1 635 492** (51) **H04W 72/04**
(54) • DRAHTLOSES PAKETKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSE PAKETKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• WIRELESS PACKET COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS PACKET COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR PAQUÉS SANS FIL ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE PAQUET SANS FIL
- (11) **1 654 841** (51) **H04L 12/931**
(54) • COMMUTATEUR DE RÉSEAU SANS FIL ET COMMUTATEUR À CIRCUIT INTÉGRÉ SPÉCIFIQUE
- (11) **1 672 707** (51) **C09K 11/80**
(54) • LED
• Light emitting device
• Dispositif électroluminescent
- (11) **1 677 681** (51) **A61B 8/08**
(54) • ULTRASHALL BLUTGEFÄSSMESSUNGSGERÄT UND VERFAHREN
- (11) **1 688 476** (51) **C10M 111/04**
(54) • GRUNDÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHMIERMITTEL
• LUBRICATING BASE OIL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'HUILES DE BASE LUBRIFIANTES
- (11) **1 732 708** (51) **B05D 5/08**
(54) • VERBESSERTER ARTIKEL MIT GESCHMIERTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN
- (11) **1 738 112** (51) **F23M 20/00**
(54) • RAKENTRIEBWERK MIT DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN DER BRENNKAMMER DURCH RESONATOREN
• ROCKET ENGINE WITH DAMPING OF VIBRATION OF THE COMBUSTION CHAMBER BY RESONATORS
• MOTEUR DE FUSÉE AVEC AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION AU MOYEN DE RESONATEURS

- (11) **1 747 945** (51) **B60R 21/0132**
(54) • Procédé pour la reconnaissance du type de collision et dispositif pour mettre en oeuvre ce procédé
- (11) **1 779 049** (51) **F25D 17/02**
(54) • SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT POUR CATHÉTER A DEMEURE D'ÉCHANGE THERMIQUE
- (11) **1 819 739** (51) **C08F 8/48**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSATZES
• PROCESS OF PREPARATION OF AN ADDITIVE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADDITIF
- (11) **1 840 026** (51) **B63H 1/16**
(54) • PRODUKTTRANSPORTSYSTEM MIT EINER ARCHIMEDISCHEN SCHRAUBE
• PRODUCT TRANSPORT SYSTEM USING AN ARCHIMEDEAN SCREW
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS UTILISANT UNE VIS D'ARCHIMÈDE
- (11) **1 842 232** (51) **H01L 21/50**
(54) • KERAMIK-SUBSTRAT AUFWEISENDES GEHÄUSE FÜR HOCHFREQUENZSCHALTUNGEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **1 852 430** (51) **C07D 311/62**
(54) • PROCEDE DE FABRICATION D'UN OLIGOMERE DE PROANTHOCYANIDINE
- (11) **1 871 582** (51) **B29B 9/14**
(54) • PROCEDE POUR LA FABRICATION D'UN MATERIAU COMPOSITE
- (11) **1 882 185** (51) **B01L 3/00**
(54) • A METHOD OF EXTRACTING A SAMPLE FROM A SURFACE
- (11) **1 888 602** (51) **C07F 7/18**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMORGANISCHE VERBINDUNGEN
• PREPARATION METHOD FOR ORGANO-SILICIUM COMPOUNDS
• PROCEDE DE PREPARATION DES COMPOSES ORGANOSILICIQUES
- (11) **1 894 387** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE BENUTZUNG VON NETZDIENSTEN IN EINER WEISE, DIE TRANSPARENT FÜR DIE ENDPUNKTE SIND
• METHOD AND APPARATUS FOR UTILIZING NETWORK SERVICES IN A MANNER SUBSTANTIALLY TRANSPARENT TO SERVICE ENDPOINTS
- (11) **1 904 826** (51) **G01N 15/14**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION BIOLOGIQUE ET CHIMIQUE
- (11) **1 918 523** (51) **F01D 11/00**
(54) • LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES TURBINENTRIEBWERK
• ROTOR BLADE AND CORRESPONDING TURBINE ENGINE
• AUBE ROTORIQUE ET MOTEUR À TURBINE ASSOCIÉ
- (11) **1 923 477** (51) **C22C 38/00**
(54) • TUYAU EN ACIER ÉPAIS ET TRÈS RÉSISTANT SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE TREMPÉ ET DE RÉSISTANCE À LA FATIGUE AINSI QU'UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT DE FORMAGE À CHAUD, ET SON PROCÉDÉ

- (11) **1 930 969** (51) **H01L 51/54**
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung
• Light emitting device
• Dispositif luminescent
- (11) **1 949 148** (51) **G02B 5/24**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE DE FILTRE D'ASSOMBRISSEMENT AUTOMATIQUE
- (11) **1 953 341** (51) **F01D 5/14**
(54) • Bläuserschaukel einer Turbomaschine und Auslegungsverfahren
• Turbomachine fan blade and method of design
• Aube de soufflante d'une turbomachine et procédé d'agencement
- (11) **1 956 107** (51) **C22C 32/00**
(54) • Aluminiumpulverlegierungsverbundmaterial für die Absorption von Neutronen und sein Herstellungsverfahren
• Aluminium powder alloy composite material for absorbing neutrons and process of production thereof
• Matériau composite d'alliage de poudre d'aluminium pour absorber les neutrons et processus de production correspondant
- (11) **1 958 481** (51) **H05B 3/74**
(54) • PLAQUE VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE OU TRANSLUCIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **1 975 440** (51) **F16D 48/06**
(54) • FAHRZEUG MIT KUPPLUNGSSTEUERGE-RÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE KUPPLUNG
• VEHICLE WITH CLUTCH CONTROLLER, AND METHOD OF CONTROLLING CLUTCH
• VÉHICULE DOTÉ D'UN CONTRÔLEUR D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER L'EMBRAYAGE
- (11) **1 983 644** (51) **H02P 6/185**
(54) • Détection d'orientation de rotor dans des moteurs à courant continu sans balai
- (11) **1 992 687** (51) **C12N 5/0735**
(54) • Aviäre Zelllinien für die Herstellung von nützlichen Substanzen
- (11) **1 997 918** (51) **C21D 7/06**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLROHR MIT HERVORRAGENDEN WASSERDAMPFBESTÄNDIGKEITSOXIDATIONSEIGENSCHAFTEN
• METHOD FOR MANUFACTURING STEEL PIPE EXCELLENT IN STEAM RESISTANCE OXIDATION CHARACTERISTICS
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN TUYAU EN ACIER EXCELLENT EN TERMES DE CARACTERISTIQUES D'OXYDATION DE RESISTANCE A LA VAPEUR D'EAU
- (11) **1 999 437** (51) **G01D 3/02**
(54) • MODULAR SENSOR SYSTEM FOR MEASURING MULTIPLE MEASURANDS IN A COMMON PACKAGE
- (11) **2 009 774** (51) **H02M 1/12**
(54) • CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, PROCEDE DE COMMANDE CORRESPONDANT ET CLIMATISEUR
- (11) **2 022 184** (51) **H04B 7/024**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEIT-RAUM BLOCKCODIERUNG IN DRAHTLOSEN FUNKNETZEN
• A METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED SPACE-TIME BLOCK CODING IN WIRELESS RADIO NETWORKS
- (11) **2 035 711** (51) **F04D 25/02**
(54) • MERHSTUFIGE VERDICHTERVORRICHTUNG
• MULTISTAGE COMPRESSOR DEVICE
• DISPOSITIF COMPRESSEUR MULTI-ÉTAGE
- (11) **2 062 648** (51) **B03C 3/41**
(54) • Elektrostatischer Abscheider und Verfahren
• Electrostatic separator and method
• Séparateur électrostatique et procédé
- (11) **2 065 041** (51) **A61K 31/215**
(54) • Utilisation de triglycérides de chaîne moyenne pour traiter et prévenir les maladies de Parkinson, résultant d'un métabolisme neuronal réduit
- (11) **2 071 055** (51) **C23C 28/00**
(54) • STAHLBLECH FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR
• TÔLE D'ACIER POUR RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 100 713** (51) **B29C 44/58**
(54) • WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFEN
• TOOL FOR MANUFACTURING PLASTICS
• OUTIL DE FABRICATION DE MATIÈRES PLASTIQUES
- (11) **2 120 330** (51) **H02P 21/14**
(54) • Vorrichtung zur Berechnung der Rotornutenanzahl
- (11) **2 141 426** (51) **B60H 1/00**
(54) • Verfahren zur Anwendung eines Klimakreislaufs für ein Lüftungs-, Heizungs- und / oder Klimatisierungssystem eines Kraftfahrzeuges
- (11) **2 141 538** (51) **G03B 5/00**
(54) • Vibration correcting device
- (11) **2 142 243** (51) **A61F 5/00**
(54) • INTRAGASTRISCHES BALLON-SYSTEM
• INTRAGASTRIC BALLOON SYSTEM
• SYSTÈME DE BALLON INTRAGASTRIQUE
- (11) **2 145 179** (51) **G01N 31/22**
(54) • Matériau, capteur et procédé pour la détection de composés halogénés
- (11) **2 160 765** (51) **H01L 31/0224**
(54) • HIGH CONTRAST TRANSPARENT CONDUCTORS AND METHOD OF FORMING THE SAME
- (11) **2 161 659** (51) **G06F 9/44**
(54) • Unterstützungseinrichtung und Verfahren für Programmcodeerzeugung, Programmausführungseinrichtung und -Verfahren, und Programmcodekomprimierungseinrichtung und Verfahren, und Programm dafür.
• Dispositif et méthode de support de génération de code de programme, dispositif et méthode d'exécution de programme, et dispositif et méthode de compression de code de programme et programme pour ceux-ci.
- (11) **2 173 087** (51) **G01N 21/88**
(54) • VERBESSERTES EINSTELLEN VON BILDERFASSUNGSBEDINGUNGEN FÜR DIE DETEKTION VON DEFEKTEN
• IMPROVED SETTING OF IMAGE SENSING CONDITIONS FOR DEFECT DETECTION
• RÉGLAGE AMÉLIORÉ DES CONDITIONS DE CAPTURE D'IMAGE POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUT
- (11) **2 174 701** (51) **B01D 53/94**
(54) • WABENFILTER
• HONEYCOMB FILTER
• FILTRE EN NIDS D'ABEILLES
- (11) **2 188 972** (51) **H04L 29/06**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND AUSFÜHREN EINER KOMMUNIKATIONSUMLEITUNG MIT EINER GLOBAL WEITERLEITBAREN EINHEITLICHEN BENUTZERAGENTEN-RESSOURCENIDENTIFIKATION
- (11) **2 203 401** (51) **C04B 38/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPORÖSEN KARBONISIERTEN MATERIALIEN AUS POLYSACCHARIDEN
• METHOD FOR PREPARING MESOPOROUS CARBONISED MATERIALS FROM POLYSACCHARIDES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX MACROPOREUX CARBONISÉS EN PARTANT DE POLYSACCHARIDES
- (11) **2 206 960** (51) **F23R 3/28**
(54) • Brennkammer mit verschiebbarer Brennstoffdüsenanordnung
• Combustor with displaceable fuel nozzle assembly
• Chambre de combustion avec ensemble d'injecteurs de carburant déplaçables
- (11) **2 208 502** (51) **A61M 1/02**
(54) • WEGWERF-ANORDNUNG FÜR EIN APHERESESYSTEM
• DISPOSABLE ASSEMBLY FOR AN APHERESIS SYSTEM
• ENSEMBLE JETABLE POUR UN SYSTEME DE PHERESE
- (11) **2 212 476** (51) **E01H 4/02**
(54) • ANBAUVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER PISTENRAUPE MIT EINEM SKI-PISTEN PFLEGERÄT UND KONTROLVERFAHREN EINER SOLCHEN ANBAUVORRICHTUNG
- (11) **2 214 148** (51) **G08G 1/09**
(54) • Procédé et système pour générer des messages de trafic en format TPEG
- (11) **2 217 441** (51) **H01L 31/048**
(54) • TERIONOMER FILME ODER BLÄTTER UND DIESE BEINHALTENDE SOLARZELLENMODULE
- (11) **2 218 509** (51) **B02C 19/06**
(54) • NICHTGLEICHGEWICHTSFEUCHTIGKEITSKONTROLLE ZUM STRAHLMÄHLEN
• NONEQUILIBRIUM HUMIDITY CONTROL FOR JET MILLING
• CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ SANS ÉQUILIBRE POUR BROYAGE À JET
- (11) **2 219 025** (51) **G01N 29/06**
(54) • Ultraschallprüfverfahren
• Ultrasonic inspection method
• Procédé d'inspection ultrasonique
- (11) **2 220 438** (51) **F02C 3/28**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMBIKRAFTWERKEINHEIT MIT EINER GASTURBINENANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES ZWEITEN, WASSERSTOFFREICHEN BRENNSTOFFS
• METHOD FOR OPERATING A COMBINED CYCLE POWER PLANT HAVING A GAS TURBINE INSTALLATION USING A SECOND, HYDROGEN-RICH FUEL
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ AVEC UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ PAR RECOURS À UN

- DEUXIÈME CARBURANT RICHE EN HYDROGÈNE*
- (11) **2 225 782** (51) **H01L 33/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSEMITTIERENDEN KÖRPERS
• METHOD FOR PRODUCING A RADIATION-EMITTING BODY
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CORPS ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT
- (11) **2 235 780** (51) **H01M 8/1004**
(54) • ELEKTRODENDRUCKFARBE ENTHALTEND KOALESZIERENDE LÖSUNGSMITTEL
- (11) **2 236 929** (51) **F23R 3/00**
(54) • Brennkammer
• Combustor
• Chambre de combustion
- (11) **2 247 606** (51) **C07K 14/16**
(54) • VERBINDUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRALE INFEKTIONEN
- (11) **2 253 639** (51) **C07H 19/04**
(54) • Kits und Verwendungen von LNA-modifizierten Oligonukleotiden
• Kits and uses of LNA modified oligonucleotides
- (11) **2 253 847** (51) **F04C 2/344**
(54) • Schmiermittel-Schauelfpumpe mit verstellbarer Kapazität
• Pompe à paillettes à lubrifiant à capacité variable
- (11) **2 255 517** (51) **H04L 29/06**
(54) • VORRATSDATENHALTUNG UND LEGALE ERFASSUNG FÜR IP DIENSTE
• RETENTION DE DONNEES ET INTERCEPTION LEGALE DU SERVICE IP
- (11) **2 258 171** (51) **A01N 1/02**
(54) • Durchflusszellmessgerät zur Differenzierung von X-Chromosom-Lager und Y-Chromosom-Lagerpopulationen von Spermatozoiden
• Flow cytometer for differentiating X-chromosome bearing and Y-chromosome bearing populations of spermatozoa
• Cytomètre à flux pour différencier populations de spermatozoïdes portant un chromosome X et un chromosome Y
- (11) **2 269 821** (51) **B41C 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAVIERTEN PLATTE
- (11) **2 273 713** (51) **H04W 52/28**
(54) • SCHEDULED AND AUTONOMOUS TRANSMISSION AND ACKNOWLEDGEMENT
• TRANSMISSION ET ACQUITTEMENT PROGRAMMÉS ET AUTONOMES
- (11) **2 276 039** (51) **H01B 17/14**
(54) • ISOLATEUR HAUTE TENSION ET LIGNE DE TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ À HAUTE TENSION UTILISANT CET ISOLATEUR
- (11) **2 285 374** (51) **A61K 31/42**
(54) • COMPOSITIONS COMBINÉES DESTINÉES À TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER ET LES TROUBLES ASSOCIÉS, AU MOYEN DE ZONISAMIDE ET D'ACAMPROSATE
- (11) **2 288 289** (51) **A61B 5/00**
(54) • MOLEKULARAUSTAUSCHGERÄT
- (11) **2 290 435** (51) **G02F 1/133**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **2 292 669** (51) **C08F 20/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACRYLATEN
• METHOD FOR MANUFACTURING POLYACRYLATES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYACRYLATES
- (11) **2 294 718** (51) **H04B 7/06**
(54) • RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTENNES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 294 739** (51) **H04L 12/54**
(54) • BÜROÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• INTER-OFFICE COMMUNICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION INTER-BUREAUX
- (11) **2 300 203** (51) **B27K 5/00**
(54) • MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION CELLULOSIQUES ET LIGNOCELLULOSIQUES ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION DE CES MATÉRIAUX PAR ACTION DES RAYONNEMENTS
- (11) **2 300 638** (51) **C23F 13/02**
(54) • SCHIFF UND VERFAHREN FÜR EINE OPPERANODE IN EINER MARINEN KONSTRUKTION
• A MARINE SURFACE VESSEL AND A METHOD FOR A SACRIFICIAL ANODE IN A MARINE CONSTRUCTION
• NAVIRE DE SURFACE MARINE ET PROCÉDÉ POUR UNE ANODE SACRIFICIELLE DANS UNE CONSTRUCTION MARINE
- (11) **2 300 937** (51) **G06F 17/24**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEBBASIERTER STEUERUNG VON DESKTOPANWENDUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR WEB-BASED CONTROL OF DESKTOP
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE PAR DES APPLICATIONS WEB D'APPLICATIONS BUREAUTIQUES
- (11) **2 304 001** (51) **C10L 1/19**
(54) • FLÜSSIGKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **2 306 667** (51) **H04L 5/00**
(54) • Procédé de transmission des informations de contrôle à l'aide d'une région de canal partagée par liaison montante physique dans un système d'antenne mimo
- (11) **2 310 447** (51) **C08J 3/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF STÄRKE- UND SYNTHETISCHE POLYMERE-BASIS
- (11) **2 310 884** (51) **G02B 1/111**
(54) • FLEXIBLE ANTIREFLEXFOLIE MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX
• FILM ANTIRÉFLET À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ FLEXIBLE
- (11) **2 314 063** (51) **H04N 1/00**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM EINHOLEN VON BILDDATEN VON ENTFERNTEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN
- (11) **2 324 760** (51) **A61B 5/0205**
(54) • Systeme zur ambulanten Überwachung von physiologischen Signalen
• System for ambulatory monitoring of physiological signs
• Système de surveillance ambulatoire de signaux physiologiques
- (11) **2 333 985** (51) **H04B 7/26**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION
- (11) **2 338 692** (51) **G02B 27/22**
(54) • Method for producing a microoptical imaging assembly
• Procédé de fabrication d'un agencement de représentation micro-optique
- (11) **2 338 840** (51) **C02F 101/20**
(54) • Kondensataufbereitungssystem
• Condensate treatment system
• Système de traitement de condensat
- (11) **2 341 147** (51) **C12N 5/073**
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAKTOREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON DEFINITIVER ENTODERMIS
- (11) **2 341 944** (51) **A61K 49/00**
(54) • CONJUGUÉES DE HEXOSE ET DE COMPOSÉES COORDINAND DES MÉTAUX POUR UTILISATION DANS L'IMAGERIE
- (11) **2 345 064** (51) **H01L 21/337**
(54) • STRUCTURES D'ANNEAU DE GARDE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉFABRICATION
- (11) **2 346 858** (51) **C07D 403/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXAZOLIDINONEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN
- (11) **2 348 255** (51) **F24C 3/12**
(54) • ZWEIKREIS-BRENNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN ZWEIKREIS-BRENNERSYSTEMS
• DUAL CIRCUIT COMBUSTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DUAL CIRCUIT COMBUSTION SYSTEM
• SYSTÈME DE BRÛLEUR À DEUX CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE BRÛLEUR À DEUX CIRCUITS
- (11) **2 349 430** (51) **A61M 25/00**
(54) • KATHETERISIERUNGSVORRICHTUNG und Kit
• CATHETERISATION DEVICE and kit
• DISPOSITIF et kit DE CATHÉTÉRISATION
- (11) **2 350 576** (51) **G01F 1/60**
(54) • TRANSMITTER FÜR EIN MAGNETISCHES DURCHFLOSSMESSGERÄT
• TRANSMITTER FOR A MAGNETIC FLOWMETER
• TRANSMETTEUR POUR UN DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE
- (11) **2 353 110** (51) **G06F 16/23**
(54) • VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN VON GROSSEN VOLUMINA VON AKTUALISIERUNGEN IN ECHTZEIT IN EINE DATENBANK

- (11) **2 357 410** (51) **F23N 5/12**
(54) • Verfahren und Brenner mit einer auf Ionisationsstrommessung basierenden Flammenerkennung
• Method and burner with flame detection based on ionisation flow measurement
• Procédé et brûleur avec détection de flammes basée sur une mesure du courant d'ionisation
- (11) **2 362 183** (51) **G01C 21/00**
(54) • FAHRZEUGCHARTERSYSTEM MIT MEHRFACHBERÜHRUNGS-INTERAKTIONSGESTEN ZUM VERWALTEN EINES FLUGZEUGREISEWEGS
• AIRCRAFT CHARTING SYSTEM WITH MULTI-TOUCH INTERACTION GESTURES FOR MANAGING A ROUTE OF AN AIRCRAFT
• SYSTÈME DE DIAGRAMME D'AVION DOTÉ DE GESTES D'INTERACTION MULTITOUCHES POUR GÉRER UN ITINÉRAIRE D'UN AVION
- (11) **2 372 254** (51) **F24C 15/20**
(54) • HERD UMFASSEND EINE GEHÄUSEWAND UND EINE EINHEIT ZUR MONTAGE EINES BELÜFTUNGSKANALS IN DIE GEHÄUSEWAND
• RANGE COMPRISING A HOUSING WALL AND AN ASSEMBLY FOR MOUNTING A VENTING DUCT IN SAID HOUSING WALL
• CUISINIÈRE COMPRENANT UN COUVERCLE ET UN ENSEMBLE POUR ASSEMBLER UN CONDUIT D'AÉRATION DANS LA FACE DU COUVERCLE
- (11) **2 379 779** (51) **C09K 3/30**
(54) • TRANS-1,2-DICHLORÉTHYLEN MIT DURCH 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN ERHÖHTEM FLAMMPUNKT
• TRANS-1,2-DICHLOROÉTHYLÈNE DONT LE POINT D'ÉCLAIR EST AUGMENTÉ PAR 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE
- (11) **2 386 852** (51) **G01N 27/64**
(54) • Identification d'espèces d'ions dans un échantillon avec un FAIMS-spectromètre, qui peut détecter des ions positives et négatives simultanément
- (11) **2 404 221** (51) **G03F 7/20**
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER STEREOLITHOGRAFISCHEN VORRICHTUNG
• Système d'éclairage pour une utilisation dans un appareil de stéréolithographie
- (11) **2 406 682** (51) **H04N 5/232**
(54) • ABBILDUNGSSYSTEM UND ABBILDUNGSMETHODE MIT WENIGER UNSCHÄRFE
• SYSTÈME D'IMAGERIE ET METHODE POUR REPRESENTER DES OBJETS DE FACON MOINS FLOUE
- (11) **2 410 633** (51) **H02K 1/28**
(54) • Moteur aux aimants permanents et méthode de fabrication d'un tel moteur
- (11) **2 414 025** (51) **A61M 29/02**
(54) • VERBESSERTE INTRAGASTRALE RAUMFÜLLER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• IMPROVED INTRAGASTRIC SPACE FILLERS AND METHODS OF MANUFACTURING
• CHARGES AMÉLIORÉES DE L'ESPACE INTRAGASTRIQUE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (11) **2 414 400** (51) **G01N 33/543**
(54) • Stabilisierungszusammensetzung für immobilisierte Biomoleküle
- Composition de stabilisation pour biomolécules immobilisées
- (11) **2 416 818** (51) **A61M 1/16**
(54) • SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT SANGUIN
- (11) **2 418 599** (51) **G06F 19/00**
(54) • GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENPRÄSENTATION
• INTERFACES GRAPHIQUES UTILISATEUR, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA PRÉSENTATION DE DONNÉES
- (11) **2 419 940** (51) **H01L 31/0392**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION REGULABLE DE SODIUM POUR MATERIAUX PHOTOVOLTAÏQUES EN COUCHES MINCES
- (11) **2 421 259** (51) **H04N 7/173**
(54) • METHOD, SYSTEM AND HOME STREAM MEDIA SERVER FOR IMPLEMENTING VIDEO ON DEMAND SERVICE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SERVEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA DOMESTIQUE POUR METTRE EN ŒUVRE UN SERVICE DE VIDÉO À LA DEMANDE
- (11) **2 425 641** (51) **H04W 36/16**
(54) • GERÄT, METHODE UND COMPUTER PROGRAM ZU DEREN AUSFÜHRUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NOTRUFDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNICATIONSSYSTEM
• APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM TO PERFORM THE METHOD FOR FACILITATING EMERGENCY CALL SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EXÉCUTER LE PROCÉDÉ POUR FOURNIER UN SERVICE D'APPEL D'URGENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 433 147** (51) **G01R 27/18**
(54) • PROCÉDÉ ET PROCESSUS POUR LA SURVEILLANCE DE L'ISOLATION DANS DES RÉSEAUX CONTINUS ET ALTERNATIFS NON MIS À LA TERRE
- (11) **2 435 418** (51) **C07D 495/22**
(54) • FUSIONIERTE THIOPENE, ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR
• FUSED THIOPENES, ARTICLES AND METHODS THEREOF
- (11) **2 435 956** (51) **G06T 7/11**
(54) • ANALYSE MIT MEHRFACHER AUFLÖSUNG IN EINER BILDAUFSPALTUNG
- (11) **2 436 990** (51) **F24C 15/16**
(54) • GARGERÄT
• COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON
- (11) **2 445 841** (51) **C02F 1/42**
(54) • VERFAHREN sowie Vorrichtung ZUR HERSTELLUNG von UMWELTFREUNDLICHEN ZEMENTARTIKELn
• METHOD and Apparatus for MAKING ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY CEMENTITIOUS ARTICLES
• PROCÉDÉ et Dispositif pour la FABRICATION des ARTICLES EN CIMENT ÉCOLOGIQUES
- (11) **2 451 936** (51) **C12M 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN
- (11) **2 457 306** (51) **H02J 7/02**
(54) • STROMBRÜCKENSCHALTUNG FÜR BIDIREKTIONALE INDUKTIVE LEISTUNGS- UND DATENSIGNALÜBERTRAGUNG
• POWER BRIDGE CIRCUIT FOR BI-DIRECTIONAL INDUCTIVE POWER AND DATA SIGNAL TRANSFER
• CIRCUIT EN POINT DE PUISSANCE POUR LE TRANSFERT BIDIRECTIONNEL INDUCTIF DE PUISSANCE ET DE SIGNAUX DE DONNÉES.
- (11) **2 458 333** (51) **G01C 21/30**
(54) • STRASSENSCHÄTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRASSENSCHÄTZUNG
• ROAD ESTIMATION DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING ROAD
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE ROUTE ET PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION D'UNE ROUTE
- (11) **2 459 129** (51) **A61B 17/12**
(54) • VERBESSERUNGEN VON BLUTGEFÄSSSTÜTZEN
• IMPROVEMENTS OF VESSEL SUPPORTS
• AMÉLIORATIONS DES SUPPORTS DE VAISSEAU SANGUIN
- (11) **2 462 062** (51) **C01G 49/00**
(54) • MAGNESIUM-EISEN-SCHICHT-DOPPEL-HYDROXIDE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HYPERPHOSPHATÄMIE
• MAGNESIUM-IRON LAYERED DOUBLE HYDROXIDES, THEIR MANUFACTURE AND THEIR USE FOR TREATMENT OF HYPERPHOSPHATAEMIA
• HYDROXYDES DOUBLES LAMELLAIRES DE MAGNESIUM ET DE FER, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE HYPERPHOSPHATAEMIA
- (11) **2 467 093** (51) **A61F 2/02**
(54) • GELENKIGE PFLASTERAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG
• ARTICULATING PATCH DEPLOYMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PIÈCE ARTICULÉE
- (11) **2 469 604** (51) **H01L 31/04**
(54) • SOLARBATTERIEMODUL
• SOLAR BATTERY MODULE
• MODULE DE PILE SOLAIRE
- (11) **2 501 513** (51) **B23D 61/18**
(54) • Sägeseil
• Câble de sciage
- (11) **2 503 031** (51) **C25D 5/36**
(54) • Verfahren zum Beschichten und Polrohr
• Method for coating and pole tube
• Procédé de revêtement et tube polaire
- (11) **2 504 375** (51) **C08G 63/12**
(54) • Polyesterharze
• Résines Polyesters
- (11) **2 510 650** (51) **H04W 24/02**
(54) • VERFAHREN UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNICATIONSSYSTEM
- (11) **2 519 191** (51) **A61F 2/07**
(54) • FÜLLSTRUKTUR FÜR EIN PROTHESEN-SYSTEM
• FILLING STRUCTURE FOR A GRAFT SYSTEM
• STRUCTURE DE REMPLISSAGE POUR UN SYSTÈME DE GREFFE

- (11) **2 524 914** (51) **C07D 221/14**
(54) • SCHWEFELSAÜREDERIVATVERBINDUNG UND NAPHTHALINSÄUREDERIVATVERBINDUNG
• SULFONIC ACID DERIVATIVE COMPOUND AND NAPHTHALIC ACID DERIVATIVE COMPOUND
• COMPOSÉ DÉRIVÉ D'ACIDE SULFONIQUE ET COMPOSÉ DÉRIVÉ D'ACIDE NAPHTHALIQUE
- (11) **2 531 207** (51) **A61K 38/17**
(54) • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER METTANT EN OEUVRE DES CELLULES TUMORALES EXPRIMANT UNE PROTÉINE HYBRIDE D'ANTIGÈNE TUMORAL/FLAGELLINE
- (11) **2 536 895** (51) **E04C 2/12**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDPANEL
• METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN PANNEAU COMPOSITE
- (11) **2 538 709** (51) **H04W 12/06**
(54) • Umschaltmethode, Terminal und entsprechendes Computerprogramm
• Switching method, terminal and corresponding computer program
- (11) **2 539 931** (51) **H01L 21/98**
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER SCHÄDEN DURCH ELEKTROSTATISCHE ENT-LADUNG WÄHREND DES CHIP-ZU-CHIP-BONDENS FÜR 3-D VERKAPSELTE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
• METHOD FOR REDUCING SUSCEPTIBILITY TO ELECTROSTATIC DISCHARGE DAMAGE DURING DIE-TO-DIE BONDING FOR 3-D PACKAGED INTEGRATED CIRCUITS
• MÉTHODE POUR RÉDUIRE LA SENSIBILITÉ AUX DOMMAGES PAR DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES PENDANT LE COLLAGE PUCE SUR PUCE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS EN BOÎTIER 3-D
- (11) **2 540 704** (51) **C07D 207/34**
(54) • Formes de sel de bénéthamine avec l'atorvastatine
- (11) **2 550 845** (51) **H05B 37/02**
(54) • Verfahren zum Steuern eines Außenbeleuchtungssystems, Computerprogrammprodukt, Steuerungsvorrichtung und Außenbeleuchtungssystem
• Procédé de contrôle d'un système d'éclairage extérieur, produit de programme informatique, dispositif de contrôle et système d'éclairage extérieur
- (11) **2 552 951** (51) **C07K 14/605**
(54) • NEUE GLUCAGONANALOGA
• ANALOGUES NEUVES DU GLUCAGON
- (11) **2 555 227** (51) **H01L 21/02**
(54) • TRANCHE SOI FIXÉE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELLE-CI
- (11) **2 556 797** (51) **A61B 10/02**
(54) • PUNKTURABSAUGUNGSVORRICHTUNG
• PUNCTURE ASPIRATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'INTRODUCTION D'AIGUILLE
- (11) **2 563 492** (51) **B01D 35/26**
(54) • DISPOSITIF DE FILTRATION DE CHANTIER
- (11) **2 566 076** (51) **H04H 60/04**
(54) • TONMISCHSYSTEM, DAS GEMEINSAM MEHRERE ANSCHLÜSSE ZUSAMMENFÜGT
• AUDIO MIXING SYSTEM PATCHING COLLECTIVELY A PLURALITY OF PORTS
• SYSTÈME DE MIXAGE AUDIO ASSEMBLANT COLLECTIVEMENT UNE PLURALITÉ DE PORTS
- (11) **2 569 422** (51) **C12N 5/0775**
(54) • ZELLKULTURBEUTEL
• CELL-CULTURE-BAG
• SAC DE CULTURE DE CELLULES
- (11) **2 573 154** (51) **C10G 1/04**
(54) • Vorrichtung zur Umwandlung von organischem Material
• Apparatus for converting organic material
• Appareil de conversion de matériau organique
- (11) **2 573 216** (51) **D01H 1/115**
(54) • Luftspinnmaschine und Verfahren zur Herstellung von gesponnenem Garn
• Métier à filer par jet d'air et procédé de fabrication d'un fil
- (11) **2 581 304** (51) **B64C 27/473**
(54) • Kühlung eines Rotorblattbauteils
- (11) **2 583 244** (51) **G06T 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUGANGSAREALEN AUS 3D-PATIENTENBILDERN
- (11) **2 584 013** (51) **C09D 183/04**
(54) • KONDENSATIONSREAKTIONSHÄRTENDE SILIKONABGABEBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• SILICONE RELEASE COATING COMPOSITION OF CONDENSATION REACTION CURING TYPE
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ADHÉRENT EN SILICONE À DURCISSEMENT PAR RÉACTION DE CONDENSATION
- (11) **2 585 253** (51) **B26B 25/00**
(54) • GRINDING TOOL FOR THE SIMULTANEOUS PLANING AND GRINDING OF FLOORS
- (11) **2 586 868** (51) **C12P 5/02**
(54) • Verfahren und Biogasanlage zum Erzeugen von Biogas
- (11) **2 586 878** (51) **C21C 5/54**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TITANGEHALTS IN BERUHGTEM STAHL MIT ULTRAGERINGEM KOHLENSTOFFGEHALT
- (11) **2 588 062** (51) **A61K 8/9789**
(54) • UTILISATION DE TILIA-CORA TRIANDRA EN COSMÉTIQUE ET COMPOSITIONS EN CONTENANT
- (11) **2 591 003** (51) **C07K 16/28**
(54) • KREBSTERAPIE MITTELS CLDN6-ZIELGERICHTETER ANTIKÖRPER IN VIVO
- (11) **2 592 280** (51) **F04D 25/02**
(54) • KOMPRESSORRADSCHAFT MIT AUSGESPARTEM ABSCHNITT
• COMPRESSOR WHEEL SHAFT WITH RECESSED PORTION
• ARBRE DE ROUE DE COMPRESSEUR AVEC PARTIE ÉVIDÉE
- (11) **2 593 027** (51) **A61B 17/82**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HÜFTGELENKSPFANNENREPARATUR
• SYSTEM FOR ACETABULUM REPAIR
- SYSTÈME DE RÉPARATION DE L'ACÉTABULUM
- (11) **2 593 830** (51) **G02C 7/02**
(54) • Design einer WELLENFRONT OPTIMIERTE N PROGRESSIV EN LINSE
• Design with wavefront of a progressive lens
• Optimisation PAR SON FRONT D'ONDE de LENTILLE PROGRESSIVE
- (11) **2 595 905** (51) **B65G 47/248**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORIENTIERUNG VON BEHÄLTERN
- (11) **2 596 619** (51) **H04M 1/725**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT ANZEIGE EINES VERSÄUMTEN ANRUFES UND VERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 603 801** (51) **G01Q 60/60**
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE RASTERSONDENMIKROSKOPIE MIT ELEKTROLYT UND ELEKTRODEN ENTHALTENDE PIPETTEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHE RASTERSONDENMIKROSKOPIE
• SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY APPARATUSES COMPRISING PIPETS CONTAINING ELECTROLYTE AND ELECTRODES AND METHOD OF PERFORMING SCANNING ELECTROCHEMICAL MICROSCOPY
• DISPOSITIFS DE MICROSCOPIE ÉLECTROCHIMIQUE À BALAYAGE COMPRENANT PIPETTES QUI CONTIENNENT UN ÉLECTROLYTE ET DES ÉLECTRODES ET MÉTHODE DE MICROSCOPIE ÉLECTROCHIMIQUE À BALAYAGE
- (11) **2 606 453** (51) **G06K 19/07**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERPRÜFUNG
• METHODE, APPAREIL ET SYSTEME POUR LA VERIFICATION DE DONNEES
- (11) **2 607 784** (51) **F21S 45/33**
(54) • HEADLAMP WITH MEANS FOR AIR GUIDANCE WITHIN THE HEADLAMP HOUSING
• PHARE AVEC MOYENS DE GUIDAGE DU FLUX D'AIR À L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER DE PHARE
- (11) **2 608 730** (51) **A61B 18/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG INTRAKRANIALER BLUTUNGEN
• APPARATUS FOR TREATMENT OF INTRACRANIAL HEMORRHAGES
• APPAREIL POUR TRAITER LES HÉMORRAGIES INTRACRÂNIENNES
- (11) **2 611 395** (51) **A61F 2/44**
(54) • DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
• EXPANDABLE FUSION DEVICE
• DISPOSITIF DE FUSION EXPANSIBLE
- (11) **2 617 942** (51) **F01D 5/14**
(54) • Turbine mit Schaufeln mit Deckband
• Turbine with shrouded blades
• Turbine avec aubes carénées
- (11) **2 622 793** (51) **H04L 12/24**
(54) • AUSWAHL INITIALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR EINEN MODEM
- (11) **2 622 818** (51) **H04W 88/04**
(54) • PACKET-DOMAIN-AT-COMMANDS ENHANCEMENT
- (11) **2 628 594** (51) **B41F 17/00**
(54) • Digitaltampondruckverfahren
• Digital pad printing method

- (11) **2 634 542** (51) **G01F 23/288**
(54) • Füllstandmessgerät mit Kühlkompresse, Verwendung einer Kühlkompresse, und Verfahren zum Temperieren eines Detektors mittels einer Kühlkompresse
• Level measuring device with a cooling compress, use of a cooling compress, and method of controlling the temperature of a detector with the help of a cooling compress
• Dispositif de mesure de niveau de liquide avec une compresse de refroidissement, utilisation d'une compresse de refroidissement, et procédé de contrôle de la température d'un détecteur à l'aide d'une compresse de refroidissement
- (11) **2 635 772** (51) **F01D 17/08**
(54) • RADIALVERDICHTER MIT DIFFUSOR MIT FLÜSSIGKEITSINJEKTOR
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH DIFFUSER WITH FLUID INJECTOR
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE AVEC DIFFUSEUR AVEC INJECTEUR DE FLUIDE
- (11) **2 635 773** (51) **F03B 13/10**
(54) • TURBINE MIT EINEM OSZILLIERENDEN PROFIL
• TURBINE À PROFIL OSCILLANTE
- (11) **2 638 738** (51) **H04W 40/22**
(54) • Knoten UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON KRITISCHEN KOMMUNIKATIONEN
• Node AND METHOD FOR ROUTING CRITICAL COMMUNICATIONS
• Noeud ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE COMMUNICATIONS CRITIQUES
- (11) **2 647 526** (51) **B60Q 1/00**
(54) • FAHRZEUGLAMPENVORRICHTUNG
• VEHICLE LAMP DEVICE
• DISPOSITIF DE PHARE DE VÉHICULE
- (11) **2 648 532** (51) **A23D 7/005**
(54) • ZUSAMMENGESETZTES PRODUKT ENTHALTEND EINE FÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROLYSIERTEM VOLLKORN
• COMPOSITE PRODUCT COMPRISING A FILLING COMPOSITION COMPRISING HYDROLYZED WHOLE GRAIN
• PRODUIT COMPOSITE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE REMPLISSAGE COMPRENANT DES CÉRÉALES COMPLÈTES HYDROLYSÉES
- (11) **2 656 952** (51) **B23D 37/04**
(54) • STICHVORRICHTUNG UND METHODE
• BROACHING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF DE BROCHAGE ET METHODE
- (11) **2 659 533** (51) **H01M 2/26**
(54) • BATTERIEMODUL MIT ULTRASCHALLGESCHWEISSTEN STROMABLEITERN
• BATTERY MODULE WITH ULTRASONIC WAVE WELDED ELECTRODE TABS
• MODULE DE BATTERIE AVEC LANGUETTES D'ÉLECTRODES SOUDÉES PAR ONDES ULTRASONIQUES
- (11) **2 660 333** (51) **C12Q 1/6844**
(54) • Nicking- und Verlängerungs-Amplifikationsreaktion zur exponentiellen Amplifikation von Nukleinsäuren
• Réaction d'amplification de synchronisation et d'extension pour l'amplification exponentielle d'acides nucléiques
- (11) **2 670 328** (51) **A61F 7/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR TIEFGEKÜHLTEN BEHANDLUNG EINER KÖRPERHÖHLE ODER EINES LUMENS
• APPARATUS FOR CRYOGENIC TREATMENT OF A BODY CAVITY OR LUMEN
• APPAREIL POUR TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE D'UN CONDUIT OU D'UNE CAVITÉ CORPORELLE
- (11) **2 670 491** (51) **A62B 7/00**
(54) • BEATMUNGSSYSTEM MIT EINER NASALEN BEATMUNGSMASKE MIT EINEM VERTEILER SOWIE INTERNES ELASTISCHES ROHR UND NASALDICHTUNGSKISSEMANORDNUNG
• SYSTEM FOR VENTILATION USING A NASAL VENTILATION MASK WITH A MANIFOLD AND INTERNAL COMPLIANT TUBE AND NASAL SEALING CUSHION ASSEMBLY
• SYSTÈME POUR VENTILATION EMPLOYANT UN MASQUE DE VENTILATION NASAL AVEC UN COLLECTEUR ET UN TUBE SOUPLE INTERNE ET UN ENSEMBLE COUSSINET D'OBTURATION NASAL
- (11) **2 674 856** (51) **G06F 9/38**
(54) • instruction de chargement à cycle nulle
- (11) **2 679 443** (51) **B60P 7/08**
(54) • Klemmvorrichtung zum Feststellen zumindest eines Gurtes
- (11) **2 680 286** (51) **H01G 9/04**
(54) • ELEKTRODENFOLIE, STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODE UND SPEICHERELEMENT ELEKTRISCHER ENERGIE DAMIT
• ELECTRODE FOIL, CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE, AND ELECTRIC ENERGY STORAGE ELEMENT USING SAME
• FEUILLE D'ÉLECTRODE, COLLECTEUR DE COURANT, ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UTILISANT CEUX-CI
- (11) **2 680 532** (51) **G06F 9/54**
(54) • Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Bereitstellung eines elektronischen technischen Supports für einen Benutzer, der einen Remote-Desktop verwendet.
• Method, device and computer program product for providing electronic technical support to a user using a remote desktop.
• Procédé, dispositif et programme informatique permettant de fournir un support technique électronique à un utilisateur utilisant un poste de travail distant.
- (11) **2 682 173** (51) **B01D 46/24**
(54) • Wabenstruktur und Herstellungsverfahren dafür
• Structure en nid d'abeille et son procédé de fabrication
- (11) **2 683 854** (51) **C25D 3/44**
(54) • ELOXIERTE GALVANISIERTE ALUMINIUMSTRUKTUREN
• ANODIZED ELECTROPLATED ALUMINUM STRUCTURES
• STRUCTURES D'ALUMINIUM ÉLECTROPLAQUÉ ANODISÉ
- (11) **2 684 989** (51) **D06B 23/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DRUCKDAMPFBEHANDLUNG VON FASERBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERBÜNDEL VON KOHLENFASER
• APPARATUS FOR PRESSURE STEAM TREATMENT OF A FIBER BUNDLE AND
- PRODUCTION METHOD OF CARBON FIBER PRECURSOR FIBER BUNDLE
• APPAREIL DE TRAITEMENT PAR VAPEUR SOUS PRESSION D'UN FAISCEAU DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DES FIBRES PRÉCURSEUR DE CARBONE
- (11) **2 688 511** (51) **A61C 8/00**
(54) • ZAHNIMPLANTATSYSTEM
• DENTAL IMPLANT SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE
- (11) **2 691 006** (51) **A61B 1/01**
(54) • SYSTEM FÜR FORMMESSUNGSUNTERSTÜTZTES MEDIZINISCHES VERFAHREN
- (11) **2 695 595** (51) **B05C 17/015**
(54) • Pneumatische Aktoranordnung
- (11) **2 703 747** (51) **F24S 25/61**
(54) • Dachsystem mit Anschlussystem
• Roofing system with flashing system
• Système de toiture avec système de solin
- (11) **2 705 491** (51) **G06F 17/24**
(54) • AUTOMATIC SUMMARY OF CHANGES TO DOCUMENTS IN ELECTRONIC MESSAGES
- (11) **2 708 021** (51) **H04N 5/335**
(54) • BILDSSENSOR MIT TOLERANZOPTIMIERENDEN VERBINDUNGEN
- (11) **2 708 299** (51) **C23C 16/02**
(54) • SURFACE-COATED CUTTING TOOL
- (11) **2 719 368** (51) **G07F 17/00**
(54) • ARZNEIMITTELSPENDER UND ANORDNUNG DAFÜR
• DRUG FEEDER AND ASSEMBLY THEREOF
• DOSEUR DE MÉDICAMENT ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT
- (11) **2 721 067** (51) **C07K 16/28**
(54) • ANTI-HUMAN-EPO-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE L'EPO HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **2 722 911** (51) **H01M 2/20**
(54) • LÖTVERBINDER, BATTERIEMODUL DAMIT UND BATTERIEPACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL.
• SOLDERING CONNECTOR, BATTERY MODULE HAVING THE SAME AND BATTERY PACK COMPRISING THE BATTERY MODULE.
• CONNECTEUR À SOUDER, MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE.
- (11) **2 723 869** (51) **C12N 15/62**
(54) • IL-15 AND IL-15R ALPHA SUSHI DOMAIN BASED IMMUNOCYTOKINES
• IMMUNOCYTOKINES BASÉES SUR IL-15 ET SUR LE DOMAINE SUSHI DE IL-15R ALPHA.
- (11) **2 724 204** (51) **G05D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN AUS BELIEBIGEN PERSPEKTIVEN MIT HILFE VON MIT FESTEN BILDGEBERN AUSGESTATTETEN UAV
• PROCÉDÉ POUR L'ACQUISITION D'IMAGES AVEC PERSPECTIVES ARBITRAIRES AU MOYEN DES AVIONS SANS PILOTE DOTÉS D'IMAGEURS FIXES
- (11) **2 739 710** (51) **C10L 1/22**
(54) • BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN

- (11) **2 741 303** (51) **H01F 17/00**
(54) • Verfahren zum Ausbilden einer Durchkontaktierung in einem Glassubstrat
• A method of forming a through via in a glass substrate
• Procédé pour la fabrication d'un trou d'interconnexion traversant un substrat de verre
- (11) **2 743 110** (51) **B60H 1/32**
(54) • Refrigerating machine for a refrigerated vehicle and method for minimising noise emissions from such a refrigerating machine
• Machine frigorifique pour véhicule frigorifique et procédé permettant de minimiser les émissions sonores d'une telle machine frigorifique
- (11) **2 743 477** (51) **F02C 7/047**
(54) • Gasturbinenmotor mit einem beheiztes starres elektrisches System
• Gas turbine engine with an heated rigid electrical system
• Turbine à gas avec un système électrique rigide chauffé
- (11) **2 743 971** (51) **H01L 21/324**
(54) • HEAT TREATMENT APPARATUS
- (11) **2 746 117** (51) **B60S 1/22**
(54) • WINDSHIELD WIPER CONTROL SYSTEM
- (11) **2 747 498** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄT
• USER EQUIPMENT POSITIONING METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **2 748 909** (51) **H02J 50/10**
(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN TRAGBARES ELEKTRISCHES GERÄT
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR INDUCTION À UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PORTABLE
- (11) **2 749 934** (51) **G02F 1/1339**
(54) • Flüssigkristalltafel
- (11) **2 753 906** (51) **G01L 19/00**
(54) • DRUCKSENSOR
- (11) **2 756 004** (51) **C07K 16/40**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LIPOPROTEIN Lp(a)-WERTE DURCH VERABREICHUNG EINES INHIBITORS VON PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN KEXIN-9 (PCSK9)
- (11) **2 756 306** (51) **G01N 33/558**
(54) • IMMUNOASSAY ZUM ERKENNEN VON ANTIBIOTIKA
• IMMUNOASSAI POUR LA DÉTECTION DES ANTIBIOTIQUES
- (11) **2 756 832** (51) **A61F 13/49**
(54) • FASTENING MEMBER AND FASTENING SEGMENT
- (11) **2 762 802** (51) **F25B 27/02**
(54) • Gekühltes Wassersystem und Verfahren zum Betrieb des gekühlten Wassersystems
• Chilled water system and method of operating chilled water system
- Système d'eau réfrigérée et procédé de fonctionnement de système d'eau réfrigérée
- (11) **2 763 214** (51) **H01M 2/40**
(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (11) **2 763 490** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN ZUGRIFFSKONFLIKT IM DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER EINDEUTIGEN ZELLSPEZIFISCHE ID
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CONTENTION DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM BY USING A UNIQUE CELL SPECIFIC ID
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE CONTENTION AU COURS DE LA PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE À L'AIDE D'UNE ID DE CELLULE SPÉCIFIQUE ET UNIQUE
- (11) **2 763 848** (51) **B32B 15/08**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MULTICOUCHE MÉTALLISÉS À PARTIR DE POLYCARBONATES SPÉCIFIQUES
- (11) **2 764 396** (51) **G02B 27/02**
(54) • PROCÉDÉ D'AUTOFOCALISATION SUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'ŒIL
- (11) **2 765 762** (51) **H04M 1/725**
(54) • Tragbares Endgerät zum Unterstützen einer Sprachfunktion
- (11) **2 768 799** (51) **C07C 233/47**
(54) • BIARYLE ALKYLE AMIDES SUBSTITUÉS
- (11) **2 771 661** (51) **B81B 3/00**
(54) • STRUCTURE MICROMÉCANIQUE A MEMBRANE DÉFORMABLE ET A PROTECTION CONTRE DE FORTES DÉFORMATIONS
- (11) **2 772 335** (51) **B23P 6/04**
(54) • VERFAHREN ZUM HEMMEN DES WACHSTUMS VON ERMÜDUNGSRISSEN IN METALLELEMENTEN UND METALLELEMENT MIT GEHEMMTEM WACHSTUMS VON ERMÜDUNGSRISSEN
• METHOD OF ARRESTING FATIGUE CRACK GROWTH IN METAL MEMBER, AND FATIGUE CRACK GROWTH-ARRESTED METAL MEMBER
• PROCÉDÉ POUR ARRÊTER LA PROGRESSION D'UNE FISSURE DE FATIGUE DANS UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE ET ÉLÉMENT MÉTALLIQUE À ARRÊT DE LA PROGRESSION D'UNE FISSURE DE FATIGUE
- (11) **2 775 261** (51) **G01C 21/36**
(54) • Route guidance at intersections
- (11) **2 776 622** (51) **D21C 11/12**
(54) • GEKÜHLTE SCHMELZE DROSSEL AN EINEM GEKÜHLTE SCHMELZAUGUSS ZUR UNTERBRECHUNG DES SCHMELZFLUSSSES AUS EINEM BOILER
- (11) **2 783 902** (51) **B60L 11/18**
(54) • Dispositif de contrôle d'alimentation pour charger une voiture électrique
- (11) **2 785 124** (51) **H04W 64/00**
(54) • Procédé permettant de déterminer, par au moins un n'ud de coopération d'un
- groupe de n'uds coopérants, une position d'un n'ud cible
- (11) **2 785 616** (51) **B65D 88/16**
(54) • BEHÄLTERSYSTEM MIT EINEM "BIG BAG", EINEM TRÄGER UND EINEM SEIL
• CONTAINER SYSTEM COMPRISING A "BIG BAG", A SUPPORT AND A ROPE
• SYSTÈME COMPRENANT UN RÉCIPIENT DIT "BIG BAG", UN SUPPORT ET UNE CORDE
- (11) **2 786 508** (51) **H04B 7/0452**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEKODIEREN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT KORRELIERTEN SIGNALLEN UND INTERFERENZEN.
• Method and Apparatus for decoding in communication systems with correlated signals and interferences.
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DECODAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC DES SIGNAUX CORRÉLÉS ET INTERFÉRENCES.
- (11) **2 787 768** (51) **H04W 60/00**
(54) • ZUGRIFFSVERFAHREN UND -SYSTEM
• ACCESS METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS
- (11) **2 788 582** (51) **F01D 1/32**
(54) • METHODE ZU ERZEUGUNG MECHANISCHER ARBEIT
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DU TRAVAIL MÉCANIQUE
- (11) **2 790 549** (51) **A47B 88/43**
(54) • SEITENGITTER
• SIDE-RAIL ARRANGEMENT
• GRILLE LATÉRALE
- (11) **2 792 750** (51) **C12N 15/82**
(54) • ZUNEHMENDE SPIEGEL AN NIKOTINALKALOIDEN
• INCREASING LEVELS OF NICOTINIC ALKALOIDS
• AUGMENTATION DES TAUX D'ALCALOÏDES NICOTINIQUES
- (11) **2 793 751** (51) **A61F 2/24**
(54) • PLATTFORM FÜR MITRALKLAPPENERSATZ
• PLATFORM FOR MITRAL VALVE REPLACEMENT
• PLATES-FORME DESTINÉE AU REMPLACEMENT DE LA VALVULE MITRALE
- (11) **2 793 801** (51) **A61K 8/19**
(54) • BLEICHVERFAHREN MIT EINER FETTSTOFFREICHEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND METALLKATALYSATOREN, UND ENTSPRECHENDE MEHRKOMPONENTENVERPACKUNGSEINHEIT
- (11) **2 793 802** (51) **A61K 8/19**
(54) • OXIDATIONSFÄRBUNGSVERFAHREN MIT EINER FETTREICHEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND METALLKATALYSATOREN, UND ENTSPRECHENDE MEHRKOMPONENTENVERPACKUNGSEINHEIT
- (11) **2 796 375** (51) **B65B 1/30**
(54) • SYSTÈME DE PESÉE QUANTITATIVE POUR LE CHARGEMENT SÉPARÉ DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE PESÉE QUANTITATIVE ASSOCIÉ
- (11) **2 798 358** (51) **G01R 19/25**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEMESSEN DER NEUTRAL ZUR ERDE SPANNUNG

- (11) **2 798 871** (51) **H04W 12/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR PRIVATHEITSEINSTELLUNG UND -ÜBERWACHUNG
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN INTERFACE UTILISATEUR DE RÉGLAGE ET DE SURVEILLANCE DE CONFIDENTIALITÉ
- (11) **2 799 516** (51) **C09K 19/42**
(54) • MATÉRIAU À CRISTAUX LIQUIDES EN PHASE SMECTIQUE DANS UN ÉTAT DE DIFFUSION ÉLEVÉE ET DISPOSITIF D'AF-FICHAGE ASSOCIÉ
- (11) **2 799 830** (51) **G01L 19/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES KÜHLSYSTEMS MITTELS EINER SENSORVORRICHTUNG
• COOLING SYSTEM PERFORMANCE EVALUATION APPARATUS COMPRISING A SENSOR DEVICE
• APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE REFFROIDISSEMENT COMPRENANT UN CAPTEUR
- (11) **2 801 461** (51) **B29B 7/48**
(54) • Verfahren zum Herstellen einer syntaktisch geschäumten Polymermasse, vorzugsweise einer druckempfindlichen Klebemasse
• Method for producing a syntactically foamed polymer composition, preferably a pressure-sensitive adhesive mass
• Procédé de fabrication d'une masse polymère expansée syntactique, de préférence d'une masse collante sensible à la pression
- (11) **2 805 154** (51) **G01N 27/06**
(54) • KONTAKTMESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON PROBEN MIT GERINGER LEITFÄHIGKEIT
• MESURE A CONTACT DE LA CONDUCTIVITE DE MATERIAUX FAIBLEMENT CONDUCTEURS
- (11) **2 805 192** (51) **G02B 6/122**
(54) • PHOTONENKRISTALLWELLENLEITER MIT REDUZIERTEN VERLUSTEN ZUM SUBSTRAT
• GUIDE OPTIQUE À CRYSTAL PHOTO-NIQUE AVEC PERTES OPTIQUES REDUITES VERS LE SUBSTRAT
- (11) **2 808 410** (51) **B23K 1/00**
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHERRIPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE WÄRMETAUSCHER MIT DIESER ALUMINIUMLEGIERUNG
- (11) **2 812 650** (51) **G01B 11/25**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE VON OBJEKTEN
• METHOD FOR THE OPERATION OF A DEVICE FOR DETECTING THE THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY OF OBJECTS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE LA GÉOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE D'OBJETS
- (11) **2 814 271** (51) **H04W 12/04**
(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND AUTHENTIZIERUNG VON BENUTZERN AUF EIN 3G-VERKEHRSUMLEITENDEN WIFI-NETZWERK
• METHOD FOR ACTIVATING AND AUTHENTICATING USERS TO ACCESS A 3G-TRAFFIC WI-FI DEVIATION NETWORK
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET D'AUTHE-NIFICATION D'UTILISATEURS POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU DE DÉVIATION WI-FI DE TRAFIC 3G
- (11) **2 816 619** (51) **H01L 33/38**
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung und entsprechende Beleuchtungsvorrichtung
- (11) **2 816 883** (51) **A01B 79/00**
(54) • STEUERGERÄT FÜR PFLANZENBAU
- (11) **2 817 110** (51) **B21D 1/02**
(54) • RICHTVERFAHREN MIT POSITIONIEREN DES RICHTGUTS
• STRAIGHTENING METHOD WITH POSITIONING SYSTEM FOR THE PRODUCT TO BE STRAIGHTENED
• PROCÉDÉ DE DRESSAGE COMPRENANT LE POSITIONNEMENT DE L'ARTICLE À DRESSER
- (11) **2 817 573** (51) **F25B 45/00**
(54) • KÄLTEMITTELRÜCKGEWINNUNGS- UND NACHFÜLLVORRICHTUNG
• REFRIGERANT RECOVERY AND RECHARGE DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION ET DE RECHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (11) **2 821 099** (51) **A61N 5/10**
(54) • RÖNTGENTHERAPIEANLAGE
• X-RAY THERAPY SYSTEM
• SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR RAYONS X
- (11) **2 826 790** (51) **C07K 16/18**
(54) • ANTI-GREMLIN-1 ANTIKÖRPER
• ANTI-GREMLIN-1 ANTIBODY
• ANTICORPS ANTI-GREMLIN-1
- (11) **2 827 511** (51) **H04B 7/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES DEAKTIVIERUNGSTIMERS EINER ZELLE
- (11) **2 827 714** (51) **A01N 25/04**
(54) • TANKMISCHUNGSADDITIV-KONZENTRATE MIT TRIGLYCERID-FETTSÄUREESTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• TANKMIX ADDITIVE CONCENTRATES CONTAINING TRIGLYCERIDE FATTY ACID ESTERS AND METHODS OF USE
- (11) **2 830 358** (51) **H04W 24/10**
(54) • Beurteilung, ob eine nicht aktivierte Klein-zelle aktiviert werden sollte, um ein Benutzergerät zu bedienen
- (11) **2 830 455** (51) **A45C 9/00**
(54) • DISPOSITIF DE BAGAGE
- (11) **2 832 975** (51) **F01D 9/04**
(54) • LEITSCHAUFELREIHE, TURBINE UND GASTURBINE
• VANE ROW, TURBINE, AND GAS TURBINE
• RANGÉE D'AUBES DE STATOR, TURBINE ET TURBINE À GAZ
- (11) **2 834 624** (51) **G01N 21/65**
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN DER LEISTUNG EINES SPEKTROSKOPISCHEN SYSTEMS
- (11) **2 836 431** (51) **B64F 5/00**
(54) • BETANKUNGSFLUGZEUG
• AVION RAVITAILLEUR
- (11) **2 836 510** (51) **C07K 14/47**
(54) • POLYPEPTIDES EN TANT QU'INHIBITEURS D'APÉLINE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 839 642** (51) **H04N 19/70**
(54) • VIDEOKODIERUNG MIT VERBESSERTER UNTERSTÜTZUNG ZUR ANPASSUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNG VON DATENSTRÖMEN
• CODAGE VIDÉO POUR SUPPORT AMÉLIORÉ D'ADAPTATION ET CONCATÉ-NATION DE FLUX
- (11) **2 841 993** (51) **G03B 21/56**
(54) • VERSENKBARE PROJEKTIONFLÄCHE
• 'ECRAN DE PROJECTION ESCAMOTABLE
- (11) **2 843 262** (51) **F16H 45/02**
(54) • VIBRATION DAMPING DEVICE
- (11) **2 843 267** (51) **F16H 61/30**
(54) • HYDRAULISCHER SCHALTAKTUATOR EINER MECHANISCHEN ZWEI-GANG-SCHALTGETRIEBES
• HYDRAULIC SHIFT ACTUATOR OF A MECHANICAL TWO GEAR TRANSMISSION
• ACTIONNEUR DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'UNE BOÎTE DE VITESSES MÉCANIQUE À DEUX RAPPORTS
- (11) **2 843 792** (51) **H02J 7/00**
(54) • Protector for electricity supply circuit
- (11) **2 845 219** (51) **H01L 21/266**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PMOS-TRANSISTOR MIT NIEDRIGER SCHWELLSpannung
• METHOD FOR MANUFACTURING A PMOS TRANSISTOR HAVING LOW THRESHOLD VOLTAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR PMOS À FAIBLE TENSION DE SEUIL
- (11) **2 847 360** (51) **C22B 11/06**
(54) • GOLD-WIEDERGEWINNUNG
- (11) **2 847 563** (51) **G01K 11/12**
(54) • TEMPERATURANZEIGE MIT DOPPELFUNKTION
• DUAL-FUNCTION HEAT INDICATOR
• INDICATEUR DE CHALEUR À DOUBLE FONCTION
- (11) **2 848 632** (51) **C07K 16/28**
(54) • HUMANES IGG1 FC MIT VERBESSERTER ADCC- UND CDC-AKTIVITÄT
- (11) **2 856 021** (51) **F21V 29/00**
(54) • SOLIDSTATELEUCHTE TESTSYSTEM UND VERFAHREN
• SOLID-STATE LAMP TESTING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE TESTS ET METHODE POUR TESTER LES LAMPES A SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **2 856 329** (51) **G06F 11/14**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATISÉS DE MIGRATION DE DONNÉES ET DE REPRIS APRÈS CATASTROPHE
- (11) **2 859 037** (51) **C08J 7/04**
(54) • NANOSILICABESCHICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER DAUERHAFTIGKEIT
• ENSEMBLE DE REVÊTEMENT DE NANOSILICE À DURABILITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **2 859 538** (51) **G07D 11/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VALUE DOCUMENTS

- MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENTS DE DOCUMENTS DE VALEUR
- (11) **2 861 145** (51) **A61B 90/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BLASENHYPERAKTIVITÄT
- DEVICES AND SYSTEMS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF OVERACTIVE BLADDER
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA VESSIE HYPERACTIVE
- (11) **2 866 341** (51) **H02M 1/42**
- (54) • STROMVERSORUNGSSCHALTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 868 263** (51) **A61B 5/00**
- (54) • Appareil et méthode pour la mammographie photoacoustique
- (11) **2 871 067** (51) **B60B 27/00**
- (54) • Dispositif de palier de roue avec un moyeu en matériau léger
- (11) **2 871 908** (51) **H04W 84/18**
- (54) • RELAISVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES RELAIKNOTENS AUF BASIS VON LERNEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- APPAREIL DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE NOEUD RELAIS BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **2 871 964** (51) **A01P 3/00**
- (54) • AGENTS DE POTENTIALISATION POUR PROTÉGER DES PLANTES CONTRE DES INFECTIONS FONGIQUES
- (11) **2 873 211** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM SPEICHERN MINDESTENS EINER ÖFFENTLICHEN ADRESSE EINES IMS-NETZES, UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNG
- METHOD FOR REGISTERING AT LEAST A PUBLIC ADDRESS IN AN IMS NETWORK AND CORRESPONDING APPLICATION
- (11) **2 874 635** (51) **A61K 35/76**
- (54) • THERAPEUTISCHE, BAKTERIOPHAGEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES, CONTENANT DES BACTERIOPHAGES
- (11) **2 876 262** (51) **F01D 21/04**
- (54) • Fan-Rückhaltesystem für ein axiales Gasturbinentriebwerk
- Fan containment system for an axial gas turbine engine
- Système de confinement de soufflante pour un moteur à turbine à gaz axial
- (11) **2 882 167** (51) **H04L 29/12**
- (54) • Verfahren für Verwaltung von IP (Internetprotokoll)-Adressen in einem Telekommunikationsnetz, und Telekommunikationsnetz
- Method for management of IP (Internet Protocol) addresses in a telecommunications network, and telecommunications network
- Procédé de gestion d'adresses IP (protocole Internet) dans un réseau de télécommunications et réseau de télécommunications
- (11) **2 883 518** (51) **A61F 2/08**
- (54) • IMPLANTAT MIT FILAMENTGLIEDERN EINER ANPASSBAREN SCHLAUFE, DIE IN EINEN HOHLEN TRANSPORTFADEN EINGEFÄDELT WERDEN
- IMPLANT COMPORTANT DES MEMBRES FILAMENTAIRES FORMANT UNE BOUCLE RÉGLABLE DISPOSÉE DANS UN FIL DE NAVETTE CREUX
- (11) **2 886 102** (51) **A61K 8/895**
- (54) • SILICON(METH-)JACRYLAT-PARTIKEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG
- SILICON (METH-)ACRYLATE PARTICLE, METHOD FOR THEIR MANUFACTURE AND ITS APPLICATION
- PARTICULES DE SILICONE (METH-)JACRYLATE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **2 886 927** (51) **F16L 41/00**
- (54) • Kältemittelsystem
- refrigerant conveying system
- système réfrigérant
- (11) **2 887 758** (51) **H04W 88/08**
- (54) • Base station protocol determination
- (11) **2 890 397** (51) **A61K 39/395**
- (54) • ANTI-PROLACTINREZEPTOR ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
- (11) **2 890 665** (51) **C07C 13/70**
- (54) • BILDUNG VON [2,2]PARACYCLOPHAN UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUS CYCLOPHANEN
- (11) **2 894 475** (51) **G01N 33/543**
- (54) • ANALYT-MESSENSOR
- ANALYTE-MEASURING SENSOR
- CAPTEUR DE MESURE D'ANALYTE
- (11) **2 894 816** (51) **H04L 12/28**
- (54) • Verfahren zum Aufbauen einer drahtlosen Kommunikationsverbindung zwischen wenigstens zwei Haushaltsgeräten, sowie entsprechendes System
- Method of establishing a wireless communication connection between at least two household appliances, and corresponding system
- Procédé d'établissement d'une liaison de communication sans fil entre au moins deux appareils ménagers, et système correspondant
- (11) **2 899 816** (51) **H01S 3/13**
- (54) • Procédé et dispositif pour la synchronisation temporelle d'impulsions laser en picoseconde et sous-picoseconde
- (11) **2 900 496** (51) **B60G 21/05**
- (54) • AERODYNAMISCH AUSGEBILDETES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR DIE RADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
- AERODYNAMICALLY SHAPED FAIRING PART FOR THE SUSPENSION OF AN AUTOMOBILE
- (11) **2 904 793** (51) **H04N 19/70**
- (54) • INDIKATION VON VIDEOEIGENSCHAFTEN
- (11) **2 905 486** (51) **F16C 11/06**
- (54) • VERPRESSTE LAGERANORDNUNG MIT DARAUFGEMONTETERM FLANSCH
- SWAGED BEARING ASSEMBLY WITH A FLANGE MOUNTED THEREON
- ENSEMBLE DE PALIER SERTI AVEC UNE BRIDE MONTÉE SUR CELUI-CI
- (11) **2 906 406** (51) **B29C 48/00**
- (54) • EXTRUDER ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN, DIE ZUM VERKLEBEN NEIGEN
- EXTRUDER FOR PROCESSING POLYMERIC MATERIALS TENDING TO ADHERENCE
- EXTRUDEUSE POUR LE TRAITEMENT DE POLYMÈRES AYANT LA TENDANCE À L'ADHÉRENCE
- (11) **2 908 582** (51) **H04W 68/02**
- (54) • PAGING-VERARBEITUNG DURCH EINEN MOBILITÄTSVERWALTENDEN SERVER ZUM VERHINDERN IM FALL EINES PAGING-FEHLERS DER VERLUST VON DATEN IN ABWÄRTSRICHTUNG, DIE IN EINEM DIENENDEN GATEWAY ZWISCHENGESPEICHERT SIND
- PROCESSING PAGING BY A SERVER MANAGING MOBILITY TO PREVENT, IN CASE OF PAGING FAILURE, LOSS OF DOWNLINK DATA BUFFERED IN A SERVING GATEWAY
- TRAITEMENT DE RADIOAPPEL PAR UN SERVEUR GÉRANT DE MOBILITÉ AFIN D'ÉVITER, EN CAS D'ERREUR DE RADIOAPPEL, LA PERTE DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE MISES EN MÉMOIRE TAMPON DANS UNE PASSE-RELLE SERVANTE
- (11) **2 911 383** (51) **H04N 5/232**
- (54) • IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- (11) **2 911 498** (51) **A01C 7/04**
- (54) • PNEUMATISCHE DOSIERVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM VEREINZELUNGSORGAN
- (11) **2 912 173** (51) **C12N 15/03**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VOM REKOMBINANTEN HUMANEN ONCOSTATIN M
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PURIFICATION DE LA ONCOSTATIN M HUMAINE RECOMBINANTE
- (11) **2 913 989** (51) **G06Q 20/16**
- (54) • Liaison d'un terminal à un dispositif mobile pour l'attribution de frais
- (11) **2 913 994** (51) **H04N 5/14**
- (54) • FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSDETEKTION UND DAMIT VERSEHENES BEWEGUNGSMELDESYSYSTEM
- (11) **2 914 909** (51) **F24S 25/10**
- (54) • FASTENER OF A ROOF MOUNTING CARRIER AND ROOF MOUNTING SYSTEM
- FIXATION D'UN SUPPORT DE MONTAGE DE TOIT ET SYSTÈME DE MONTAGE DE TOIT
- (11) **2 915 408** (51) **H04W 92/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR BASISSTATION ZU BASISSTATION VERBINDUNGSVERWALTUNG
- PROCÉDÉ DE GÉSTION DE CONNEXION ENTRE DEUX STATIONS DE BASE
- (11) **2 915 887** (51) **C21D 1/74**
- (54) • Appareil pour traitement d'une bande métallique dans une ligne de recuit verticale
- (11) **2 918 219** (51) **A61B 1/12**
- (54) • ENDOSCOPE CLEANING/DISINFECTING APPARATUS AND ENDOSCOPE CLEANING METHOD
- (11) **2 918 305** (51) **A61M 25/02**
- (54) • OFFSET CATHETER SECUREMENT DEVICE
- (11) **2 918 861** (51) **F16C 33/66**
- (54) • KÄFIGLAGER MIT ÖLRÜCKHALTESCHILD

- CAGE BEARING WITH OIL RETAINING SHIELD
- CAGE DE ROULEMENT AVEC ÉCRAN DE RÉTENTION D'HUILE
- (11) **2 926 511** (51) **H04L 12/66**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
- METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING VOICE SERVICE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
- PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE VOCAL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (11) **2 928 913** (51) **C07K 14/435**
- (54) • FUSION VERWANDTE VON LIPOKALIN
- DERIVÉS DE FUSION DE LA LIPOCALINE
- (11) **2 931 421** (51) **B01J 31/18**
- (54) • SYSTEME DE CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION DES POLYOLEFINS
- (11) **2 934 750** (51) **B65D 41/04**
- (54) • VERWENDUNG VON SCHRAUBRÖHRCHEN UND SCHRAUBDECKEL FÜR GEKÜHLTE LAGERUNG VON BIOMATERIAL
- USE OF SCREW CAP TUBES AND SCREW CAPS FOR COLD STORAGE OF BIOLOGICAL MATERIAL
- UTILISATION DES TUBES D'ÉCHANTILLONS ET DES BOUCHONS VISSÉS POUR STOCKAGE À FROID DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE
- (11) **2 936 892** (51) **G01S 1/20**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES POSITIONSBESTIMMUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER KONFIGURATION MIT MEHREREN SENDEANTENNEN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT
 DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UNE CONFIGURATION COMPRENANT DES ANTENNES D'ÉMISSION MULTIPLES
- (11) **2 938 233** (51) **A47J 31/18**
- (54) • A FULLY AUTOMATED THERMALLY EFFICIENT COMPACT TEA PREPARATION APPARATUS
- (11) **2 940 267** (51) **B01D 53/94**
- (54) • EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **2 948 122** (51) **A61J 1/14**
- (54) • ADAPTER ZUR KOPPLUNG AN EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER
- ADAPTATEUR POUR COUPLAGE AVEC UN RÉCIPIENT MÉDICAL
- (11) **2 949 110** (51) **H04L 29/12**
- (54) • DOMAIN-KLASSIFIZIERUNG, BASIEREND AUF CLIENT-ANFORDERUNGSBENEHMEN
- CLASSIFICATION DE DOMAINES BASÉE SUR LE COMPORTEMENT DE REQUÊTE CLIENT
- (11) **2 949 924** (51) **F03D 7/04**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉÉTALONNAGE DE LA POSITION D'UNE NACELLE D'ÉOLIENNE ET D'ESTIMATION DE LA DIRECTION DU VENT
- (11) **2 950 016** (51) **F24F 13/20**
- (54) • System aus einer einbetonierbaren Wassersteckdose für ein Kühlsegel und einem Anschlussmodul
- system comprising in concrete embeddable Water socket for a cooling panel and a connection modul
- Système comprenant une prise d'eau encastrable dans le béton pour une voile refroidissant et un raccord
- (11) **2 950 575** (51) **H04W 16/32**
- (54) • ENDGERÄTE UND VERFAHR UM EINEN FAKTOR ZU ERHALTEN UM DIE ERKENNUNGSZEIT EINER MESSUNG ZU VERLÄNGERN
- TERMINAL DEVICE AND METHOD TO RECEIVE A COEFFICIENT TO PROLONG THE IDENTIFICATION TIME OF A MEASUREMENT
- UN ÉQUIPEMENT TERMINAL ET UN PROCÉDER POUR RECEVOIR UN COEFFICIENT POUR PROLONGER LE TEMPS D'IDENTIFICATION D'UNE MESURE
- (11) **2 954 996** (51) **B29C 45/00**
- (54) • WERKZEUG MIT NADELVERSCHLUSS-SYSTEM FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE
- MOULD WITH A NEEDLE VALVE UNIT FOR AN INJECTION MOULDING MACHINE
- MOULE AVEC SYSTÈME D'OBTURATION À AIGUILLES POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **2 955 461** (51) **F24S 80/30**
- (54) • Verbesserte Solarempfängerkonfiguration
- Improved solar receiver configuration
- Configuration de récepteur solaire perfectionné
- (11) **2 959 667** (51) **H04M 1/725**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON VERPASSTEN EREIGNISSEN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INFORMER D'ÉVÉNEMENTS MANQUÉS
- (11) **2 961 690** (51) **C04B 35/532**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTKÖRPERS DURCH FUNKTIONALISIERUNG VON DIAMANTNANOPARTIKELN, GRÜNKÖRPER MIT FUNKTIONALISIERTEN DIAMANTNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM POLYKRISTALLINEN DIAMANTSCHNEIDELEMENT
- (11) **2 961 922** (51) **E21B 43/22**
- (54) • METHODE ZUR REDUKTION DES FLÜSSIGKEITSVERLUSTES UNTER NUTZUNG VON GANZEN BASILIKUMSAMEN
- METHOD OF PROVIDING FLUID LOSS, USING WHOLE BASIL SEEDS
- METHODE DE CONTRÔLE DE PERTE DE FLUIDE, UTILISANT LES GRAINES ENTIÈRES DE BASILIC
- (11) **2 964 023** (51) **A01N 37/50**
- (54) • VERWENDUNG VON N-(2-METHOXYBENZOYL)-4-[METHYLAMINOCARBONYL]AMINO]BENZENESULFONAMID MIT EINEM INSEKTIZIDEN ODER FUNGIZID ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZEN-ERTRAGS
- USE OF N-(2-METHOXYBENZOYL)-4-[METHYLAMINOCARBONYL]AMINO]BENZENESULFONAMIDE IN COMBINATION WITH AN INSECTICIDE OR FUNGICIDE FOR IMPROVING PLANT YIELD
- UTILISATION DU N-(2-METHOXYBENZOYL)-4-[METHYLAMINOCARBONYL]AMINO]BENZENESULFONAMIDE EN COMBINAISON AVEC UN INSECTICIDE
- OU FONGICIDE POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DES PLANTES
- (11) **2 964 285** (51) **A61M 1/06**
- (54) • INTERFACE DU SEIN FACILEMENT MONTABLE POUR TIRE-LAIT
- (11) **2 964 326** (51) **A61N 7/00**
- (54) • GENERATOR FÜR SCHNELL GEPULSTE ELEKTROHYDRAULISCHE STOSSWELLEN
- (11) **2 965 997** (51) **B65D 5/24**
- (54) • LEBENSMITTELVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
- EMBALLAGE POUR DES ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 967 647** (51) **A61B 17/34**
- (54) • CHIRURGISCHES LAPAROSKOPISCHES SYSTEM
- SURGICAL LAPAROSCOPIC SYSTEM
- SYSTÈME CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE
- (11) **2 968 615** (51) **A61K 49/00**
- (54) • PARTIKELN MIT LUMINESZENTEN LANTHANIDKOMPLEXEN
- PARTICULES COMPRENANT DES COMPLEXES DE LANTHANIDE LUMINESCENT
- (11) **2 970 201** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 6-[4-(1H-IMIDAZOL-2-YL)PIPERIDIN-1-YL]PYRIMIDIN-4-AMIN-VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER KINASE AKTIVITÄT
- 6-[4-(1H-IMIDAZOL-2-YL)PIPERIDIN-1-YL]PYRIMIDIN-4-AMINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF KINASE ACTIVITY
- COMPOSÉS DE 6-[4-(1H-IMIDAZOL-2-YL)PIPERIDIN-1-YL]PYRIMIDIN-4-AMINE COMME MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE KINASE
- (11) **2 971 593** (51) **F01D 15/10**
- (54) • GASTURBINE MIT ELEKTRISCHEM SYSTEM UMFASSEND ELEKTRISCHE BUS-SYSTEME
- TURBINE À GAZ ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES BUS ÉLECTRIQUES
- (11) **2 972 744** (51) **G06F 3/06**
- (54) • OBJEKTBASIERTE TRANSAKTIONEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM
- OBJECT-BASED TRANSACTIONS IN A STORAGE SYSTEM
- TRANSACTIONS BASÉES OBJET DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE
- (11) **2 974 038** (51) **H03M 13/25**
- (54) • QAM DEMODULATION MIT KORREKTUR VON CYCLE SLIP
- DEMODULATION QAM AVEC CORRECTION DE GLISSEMENT DE CYCLE
- (11) **2 980 929** (51) **H01R 13/6582**
- (54) • CONNECTEUR ENFICHABLE ET LOGEMENT DE RÉCEPTION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CONFIGURÉE DE FAÇON À RÉDUIRE DES FUITES D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **2 981 624** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION UND ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE KREBSTHERAPIE
- METHODS FOR ASSESSING HOMOLOGOUS RECOMBINATION DEFICIENCY AND PREDICTING RESPONSE TO CANCER TREATMENT

- MÉTHODES DESTINÉES À ÉVALUER LE DÉFICIT DE RECOMBINAISON HOMOLOGUE ET PREDIRE LA REPONSE A UN TRAITEMENT CONTRE LE CANCER
- (11) **2 984 085** (51) **A61K 38/06**
- (54) • MODIFIZIERTE ODER POLYMERKONJUGIERTE FUMAGILLOL METAP2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
- MODIFIED OR POLYMER-CONJUGATED FUMAGILLOL METAP2 INHIBITORS FOR USE IN TREATING OBESITY
- INHIBITEURS DE FUMAGILLOL METAP2 MODIFIÉS OU CONJUGUÉS PAR UN POLYMÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ
- (11) **2 984 356** (51) **F16B 37/06**
- (54) • METHOD FOR SECURING A JOINT ELEMENT IN A METAL SHEET, AND ARRANGEMENT OF A JOINT ELEMENT AND A METAL SHEET
- (11) **2 986 268** (51) **A61J 1/20**
- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABE
- LIQUID DISPENSING
- DISTRIBUTION DE LIQUIDES
- (11) **2 988 853** (51) **B01D 61/00**
- (54) • VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSITIVEN ZUGMITTELS FÜR DIE VORWÄRTSOSMOSE
- USE OF A TEMPERATURE SENSITIVE DRAW SOLUTE FOR FORWARD OSMOSIS
- UTILISATION D'UN SOLUTÉ D'EXTRACTION SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE POUR OSMOSE DIRECTE
- (11) **2 991 485** (51) **A01N 37/18**
- (54) • N-(2-FLUORO-2-PHENETHYL)CARBOXAMIDE ALS NEMATIZIDE UND ENDO-PARASITIZIDE
- N-(2-FLUORO-2-PHENETHYL)CARBOXAMIDES UTILISÉS EN TANT QUE NÉMATIQUES ET ENDO-PARASITICIDES
- (11) **2 996 611** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEME UND SOFTWARE ZUR ERSTELLUNG VON VIRTUELLEN EINSCHRÄNKUNGSGRENZEN
- SYSTEMS AND SOFTWARE FOR ESTABLISHING VIRTUAL CONSTRAINT BOUNDARIES
- SYSTÈMES ET LOGICIELS DESTINÉS À ÉTABLIR DES FRONTIÈRES DE CONTRAINTES VIRTUELLES
- (11) **2 998 359** (51) **C08L 67/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STROMISOLIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND DER BESCHLAGBESTÄNDIGKEIT EINER POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG
- METHOD FOR IMPROVING THE ELECTRICAL-INSULATING PROPERTY AND THE FOGGING RESISTANCE OF A POLYESTER RESIN COMPOSITION
- PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PROPRIÉTÉ D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET LA RÉSISTANCE À L'EMBUAGE D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER
- (11) **3 000 846** (51) **C08L 67/00**
- (54) • POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG UMFASSENDE FORMGEGENSTAND
- COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER ET ARTICLE FORMÉ LA CONTENANT
- (11) **3 005 008** (51) **G05D 16/20**
- (54) • SOUPAPE DE REGULATION DE PRESSION PROPORTIONNELLE
- (11) **3 008 927** (51) **H04W 80/04**
- (54) • PROCÉDE DE GESTION DE LA MOBILITE D'UN NOEUD
- (11) **3 009 823** (51) **G01M 13/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENDROITS DÉFECTUEUX DANS LES PALES DE ROTOR
- (11) **3 009 921** (51) **G06F 3/041**
- (54) • Anzeige mit einem optischen Sensorarray und Verfahren dafür
- (11) **3 010 987** (51) **C09D 183/04**
- (54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE RÉSISTANT À HAUTE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 013 481** (51) **B05B 15/534**
- (54) • SPRINKLER MIT SEITLICH WECHSELBARER MULTIFUNKTIONSDÜSE
- TÊTE D'EXTINCTEUR AUTOMATIQUE POLYVALENT À EAU, À GICLÉUR INTERCHANGEABLE LATÉRALE
- (11) **3 017 164** (51) **F02B 77/00**
- (54) • PIÈCE METALLIQUE RÉALISÉE PAR MOULAGE COMPRENANT DES ÉVIDEMENTS INTERNES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UNE TELLE PIÈCE
- (11) **3 018 288** (51) **F01D 5/08**
- (54) • HOCHDRUCKKOMPRESSORROTORWÄRMEDITIONIERUNG MITTELS AUSSTRÖMUNGSLUFT UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR THERMAL CONDITIONING USING DISCHARGE PRESSURE AIR AND A CORRESPONDING METHOD
- ROTOR DE COMPRESSEUR À HAUTE PRESSION AU MOYEN DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE L'AIR DE PRESSION DE DÉCHARGE ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 018 455** (51) **G01F 15/06**
- (54) • Impulsgeber für einen Fluidzähler
- Pulse generator for a fluid counter
- Générateur d'impulsions pour un compteur de fluide
- (11) **3 019 515** (51) **C07K 1/13**
- (54) • MODIFICATIONS CHIMIOENZYMATIQUES DE PROTÉINES SPÉCIFIQUES POUR LA LYSINE, UTILISANT UNE TRANSGLUTAMINASE MICROBIENNE
- (11) **3 024 692** (51) **B60N 2/08**
- (54) • RELEASE OF A LONGITUDINAL ADJUSTMENT OF A VEHICLE SEAT WITH A HEIGHT ADJUSTMENT AND FOLDABLE BACKREST BY REAR PASSANGERS
- LIBÉRATION D'UN RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE DE VEHICULE AVEC UN RÉGLAGE EN HAUTEUR ET DOSSIER RABATTEBLE PAR DES PASSAGERS ARRIERE
- (11) **3 024 837** (51) **C07F 9/6571**
- (54) • LOW ISOMERISATION HYDROFORMYLATION OF MIXTURES CONTAINING OLEIC ACID ESTERS
- HYDROFORMYLATION À FAIBLE ISOMÉRISATION DE MÉLANGES CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE OLÉIQUE
- (11) **3 026 403** (51) **G01F 1/716**
- (54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE A NOYAU MAGNÉTIQUE
- (11) **3 027 913** (51) **F16B 11/00**
- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM
- SYSTÈME DE FIXATION
- (11) **3 030 219** (51) **A61K 8/34**
- (54) • COMPOSITION POUR TRAITEMENT ANTI-VEILLISSEMENT DE LA PEAU
- (11) **3 030 853** (51) **F25D 25/02**
- (54) • DOMESTIC REFRIGERATION APPLIANCE WITH AN INNER CASE AND REMOVABLE GUIDE RAILS FOR A TRAY ARRANGED THEREIN
- APPAREIL MÉNAGER FRIGORIFIQUE COMPORTANT UN CONTENANT INTÉRIEUR ET RAILS DE GUIDAGE POUR UN PLATEAU DISPOSÉS DEDANS
- (11) **3 031 462** (51) **A61K 33/24**
- (54) • ARZNEIMITTEL ZUR VERHINDERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DES ÜBERLEBENS VON KREBSZELLEN MIT EINEM GERMANIUM ORGANISCHEN SAURE-POLYMER ALS WIRKSTOFF
- MEDICINE FOR PREVENTING OF SUPPRESSING SURVIVAL OF CANCER CELLS AND HAVING A GERMANIUM BASED ORGANIC ACID POLYMER AS ACTIVE INGREDIENT
- MÉDICAMENT POUR PRÉVENIR OU SUPPRIMER LA SURVIE DE CELLULES CANCÉREUSES ET AYANT UN POLYMÈRE D'ACIDE ORGANIQUE À BASE DE GERMANIUM COMME PRINCIPE ACTIF
- (11) **3 032 134** (51) **F16F 9/04**
- (54) • FILLABLE BELLOWS MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL
- SOUFFLET REMPLISSABLE EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE
- (11) **3 032 652** (51) **H01R 4/18**
- (54) • ELEKTRISCHE KABEL- UND CRIMPANSCHLUSSANORDNUNG
- ELECTRIC WIRE AND CRIMP TERMINAL ARRANGEMENT
- ENSEMBLE DE BORNES À SERTIR ET À FIL ÉLECTRIQUE
- (11) **3 034 048** (51) **A61F 2/91**
- (54) • STENTHERSTELLUNGSVERFAHREN
- STENT PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENDOPROTHÈSE
- (11) **3 034 147** (51) **B01D 35/147**
- (54) • ENSEMBLE FILTRE À HUILE À BROCHE DE DRAIN ROTATIVE
- (11) **3 034 576** (51) **C09J 133/08**
- (54) • DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF FÜR AUSSENANWENDUNGEN
- PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE FOR OUTDOOR APPLICATIONS
- ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION POUR APPLICATIONS EXTÉRIEURES
- (11) **3 036 349** (51) **C22C 1/00**
- (54) • ZIRKONIUMBASISLEGIERUNG METALLISCHES GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GLAS
- ALLIAGE AMORPHE À BASE ZIRCONIUM ET MÉTHODE POUR PRODUIRE CET ALLIAGE
- (11) **3 037 567** (51) **C21D 6/00**
- (54) • MIT AUSTENITISCHEM ROSTFREIEM STAHL PLATTIERTES BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (11) **3 039 855** (51) **H04N 5/225**
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE PICKUP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
- (11) **3 043 508** (51) **H04L 9/08**
(54) • *Hybride Klassische quantenkryptografie*
• *Cryptographie quantique classique hybride*
- (11) **3 043 690** (51) **A47L 11/40**
(54) • *CLEANING DEVICE FOR A FLOOR CLEANING MACHINE AND FLOOR CLEANING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL*
- (11) **3 045 487** (51) **C08G 64/18**
(54) • *COPOLYCARBONAT-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A COPOLYCARBONATE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYCARBONATE*
- (11) **3 048 944** (51) **A47L 13/17**
(54) • *FEUCHTWISCHTUCH UMFASSEND EINE FASERSTRUKTUR UND EIN FLÜSSIGES GEMISCH*
• *LINGETTE HUMIDE AVEC STRUCTURE FIBREUSE ET COMPOSITION LIQUIDE*
- (11) **3 051 993** (51) **A47L 9/30**
(54) • *BUSE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
- (11) **3 051 994** (51) **A47L 13/258**
(54) • *SURFACE CLEANING DEVICE AND USE THEREOF*
- (11) **3 052 113** (51) **A61K 36/81**
(54) • *COMPOSITION À BASE DE POWDRE DE TOMATE*
- (11) **3 054 944** (51) **A61K 31/397**
(54) • *FACTOR XIA INHIBITORS*
- (11) **3 055 612** (51) **F21S 41/162**
(54) • *ABDECKKAPPE FÜR LAMPE ZUR WÄRMEVERTEILUNG*
- (11) **3 056 816** (51) **F23R 3/00**
(54) • *KÜHLUNGSSTRUKTUR FÜR EINE GASTURBINNENMOTORKOMPONENTE*
• *COOLING STRUCTURE FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (11) **3 057 436** (51) **A23C 9/156**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELÜFTETEN MILCHPRODUKTS UND BELÜFTETES MILCHPRODUKT*
- (11) **3 059 642** (51) **G04F 7/08**
(54) • *MÉCANISME DE CHRONOGAPHE*
- (11) **3 062 183** (51) **G05B 19/418**
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR CENTRAL PLANT OPTIMIZATION*
• *SYSTEME ET PROCÉDE POUR OPTIMISATION DE CENTRALE ELECTRIQUE*
- (11) **3 065 197** (51) **H01M 2/10**
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINEM SENSOR-BLOCK*
• *BATTERY PACKAGE INCLUDING A SENSING BLOCK*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN BLOC DE DÉTECTION*
- (11) **3 065 431** (51) **H04W 12/10**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES OPERATOR-PROFILS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWN-LOADING AN OPERATOR PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL D'OPÉRATEUR*
- (11) **3 068 535** (51) **B01L 3/00**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER UNE PARTIE D'UN LIQUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPENT*
- (11) **3 068 566** (51) **B23K 9/173**
(54) • *COLLAR ASSEMBLY WITH A WAVE SPRING FOR SECURING CONSUMABLES OF AN ARC WELDING APPARATUS*
- (11) **3 069 118** (51) **B01L 3/00**
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS*
• *DEVICE FOR DETECTING AN ANALYTE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANALYTE*
- (11) **3 071 410** (51) **B32B 15/00**
(54) • *FENSTER MIT FEUCHTIGKEITSSENSOR*
- (11) **3 073 223** (51) **G01C 21/00**
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT STERNSENSOREN*
• *NAVIGATION SYSTEM WITH STAR TRACKING SENSORS*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION AVEC CAPTEUR D'ÉTOILES*
- (11) **3 073 606** (51) **H02J 13/00**
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING DEVICE FOR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN SYSTEME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
- (11) **3 077 128** (51) **B07B 1/28**
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM AUSGLEICH UND AUSGLEICHSMETHODE*
- (11) **3 077 783** (51) **G01L 13/02**
(54) • *CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIEL*
- (11) **3 079 876** (51) **B29C 44/18**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUG-KAROSSERIEELEMENTS SO WIE FAHRZEUG KAROSSERIEELEMENT*
- (11) **3 080 040** (51) **C01B 3/40**
(54) • *METHODE ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD OF OPERATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *METHODE D'OPERATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION*
- (11) **3 080 091** (51) **C07D 235/12**
(54) • *DÉRIVÉS DE TETRAHYDROIMIDAZOLE UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF*
- (11) **3 080 133** (51) **C07D 513/04**
(54) • *DÉRIVÉS D'IMIDAZOTHIAZOLE UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF*
- (11) **3 081 005** (51) **G10K 15/04**
(54) • *DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION SONORE*
- (11) **3 081 980** (51) **G02B 27/48**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
- (11) **3 082 357** (51) **H04W 16/14**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHREN EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING DOWNLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE*
- (11) **3 083 492** (51) **C01B 3/16**
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SYNTHESCHEN DURCH AMINWÄSCHE MIT WÄSSRIGEN AMINLÖSUNGEN*
- (11) **3 084 582** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *BERÜHRUNGSAKTIVIERTE INTERAKTION MIT TABELLENKALKULATIONSPROGRAMM*
• *INTERACTION TACTILE AVEC UN TABLEUR ELECTRONIQUE*
- (11) **3 084 635** (51) **G06F 17/24**
(54) • *FORMEL- UND FUNKTIONSGENERIERUNG UND ANWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN TABELLEN*
• *GÉNÉRATION DE FORMULE ET FONCTION ET USAGE DANS UN TABLEUR ELECTRONIQUE*
- (11) **3 085 088** (51) **H04N 19/124**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE IMAGE DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
- (11) **3 086 893** (51) **B22C 9/10**
(54) • *STRUKTURRAHMEN EINES VERLORENEM KERNS*
• *CADRE STRUCTURAL D'UN NOYAU PERDU*
- (11) **3 087 154** (51) **C01B 32/05**
(54) • *KOMPRIMIERBARES KOHLENSTOFFHALTIGES PARTIKELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DES RINGRAUMDRUCKES*
• *COMPRESSIBLE CARBONACEOUS PARTICULATE MATERIAL AND METHOD OF ANNULAR PRESSURE MITIGATION*
• *MATÉRIAU PARTICULAIRE CARBONÉ COMPRESSIBLE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU PRESSION ANNULAIRE*
- (11) **3 090 198** (51) **F17C 9/02**
(54) • *ENERGIEGEWINNUNG AUS VERFLÜSSIGTER LUFT SOWIE DEREN SPEICHERUNG*
- (11) **3 090 426** (51) **G10B 3/14**
(54) • *BÜHNENPEDAL PLATTENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR MUSIKINSTRUMENTE*
- (11) **3 091 108** (51) **A61B 5/0408**
(54) • *MODUL ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN VON KÖRPERHAUT*
• *MODULE FOR DETECTING ELECTRICAL SIGNALS FROM BODY SKIN*
• *MODULE POUR DÉTECTER DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES À PARTIR DE LA PEAU*
- (11) **3 092 040** (51) **A61Q 1/02**
(54) • *PERSONALISIERUNGSSUBSTANZ ZUR ANWENDUNG IN DER HAUT ODER IN TÄTOWIERUNGSTINTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *SUBSTANCE PERSONNALISANTE POUR APPLICATION DANS PEAU OU DANS DES ENCREES DE TATOUAGE ET METHODES DE PREPARATION*
- (11) **3 093 363** (51) **C21D 1/32**
- (54) • LAGERTEIL
• BEARING PART
• PIÈCE DE PALIER
- (11) **3 093 877** (51) **H01L 21/48**
- (54) • HALBLEITERPAKET
• SEMICONDUCTOR PACKAGE
• EMBALLAGE À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **3 094 867** (51) **F15B 1/24**
- (54) • ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR
- (11) **3 095 788** (51) **C07F 7/10**
- (54) • PRÉCURSEURS ORGANOAMINOSILANES ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILMS LES COMPORTANT
- (11) **3 096 748** (51) **A61K 31/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON SCHERKRAFT-INDUZIERTER BLUTPLÄTTCHENAKTIVIERUNG
• METHODS FOR ALTERING SHEAR FORCE-INDUCED PLATELET ACTIVATION
• PROCÉDÉS POUR MODIFIER L'ACTIVATION DE PLAQUETTES SANGUINES PAR EFFORT TRANCHANT
- (11) **3 097 231** (51) **D21H 17/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERSTOFFEN
• METHOD FOR TREATING FIBRE STOCK
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÂTE DE FIBRES
- (11) **3 097 982** (51) **B05B 7/14**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ISOLIERPERLEN IN HOHLWÄNDEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ISOLIERUNG ZWISCHEN ZWEI WÄNDUNGEN DER WÄNDEN
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BILLES ISOLANTES DANS DES MURS CREUX POUR FOURNIR UNE ISOLATION ENTRE DEUX PAROIS DES MURS
- (11) **3 098 364** (51) **E04D 5/14**
- (54) • SYSTEME DE PROFILÉS DESTINÉ À LA FIXATION DE COUVERTURES, EN PARTICULIER DE LÉS D'ÉTANCHÉITÉ DE TOIT
- (11) **3 099 739** (51) **C08F 220/58**
- (54) • SUPPORTS PARAMAGNÉTIQUES POUR UTILISATION COMME AGENTS D'ANALYSE
- (11) **3 100 787** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM PROBENANALYSE
• METHOD FOR SAMPLE ANALYSIS
• PROCÉDÉ DE TEST D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 101 874** (51) **H04L 29/08**
- (54) • DÉCLENCHÉMENT D'UN NAN PAR UN BLUETOOTH FAIBLE ÉNERGIE POUR D'AUTRES DÉCOUVERTES ET CONNEXIONS
- (11) **3 102 113** (51) **A61B 10/02**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EIN MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALPROBE
• A MEDICAL DEVICE FOR INSERTION INTO A MATERIAL TO OBTAIN A MATERIAL SAMPLE
• DISPOSITIF MÉDICAL À INTRODUIRE DANS UNE MATIÈRE POUR OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE
- (11) **3 103 172** (51) **H02B 1/30**
- (54) • MONTAGE EN LIGNE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 104 678** (51) **A01C 7/20**
- (54) • SÄMASCHINE MIT SAATKORNABGABEVORRICHTUNG
• SEMOIR AYANT UN APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GRAINES
- (11) **3 105 021** (51) **B26F 3/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN DES STRAHL'S EINER FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDMASCHINE.
• DISPOSITIF POUR RECEVOIR LE JET DE FLUIDE DANS UNE MACHINE DE COUPE À JET
- (11) **3 105 508** (51) **F23R 3/34**
- (54) • METHOD FOR REGULATING A DISTRIBUTION OF FUEL AT DIFFERENT BURNER STAGES
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE DISTRIBUTION DE CARBURANT SUR PLUSIEURS ÉTAGES DE BRÛLEURS
- (11) **3 106 623** (51) **F01D 11/14**
- (54) • GASTURBINEN-SPALTSTEUERUNGSSYSTEM MIT SEITLICH VERSCHIEBBAREM GLEITKLOTZ
- (11) **3 107 328** (51) **H04W 72/04**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- (11) **3 110 755** (51) **C01B 21/064**
- (54) • BORNITRIDNANORÖHRCHENGARN
• BORON NITRIDE NANOTUBE YARNS
• FIL DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE
- (11) **3 111 876** (51) **A61B 34/37**
- (54) • CHIRURGISCHE ZUBEHÖRKLEMMME
• SURGICAL ACCESSORY CLAMP
• PINCE POUR ACCESSOIRE CHIRURGICAL
- (11) **3 113 718** (51) **A61C 15/02**
- (54) • ZAHNZWISCHENRAUMREINIGER
- (11) **3 114 414** (51) **H02S 20/23**
- (54) • MODULARE DACHABDECKUNG
• MODULAR ROOF COVERING
• COUVERTURE DE TOIT MODULAIRE
- (11) **3 114 777** (51) **H04B 7/185**
- (54) • KOMBINIERTES SATELLITEN UND IRDISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ENDGERÄTEN GETRAGEN VON EINEM FAHRZEUG SO WIE EIN FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINER GEMEINSAMEN REIHE VON FREQUENZEN.
• COMBINED SATELLITE AND TERRESTRIAL COMMUNICATION SYSTEM FOR TERMINALS LOCATED ON A VEHICLE SUCH AS AN AIRCRAFT USING A COMMON SET OF FREQUENCIES.
• SYSTÈME COMBINÉ DE COMMUNICATION SATELLITAIRE ET TERRESTRE POUR DES TERMINAUX SITUÉS SUR UN VÉHICULE TEL QU'UN AVION UTILISANT UN ENSEMBLE COMMUN DE FRÉQUENCES.
- (11) **3 118 132** (51) **B65D 5/44**
- (54) • VERPACKUNGSKARTON
• PACKING BOX
• BOÎTE D'EMBALLAGE
- (11) **3 118 561** (51) **F41G 3/14**
- (54) • SYSTEME A ENERGIE DIRIGEE ET SYSTEME D'ARME
- (11) **3 119 181** (51) **A01C 7/20**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANPRESSKRAFT FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
• APPARATUS FOR PROVIDING DOWN FORCE FOR AN AGRICULTURAL IMPLEMENT
• APPAREIL POUR APPLIQUER UNE FORCE VERS LE BAS POUR UN OUTIL AGRICOLE
- (11) **3 119 214** (51) **A23L 33/17**
- (54) • NAHRUNGSZUBEREITUNG FUER DIE VERMINDERUNG DER VERMEHRUNG PROTOZOENPARASITEN VON BLUTZELLEN
• COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR LA SUPPRESSION DE LA CROISSANCE DE PROTOZOAIRES PARASITES DE CELLULES SANGUINES
- (11) **3 120 113** (51) **G01D 5/20**
- (54) • POSITIONSENSOR
• POSITION SENSING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION
- (11) **3 120 462** (51) **H04B 1/403**
- (54) • TEILUNG EINER EINZIGEN ANTENNE FÜR VIELFÄLTIGE DRAHTLOSE VERBINDUNGEN
- (11) **3 120 785** (51) **A61B 17/115**
- (54) • ENSEMBLE À ENCLUME ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR L'ENSEMBLE À ENCLUME
- (11) **3 120 793** (51) **A61B 18/08**
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE
• ELECTROSURGICAL FORCEPS
• FORCEPS ÉLECTROCHIRURGICAL
- (11) **3 121 886** (51) **H01M 8/02**
- (54) • BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE
• FUEL CELL, FUEL CELL MANUFACTURING METHOD
• PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **3 122 361** (51) **A61K 31/5377**
- (54) • IMEPIPTOIN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE IN KATZEN
• IMEPIPTOIN POUR LE TRAITEMENT DE L'EPILEPSIE DANS LES FELINES
- (11) **3 124 625** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • miRNA fingerprint in the diagnosis of prostate cancer
- (11) **3 126 395** (51) **C07K 16/28**
- (54) • ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUES
- (11) **3 127 993** (51) **C10M 169/04**
- (54) • COMPOSITION D'HUILE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 129 474** (51) **C12N 9/02**
- (54) • VARIANTES DE LA LACCASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (11) **3 131 356** (51) **H04W 16/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITPLANUNG EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS
• METHODS AND DEVICES FOR SCHEDULING UNLICENSED SPECTRUM
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR PLANIFIER UN SPECTRE NON AUTORISÉ
- (11) **3 131 638** (51) **A61Q 5/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HAARFORMUNG MIT POLYVINYLPIRIDIN

- (11) **3 133 109** (51) **B29D 7/01**
- (54) • *FOLIE ODER FILM AUS VERSTÄRKTEM AROMATISCHEM POLYCARBONATHARZ SOWIE METHODE ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *REINFORCED AROMATIC POLYCARBONATE RESIN SHEET OR FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAID SHEET OR FILM*
- *FEUILLE OU FILM DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE DE RENFORCEMENT ET MÉTHODE DE LEUR PRODUCTION*
- (11) **3 133 918** (51) **A01N 33/12**
- (54) • *HAND DISINFECTING COMPOSITION*
- *DISINFECTANT POUR LES MAINS*
- (11) **3 135 746** (51) **C09K 11/77**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORESZIERENDEM NITRIDMATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING NITRIDE FLUORESCENT MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU FLUORESCENT*
- (11) **3 135 883** (51) **F02C 9/26**
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINE EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
- *PROPULSION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE OF A PROPULSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROPULSION ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE TURBINE À GAZ D'UN TEL SYSTÈME*
- (11) **3 139 937** (51) **A61K 35/50**
- (54) • *ANGIOGENESE-INDUZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON ANGIOGENESE*
- *COMPOSITIONS D'INDUCTION DE L'ANGIOGENÈSE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET MÉTHODES POUR L'INDUCTION DE L'ANGIOGENÈSE*
- (11) **3 142 649** (51) **A61K 31/167**
- (54) • *BEHANDLUNG DER KOMPLIKATIONEN VON CHRONISCHER LEBERERKRANKUNG MIT CASPASE-INHIBITOR EMRICASAN*
- *TREATMENT OF THE COMPLICATIONS OF CHRONIC LIVER DISEASE WITH CASPASE INHIBITOR EMRICASAN*
- *TRAITEMENT DES COMPLICATIONS DE MALADIES HÉPATIQUES CHRONIQUES AVEC L'INHIBITEUR DE CASPASE EMRICASAN*
- (11) **3 143 030** (51) **C07F 9/30**
- (54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF CYANOHYDRINS CONTAINING PHOSPHORUS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CYANHYDRINES PHOSPHORÉES*
- (11) **3 145 946** (51) **C07K 14/195**
- (54) • *ADMINISTRATION DE PROTÉINES À BASE DE BACTÉRIE*
- (11) **3 145 952** (51) **C07K 16/18**
- (54) • *ANTI-GPC3 ANTIKÖRPER UND IMMUNOKONJUGATE*
- (11) **3 146 026** (51) **C10L 5/46**
- (54) • *PROZESS UND APPARAT ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG VON BIOMASSE*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR HYDROTHERMAL CARBONISATION OF BIOMASS*
- (11) **3 146 195** (51) **F02M 55/02**
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINSPRITZSYSTEM*
- *CONNECTING ELEMENT FOR FUEL INJECTION SYSTEM*
- *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR SYSTÈME D'INJECTION.*
- (11) **3 147 156** (51) **B60N 2/56**
- (54) • *MULTI-HARDNESS CUSHION FOR AUTOMOBILE AND MULTI-HARDNESS CUSHION HAVING VENTILATION STRUCTURE*
- (11) **3 147 711** (51) **G03G 9/08**
- (54) • *KOPIERER*
- *COPIER*
- *PHOTOCOPIEUSE*
- (11) **3 147 829** (51) **G06K 19/00**
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR SELEKTIVEN ZUGRIFF AUF EINE RFID-FUNKTIONALITÄT*
- *DEVICE FOR SELECTIVE ACCESS TO RFID FUNCTIONALITY*
- *DISPOSITIF D'ACCES SELECTIF A UNE FONCTIONNALITE RFID*
- (11) **3 149 119** (51) **C10L 1/10**
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE TREIBSTOFFADDITIVZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION D'ADDITIFS MULTIFONCTIONNELLE POUR LES CARBURANTS*
- (11) **3 149 354** (51) **F16M 11/28**
- (54) • *TELESCOPIC SPRING SUPPORT*
- *SUPPORT DE RESSORT TELESCOPIQUE*
- (11) **3 150 159** (51) **A61B 18/14**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATIONSBEHANDLUNG VON UTERINER ZERVIXNEOPLASIE*
- *DEVICE FOR ABLATIONAL TREATMENT OF UTERINE CERVICAL NEOPLASIA*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ABLATIF D'UNE NÉOPLASIE CERVICALE INTRA-ÉPITHÉLIALE*
- (11) **3 151 610** (51) **H04W 48/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER REGISTRIERUNGSPROTOKOLLINTERAKTION, ZUGANGSPUNKT UND DRAHTLOSE STATION*
- *METHOD FOR TRIGGERING REGISTRAR PROTOCOL INTERACTION, ACCESS POINT AND WIRELESS STATION*
- *PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UNE INTERACTION DE PROTOCOLE D'ENREGISTREMENT, POINT D'ACCÈS ET STATION SANS FIL*
- (11) **3 154 817** (51) **B60N 2/24**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ENTFERNUNG/ERSETZUNG EINER FAHRZEUGSITZRÜCKENLEHNE UND SITZANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- (11) **3 154 864** (51) **B65D 1/02**
- (54) • *VERSTÄRKTER BODEN FÜR FLASCHEN UND FLÄSCHCHEN AUS KUNSTSTOFF*
- *FOND RENFORCÉ POUR DES BOUTEILLES OU DES FLAÇONS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (11) **3 155 400** (51) **G01N 21/07**
- (54) • *CARTOUCHE AVEC COUVERCLE ROTATIF*
- (11) **3 155 403** (51) **G01N 21/35**
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER MISCHUNG VON BESTANDTEILEN DURCH SPEKTRALANALYSE*
- *METHOD FOR OPTIMISING A MIXTURE OF COMPONENTS BY SPECTRAL ANALYSIS*
- (11) **3 155 706** (51) **H02J 50/10**
- (54) • *MULTIMODALER DRAHTLOSER ENERGIESENDER*
- *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL MULTIMODE*
- (11) **3 157 007** (51) **G10L 15/22**
- (54) • *VERARBEITUNG VON STEUERUNGSBEFEHLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PROCESSING OF CONTROL COMMANDS FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
- *TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 157 351** (51) **A23G 1/20**
- (54) • *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION POUR DES PRODUITS CONTENANT DE LA GRAISSE*
- (11) **3 157 856** (51) **B66C 23/78**
- (54) • *TRAGRAHMEN*
- *CHÂSSIS PORTEUR*
- (11) **3 158 166** (51) **E21B 47/12**
- (54) • *OPTIMISATION D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES DE FOND DE TROU AVEC DES CAPTEURS DE TRÉPAN ET DES NUDS*
- (11) **3 162 140** (51) **H04W 72/04**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT SUPPORT OF VARIABLE BIT RATE VOICE TRAFFIC ON LONG TERM EVOLUTION UPLINK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PRISE EN CHARGE EFFICACE DE TRAFIC VOCAL À DÉBIT BINAIRE VARIABLE SUR UNE LIAISON MONTANTE D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
- (11) **3 162 724** (51) **B65D 19/18**
- (54) • *ZUSAMMENSETZBARER TRANSPORTBEHÄLTER*
- (11) **3 163 571** (51) **G10L 19/22**
- (54) • *KODIERUNG EINES TONSIGNALS*
- *CODING OF A SOUND SIGNAL*
- *CODAGE D'UN SIGNAL SONORE*
- (11) **3 163 652** (51) **H01M 2/16**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS VERWENDET FÜR DIE MODIFIZIERUNG EINER MEMBRAN IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND MODIFIZIERTE MEMBRAN UND BATTERIEN*
- *WATER-BASED COMPOSITION USED FOR MODIFYING A DIAPHRAGM FOR LITHIUM ION BATTERIES AND MODIFIED DIAPHRAGM AND BATTERIES*
- *COMPOSITION À BASE D'EAU UTILISÉE POUR MODIFIER UNE DIAPHRAGME POUR UNE BATTERIE LITHIUM-ION ET DIAPHRAGME MODIFIÉ ET BATTERIES*
- (11) **3 164 928** (51) **H02J 50/40**
- (54) • *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
- (11) **3 166 540** (51) **A61F 2/38**
- (54) • *CHIRURGISCHES GELENKIMPLANTAT*
- *A SURGICAL JOINT IMPLANT*
- *IMPLANT D'ARTICULATION CHIRURGICALE*

- (11) **3 167 514** (51) **G01R 31/02**
(54) • PROCÉDE DE LOCALISATION D'UNE PANNE IMPACTANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE QUI COMPORTE UNE INTERFACE DE COMMUNICATION ET UN CONNEXEUR ELECTRIQUE FEMELLE
- (11) **3 168 373** (51) **E02F 9/26**
(54) • UN OUTIL MOBILE AVEC UN SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ
- (11) **3 173 493** (51) **C14C 11/00**
(54) • LEDER MIT SELBSTREINIGENDEN EIGENSCHAFTEN UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN WÄRME/FEUER SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **3 174 391** (51) **A01N 27/00**
(54) • SILOXANFREIE FLÜSSIGE SPREITENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ISOPROPYLMYRISTAT UND ISOHEXADECAN ZUR BEKÄMPFUNG VON ECTOPARASITEN
• SILOXANE-FREE LIQUID SPREADING COMPOSITION COMPRISING ISOPROPYLMYRISTATE AND ISOHEXADECANE FOR COMBATING ECTOPARASITES
• COMPOSITION D'ÉTALEMENT LIQUIDE SANS SILOXANE COMPRENANT DE L'ISOPROPYLMYRISTATE ET DE L'ISOHEXADÉCANÉ POUR LA LUTTE CONTRE LES ECTOPARASITES
- (11) **3 174 675** (51) **B26B 21/44**
(54) • RASOIR DE SÉCURITÉ ET UNITÉ DE LAME POUR RASOIR DE SÉCURITÉ
- (11) **3 175 463** (51) **H01L 39/14**
(54) • PRECURSOR AND METHOD FOR PRODUCING A TAPE-SHAPED HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR
• PRODUIT SEMI-FINI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPRACONDUCTEUR HAUTE TEMPÉRATURE EN FORME DE BANDE
- (11) **3 176 224** (51) **G02B 27/22**
(54) • DREIDIMENSIONALES ANZEIGEGITTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL DISPLAY GRATING, AND DISPLAY DEVICE
• RÉSEAU D'AFFICHAGE EN TROIS DIMENSIONS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 176 894** (51) **H02H 7/26**
(54) • STROMVERTEILEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINES LICHTBOGENFEHLERS IN STROMVERTEILUNGSEINHEITEN
• UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER LES PANNES PAR ARC ÉLECTRIQUE DANS DES UNITÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 177 502** (51) **B61L 27/00**
(54) • POSITIVE ZUGSTEUERUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- (11) **3 177 627** (51) **C07D 487/14**
(54) • IMIDAZO[1,2-A]-PYRAZOLO[4,3-E]-PYRIMIDIN-4-ON DERIVATE MIT PDE1 HEMMENDER WIRKUNG
• IMIDAZO[1,2-A]-PYRAZOLO[4,3-E]-PYRIMIDIN-4-ONE DERIVATIVES WITH PDE1 INHIBITING ACTIVITY
• DERIVES DE IMIDAZO[1,2-A]-PYRAZOLO[4,3-E]-PYRIMIDIN-4-ONE AVEC ACTIVITE INHIBITRICE DE LA PDE1
- (11) **3 184 286** (51) **B29C 67/00**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DREIDIMENSIONALE OBJEKTFERTIGUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR A THREE-DIMENSIONAL OBJECT FABRICATION APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 184 702** (51) **E03C 1/04**
(54) • STRUCTURE DE CONNEXION DU CORPS PRINCIPAL DE CANAL D'EAU EN PLASTIQUE D'UN ROBINET DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE
- (11) **3 186 182** (51) **B66B 1/44**
(54) • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER LES DONNÉES D'ASCENSEUR SUR LA BASE DE LA POSITION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR
- (11) **3 186 640** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANOMALIEN IN HÄMOGLOBIN
- (11) **3 187 593** (51) **C12Q 1/04**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR THERMOCHROMEN MESSUNG
• THERMOCHROMIC SENSING DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION THERMOCHROMIQUE
- (11) **3 187 594** (51) **C12Q 1/04**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR THERMOCHROME MESSUNG
• THERMOCHROMIC SENSING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION THERMOCHROMIQUE
- (11) **3 188 944** (51) **B60T 17/00**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR PRESSURE SYSTEM REGENERATION
• METHODE ET SYSTEME POUR LA GÉNERATION DU SYSTEM DE PRESSION D'AIR
- (11) **3 189 141** (51) **C12N 15/113**
(54) • GEGEN DIE A20 3'-UTR REGION GERICHTETE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE
• ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING 3'UTR REGION OF A20
• OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CIBLANT LA REGION 3'UTR DU GÈNE A20
- (11) **3 189 209** (51) **E21B 47/12**
(54) • TRAGBARES GERÄT ZUM GEBRAUCH IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM HORIZONTALBOHRSYSTEM
• PORTABLE DEVICE FOR USE IN CONJUNCTION WITH A HORIZONTAL DRILLING SYSTEM
• DISPOSITIF PORTABLE À UTILISER DANS LE CONTEXTE D'UN SYSTÈME DE FORAGE HORIZONTAL
- (11) **3 189 549** (51) **H01L 33/50**
(54) • DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **3 189 769** (51) **A61B 1/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBEREITEN VON ENDOSKOPEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PREPARATION OF ENDOSCOPES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ENDOSCOPES
- (11) **3 192 278** (51) **H04R 29/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN EINES MEMS-MIKROFON-HOCHIMPEDANZSCHALTKREISES
- METHOD OF DETECTING DEFECTS IN A HIGH IMPEDANCE NETWORK OF A MEMS MICROPHONE SENSOR INTERFACE CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN CIRCUIT À HAUTE IMPÉDANCE POUR MICROPHONES MEMS
- (11) **3 194 232** (51) **B61D 3/00**
(54) • GÜTERWAGGON MIT EINEM WAGGON-AUFSATZ, GÜTERUMSCHLAGVORRICHTUNG MIT DERARTIGEN GÜTERWAGGONS UND GÜTERUMSCHLAGVERFAHREN
• FREIGHT CAR COMPRISING A CAR ATTACHMENT, FREIGHT TRANSFERRING DEVICE COMPRISING SUCH FREIGHT CARS, AND FREIGHT TRANSFERRING METHOD
• WAGON DE MARCHANDISES ÉQUIPÉ D'UNE SUPERSTRUCTURE, DISPOSITIF DE TRANSBORDEMENT DE MARCHANDISES AVEC DES TELS WAGONS DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE TRANSBORDEMENT DE MARCHANDISES
- (11) **3 194 361** (51) **C07C 253/10**
(54) • METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF ADIPODINITRILE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'ADIPODINITRILE
- (11) **3 194 600** (51) **C12N 15/861**
(54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE
- (11) **3 198 707** (51) **H02K 19/24**
(54) • ELECTRODYNAMIC TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR ÉLECTRODYNAMIQUE
- (11) **3 198 973** (51) **H04W 74/08**
(54) • WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG EINER EINPLANUNGSZUWEISUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFFSANTWORT
• TRANSMISSION RÉPÉTÉE D'ATTRIBUTION DE PLANIFICATION POUR RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **3 200 268** (51) **H01M 10/052**
(54) • LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND BATTERIEMODUL DAS DIESE ENTHÄLT
• BATTERIE LITHIUM-SOUFRE ET MODULE BATTERIE LA COMPRENANT
- (11) **3 202 186** (51) **H04L 12/24**
(54) • DISCOVERY OF CLOUD-BASED ACCESS POINT CONTROLLERS
- (11) **3 203 864** (51) **A23N 1/02**
(54) • UN SYSTÈME POUR EXTRAIRE UNE SUBSTANCE D'UNE MATIÈRE CRUE
- (11) **3 206 529** (51) **A46B 15/00**
(54) • ZAHNBÜRSTE MIT EINEM EINE MEHRZAHL VON TRAGSTRUKTUREN AUFWEISENDE GRIF
• TOOTHBRUSH WITH A HANDLE COMPRISING A PLURALITY OF SUPPORT STRUCTURES
• BROSSE À DENTS AYANT UN MANCHE COMPRENANT UNE PLURALITE DE STRUCTURES DE SUPPORT
- (11) **3 207 375** (51) **G01N 33/566**
(54) • NACHWEIS VON IGM ANTIKÖRPERN MIT EINEM VERBESSERTEN IMMUNKOMPLEX (IC) ELISA
• DETECTION OF IGM ANTIBODIES USING AN IMMUNE COMPLEX (IC) ELISA
• DÉTECTION DES ANTICORPS À L'AIDE D'UN COMPLEXE IMMUNITAIRE AMÉLIORÉ ELISA

- (11) **3 213 071** (51) **G01N 33/53**
(54) • METHODE ZUR BESTIMMUNG LÖSUNGSMITTEL-KORREKTURKURVEN
• METHODE POUR ÉTABLIR LES COURBES DE CORRECTION SOLVANT
- (11) **3 215 334** (51) **B29B 9/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHETEN POLYMERPULVERS ENTHALTEND EIN MITTELS GRENZFLÄCHENVERFAHREN ERHALTENES POLYCARBONAT
• PROCESS FOR MANUFACTURING A DENSIFIED POLYMER POWDER COMPRISING AN INTERFACIAL POLYCARBONATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDDRE DE POLYMÈRE DENSIFIÉE COMPRENANT UN POLYCARBONATE INTERFACIAL
- (11) **3 215 835** (51) **G01N 27/22**
(54) • EINHEIT ZUR KAPAZITIVEN MESSUNG DES GASGEHALTS IN EINEM FLIESSENDEN FLUID
• CAPACITIVE MEASURING UNIT OF THE GAS CONCENTRATION IN A FLOWING FLUID
- (11) **3 216 969** (51) **E06B 9/17**
(54) • DISPOSITIF PARE-SOLEIL DE BÂTIMENT ET SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À FIXER SON CAISSON D'ARBRE D'ENROULEMENT SUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE
- (11) **3 219 586** (51) **B62D 25/14**
(54) • AGENCEMENT POUR LE MAINTIEN EN POSITION D'UNE PLANCHE DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT
- (11) **3 221 235** (51) **B65D 77/20**
(54) • WIEDERVERSCHLISSBARE BLISTERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BLISTERPACKUNG
• RESEALABLE BLISTER PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING A BLISTER PACKAGE
• EMBALLAGE-COQUE REFERMABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE-COQUE
- (11) **3 221 375** (51) **C08G 18/48**
(54) • METHOD FOR PRODUCING FLAME-RETARDANT POLYURETHANE FOAM MATERIALS USING HALOGEN-FREE FLAME RETARDANTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE IGNIFUGES EN UTILISANT DES MOYENS IGNIFUGES SANS HALOGÈNE
- (11) **3 221 435** (51) **C10M 171/00**
(54) • VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERKOKUNGSRESISTENZ EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• USE FOR IMPROVING THE COKING RESISTANCE OF A LUBRICATING COMPOSITION
• UTILISATION POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA COKÉFACTION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE
- (11) **3 223 274** (51) **G10H 1/40**
(54) • PROCÉDÉ FOURNISSANT DES INFORMATIONS ET DISPOSITIF FOURNISSANT DES INFORMATIONS
- (11) **3 225 581** (51) **B66B 9/08**
(54) • TREPPENLIFT MIT EINEM BEWEGLICHEN ANTRIEBSRITZEL
- STAIRLIFT WITH A MOVABLE DRIVING PINION MESHING
• MONTE-ESCALIER COMPRENANT UN PIGNON D'ENTRAÎNEMENT MOBILE
- (11) **3 227 336** (51) **C07K 16/28**
(54) • ANTI-CD79B ANTIBODIES AND METHODS OF USE
- (11) **3 228 561** (51) **B65D 83/44**
(54) • SOUPAPE POUR UN RÉSERVOIR À FLUIDE SOUS PRESSION
- (11) **3 228 898** (51) **F16F 1/38**
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG
• VIBRATION-DAMPING DEVICE AND METHOD OF ATTACHING A VIBRATION-DAMPING DEVICE
• DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDE DE FIXATION D'UN DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS
- (11) **3 229 976** (51) **B05D 5/06**
(54) • AQUEOUS POLYURETHAN-POLYUREA DISPERSION AND AQUEOUS BASE COAT CONTAINING THE DISPERSION
• DISPERSION DE POLYURÉTHANE-POLYURÉE AQUEUSE ET APPRÊT EN BASE AQUEUSE COMPRENANT LA DISPERSION
- (11) **3 231 079** (51) **H02N 2/00**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION D'UN MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 233 030** (51) **A61K 8/31**
(54) • COMPOSITION SOUS FORME D'EMULSION H / E
- (11) **3 237 289** (51) **B65B 29/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON PATRONEN VON E-ZIGARETTEN MIT EINER FLÜSSIGKEIT
• DEVICE AND METHOD FOR FILLING CARTRIDGES OF E-CIGARETTES WITH A LIQUID
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES AVEC UN LIQUIDE
- (11) **3 240 174** (51) **H02M 3/337**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (11) **3 242 872** (51) **C07D 401/06**
(54) • DÉRIVÉS DU MÉTHANONE (PIPÉRIDIN-3-YL)(NAPHTHALEN-2-YL) ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA DÉMÉTHYLASE DE HISTONE KDM2B POUR LE TRAITEMENT DE CANCER
- (11) **3 245 201** (51) **C07D 403/12**
(54) • COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLIUM SUBSTITUÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES
- (11) **3 247 541** (51) **B26F 1/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUM STANZEN VON WANDPLATTEN MIT ABSTREIFERBUCHSEN
• DISPOSITIF POUR LE PERÇAGE DES PANEAUX MURALES AVEC DOUILLES D'EXTRACTION
- (11) **3 250 248** (51) **A61L 27/18**
(54) • MÉLANGE POLYMÈRE SUPRAMOLÉCULAIRE
- (11) **3 251 702** (51) **A61K 49/06**
(54) • IN VIVO NACHWEIS EINES XENON-BINDENDEN KÄFIGMOLEKÜLS
- (11) **3 252 180** (51) **C22C 19/05**
(54) • NI-BASED ALLOY HAVING EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE CREEP CHARACTERISTICS, AND GAS TURBINE MEMBER USING SAME
• ALLIAGE À BASE DE NI POSSÉDANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE FLUAGE À HAUTE TEMPÉRATURE, ET ÉLÉMENT DE TURBINE À GAZ UTILISANT CELUI-CI
- (11) **3 252 645** (51) **G06F 21/51**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MALIZIÖSER COMPUTERSYSTEME
• SYSTEME ET PROCÉDE DE DETECTION DE SYSTEMES INFORMATIQUES MALVEILLANTS
- (11) **3 253 768** (51) **C07D 513/04**
(54) • IMIDAZO[2,1-b]THIAZOL-DERIVATE ALS S100-HEMMER
• DÉRIVÉS D'IMIDAZO [2,1-B] THIAZOLE UTILES EN TANT QU'INHIBITEUR S100
- (11) **3 255 204** (51) **D06F 58/28**
(54) • METHOD FOR DETERMINING THE RESIDUAL MOISTURE IN A CONDENSATION DRYER AND CONDENSATION DRYER FOR THE SAME
- (11) **3 258 813** (51) **A47B 88/90**
(54) • ZARGE FÜR EINE SCHUBLADE MIT EINER EINSETZABREN WANDKOMPONENTE, SCHUBLADE UND MÖBEL
• FRAME FOR A DRAWER, COMPRISING AN INSERTABLE SIDEWALL, DRAWER AND PIECE OF FURNITURE
• CHASSIS DE TIROIR COMPORTANT UN PANNEAU DE CÔTÉ INSERABLE, TIROIR ET MEUBLE
- (11) **3 259 192** (51) **B65D 5/20**
(54) • SELBSTFALTENDE SCHACHTEL MIT EINEM TRÄGER ZUM VERPACKEN VON PIZZAS
• A SELF FOLDING BOX WITH A CARRIER FOR PACKING PIZZAS
• BOÎTE AUTOPLIANTE AVEC UN SUPPORT POUR EMBALLER DES PIZZAS
- (11) **3 259 240** (51) **C04B 35/484**
(54) • GESCHMOLZENES PRODUKT AUF BASIS ZIRCONIA
• HIGH ZIRCONIA FUSED PRODUCT
- (11) **3 259 379** (51) **C22C 18/02**
(54) • GEGENSTAND AUS EIENER METALL-LEGIERUNG
• AN ITEM MADE FROM A METAL ALLOY
• ARTICLE D'UN ALLIAGE DE METALL
- (11) **3 259 538** (51) **A46B 13/00**
(54) • SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINER ANORDNUNG
• SYSTEM FOR CONVEYING AN ASSEMBLY
• SYSTÈME POUR TRANSPORTER UN ENSEMBLE
- (11) **3 260 733** (51) **F16F 15/027**
(54) • AKTIVES STATIONÄRES SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM
• ACTIV STATIONARY VIBRATION ISOLATING SYSTEM
• SYSTEME D'ISOLATION D'OSCILLATIONS STATIONNAIRE ACTIF
- (11) **3 263 258** (51) **B23D 45/10**
(54) • METHODS AND APPARATUS FOR SAW BLADES ALIGNMENT

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ALIGNEMENT DE LAMES DE SCIE*
- (11) **3 264 233** (51) **B32B 9/00**
- (54) • *LEITFÄHIGER VERBUND FÜR EIN TASTFELD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN VERBUNDS FÜR EIN TASTFELD*
- (11) **3 266 576** (51) **B29B 7/28**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMIMISCHUNG FÜR FAHRZEUGREIFEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER MIXTURE FOR TIRES*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (11) **3 267 137** (51) **F28D 9/00**
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERSCHACHTELTEN PASSAGEN*
- (11) **3 267 496** (51) **H01L 33/12**
- (54) • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ULTRAVIOLET AVEC UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE GESTION DES CONTRAINTES FORTEMENT DOPÉE*
- (11) **3 267 727** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *METHOD FOR ACCESSING A SERVICE UNAVAILABLE THROUGH A NETWORK CELL*
- (11) **3 272 244** (51) **A44C 17/02**
- (54) • *SCHMUCKSTÜCK MIT KOPFGWINDE UND VERBESSERTE MAGNETISCHER ANORDNUNG*
- (11) **3 272 907** (51) **C25B 11/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEINRICHTUNG SOWIE ANTRIEBSSYSTEM MIT ELEKTROLYSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS DEVICE AND DRIVE SYSTEM COMPRISING AN ELECTROLYSIS DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ELECTROLYSE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ELECTROLYSE*
- (11) **3 274 714** (51) **G01N 33/53**
- (54) • *FABRICATION D'UNE CARTOUCHE À BIOCAPTEUR*
- (11) **3 275 685** (51) **B42D 25/328**
- (54) • *SICHERHEITSPAPIER UND WERTDOKUMENT*
- *SECURITY PAPER AND VALUABLE DOCUMENT*
- *PAPIER DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR*
- (11) **3 277 616** (51) **B66C 23/52**
- (54) • *WINDENBLOCKLAGERHALTUNGS- UND AUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR EINE SOCKELKRANANORDNUNG SOWIE UND VERFAHREN DAHER*
- *HOIST BLOCK STORAGE AND EXCHANGE DEVICE FOR A PEDESTAL CRANE AND METHOD THEREFORE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET D'ÉCHANGE DE BLOCS DE PALAN POUR UN GRUE À PIEDS ET SON PROCÉDÉ*
- (11) **3 277 879** (51) **D06F 75/26**
- (54) • *BÜGELGERÄT MIT MITTELN ZUR STEUERUNG DER HEIZLEISTUNG*
- *APPAREIL DE REPASSAGE AVEC DES MOYENS PERMETTANT DE COMMANDER LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE*
- (11) **3 280 258** (51) **A01M 1/20**
- (54) • *SYSTÈME MATRICIEL AUTONOME PILOTÉ POUR LA DISTRIBUTION CONTRÔLÉE DE SUBSTANCES ACTIVES*
- (11) **3 281 071** (51) **G05B 19/408**
- (54) • *TRANSLATION MODULE, PROCESSING MODULE AND CONTROL SYSTEM*
- (11) **3 281 694** (51) **B01J 19/08**
- (54) • *PLASMASTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
- *PLASMA IRRADIATION APPARATUS*
- *APPAREIL D'IRRADIATION DE PLASMA*
- (11) **3 286 238** (51) **C08G 18/62**
- (54) • *MIXTURE OF POLYISOCYANATES BASED ON 1,5-DIISOCYANATOPENTANE*
- *MÉLANGE DE POLYISOCYANATES À BASE DE 1,5-DIISOCYANATOPENTANE*
- (11) **3 288 397** (51) **A23L 5/44**
- (54) • *COMPOSITION DE COLORANT DISPERSIBLE DANS L'EAU*
- (11) **3 288 551** (51) **A61K 31/202**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND NORBIXIN ZUR SCHUTZ VON RETINALEN PIGMENTEPITHELZELLEN*
- *COMPOSITION CONTAINING NORBIXIN FOR THE PROTECTION OF RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS*
- (11) **3 288 641** (51) **A61Q 5/02**
- (54) • *COSMETIC COMPOSITIONS ESTOLIDE ESTERS AND USES FOR HAIR TREATMENT*
- *COMPOSES COSMETIQUES DES ESTERS ESTOLIDE ET UTILISATION COMME TRAITEMENT DE CHEVEUX*
- (11) **3 288 919** (51) **C07C 309/31**
- (54) • *SELS AMINOALCOOLS D'ACIDES ALKYL-BENZÈNESULFONIQUES ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DÉTERGENTES*
- (11) **3 289 232** (51) **F16B 31/04**
- (54) • *CLAMPING NUT*
- (11) **3 289 869** (51) **A01K 67/027**
- (54) • *TRANSGENES NICHTHUMANES TIER ZUR EXPRESSION VON HUMANSPEZIFISCHEN MOLEKÜLEN UND HUMANER FC UPSILON-REZEPTOR-FAMILIE*
- *TRANSGENIC NON-HUMAN ANIMAL EXPRESSING HUMAN-SPECIFIC MOLECULES AND HUMAN FC UPSILON RECEPTOR FAMILY*
- *ANIMAL NON-HUMAIN TRANSGÉNIQUE EXPRIMANT DES MOLÉCULES SPÉCIFIQUES À UN ÊTRE HUMAIN ET FAMILLE DE RÉCEPTEURS FC UPSILON HUMAINS*
- (11) **3 290 992** (51) **G02B 27/28**
- (54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND PROJEKTOR*
- (11) **3 291 704** (51) **A47B 88/427**
- (54) • *MÖBEL UND VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES SCHUBKASTENS*
- *FURNITURE AND METHOD FOR FIXING A DRAWER*
- *MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR ATTACHER UN TIROIR*
- (11) **3 292 690** (51) **H04N 19/129**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENKODIERUNG VON NICHTQUADRATISCHEN BLÖCKEN*
- (11) **3 295 257** (51) **G03H 1/00**
- (54) • *NICHT-ABTASTENDE DRUCKVERFAHREN MIT DYNAMISCHER HOLOGRAFIE*
- *DYNAMIC HOLOGRAPHY NON-SCANNING PRINTING METHOD*
- *METHODE D'IMPRESSION SANS BALAYAGE À HOLOGRAPHIE DYNAMIQUE*
- (11) **3 297 458** (51) **A24B 3/14**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGES DE TABAC CHAUFFABLE PAR INDUCTION*
- (11) **3 297 459** (51) **A24B 3/14**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGES DE TABAC CHAUFFABLE PAR INDUCTION*
- (11) **3 297 944** (51) **B66B 11/02**
- (54) • *LIFT SYSTEM*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (11) **3 298 116** (51) **C11D 1/14**
- (54) • *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES SUBSTRATS*
- (11) **3 298 205** (51) **E03C 1/14**
- (54) • *WASHBECKEN FÜR KRANKENHAUS*
- *LAVABO POUR UN HÔPITAL*
- (11) **3 298 245** (51) **F01D 11/08**
- (54) • *TURBINENRINGANORDNUNG MIT EINER BEFESTIGUNG IN DER ART EINER KLAUENKUPPLUNG*
- (11) **3 298 851** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN ZUR GEMEINSAME NUTZUNG EINES HOCHFREQUENZSPEKTRUMS NACH EINEM KONFLIKTBASIERTEN PROTOKOLL MIT BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEITDAUER*
- *METHOD AND NETWORK NODE FOR SHARING RADIOFREQUENCY SPECTRUM FOLLOWING A CONTENTION BASED PROTOCOL WITH DETERMINATION OF TRANSMISSION TIME DURATION*
- *PROCÉDÉ ET NODE DE RESEAU POUR PARTAGE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SELON UN PROTOCOLE BASÉ SUR L'ACCES EN CONCURRENCE AVEC DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE TRANSMISSION*
- (11) **3 299 308** (51) **B65D 19/12**
- (54) • *PORTEUR DE CHARGE PLIABLE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PORTEUR DE CHARGE PLIABLE*
- (11) **3 299 451** (51) **C12N 5/077**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZELLEN AUS FETTGEWEBE ZUR BEHANDLUNG VON RAYNAUD'S SYNDROM*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLULES ISSUES DU TISSU ADIPEUX DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE RAYNAUD*
- (11) **3 299 591** (51) **F01D 25/28**
- (54) • *LEITSCHAUFELTRÄGER, TURBINENGEHÄUSE UND TURBINE*
- (11) **3 301 533** (51) **G05D 11/13**
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN IN-LINE-BLENDING VON BUTAN UND ERDÖL*
- *METHOD FOR CONTINUOUS IN-LINE BLENDING OF BUTANE AND PETROLEUM*
- *MÉTHODE POUR MÉLANGE EN LIGNE CONTINU DE BUTANE ET DE PÉTROLE*
- (11) **3 303 065** (51) **B60R 13/08**
- (54) • *HITZESCHILD MIT ABDICHTUNGSELEMENT*
- (11) **3 303 348** (51) **C07D 519/00**
- (54) • *NAPHTHYRIDIN- VERBINDUNGEN ALS JAK KINASE INHIBITOREN*

- (11) **3 303 542** (51) **C12G 3/00**
- (54) • FRUIT AGENT CONTAINING ALCOHOL SNACK PRODUCT
- PRODUIT DE GRIGNOTAGE À BASE D'ALCOOL CONTENANT DES FRUITS
- (11) **3 303 783** (51) **F01M 9/06**
- (54) • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT D'UN ARBRE À GAMES
- (11) **3 303 801** (51) **F02C 6/02**
- (54) • METHOD FOR COUPLING TWO PARTIAL SHAFTS
- PROCÉDÉ DE COUPLAGE DE DEUX ARBRES PARTIELS
- (11) **3 305 195** (51) **A61B 5/154**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BLUTENTNAHME
- DISPOSITIF POUR PRÉLÈVEMENT DU SANG
- (11) **3 307 590** (51) **B60R 11/02**
- (54) • KINEMATISCHER MECHANISMUS FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY
- MÉCANISME CINÉMATIQUE POUR UN PROJECTEUR À AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (11) **3 307 707** (51) **C07C 257/18**
- (54) • PHENOXYPHENYLAMIDINES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME FONGICIDES
- (11) **3 308 275** (51) **G06F 11/14**
- (54) • WIEDERGEWINNUNG IN RECHENZENTREN
- RECouvreMENT DANS DES CENTRES DE DONNEES
- (11) **3 308 597** (51) **H04W 4/80**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTSVERTEILUNG ANHAND EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS DEVICE-TO-DEVICE KOMMUNIKATION
- METHODS AND APPARATUS FOR ASSISTING THE DISTRIBUTION OF CONTENT STORED IN A MOBILE DEVICE BY MEANS OF DEVICE TO DEVICE, D2D, COMMUNICATIONS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE CONTENU UTILISANT UN DISPOSITIF MOBILE AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION ENTRE MOBILES
- (11) **3 310 166** (51) **A01N 25/28**
- (54) • PENDIMETHANLIN MIKROKAPSELN MIT HÜLLE AUS TETRAMETHYLXYLYLENDIISOCYANAT UND POLYAMIN MIT MINDESTENS DREI AMINOGRUPPEN
- MICROCAPSULES PENDIMETHANLIN AVEC UNE ENVELOPPE CONTENANT DU DIISOCYANATE DE TETRAMETHYLXYLYLENE ET DU POLYAMINE AVEC OU MOINS TRÉS AMINOGRUPPEN
- (11) **3 310 220** (51) **A47J 31/36**
- (54) • GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM MIT KAPSELN
- SYSTEME DE PRODUCTION DE BOISSONS UTILISANT DES CAPSULES
- (11) **3 310 223** (51) **A47J 37/06**
- (54) • BARBECUE
- BARBECUE
- (11) **3 310 306** (51) **A61F 5/01**
- (54) • DEVICE FOR TREATING THE CARPAL TUNNEL SYNDROM OF A PERSON'S HAND
- DISPOSITIF POUR TRAITER LE SYNDROME DU CANAL CARPIEN DE LA MAIN D'UNE PERSONNE
- (11) **3 311 057** (51) **F16L 23/04**
- (54) • SICHERHEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT ABSPERRVENTILEN ZUM KOPPELN ZWEIER FLUIDLEITUNGSTEILE
- DISPOSITIF DE RACCORD DE SÉCURITÉ ÉQUIPÉ DE SOUPAPES D'ARRÊT POUR UN RACCORD DE DEUX PARTIES DE CONDUITE DE FLUIDE
- (11) **3 311 481** (51) **H02P 9/48**
- (54) • METHOD FOR CONTROLLING A VOLTAGE SOURCE INVERTER, VOLTAGE SOURCE INVERTER, AND INSTALLATION FOR TRANSFERRING ELECTRICAL ENERGY
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION, CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION, ET INSTALLATION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 311 555** (51) **H04L 29/12**
- (54) • SICHERHEIT FÜR DOMÄNNAMENSYS-TEM
- SECURITY FOR DOMAIN NAME SYSTEM
- SÉCURITÉ POUR SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE
- (11) **3 313 164** (51) **A01B 59/048**
- (54) • DISPOSITIF DE RELEVAGE AVANT POUR ENGIN AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **3 313 569** (51) **B01J 29/70**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU PROPYLENE
- (11) **3 313 629** (51) **B26F 1/02**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR CUTTING INSULATING FIBROUS OR ALVEOLAR MATTER
- (11) **3 313 910** (51) **C08G 18/76**
- (54) • POLYURETHANE SYSTEMS FOR LAMINATED STRUCTURES IN WIND POWER PLANTS
- SYSTÈMES DE POLYURÉTHANE POUR STRUCTURES EN COUCHES DANS DES INSTALLATIONS ÉOLIENNES
- (11) **3 314 639** (51) **H01L 21/67**
- (54) • ERHITZTE DRUCKROLLPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN
- UNE PRESSE PRESSURISÉE ET CAUFANTE DE FABRICATION DES CELLULES PHOTOVOLTAIQUES
- (11) **3 314 678** (51) **H01M 2/04**
- (54) • DECKELANORDNUNG FÜR BATTERIEMODUL
- ENSEMBLE DE COUVERTURE POUR UN MODULE DE BATTERIES
- (11) **3 315 931** (51) **G01K 11/14**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR IN EINEM STRÖMUNGSKANAL EINER GASTURBINE
- METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE IN A FLOW CHANNEL OF A GAS TURBINE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 316 973** (51) **A61Q 13/00**
- (54) • SYSTÈME D'ADMINISTRATION AVEC DÉPÔT AMÉLIORÉ
- (11) **3 317 127** (51) **B60C 19/00**
- (54) • VEHICLE TIRE WITH NOISER REDUCTION MEANS
- PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPORTANT UN RÉDUCTEUR DE BRUIT
- (11) **3 317 128** (51) **B60C 19/00**
- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SCHALL-ABSORBER
- VEHICLE TIRE WITH NOISER REDUCTION MEANS
- PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPORTANT UN RÉDUCTEUR DE BRUIT
- (11) **3 317 668** (51) **G01N 33/543**
- (54) • DIAGNOSTIQUES DES DES TROUBLES GYNÉCOLOGIQUES, PARTICULIÈREMENT DU CANCER ÉPITHÉLIAL DE L'OVAIRE
- (11) **3 317 867** (51) **G08C 17/00**
- (54) • FERNSTEUERUNG EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG MIT WÄHL-BAREM ELEMENT
- (11) **3 317 897** (51) **H01L 23/38**
- (54) • DENTALHANDSTÜCK MIT EINEM PELTIER-ELEMENT ODER THERMOELEKTRISCHEN KÜHLER UM DAS DENTAL BURR ZU KÜHLEN
- PIÈCE À MAIN DENTAIRE COMPRENANT UN ELEMENT PELTIEROU UN REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE POUR REFRROIDIR L'OUTIL DENTAIRE
- (11) **3 320 610** (51) **H02M 1/14**
- (54) • WECHSELRICHTER MIT HOHER LEIS-TUNGSDICHTE
- ONDULEUR À DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE
- (11) **3 321 109** (51) **B60C 19/08**
- (54) • PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
- PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (11) **3 322 826** (51) **C14C 3/02**
- (54) • EINE DISPERSIERMITTELZUSAMMEN-SETZUNG ZUM GERBEN VON TIERHÄU-TEN UND EIN ENTSPRECHENDES HER-STELLUNGSVERFAHREN
- COMPOSITION D'AGENT DISPERSANT POUR LE TANNAGE DES PEUX D'ANI-MAUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 322 827** (51) **C14C 3/16**
- (54) • PROCÉDÉ DE TANNAGE D'UNE PEAU D'ANIMAL
- (11) **3 324 796** (51) **A47J 31/36**
- (54) • KAFFEEAUTOMAT MIT EINEM KAPSEL-SPEICHER
- AUTOMATIC COFFEE MACHINE WITH CAPSULE STORAGE UNIT
- MACHINE DE CAFÉ AUTOMATIQUE AVEC DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CAPSULES
- (11) **3 325 451** (51) **C07D 235/30**
- (54) • IMIDAZOLES CONDENSÉS COMME INHI-BITEURS MIDH1
- (11) **3 325 525** (51) **C08F 212/08**
- (54) • VERWENDUNG VON POLYMERADDITI-VEN FÜR PARAFFINHALTIGE FLÜSSIG-KEITEN
- UTILISATION DES ADDITIFS POLYMÈRES POUR DES FLUIDES CONTENANT DE LA PARAFFINE
- (11) **3 325 784** (51) **F02B 37/18**
- (54) • BAUGRUPPE FÜR EINE STELLENRICH-TUNG, INSBESONDERE EINES ABGAS-TURBOLADERS
- ASSEMBLY FOR A CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR OF AN EXHAUST TURBO-CHARGER
- MODULE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE, EN PARTICULIER UN TURBO-COMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT

- (11) **3 327 243** (51) **F16C 17/02**
(54) • SUPERHARDE LAGERELEMENTE UND ENTSPRECHENDE LAGERVORRICHTUNGEN
- (11) **3 328 067** (51) **H04N 5/235**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES UND ENDGERÄT
- (11) **3 328 318** (51) **A61F 2/24**
(54) • KLAPPEN ABGABESYSTEM MIT STIFTLOSEM FREIGABEMECHANISMUS
- (11) **3 328 688** (51) **B60R 9/08**
(54) • STÜTZUNTERLAGE FÜR EINEN LASTENTRÄGER
• BLOC D' APPUI POUR UN PORTE-CHARGE
- (11) **3 328 690** (51) **B60R 22/48**
(54) • SAFETY BELT, NAMELY FOR PLANE SEAT
- (11) **3 329 185** (51) **A47J 37/06**
(54) • DISPOSITIF DE FOUR A BOIS D'EXTÉRIEUR
- (11) **3 329 776** (51) **A01N 43/707**
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern DES WACHSTUMS VON ALS-INHIBITOR-TOLERANTEN PFLANZEN
• METHOD OF CONTROLLING GROWTH OF ALS-INHIBITOR-TOLERANT PLANTS
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE DE PLANTES TOLÉRANTES AUX INHIBITEURS DE ALS HÉRbICIDES
- (11) **3 330 181** (51) **B64D 13/06**
(54) • LUFTVERTEILUNGSBLOCK MIT INTEGRIERTEM MEHRZONIGEM THERMOELEKTRISCHEM TEC TRIMMSYSTEM
- (11) **3 330 568** (51) **F16F 9/58**
(54) • ENSEMBLE CYLINDRE-PISTON
- (11) **3 331 252** (51) **H04R 1/28**
(54) • Lautsprecheranordnung, die in einer elektronischen Vorrichtung angeordnet ist
• Ensemble de haut-parleurs intégré dans un appareil électronique
- (11) **3 331 673** (51) **B26D 7/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DAS SCHNEIDEN VON BROt MIT EINER STÜTZFLÄCHE FÜR DAS BROt, DIE EINEN SCHLITZ FÜR DAS MESSER AUFWEIST
• BREAD CUTTING MACHINE WITH A SUPPORT SURFACE FOR THE BREAD WHICH HAS A SLIT FOR THE CUTTING BLADE
- (11) **3 334 592** (51) **B29D 30/04**
(54) • REMPLISSAGE DE PNEU BASÉ SUR DES HYDROGELS ACRYLIQUES
- (11) **3 335 214** (51) **G10H 1/24**
(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SPIELen EINES VIRTUELLEN MUSIKINSTRUMENTS
• METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PLAYING A VIRTUAL MUSICAL INSTRUMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR JOUER D'UN INSTRUMENT MUSICAL VIRTUEL
- (11) **3 335 947** (51) **B60S 1/38**
(54) • SYSTÈME D'ESSUYAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 336 219** (51) **C23C 22/34**
(54) • METHOD FOR THE CORROSION PROTECTION AND CLEANING
- PRETREATMENT OF METALLIC COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE PROTECTION ANTICORROSION ET DE NETTOYAGE DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES
- (11) **3 338 284** (51) **H01B 1/22**
(54) • SILBER-SILBERCHLORIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT
- (11) **3 340 267** (51) **H01H 33/662**
(54) • INTERRUPTEUR À VIDE
- (11) **3 340 846** (51) **A47K 5/12**
(54) • FILLING HOSE
- (11) **3 341 339** (51) **C04B 28/02**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU INORGANIQUE PARTICULAIRE TRAITÉ EN SURFACE
- (11) **3 346 962** (51) **A61F 5/453**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANLEGEN EINES URINKONDOMS ZUR BESTIMMUNGSGEMAESSEN VERWENDUNG
• DEVICE FOR APPLYING A CONDOM FOR ITS PROPER USE
• DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UN CONDOM POUR L'UTILISATION CORRECTE
- (11) **3 347 250** (51) **B60T 13/74**
(54) • ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE
- (11) **3 347 326** (51) **C04B 35/626**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNESIUM-ALUMINIUM SPINELL
- (11) **3 350 667** (51) **G06F 1/20**
(54) • LÜFTERANORDNUNG
• ENSEMBLE VENTILATEUR
- (11) **3 350 904** (51) **H02K 1/28**
(54) • PERMANENTLY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE WITH AUTOMATIC ROTOR DECOUPLING IN WINDING SHORT CIRCUIT
• MACHINE SYNCHRONE A EXCITATION PERMANENTE COMPRENANT UN COUPLAGE AUTOMATIQUE DE ROTORS DANS UN COURT-CIRCUIT D'ENROULEMENT
- (11) **3 350 909** (51) **H02K 21/22**
(54) • AIMANT PERMANENT POUR UN ROTOR D'UNE MACHINE À INDUIT EXTÉRIEUR
- (11) **3 353 486** (51) **F28F 17/00**
(54) • HEAT TRANSFER TUBE, AIR-HEATED EVAPORATOR AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT TRANSFER PIPE
• TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR, EVAPORATEUR CHAUFFE PAR AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (11) **3 355 420** (51) **H01R 43/02**
(54) • WASSERDICHTe ANSCHLUSSSTRUKTUR, ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSMODUL UND VERWENDUNG DES ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSMODULES
• WATERPROOF TERMINAL STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE MODULE AND USE OF THE ELECTRONIC DEVICE MODULE
• STRUCTURE DE BORNE ÉTANCHE À L'EAU, MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UTILISATION DU MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 356 034** (51) **B01J 29/068**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU GPL À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES LOURDS
- (11) **3 356 036** (51) **B01J 29/10**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU GPL À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES LOURDS
- (11) **3 358 339** (51) **G01N 23/046**
(54) • MÉTODo PARA PROPORCIONAR UN MODELO NUMÉRICO DE UNA MUESTRA DE ROCA
- (11) **3 359 382** (51) **B41J 2/175**
(54) • SYSTÈME DE REMPLISSAGE SÉCURISÉ
- (11) **3 362 774** (51) **G01N 1/28**
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES BANDES
- (11) **3 363 051** (51) **H01L 29/78**
(54) • GRABEN-LEISTUNGSMOSFET MIT KURZEM KANAL
• MOSFET DE PUISSANCE À TRANCHÉE À CANAL COURT
- (11) **3 369 561** (51) **B30B 11/20**
(54) • PELLET PRESSE MIT EINER ABLÄNGVORRICHTUNG FÜR BIOGENE FASERHALTIGE PELLETS, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PELLETS
• PELLET PRESS WITH DEVICE FOR CUTTING TO LENGTH OF PELLETS CONTAINING BIOGENIC FIBRES AND METHOD FOR PRODUCING SAID PELLETS
• PRESSE À GRANULÉS DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COUPE À LONGUEUR POUR DES GRANULÉS BIOGÈNES CONTENANT DES FIBRES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES GRANULÉS
- (11) **3 383 647** (51) **B32B 17/10**
(54) • VITRAGE DE VÉHICULE STRATIFIÉ
- (11) **3 390 519** (51) **C08L 23/06**
(54) • COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE COMPRENANT DES NANOPARTICULES
- (11) **3 395 517** (51) **B26F 1/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM PERFORIEREN EINES RINGFÖRMIGEN SCHALTÄFELNS FÜR EINE TURBOMASCHINE
- (11) **3 396 306** (51) **G01B 9/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER HÖHENKARTE EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS AUS EINEM BILDSTAPEL BEIM ABTASTEN OPTISCHER 2.5D-PROFILIERUNG DER OBERFLÄCHE DURCH EIN OPTISCHES SYSTEM
- (11) **3 398 260** (51) **H04B 7/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN VON BENACHBARTEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
• METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING INTERFERENCE FROM NEIGHBORING WIRELESS DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE EN PROVENANCE DE DISPOSITIFS SANS FIL VOISINS
- (11) **3 398 261** (51) **H04B 7/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN VON BENACHBARTEN DRAHTLOSEN GERÄTEN

- *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING INTERFERENCE FROM NEIGHBORING WIRELESS DEVICES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE EN PROVENANCE DE DISPOSITIFS SANS FIL VOISINS*
- (11) **3 406 387** (51) **B23K 9/32**
- (54) • *WELDING CURRENT SOURCE AND SYSTEM FOR FIXING A COMPONENT ON THE TOP OF ITS HOUSING*
- (11) **3 408 408** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • *SELECTIVE AMPLIFICATION OF DESIRED NUCLEIC ACID REGIONS IN A TARGET SEQUENCE.*
- (11) **3 410 839** (51) **A01G 25/02**
- (54) • *TROPFBEWÄSSERUNGSEMITTER GEGEN VERSTOPFUNG*
- *ÉMETTEUR D'IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE SANS COLMATAGE*
- (11) **3 414 342** (51) **C12Q 1/6804**
- (54) • *BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE MAGNÉTIQUE À BASE DE BILLES*
- (11) **3 414 822** (51) **H02M 1/42**
- (54) • *CONVERTISSEURS RÉSONNANTS CC/CC ET CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE UTILISANT DE TELS CONVERTISSEURS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
- (11) **3 414 823** (51) **H02M 1/42**
- (54) • *CONVERTISSEURS RÉSONNANTS CC/CC ET CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE UTILISANT DE TELS CONVERTISSEURS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
- (11) **3 416 486** (51) **A01N 25/22**
- (54) • *COMPOSITIONS LIQUIDES HERBICIDES CONTENANT UN SEL DE SULFONYLURÉE ET DE LI*
- (11) **3 418 352** (51) **C10M 177/00**
- (54) • *PROCÉDE ET SYSTEME POUR MÉLANGER DES AGENTS D'AMÉLIORATION DE L'INDICE DE VISCOSITÉ DANS DES HUILES DE BASE*
- (11) **3 419 933** (51) **C01B 33/023**
- (54) • *PROCESS FOR PRODUCING SILICON*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICIUM*
- (11) **3 422 865** (51) **A23C 20/02**
- (54) • *ANALOGUE DE FROMAGE VEGAN*
- (11) **3 423 034** (51) **A61K 9/06**
- (54) • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE EMPÊCHANT L'ABUS DE MÉDICAMENT*
- (11) **3 423 275** (51) **B32B 27/28**
- (54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIE ZUM THERMOFORMEN MIT DURCHHANGBESTÄNDIGKEIT*
- *FEUILLE MULTICOUCHE POUR THERMOFORMAGE AYANT UNE RÉSISTANCE À L'AFFAISSEMENT*
- (11) **3 423 280** (51) **B41F 33/00**
- (54) • *METHOD FOR INSPECTING A PRINTING FORM, IN PARTICULAR OF A GRAVURE CYLINDER*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE FORME D'IMPRESSION, EN PARTICULIER D'UN CYLINDRE DE ROTOGRAVURE*
- (11) **3 425 485** (51) **G06F 3/01**
- (54) • *Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
- *Appareil d'affichage et son procédé de commande*

- (11) **3 427 438** (51) **H04L 12/10**
- (54) • *DISPOSITIF ALIMENTÉ EN COURANT CONTINU ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES NON AUTORISÉES*
- (11) **3 430 719** (51) **H03G 1/00**
- (54) • *ANPASSBARER EMPFANGSVERSTÄRKER*
- (11) **3 437 958** (51) **B61L 27/00**
- (54) • *ÉVALUATION D'UN TEMPS DE CONDUITE PRÉVISIONNEL D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (11) **3 439 049** (51) **H01L 33/20**
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTQUELENVORRICHTUNG*

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 528 594** (51) **H01L 27/12**
- (71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., 398 Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
- (11) **1 590 707** (51) **G02F 1/1337**
- (71) Displaydata Limited, Malvern Science Park Geraldine Road, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, GB
- (11) **1 689 076** (51) **H03F 1/30**
- (71) Texas Instruments Inc., 13500 North Central Expressway P.O. Box 655474, Dallas, TX 75265, US
- (84) DE GB
- (71) Texas Instruments France, Avenue Bel Air BP 5, 06271 Villeneuve-Loubet Cedex, FR
- (84) FR
- (11) **1 698 002** (51) **H01M 8/126**
- (71) CP SOFC IP, LLC, 215 Dino Drive, Ann Arbor, MI 48103, US
- (11) **1 771 132** (51) **A61M 5/00**
- (71) V-Wave Ltd., 5 Tarshish St. PO Box 3076, 3088900 Caesarea, IL
- (11) **1 779 049** (51) **F25D 17/02**
- (71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (11) **1 935 386** (51) **A61F 9/06**
- (71) castelberg design GmbH, Räfelstrasse 28, 8045 Zürich, CH
- (11) **1 946 246** (51) **H04N 19/60**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **1 966 356** (51) **C10M 105/00**
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **1 985 404** (51) **B23K 37/02**
- (71) Allseas Group S.A., Route de Pra de Plan 18, 1618 Châtel-Saint-Denis, CH
- (11) **2 018 224** (51) **B05B 5/025**
- (71) EField Innovations LLC, 7032 Brennan Place, Columbus, OH 43235, US
- (11) **2 051 660** (51) **A61F 2/00**
- (71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (11) **2 054 111** (51) **A61M 5/24**
- (71) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (11) **2 123 053** (51) **H04N 19/68**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (11) **2 146 454** (51) **H04J 11/00**
- (71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (11) **2 153 371** (51) **G06F 17/50**
- (71) Emerson Paradigm Holding LLC, 820 Gessner Road, Suite 400, Houston, TX 77024, US
- (11) **2 161 659** (51) **G06F 9/44**
- (71) Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 162 101** (51) **A61F 2/86**
- (71) MicroVention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (11) **2 209 474** (51) **A61K 31/43**
- (71) Gladius Pharmaceuticals Corporation, 3575 Avenue du Parc Local 4310, Montreal, Quebec H2X 3P9, CA
- (11) **2 218 509** (51) **B02C 19/06**
- (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (11) **2 249 127** (51) **G01D 5/353**
- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **2 257 775** (51) **G01F 23/296**
- (71) Rosemount Measurement Limited, 158 Edinburgh Avenue, Slough Berkshire SL1 4UE, GB
- (11) **2 261 278** (51) **C08K 3/08**
- (71) Wild River Consulting Group, LLC, 1700 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
- (11) **2 277 607** (51) **A63B 26/00**
- (71) APOS Medical Assets Ltd., 7 Pelech Street, Tel Aviv 6908051, IL
- (11) **2 283 293** (51) **F25D 29/00**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 290 787** (51) **H02K 1/30**
- (71) Otics Corporation, 10 Hamadashimo, Nakabata-cho, Nishio-shi Aichi 444-0392, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8572, JP
- (11) **2 293 242** (51) **G06T 7/12**
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

- (11) **2 295 145** (51) **B02C 13/06**
(71) Schneider, Willi, Winneberg 4, 87452 Altusried, DE
- (11) **2 307 076** (51) **A61M 5/00**
(71) Flowonix Medical Incorporated, 500 International Drive, Suite 200, Mount Olive, NJ 07828, US
- (11) **2 322 910** (51) **G01N 15/02**
(71) Shine, Ian Basil, 23 Lincoln House Point, Swampscott, MA 01907, US
Shine, Thomas Adam, 358 Tappan St., Brookline, MA 02445, US
- (11) **2 333 588** (51) **G01V 8/10**
(71) Pitney Bowes Inc., 27 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
- (11) **2 336 804** (51) **G01S 15/89**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (11) **2 338 251** (51) **H04L 29/06**
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
- (11) **2 350 132** (51) **C07K 19/00**
(71) International Vaccine Institute, SNU Research Park San 4-8 Bongcheon-7 dong Kwanak-gu, Seoul 151-919, KR
- (11) **2 354 377** (51) **E04H 4/06**
(71) Weener Plastik GmbH, Industriestrasse 1, 26826 Weener, DE
- (11) **2 361 116** (51) **A61N 5/06**
(71) Photon Therapeutics Limited, 34 Croydon Road, Caterham Surrey CR3 6QB, GB
- (11) **2 371 749** (51) **B65H 45/24**
(71) C.G.Bretting Manufacturing Co., 3401 Lake Park Road, Ashland WI 54806, US
- (11) **2 383 243** (51) **C04B 35/584**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **2 385 955** (51) **A61K 39/00**
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Blvd, Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 392 424** (51) **B22C 1/18**
(71) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
- (11) **2 392 471** (51) **B41M 5/26**
(71) Shizuoka Prefecture, 9-6, Otemachi Aoi-ku, Shizuoka-shi Shizuoka 4208601, JP
Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (11) **2 413 902** (51) **A61K 9/12**
(71) Incarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Dr., Newark, CA 94560, US
- (11) **2 423 956** (51) **H01L 21/66**
(71) SUMCO CORPORATION, 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
- (11) **2 444 437** (51) **C08G 59/24**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 456 691** (51) **B65F 3/04**
(71) Plastic Omnium Systèmes Urbains, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Ros Roca, S.A., Avda. Cervera, s/n, 25300 Tarrega (Lleida), ES
- (11) **2 458 333** (51) **G01C 21/30**
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (11) **2 466 813** (51) **H04L 12/717**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 470 499** (51) **C07C 237/22**
(71) Alberta Health Services, 14th floor North Tower, 10030-107 Street, Edmonton, Alberta T5J 3E4, CA
- (11) **2 472 140** (51) **F16F 9/32**
(71) Fuji Latex Co., Ltd., 19-1, Kandanshikicho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
- (11) **2 474 162** (51) **G06K 9/00**
(71) Trace Optics Pty Ltd, Innovation House First Avenue, Mawson Lakes, SA 5095, AU
- (11) **2 475 771** (51) **C12N 15/62**
(71) Biocon Limited, 20th KM, Hosur Road, Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
- (11) **2 478 181** (51) **E21B 43/04**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 485 807** (51) **A61Q 17/04**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 490 584** (51) **A61B 3/00**
(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **2 501 935** (51) **F04B 43/06**
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
- (11) **2 517 521** (51) **H04W 74/08**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95052, US
- (11) **2 530 335** (51) **F16B 2/10**
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa- 239-8560, JP
- (11) **2 536 071** (51) **H04L 29/12**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (11) **2 542 664** (51) **C12N 1/20**
(71) Deinove, Cap Sigma - ZAC Euromédecine II 1682 rue de la Valsière, 34790 Grabels, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (11) **2 555 922** (51) **B32B 3/00**
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP
- (11) **2 557 329** (51) **F16D 41/30**
(71) Lin, J.C., No. 173, Guisti St., Sanmin 807 Kaohsiung City, TW
- Vivasports Co., Ltd., 100, Deungchon street Yangcheon-Gu, Seoul, KR
- (11) **2 560 580** (51) **A61F 2/24**
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (11) **2 560 966** (51) **C07D 401/04**
(71) Verseon Corporation, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
- (11) **2 562 008** (51) **B60C 9/28**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (11) **2 562 745** (51) **G10H 1/16**
(71) Vainiala, Mikko Pekka, Merimiehenkatu 2 B 4, 28900 Pori, FI
- (11) **2 566 559** (51) **A61M 25/00**
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (11) **2 566 656** (51) **B23P 15/26**
(71) Price Induction, 11 Promenade du Prince Impérial, 64600 Anglet, FR
IFP Energies nouvelles, Rond Point de l'échangeur de Solaize BP 3, 69360 Solaize, FR
- (11) **2 578 857** (51) **F02D 41/22**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 588 002** (51) **A61B 10/02**
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **2 588 605** (51) **A61F 2/76**
(71) APOS Medical Assets Ltd., 7 Pelech Street, Tel Aviv 6908051, IL
- (11) **2 590 095** (51) **G06F 17/50**
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 593 936** (51) **G10K 11/20**
(71) Clearwater Hydroacoustics Limited, 47 Mark Lane, London EC3R 7QQ, GB
- (11) **2 603 149** (51) **A61B 17/064**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 617 830** (51) **C12N 15/82**
(71) Cibus Europe B.V., Choorhoekseweg 8, 4424NW Wemeldinge, NL
- (11) **2 618 782** (51) **A61F 2/24**
(71) HOCOR Cardiovascular Technologies LLC, 88 Piikoi Street, Suite 3903, Honolulu, HI 96814, US
- (11) **2 624 693** (51) **A01N 43/00**
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar Hyderabad 500018, Telangana, IN
- (11) **2 627 417** (51) **A63B 43/00**
(71) Nike Innovate C.V., 1 Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **2 629 204** (51) **G06F 11/34**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 632 098** (51) **H04L 12/66**
(71) Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, Korea

- University Sejong Campus, 2511, Sejong-ro, Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
- (11) **2 635 994** (51) **H04L 9/32**
(71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **2 646 792** (51) **G01N 1/08**
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 648 744** (51) **A61K 39/015**
(71) MalVa GmbH, Cambridgestr. 1, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **2 648 809** (51) **A61Q 5/02**
(71) Y&B Mother's Choice Ltd., The Hi-Tech Village Unit 4/9 Givat Ram P.O.B. 39231 The Hebrew University, 91391 Jerusalem, IL
- (11) **2 655 972** (51) **F23Q 7/00**
(71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **2 661 289** (51) **A61M 1/10**
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (11) **2 668 522** (51) **G01V 1/38**
(71) Clearwater Hydroacoustics Limited, 47 Mark Lane, London EC3R 7QQ, GB
- (11) **2 672 837** (51) **A23L 29/30**
(71) Clover Corporation Limited, 31 Pinnacle Road, Altona North, Victoria 3025, AU
- (11) **2 673 592** (51) **G01C 15/02**
(71) OPS Solutions, LLC, 48443 Alpha Drive, Suite 175, Wixom, MI 48393, US
- (11) **2 680 758** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 694 557** (51) **H02J 3/14**
(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland, NZ
- (11) **2 697 387** (51) **C12P 21/06**
(71) GangaGen, Inc., 6167 Jarvis Ave., No. 324, Newark, CA 94560, US
- (11) **2 700 225** (51) **H04N 7/10**
(71) IDTP Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **2 704 181** (51) **H01J 49/04**
(71) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
- (11) **2 704 744** (51) **A61K 39/395**
(71) Wellstat ImmunoTherapeutics, LLC, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US
- (11) **2 712 532** (51) **A47L 9/14**
(71) ANDO Filtersystems GmbH, Schulstr. 25, 46395 Bocholt, DE
- (11) **2 713 709** (51) **A01K 13/00**
(71) Nestec Ltd., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (11) **2 715 955** (51) **H04J 3/06**
(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
- Nuijts, Roeland Johannus Marie Wilhelm, Hendrik Marsmanlaan 2, 3454 LJ De Meern, NL
- (11) **2 720 153** (51) **G06F 17/30**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6691, JP
- (11) **2 721 667** (51) **H01M 8/0208**
(71) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
- (11) **2 722 691** (51) **G01V 1/36**
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **2 722 911** (51) **H01M 2/20**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 724 683** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (11) **2 739 922** (51) **F25D 23/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 741 266** (51) **G08C 17/02**
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 742 165** (51) **C22C 38/12**
(71) Ascometal France Holding SAS, Avenue de France, 57300 Hagondange, FR
- (11) **2 744 512** (51) **A61K 39/00**
(71) Children's Hospital Los Angeles, 4650 Sunset Boulevard, MS No.84, Los Angeles, California 90027, US
- (11) **2 746 790** (51) **G01R 31/02**
(71) Uniwersytet Morski w Gdyni, ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia, PL
- (11) **2 746 801** (51) **G01S 3/48**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 752 168** (51) **A61C 8/00**
(71) Clinica Dental Costa Codina, S.L., Pz. Porxada, 20-23, 08401 Granollers Barcelona, ES
- (11) **2 759 901** (51) **G05G 1/04**
(71) Elation Lighting, Inc., 6122 S. Eastern Avenue, Commerce, CA 90040, US
- (11) **2 765 204** (51) **C12Q 1/68**
(71) MycoDART, Inc., 4100 Fairway Court, Suite 600, Carrollton, TX 75010, US
- (11) **2 770 496** (51) **G10D 13/02**
(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
- (11) **2 779 915** (51) **A61B 17/04**
(71) Stichting VU-VUMC, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **2 793 612** (51) **C11B 3/10**
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (11) **2 793 904** (51) **A61K 31/7016**
(71) Fundació Privada Institut de Recerca de la SIDA-Caixa, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol Carretera de Canyet, s/n, 08916 Badalona, ES
- Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **2 798 031** (51) **C09K 3/14**
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
- (11) **2 801 405** (51) **B01J 20/04**
(71) Gruppo Zilio S.r.l., Via A. Ferrarin, 73, 36022 Cassola, IT
- (11) **2 809 098** (51) **H04W 24/10**
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (11) **2 811 061** (51) **D06F 39/00**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 812 856** (51) **G06Q 30/02**
(71) Treiser, Adam, 4527 MacArthur Blvd NW, Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 814 458** (51) **A61K 9/00**
(71) Chemo Research, S.L., Manuel Pombo Angulo, 28, 4th floor, 28050 Madrid, ES
- (11) **2 814 892** (51) **C09D 133/00**
(71) W.m. Barr & Company, 6750 Lenox Center Court Suite 200, Memphis, TN 38115, US
- (11) **2 820 991** (51) **A47L 9/28**
(71) V.Brøndum A/S, Sadolinsvej 14-16, 8600 Silkeborg, DK
- (11) **2 822 099** (51) **H01Q 15/14**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 824 367** (51) **F16H 61/02**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 828 931** (51) **H01Q 11/08**
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (11) **2 830 499** (51) **A61B 5/157**
(71) Insulet Corporation, 600 Technology Park Drive Suite 200, Billerica, MA 01821, US
- (11) **2 831 082** (51) **C07D 493/22**
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **2 835 424** (51) **C12N 15/113**
(71) NATIONAL CENTER FOR CHILD HEALTH AND DEVELOPMENT, 2-10-1, Okura, Setagaya-ku, Tokyo 1578535, JP
NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-2, Hiranomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410046, JP
- (11) **2 839 500** (51) **H01J 37/32**
(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (11) **2 840 734** (51) **H04L 7/00**
(71) Blue Danube Systems, Inc., 200 Warren Corporate Center Drive, 2nd Floor, Warren, NJ 07059, US

- Banu, Mihai, 22 Sulfrian Road, New Providence, NJ 07974, US
Prodanov, Vladimir, 1311 Alder Street, San Luis Obispo, CA 93401, US
- (11) **2 844 753** (51) **C12Q 1/37**
(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 852 606** (51) **C07H 21/02**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Rosenfeld, Michael G., 1760 W. Montecito Way, San Diego, CA 92103, US
Li, Wenbo, 3455 Lebon Drive Apt. 1518, San Diego, CA 92122, US
- (11) **2 852 658** (51) **C10M 133/16**
(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06784, US
- (11) **2 854 805** (51) **A61K 31/42**
(71) GeneOne Life Science Inc., The Pinnacle Gangnam 10th Floor, 343 Hakdong-ro, Gangnam-Gu Seoul 06060, KR
- (11) **2 855 715** (51) **C21D 1/40**
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
- (11) **2 858 507** (51) **A21C 9/04**
(71) Creator, Inc., 977 Howard Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **2 859 131** (51) **C23C 16/27**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 861 253** (51) **A61K 45/00**
(71) HMNC Value GmbH, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 20, 80807 München, DE
- (11) **2 867 185** (51) **C04B 41/65**
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **2 869 318** (51) **H01F 41/02**
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (11) **2 876 926** (51) **H04W 24/10**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 877 803** (51) **G06F 1/20**
(71) Outlast Technologies, LLC, 831 Pine Ridge Road, Golden, CO 80403, US
- (11) **2 882 433** (51) **A61K 31/21**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
- (11) **2 882 824** (51) **C09K 11/06**
(71) HallStar Beauty and Personal Care Innovations Company, 120 South Riverside Plaza, Suite 1620, Chicago, IL 60606, US
- (11) **2 883 252** (51) **H01L 41/09**
(71) Wilson, Stephen Austin, 30 Lawrence House Lower Bristol Road Bath, Somerset BA2 9ET, GB
- (11) **2 886 274** (51) **B27K 3/15**
(71) Armstrong Flooring, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, PA 17603, US
- (11) **2 906 702** (51) **C12N 15/82**
(71) Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn Bhd, Level 10, Main Block, Plantation Tower No. 2, Jalan PJU 1A/7, Ara Damansara 47301 Petaling Jaya, Selangor, MY
- (11) **2 908 582** (51) **H04W 68/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 909 604** (51) **G01N 15/02**
(71) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
Schlumberger Norge AS, Risabergveien 3, 4056 Tananger, NO
- (11) **2 910 424** (51) **B60Q 3/02**
(71) La Vecchia, Nunzio, Via Collina 93, 6612 Ascona, CH
- (11) **2 911 684** (51) **A61K 38/20**
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **2 915 217** (51) **H01R 13/70**
(71) SnapRays, LLC, 426 East 1750 North Unit D, Vineyard, UT 84057, US
- (11) **2 919 937** (51) **B23F 21/00**
(71) Profilorator GmbH & Co. KG, Zum Alten Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE
- (11) **2 923 774** (51) **B05C 17/01**
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (11) **2 924 779** (51) **C22C 24/00**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
- (11) **2 926 090** (51) **G01D 5/12**
(71) CJ Automotive AB, Skogarp svägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
- (11) **2 927 060** (51) **G06K 9/00**
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 932 430** (51) **G06F 21/60**
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **2 938 360** (51) **A61K 45/06**
(71) Cobiore NV, Herestraat 49, box 913, 3000 Leuven, BE
- (11) **2 941 785** (51) **H01L 23/498**
(71) Advanced Packaging Center B.V., Stenograaf 3, 6921 EX Duiven, NL
- (11) **2 941 941** (51) **H05K 7/20**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **2 948 254** (51) **B05B 7/08**
(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale AZ 85254, US
- (11) **2 948 768** (51) **G01N 33/14**
(71) Alber, Bernd, Geigersbergstr. 3, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **2 949 133** (51) **H04R 29/00**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (11) **2 949 234** (51) **A43B 5/18**
(71) APOS Medical Assets Ltd., 7 Pelech Street, Tel Aviv 6908051, IL
- (11) **2 956 149** (51) **A61K 9/48**
(71) RedHill Biopharma Ltd., 21 Ha'arba'a Street, 64739 Tel Aviv, IL
- (11) **2 957 287** (51) **A61K 9/00**
(71) KORTUC Inc., 1F Otemachi Building, 1-6-1 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **2 967 580** (51) **A61B 17/135**
(71) Cellaegis Devices Inc., 6711 Mississauga Rd., Suite 109, Mississauga, Ontario L5N 2W3, CA
- (11) **2 968 122** (51) **A61K 9/00**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **2 969 571** (51) **B41J 2/175**
(71) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
- (11) **2 972 392** (51) **G01N 33/68**
(71) InterMune, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (11) **2 973 165** (51) **G06F 21/44**
(71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **2 973 299** (51) **G06Q 30/02**
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 973 833** (51) **H01M 10/0565**
(71) Dreamweaver International, Inc., 18 Brozzini Court, Suite B, Greenville, SC 29615, US
- (11) **2 974 288** (51) **H04N 7/14**
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 974 670** (51) **A61B 17/04**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 974 799** (51) **B05C 17/005**
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (11) **2 980 074** (51) **C07D 213/42**
(71) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- (11) **2 981 427** (51) **B60K 15/03**
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (11) **2 984 603** (51) **G06K 17/00**
(71) Smartrac Technology Fletcher, Inc., 267 Cane Creek Road, Fletcher, NC 28732, US
- (11) **2 986 728** (51) **C12N 15/82**
(71) Angany Inc., 873, Rue St-Jean, Suite 200, Québec, QC G1R 1R2, CA
- (11) **2 987 596** (51) **B28D 1/18**
(71) Baumann, Albrecht, Allmendstrasse 5, 79336 Herbolzheim, DE
Baumann, Christian, Schwarzwaldstrasse 18, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
- (11) **2 987 801** (51) **B01D 15/36**
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 989 443** (51) **G01N 21/27**
(71) BIO-RAD LABORATORIES, INC., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **2 992 107** (51) **C12P 19/38**
(71) Plasmia Biotech, S.L., C/ Alvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallés (Barcelona), ES
- (11) **2 994 038** (51) **A61B 5/00**
(71) Legaline AG, c/o Riviera Penthouse AG Sagenstrasse 4C, 6318 Walchwil, CH
- (11) **2 995 683** (51) **C12N 15/09**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
PeptiDream Inc., 4-6-1 Komaba Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
- (11) **2 998 180** (51) **B61D 3/08**
(71) Knape Gruppe Holding GmbH, Taxetstrasse 1, 85551 Kirchheim bei München, DE
- (11) **2 999 354** (51) **A23L 11/30**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 004 437** (51) **D01F 8/16**
(71) Invista Technologies S.à r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **3 006 611** (51) **D02G 3/22**
(71) KOMATSU MATERE Co., Ltd., Nu-167 Hama-Machi, Nomi-City Ishikawa 929-0124, JP
- (11) **3 006 813** (51) **F17D 1/04**
(71) Valvetight Holding BV, Zandhaarweg 5, 7595 KM Weerselo, NL
- (11) **3 010 043** (51) **H01L 29/41**
(71) Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A, Building NW-20 No. 99, Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 011 013** (51) **C12N 5/07**
(71) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
- (11) **3 011 040** (51) **C12P 7/40**
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Grüneburgplatz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 011 853** (51) **A43B 17/00**
(71) BMZ, Inc., 1093-4 Kamizu Minakami-machi, Tone-gun Gunma 379-1315, JP
- (11) **3 013 667** (51) **B62D 11/14**
(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB
- (11) **3 019 294** (51) **B23C 3/34**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Haberlandstrasse 55, 81241 München, DE
Technische Universität München, 80333 München, DE
- (11) **3 019 991** (51) **G06F 21/31**
(71) BioCatch Ltd., 132 Menachem Begin Road, 6701101 Tel Aviv, IL
- (11) **3 020 778** (51) **C09J 133/14**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 027 459** (51) **F16M 13/02**
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 034 872** (51) **G01M 13/02**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 041 417** (51) **A61B 8/08**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Val-Chum, 3 Place Ville Marie Bureau 12350, Niveau L, No. 1-180, Montréal, QC H3B 0E7, CA
- (11) **3 041 736** (51) **B64C 11/30**
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (11) **3 041 910** (51) **C09K 8/00**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 046 753** (51) **B29C 65/18**
(71) Pumpart System, 5 rue Marcel Allegot, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 052 773** (51) **F01K 25/08**
(71) BOREALES ENERGY, 4 avenue de Cambridge, 14200 Herouville Saint Clair, FR
- (11) **3 055 426** (51) **C12Q 1/68**
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Service, (National Institutes of Health, Office of Technology Transfer), 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 766, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (11) **3 057 815** (51) **B60H 1/00**
(71) WEIDPLAS GmbH, Obere Wiltisgasse 48, 8700 Küsnacht, CH
- (11) **3 062 982** (51) **B29C 44/10**
(71) FITS Holding BV, Sperwerkamp 21, 3972 WB Driebergen-Rijsenburg, NL
- (11) **3 064 201** (51) **A61K 31/135**
(71) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732, Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
- (11) **3 071 083** (51) **A47L 5/24**
(71) Canplas Industries Ltd., 500 Veterans Drive P.O.Box 1800, Barrie, Ontario L4N 9J4, CA
- (11) **3 072 512** (51) **A61K 31/167**
(71) Institute of Biomedical Engineering, Chinese Academy of Medical Science, No. 236 Baidi Road, Nankai District Tianjin 300192, CN
- (11) **3 074 440** (51) **C08F 293/00**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
- (11) **3 074 752** (51) **G01N 21/15**
(71) Ocean Visuals AS, Skansekaia 4A, 6002 Ålesund, NO
- (11) **3 074 815** (51) **G02F 1/35**
(71) Fastlite, 165, rue des cistes Pôle Entreprise Euro 95, Bâtiment D, 06600 Antibes, FR
- (11) **3 084 523** (51) **G03F 7/00**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 086 812** (51) **A61K 47/18**
(71) Wu, David Ts, 205 Hacienda Drive, Arcadia, California 91006, US
Lin, Shi-Lung, 920 Victoria Drive, Arcadia, CA 91007, US
- (11) **3 091 250** (51) **F16G 5/20**
(71) Elatech Srl, Via Fonte Solfiorosa, 1 Località Brembilla, 24012 Val Brembilla (BG), IT
- (11) **3 091 561** (51) **H01J 37/34**
(71) safematic GmbH, Tardisstrasse 225, 7205 Zizers, CH
- (11) **3 092 033** (51) **A61N 1/36**
(71) Invicta Medical, Inc., 3960 Freedom Circle, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 097 133** (51) **C08G 63/08**
(71) Compagnie Gervais Danone, 17 boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
- (11) **3 098 757** (51) **G06K 9/32**
(71) Datalogic Automation Inc., 511 School House Road, Telford, Pennsylvania 18969, US
- (11) **3 099 579** (51) **B65B 13/02**
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
- (11) **3 101 310** (51) **F16F 15/134**
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
- (11) **3 103 475** (51) **A61K 39/395**
(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (11) **3 105 934** (51) **H04N 21/431**
(71) Pluto, Inc., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
- (11) **3 108 446** (51) **G06T 7/00**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
- (11) **3 114 046** (51) **B65D 81/38**
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
- (11) **3 119 177** (51) **A01B 3/42**
(71) CNH Industrial Danmark A/S, Roholmsvej 19, 2620 Albertslund, DK
- (11) **3 123 955** (51) **A61B 17/072**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 124 077** (51) **A61N 5/10**
(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 9-1,

- Anagawa 4-chome, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP
- (11) **3 124 165** (51) **B23K 26/08**
(71) Synova S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
- (11) **3 125 269** (51) **H01H 85/20**
(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
- (11) **3 126 841** (51) **G01N 33/569**
(71) IDCGS Clinica de Diagnosticos Medicos, Avenida Noe de Azevedo 208 Cj54 Vila Mariana, 04117-000 Sao Paulo, BR
Centro de Genomas, Rua Leandro Dupret 967, 04025-014 Sao Paulo, SP, BR
BIOCRATES Life Sciences AG, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 128 177** (51) **F04D 5/00**
(71) Guangzhou Maiguang Electronic Science Technology Co., Ltd., Building 1, Shenlan Electrical and Mechanical Park Shibei Gongye Road Panyu District, Guangzhou, Guangdong, CN
- (11) **3 135 110** (51) **A01N 35/02**
(71) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE
- (11) **3 136 993** (51) **A61B 17/17**
(71) Peter Brehm Holding GmbH & Co. KG, Am Mühlberg 30, 91085 Weisendorf, DE
- (11) **3 137 185** (51) **B01D 15/08**
(71) Magtivio B.V., Vlotstraat 2-4, 6417 CB Heerlen, NL
- (11) **3 140 722** (51) **G06F 3/048**
(71) Lifetrack Medical Systems Private Ltd., 68 Circular Road 02-01, Singapore 049422, SG
- (11) **3 140 822** (51) **G08B 13/14**
(71) Mobile Tech, Inc., 5665 Meadows Road, Suite 150, Lake Oswego, OR 97035, US
- (11) **3 141 584** (51) **C08L 95/00**
(71) ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 143 305** (51) **F16H 1/28**
(71) Orbitless Drives Inc., 3250 W. 29th Ave., Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA
- (11) **3 144 617** (51) **F26B 3/06**
(71) Glock Ökoenergie GmbH, Bengerstr. 1, 9112 Griffen, AT
- (11) **3 145 410** (51) **A61B 17/00**
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **3 145 926** (51) **C07D 413/14**
(71) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
- (11) **3 145 948** (51) **C07K 14/415**
(71) Angany Inc., 873, Rue St-Jean, Suite 200, Québec, QC G1R 1R2, CA
- (11) **3 146 026** (51) **C10L 5/46**
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
TerraNova Energy GmbH, Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE
- (11) **3 149 549** (51) **G05B 19/00**
(71) Travelpro BSI, Inc., 700 Banyan Trail, Boca Raton, FL 33431, US
- (11) **3 151 650** (51) **A01B 73/02**
(71) CNH Industrial Danmark A/S, Roholmsvej 19, 2620 Albertslund, DK
- (11) **3 153 889** (51) **G01T 1/29**
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
- (11) **3 154 560** (51) **A61K 38/02**
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (11) **3 158 274** (51) **F24S 40/20**
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (11) **3 158 436** (51) **G06F 9/455**
(71) CIRBA IP INC., 400 - 179 Enterprise Boulevard, Markham, ON L6G 0E7, CA
- (11) **3 160 726** (51) **B30B 15/04**
(71) Modus One GmbH, Hofäckerstraße 3, 71732 Tamm, DE
- (11) **3 168 332** (51) **C25D 21/00**
(71) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410045, JP
- (11) **3 169 535** (51) **B60C 1/00**
(71) Chroma Color Corporation, 100 East 17th Street, Salisbury, NC 28145, US
- (11) **3 170 012** (51) **G01R 31/40**
(71) EmaZys ApS, Kallerupvej 52, 5230 Odense M, DK
- (11) **3 170 194** (51) **H01J 35/08**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 171 815** (51) **A61C 8/00**
(71) Bacchiocchi, Danilo, 20 Via Dominici, 60022 Castelfidardo (AN), IT
- (11) **3 172 217** (51) **C07F 9/38**
(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 180 030** (51) **A61K 47/32**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 184 545** (51) **C07K 16/28**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (11) **3 185 583** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 186 451** (51) **E04B 1/16**
(71) Stratosphere ATC LLC, 5776 D Lindero Canyon Road, Westlake Village, CA 91362, US
- (11) **3 189 200** (51) **E05D 15/06**
(71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
- (11) **3 191 259** (51) **B24C 5/06**
(71) Wheelabrator Group Limited, PO Box 60 Craven Road, Altrincham Cheshire WA14 5EP, GB
- (11) **3 191 736** (51) **F16H 1/28**
(71) Orbitless Drives Inc., 3250 W. 29th Ave., Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA
- (11) **3 194 369** (51) **C07D 231/02**
(71) Verseon Corporation, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
- (11) **3 195 471** (51) **H03F 1/02**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **3 196 945** (51) **H01L 31/0224**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 198 074** (51) **D21C 5/02**
(71) Juno LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
- (11) **3 202 043** (51) **H03H 19/00**
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (11) **3 204 389** (51) **C07D 495/04**
(71) Pulmocide Limited, c/o Covington & Burling LLP 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
- (11) **3 207 132** (51) **C12N 15/09**
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
- (11) **3 207 916** (51) **A61K 6/00**
(71) Shofu Inc., 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JP
- (11) **3 209 597** (51) **B66D 1/28**
(71) Kobus Services Limited, Unit 9, Mercian Park Felspar Road, Tamworth B77 4DP, GB
- (11) **3 210 843** (51) **B60W 30/14**
(71) ADVICS CO., LTD., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
- (11) **3 212 794** (51) **C12N 15/113**
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 217 584** (51) **H04L 1/00**
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 227 277** (51) **C07D 405/06**
(71) Pulmocide Limited, c/o Covington & Burling LLP 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
- (11) **3 228 587** (51) **C01B 9/04**
(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 232 172** (51) **G01L 1/12**
(71) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **3 233 673** (51) **B65G 1/04**
(71) TGW Logistics Group GmbH, Sternmühlstraße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (11) **3 233 882** (51) **C07H 21/00**
(71) Kayla Therapeutics, 77 avenue de Toulouse, 31240 L'Union, FR
- (11) **3 238 311** (51) **H02J 3/00**
(71) Ampacimon S.A., Rue de Wallonie 11, 4460 Grâce-Hollogne, BE
- (11) **3 238 552** (51) **A24C 5/34**
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

- (11) **3 239 731** (51) **G01S 7/02**
(71) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 240 129** (51) **H02G 3/04**
(71) arc2lab GmbH, Erich-Kästner-Str. 08-10, 80796 München, DE
- (11) **3 254 602** (51) **A47L 15/14**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 255 593** (51) **G06Q 10/04**
(71) Essentia Analytics Ltd., LABS House 15 - 19 Bloomsbury Way, London WC1A 2TH, GB
- (11) **3 256 567** (51) **C12N 1/18**
(71) Erbslöh Geisenheim AG, Erbslöhstraße 1, 65366 Geisenheim, DE
BRAIN AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 257 951** (51) **C12Q 1/68**
(71) MycoDART, Inc., 4100 Fairway Court, Suite 600, Carrollton, TX 75010, US
- (11) **3 268 313** (51) **C01F 7/14**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 268 635** (51) **F16H 57/08**
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **3 268 986** (51) **H01L 21/67**
(71) MEI Wet Processing Systems & Services LLC, 3838 Western Way NE, Albany, OR 97321, US
- (11) **3 272 434** (51) **B08B 11/00**
(71) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
- (11) **3 272 745** (51) **C07D 403/04**
(71) Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, P.O. Box Warszawa ul. Smetna 12, 31-343 Krakow, PL
- (11) **3 273 085** (51) **F16D 23/02**
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Unterguppenbach, DE
- (11) **3 275 220** (51) **H04W 4/80**
(71) Clinical Patents, LLC, 826 Newtown Yardley Road, Newtown, PA 18940, US
- (11) **3 278 143** (51) **G01T 1/20**
(71) Kromek Limited, NetPark Thomas Wright Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB
- (11) **3 280 241** (51) **A01B 15/08**
(71) CNH Industrial Danmark A/S, Roholmsvej 19, 2620 Albertslund, DK
- (11) **3 283 646** (51) **C12Q 1/68**
(71) Belgian Volition SPRL, Parc Scientifique Crealys Rue Phocas Lejeune 22, 5032 Isnes, BE
- (11) **3 283 886** (51) **G01N 33/574**
(71) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
- (11) **3 284 596** (51) **B32B 27/00**
(71) Daihatsu Motor Co., Ltd., 1-1, Daihatsu-cho, Ikeda-shi, Osaka 563-8651, JP
Kyowa Leather Cloth Co., Ltd., 1876 Higashi-machi, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8510, JP
- (11) **3 287 418** (51) **C02F 11/10**
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
TerraNova Energy GmbH, Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE
- (11) **3 287 510** (51) **C10L 5/46**
(71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
TerraNova Energy GmbH, Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE
- (11) **3 289 808** (51) **H04W 48/12**
(71) Itron Networked Solutions, Inc., 230 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 292 048** (51) **B65B 61/02**
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (11) **3 292 227** (51) **C22C 14/00**
(71) Titanium Metals Corporation, 181 North Water Street Gate 3, Henderson, NV 89015, US
- (11) **3 303 839** (51) **B29K 75/00**
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (11) **3 304 668** (51) **H02H 7/26**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 305 905** (51) **C12P 7/02**
(71) Chengdu Bohaoda Biological Technology Co., Ltd., Industrial area of Southwest Airport Economic Development Zone Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
- (11) **3 306 253** (51) **F28F 3/04**
(71) Kommstart 2363 AB, Box 817, 851 23 Sundsvall, SE
- (11) **3 306 726** (51) **H01M 8/12**
(71) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue NW, North Canton, OH 44720, US
- (11) **3 306 828** (51) **H04B 7/024**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 307 149** (51) **A61B 5/03**
(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland, NZ
- (11) **3 313 494** (51) **A61M 25/00**
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (11) **3 315 272** (51) **B26D 3/08**
(71) Windmüller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE
- (11) **3 317 034** (51) **B22D 41/50**
(71) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton Drive, Champaign, IL 61822, US
- (11) **3 318 555** (51) **C07D 213/79**
(71) BWXT ITG Canada, Inc., 447 March Road, Ottawa, ON K2K 1X8, CA
- (11) **3 319 659** (51) **A61M 5/00**
(71) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
- (11) **3 320 358** (51) **G01R 33/54**
(71) Q BIO, INC., 410 Brewster Ave., Redwood City CA 94063, US
- (11) **3 323 495** (51) **B01D 53/10**
(71) Glock Health, Science and Research GmbH, Hausfeldstraße 17, 2232 Deutsch Wagram, AT
- (11) **3 323 567** (51) **B25J 19/02**
(71) FINEWELL Co., Ltd., 2-9, Dejimakagaigandori 2-Cho Sakai-ku, Sakai-shi, 5900833 Osaka, JP
Finewell Co., Ltd., 2-9, Dejimakagaigandori 2-Cho Sakai-Ku Sakai-Shi, Osaka 590-0833, JP
- (11) **3 323 717** (51) **B64C 27/12**
(71) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH
- (11) **3 323 718** (51) **B64C 27/12**
(71) kopter group ag, Flugplatzareal 10, 8753 Mollis, CH
- (11) **3 329 963** (51) **A61N 1/39**
(71) West Affum Holdings Corp., P.O. Box 309 Ugland House, 1-1104 Grand Cayman, KY
- (11) **3 330 440** (51) **E02D 5/74**
(71) Sustainable Energy&Housing S.L., C/Larrauri no.1, 48180 Loiu, Bizkaia, ES
- (11) **3 333 323** (51) **E02D 27/42**
(71) Rieder Betonwerk GmbH, Glemmerstraße 31, 5751 Maishofen, AT
- (11) **3 334 567** (51) **B24C 1/00**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 338 735** (51) **A61F 2/01**
(71) Novate Medical Limited, First Floor, Block 11, Galway Technology Park, Parkmore, Galway, IE
- (11) **3 338 847** (51) **A61M 16/06**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 340 896** (51) **A61B 17/22**
(71) Adceris GmbH & Co. KG, Theodor-Fahrmer-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE
- (11) **3 342 930** (51) **E01C 13/06**
(71) Advanced Polymer Technology Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US
- (11) **3 347 996** (51) **H04B 1/40**
(71) Beammwave AB, Blåvingevägen 12, 247 35 Södra Sandby, SE
- (11) **3 351 886** (51) **F28D 9/00**
(71) Kommstart 2363 AB, Box 817, 851 23 Sundsvall, SE
- (11) **3 359 809** (51) **F03D 7/02**
(71) Lai, At Ba, No. 32/24 Phan Van Truong Street Cau Giay District, Ha Noi City, VN
- (11) **3 362 375** (51) **B65D 51/16**
(71) Zipz, Inc., 11 Kensington Court, Warren, NJ 07059, US
- (11) **3 362 691** (51) **F15B 21/00**
(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (11) **3 363 904** (51) **C12N 15/66**
(71) Swift Biosciences, Inc., 674 S. Wagner Road, Ann Arbor MI 48013, US

- (11) **3 365 510** (51) *E04F 13/08*
(71) BEMO SYSTEMS GmbH, Max-Eyth-Straße 2, 74532 Ilshofen-Eckartshausen, DE
- (11) **3 366 103** (51) *A01D 34/73*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (11) **3 366 834** (51) *D21C 5/02*
(71) Juno LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
- (11) **3 366 835** (51) *D21F 1/00*
(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
- (11) **3 367 632** (51) *H04L 29/08*
(71) McArdell, Roger Nicholas, Ashton Bentley Group Ltd 23 Schooner Park Crossways Business Park, Dartford, Kent DA2 6NW, GB
Vinton, Roger Alan, Ashton Bentley Group Ltd 23 Schooner Park Crossways Business Park, Dartford, Kent DA2 6NW, GB
- (11) **3 368 469** (51) *B67D 1/04*
(71) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US
- (11) **3 368 720** (51) *E02B 17/02*
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 368 721** (51) *E02B 17/02*
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 368 722** (51) *E02B 17/02*
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 368 723** (51) *E02B 17/02*
(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 370 731** (51) *A61K 31/7052*
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
- (11) **3 370 903** (51) *B23B 5/16*
(71) Rattunde AG, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
- (11) **3 384 181** (51) *F16H 29/12*
(71) Pavilcu, Constantin Edyson, Via Belvedere 20, 44027 Fiscaglia, IT
- (11) **3 384 270** (51) *G01N 1/30*
(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 384 880** (51) *A61F 5/56*
(71) rhinoloop SA, Pont Charles-Bessières 3 c/o Fiduciaire Maillard S.A., 1005 Lausanne, CH
- (11) **3 391 598** (51) *H04L 12/801*
(71) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 391 722** (51) *A01C 9/02*
(71) Dewulf B.V., Kleasterdyk 43, 8331 XA Winsum, NL
- (11) **3 395 788** (51) *C07C 13/72*
(71) Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd, 99 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Science, No.345 Lingling Road, Xuhui, Shanghai 200032, CN
- (11) **3 399 294** (51) *G01L 9/00*
(71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 403 019** (51) *F17C 5/00*
(71) TM Norway AS, Haugslia 17B, 3712 Skien, NO
- (11) **3 404 140** (51) *D21F 3/02*
(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73, 52353 Düren, DE
- (11) **3 405 952** (51) *G11B 3/58*
(71) Dussault, Donald Herbert, Beethovenstrasse 16A, 78333 Stockach, DE
- (11) **3 408 217** (51) *B81B 1/00*
(71) Biolidics Limited, 81 Science Park Drive No. 02-03 Singapore Science Park 1, Singapore 118257, SG
- (11) **3 408 883** (51) *H01M 4/139*
(71) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin, Hong Kong, CN
- (11) **3 409 284** (51) *A61K 36/185*
(71) Taihang Wild Hibiscus (Beijing) Biological Technology Co., Ltd, No.1-1001, Bld. C, Junjinyuan Building No. 288, Chaoyangmen Inner Street, Dongcheng District Beijing 100010, CN
Wang, Yan, Room 402, No.47, Lane 150 Guilin East Street Xuhui District, Shanghai 200235, CN
Wang, Yalun, Room 402 No.47 Lane 150 Guilin East Street Xuhui District, Shanghai 200235, CN
Yang, Surui, Room 402, No.47, Lane 150 Guilin East Street Xuhui District, Shanghai 200235, CN
- (11) **3 412 442** (51) *B29D 99/00*
(71) Darrell Company S.R.L., Via Industria, 63, 30010 Camponogara, VE, IT
- (11) **3 412 987** (51) *F24H 1/10*
(71) Foshan Viomi Electrical Technology Co., Ltd., Floor 2 No.1 Building No.2 North of Xinxu 4th Street Xiashi Villager Committee of Lunjiao Sub-District Office, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
Chen, Xiaoping, Floor 2 No. 1 Building No.2 North of Xinxu 4th Street Xiashi Villager Committee of Lunjiao Sub-District Office, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
- (11) **3 415 117** (51) *A61F 2/16*
(71) ACCOMMO AG, Bahnhofstrasse 15, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **3 415 329** (51) *B41J 3/407*
(71) Urrutia Bazán, Arnaldo, Av. Lope de Vega, 17 - 3° Izda., 26006 Logroño (La Rioja), ES
- (11) **3 416 139** (51) *G07C 9/00*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 416 351** (51) *H04L 29/08*
(71) Shanghai ZTE Software Co., Ltd., No. 889 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
- (11) **3 421 036** (51) *A61K 31/4439*
(71) Verseon Corporation, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
- (11) **3 421 256** (51) *B60B 11/00*
(71) Sisedir Servicios Consulting, S.L., Poeta Durán y Tortajada N°20 Entresuelo A, 46022 Valencia, ES
- (11) **3 421 841** (51) *F16H 57/00*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **3 421 843** (51) *F16H 57/08*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **3 421 844** (51) *F16H 57/08*
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (11) **3 422 305** (51) *G07D 11/00*
(71) Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd, 11F.-3, No. 3 Park St. Nangang Dist., Taipei City 11503, TW
- (11) **3 423 053** (51) *A61K 31/4015*
(71) Università degli Studi di Parma, Via Università, 12, 43100 Parma, IT
Università Della Calabria, Via Pietro Bucci Cubo 25, 87036 Arcavacata di Rende, IT
Università degli Studi di Roma " Tor Vergata", Via Cracovia, 50, 00133 Roma, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Università Degli Studi DI Messina, Piazza Pugliatti 1, 98122 Messina, IT
- (11) **3 425 616** (51) *G09F 27/00*
(71) Locomocean Limited, Unit 1.12-1.13 Oxo Tower Wharf Bargehouse Street, London SE1 9PH, GB
- (11) **3 426 771** (51) *C12N 5/0786*
(71) Trizell GmbH, Große Bleichen 17, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 426 947** (51) *F16H 37/02*
(71) Punch Powertrain N.V., Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden, 3800 Sint-Truiden, BE
- (11) **3 427 732** (51) *A61K 31/4196*
(71) Intelgenx Corporation, 6420 Abrams, St-Laurent, QC H4S 1Y2, CA
- (11) **3 428 625** (51) *G01N 21/892*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 430 904** (51) *A01N 25/16*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 431 255** (51) *B29C 55/06*
(71) The Supreme Industries Limited, 612 Raheja Chambers, Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
- (11) **3 431 519** (51) *C08F 290/06*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

- (11) **3 432 244** (51) *G06Q 30/02*
(71) SevenOne Media GmbH, Medienallee 4, 85774 Unterföhring, DE
- (11) **3 432 830** (51) *A61F 2/16*
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (11) **3 432 964** (51) *A61M 16/10*
(71) Separation Design Group, LLC, 931 Rolling Meadows Road, Waynesburg PA 15370, US
Belluscura LLC, 5504 Democracy Drive Suite 200, Plano, TX 75024, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (11) **2 128 408** (51) *F02D 23/02*
(11) **2 146 258** (51) *G05B 13/04*
(11) **2 378 130** (51) *F04D 29/051*
(11) **2 426 564** (51) *G06F 17/11*
(11) **2 463 483** (51) *F01D 17/10*
(11) **2 496 807** (51) *F02B 37/18*
(11) **2 520 809** (51) *F04D 29/66*
(11) **2 573 362** (51) *F02C 6/12*
(11) **2 573 363** (51) *F02C 6/12*
(11) **2 573 364** (51) *F02C 6/12*
(11) **2 580 441** (51) *F02B 33/00*
(11) **2 580 442** (51) *F02B 33/00*
(11) **2 580 443** (51) *F02B 33/34*
(11) **2 602 448** (51) *F02B 33/40*
(11) **2 738 369** (51) *F02C 6/12*
(11) **2 749 738** (51) *F01D 5/04*
(11) **2 762 682** (51) *F01D 9/02*
(11) **2 762 683** (51) *F01D 9/02*
(11) **2 832 974** (51) *F02C 7/045*
(11) **2 865 848** (51) *F01D 5/14*
(11) **2 872 753** (51) *F02B 39/14*
(11) **2 940 253** (51) *F01D 17/16*
(11) **2 975 316** (51) *F16N 31/02*
(11) **2 998 504** (51) *F01D 5/02*
(11) **3 018 356** (51) *F04D 25/02*
(11) **3 018 541** (51) *G05B 13/04*
(11) **3 043 073** (51) *F04D 17/12*
(11) **3 064 749** (51) *F02D 41/00*
(11) **3 081 792** (51) *F02D 41/00*
(11) **3 205 863** (51) *F02D 41/00*
(11) **3 249 234** (51) *F04D 17/12*
(11) **3 252 285** (51) *F02B 37/18*
(11) **3 264 204** (51) *G05B 13/04*
(11) **3 283 743** (51) *F02B 39/00*
(11) **3 293 398** (51) *F04D 29/054*
(11) **3 310 021** (51) *H04L 29/06*
(11) **3 361 084** (51) *F02M 35/12*
(11) **3 372 803** (51) *F02C 6/12*
(11) **3 392 483** (51) *F02C 6/12*
(11) **3 396 173** (51) *F04D 29/28*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **2 774 048** (51) *H04L 12/00*
(11) **2 774 328** (51) *H04L 12/00*
(11) **2 774 329** (51) *H04L 12/00*
(11) **3 010 179** (51) *H04L 12/00*
(11) **3 274 896** (51) *G06F 21/50*
(11) **3 370 145** (51) *G06F 7/544*
(11) **3 376 719** (51) *H04L 12/801*
- (11) **3 379 403** (51) *G06F 3/06*
(11) **3 382 537** (51) *G06F 9/455*
(11) **3 382 547** (51) *G06F 9/50*
(11) **3 383 154** (51) *H05K 7/20*
(11) **3 386 226** (51) *H04W 8/18*
(11) **3 392 777** (51) *G06F 13/16*
(11) **3 392 972** (51) *H01R 12/70*
(11) **3 393 221** (51) *H05K 7/14*
(11) **3 396 552** (51) *G06F 11/10*
(11) **3 396 569** (51) *G06F 17/30*
(11) **3 396 924** (51) *H04L 29/06*
(11) **3 397 038** (51) *H05K 7/20*
(11) **3 399 444** (51) *G06F 17/30*
(11) **3 407 184** (51) *G06F 9/30*
(11) **3 410 638** (51) *H04L 12/24*
(11) **3 413 539** (51) *H04L 29/08*
(11) **3 413 577** (51) *H04Q 1/06*
(11) **3 413 601** (51) *H04W 8/00*
(11) **3 425 479** (51) *G06F 1/20*
(11) **3 435 630** (51) *H04L 29/08*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 418 847** (51) *H04N 7/15*
(11) **2 487 751** (51) *H01Q 1/22*
(11) **2 925 071** (51) *H04W 72/08*
(11) **2 941 060** (51) *H04W 48/20*
(11) **3 319 344** (51) *H04S 7/00*
- (71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **1 156 991** (51) *C04B 33/04*
(11) **1 501 982** (51) *D21H 19/38*
(11) **1 641 874** (51) *C08K 9/04*
(11) **1 809 581** (51) *C03C 4/00*
(11) **2 410 025** (51) *C09D 7/12*
(11) **2 606 087** (51) *C08J 11/04*
(11) **2 739 783** (51) *D21H 19/60*
(11) **2 771 412** (51) *C09C 1/02*
(11) **2 858 745** (51) *B01J 13/14*
(11) **2 861 658** (51) *C08K 3/34*
(11) **2 864 731** (51) *F41H 5/04*
(11) **2 873 656** (51) *C04B 28/00*
(11) **2 877 436** (51) *C04B 33/04*
(11) **2 906 638** (51) *C09C 1/40*
(11) **2 969 527** (51) *B32B 5/02*
(11) **3 004 454** (51) *D21C 9/08*
(11) **3 071 171** (51) *A61K 8/25*
(11) **3 087 145** (51) *C09C 1/02*
(11) **3 137 557** (51) *C09C 3/04*
(11) **3 140 343** (51) *C08K 3/36*
(11) **3 140 358** (51) *C09D 11/00*
(11) **3 143 089** (51) *C09D 7/12*
(11) **3 152 021** (51) *B28B 3/20*
(11) **3 152 164** (51) *C01F 5/02*
(11) **3 194 489** (51) *C08K 9/04*
(11) **3 194 491** (51) *C08L 23/06*
(11) **3 196 282** (51) *C11D 3/12*
(11) **3 199 613** (51) *C11D 3/12*
(11) **3 203 973** (51) *A61K 8/25*
(11) **3 207 002** (51) *C04B 28/04*
(11) **3 207 917** (51) *A61K 8/02*
(11) **3 227 493** (51) *D21H 19/40*
(11) **3 240 404** (51) *A01N 25/08*
(11) **3 242 970** (51) *D21H 19/38*
(11) **3 262 008** (51) *C04B 28/00*
(11) **3 274 409** (51) *C09C 1/42*
- (11) **3 287 427** (51) *C04B 28/00*
(11) **3 307 505** (51) *B29B 7/90*
(11) **3 317 458** (51) *D21H 17/67*
(11) **3 334 282** (51) *A01N 59/16*
(11) **3 334 786** (51) *C09C 1/02*
(11) **3 349 906** (51) *B02C 21/02*
(11) **3 356 596** (51) *D21C 9/08*
(11) **3 362 510** (51) *C08K 9/04*
(11) **3 374 079** (51) *B01J 20/10*
(11) **3 377 209** (51) *B01F 17/00*
(11) **3 402 841** (51) *C08L 23/12*
(11) **3 411 440** (51) *C09C 1/40*
(11) **3 419 586** (51) *A61K 8/02*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 409 422** (51) *H04B 7/06*
(11) **2 420 029** (51) *H04L 12/56*
(11) **2 425 546** (51) *H04B 7/06*
(11) **2 446 549** (51) *H04B 7/06*
(11) **2 446 696** (51) *H04W 52/02*
(11) **2 486 666** (51) *H04B 7/06*
(11) **2 524 448** (51) *H04B 7/06*
- (71) MIRUS Aircraft Seating Ltd., 22-30 Ironside Way, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB
- (11) **2 767 469** (51) *B64D 11/06*
(11) **2 767 470** (51) *B64D 11/06*
(11) **2 767 471** (51) *B64D 11/06*
(11) **2 767 472** (51) *B64D 11/06*
(11) **2 767 473** (51) *B64D 11/06*
(11) **2 767 474** (51) *B64D 11/06*
- (71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **2 310 971** (51) *G06F 19/00*
(11) **2 370 964** (51) *G08G 1/0967*
(11) **2 427 727** (51) *G01C 21/32*
(11) **2 427 854** (51) *G06K 9/00*
(11) **2 595 118** (51) *G06T 15/20*
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 466 938** (51) *C08J 5/18*
(72) KITAMURA, Shuichi, The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd. Central Research Lab., 13-1, Muroyama 2-chome, Ibaraki-shi 567-0052 Osaka, JP
MIZUTANI, Tomoyoshi, The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd. Central Research Lab., 13-1, Muroyama 2-chome, Ibaraki-shi 567-0052 Osaka, JP
- (11) **1 528 594** (51) *H01L 27/12*
(72) Goto, Yuugo, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
Fukumoto, Yumiko, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
Takayama, Toru, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
Maruyama, Junya, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP

- Tsurume, Takuya, c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD. 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0036, JP
- (11) **1 628 529** (51) **A01N 25/10**
(72) TIMMERMANS, Johannes Wilhelmus, Schoonenburg 188, 6714 GG Ede, NL
SLAGHEK, Theodoor Maximiliaan, Schansweg 35, 3042 HT Rotterdam, NL
BOUWMANS, Johannes Wilhelmus Leornardus, Jonge Linde 23, 1191 RH Ouderkerk aan de Amstel, NL
VAN VEEN, Jacobus Johannes Frederik, Nieuwemeerdijk 328, 1171 NT Badhoevedorp, NL
MONTIJN, Roy Christiaan, Werengouw 9, 1024 NL Amsterdam, NL
THIJSSSEN, Henricus Wilhelmus Maria, Patriottenland 4, 3994 TT Houten, NL
- (11) **1 729 097** (51) **G01D 5/347**
(72) SHIMOMURA, Toshitaka, c/o Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsuku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
NIHOMMORI, Shingo, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsuku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
MIZUTANI, Miyako, 20-1, Sakado 1-chome Takatsuku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
ALTENDORF, Eric Herbert, 4711 Greeley Street, Everett WA 98203, US
TOBIASON, Joseph Daniel, 18914 NE 186th PI Woodinville, WA 98077, US
- (11) **1 791 692** (51) **B32B 15/08**
(72) KO, Joo-eun, 105-502, Sejong Apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-308, KR
PARK, Soon-yong, 3-516, Lg Apt., 386-1, Doryong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR
SONG, Heon-sik, 108-801, Dreamworld Apt., 344 Jangdae-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-308, KR
- (11) **1 882 185** (51) **B01L 3/00**
(72) HÄIVÄ, Veli-Mies, Koroistentie 8 D 34, FIN-00280 Helsinki, FI
KYLÄMÄ, Anna, Kaisa, Purotie 3 E 117, FIN-00380 Helsinki, FI
LUOTOLA, Juhani, Mäntykallontie 12 D, FIN-02270 Espoo, FI
- (11) **2 016 427** (51) **G01R 1/067**
(72) STEVENS, Kerry, A., 18000 SW Pheasant Lane, Beaverton, OR 97006, US
MENDE, Michael, J., 14775 NW Jewell Lane, Portland, Oregon 97229, US
DANDY, Jonathan, S., 12740 SW Park Way, Portland, OR 97225, US
SHARP, Thomas, J., Sharp Ranches, LLC, 71965 Prather Creek Road, Burns, Oregon 97720, US
- (11) **2 056 443** (51) **H02P 9/48**
(72) Watanabe, Yasuyuki, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Dept. 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
- (11) **2 074 571** (51) **G06Q 30/00**
(72) CHU, Cynthia, 4381 Silver Avenue, Palo Alto, California 94304, US
WHITTAKER, Thomas, Edward, 100 Railroad Street, Wanda, MN 56294, US
JIANG, Zhaowei, Charlie, 779 Encina Grande Drive, Palo Alto, CA 94306, US
- BEATTIE; Russell Alexander, 770 Coleman Ave., Apt.D, Menlo Park, California 94025, US
TROUT, Robert Carter, 771 Crystal Springs Road, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **2 173 421** (51) **A61M 15/00**
(72) WACHTEL, Herbert, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HARMER, Quentin, c/o Vectura Delivery Devices Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
MILIVOJEVIC, Ivan, c/o Vectura Delivery Devices Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
SARKAR, Matthew, c/o Vectura Delivery Devices Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, GB
- (11) **2 187 665** (51) **H04W 88/02**
(72) ISHII, Yoshikazu, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KANAZAWA, Takeshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FUKUI, Akito, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 213 633** (51) **B29C 70/58**
(72) MAEDA, Takeshi, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (11) **2 228 344** (51) **C01B 33/18**
(72) ENOMOTO, Naoyuki, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminatomachi Wakamatsu-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
MIYOSHI, Yasutaka, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminatomachi Wakamatsu-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
KAWASHIMA, Tsuneo, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminatomachi Wakamatsu-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
MIYAZAKI, Takumi, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminatomachi Wakamatsu-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
- (11) **2 259 497** (51) **H04W 48/14**
(72) Kwak, Joseph A., P.O. Box 93, Hawkesbury ON K6A 0A1, US
- (11) **2 268 315** (51) **A61K 47/60**
(72) KRATZ, Felix, Klinik für Tumorbologie Breisacher Strasse 117, 79106 Freiburg, DE
HAAG, Rainer, Institut für Chemie und Biochemie Freie Universität Berlin Takustrasse 3, 14195 Berlin, DE
CALDERON, Marcelo, Organische Chemie Institut für Chemie und Biochemie / Freie Universität Berlin Takustrasse 3, 14195 Berlin, DE
- (11) **2 295 145** (51) **B02C 13/06**
(72) Schneider, Willi, Winneberg 4, 87452 Altusried, DE
- (11) **2 302 096** (51) **C23C 22/00**
(72) Katsura, Daiji, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
Shigenaga, Tsutomu, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fucho-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **2 307 141** (51) **B01L 3/00**
(72) Jonsmann, Jacques, Hovedevejen 1D, 3330 Gørlose, DK
Bau-Madsen Niels Kristian, Eggersvej 45, 2900 Hellerup, DK
- (11) **2 316 004** (51) **G01C 21/30**
(72) PEETERS, Michael, Rue du Culot 8A, 1302 Tourinnes-la-Grosse, BE
DEBAST, Claude, Boslaan 61, 1502 Lembeek, BE
FROIDCOEUR, Tim, c/o NXP Semiconductors Betchworth House 57-65 Station Road, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
- (11) **2 322 910** (51) **G01N 15/02**
(72) Shine, Ian Basil, 23 Lincoln House Point, Swampscott, MA 01907, US
Shine, Thomas Adam, 358 Tappan St., Brookline, MA 02445, US
- (11) **2 326 681** (51) **C08G 69/26**
(72) TOURAUD, Franck, Le Chamboud, F-38780 Eyzin Pinet, FR
JEOL, Stéphane, 4220 Granby Circle, GA-30041 Cumming, US
- (11) **2 341 147** (51) **C12N 5/073**
(72) D'Amour, Kevin Allen, 2739 East Evans Road, San Diego, CA 92106, US
Agulnick, Alan D., 7384 Arroyo Grande Road, San Diego, CA 92129, US
Eliazer, Susan, 472 Woodminster Drive, Moraga, CA 94556, US
Kroon, Evert, 15507 Paseo Jenghiz, San Diego, CA 92129, US
Baetge, Emmanuel E., 308 Sunset Drive, Encinitas, CA 92024, US
- (11) **2 344 074** (51) **A61F 2/24**
(72) KONNO, Mark, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **2 361 116** (51) **A61N 5/06**
(72) SHARMA, Anant, 37 Pemberley Avenue, Bedford MK40 2LE, GB
- (11) **2 361 368** (51) **G01C 19/38**
(72) BECHERET, Yves, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **2 388 886** (51) **H02J 7/02**
(72) Chen, Ming-Yu, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (11) **2 404 852** (51) **B65G 69/00**
(72) Voß, Michael, Gartenstrasse 8A, 39218 Schönebeck, DE
- (11) **2 413 902** (51) **A61K 9/12**
(72) SCHULER, Carlos, A., 256 Lake Dr., Kensington, CA 94708, US
NARASIMHAN, Rangachari, 20661 Oak Creek Lane, Saratoga CA 95070, US
- (11) **2 423 956** (51) **H01L 21/66**
(72) Ohno, Ryuji, c/o SUMCO CORPORATION 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
Iga, Hisao, c/o SUMCO CORPORATION 2-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP

- (11) **2 439 684** (51) **G06N 99/00**
(72) Briscoe, Ted, The Moorings, Thrifts Walk
Chesteron, Cambridge, Cambridgeshire CB4
1NR, GB
Medlock, Ben, 21 Lawn Terrace Blackheath,
London, SE3 9LL, GB
Andersen, Oeistein, 1 Holland Street, Cam-
bridge, Cambridgeshire CB4 3DL, GB
- (11) **2 444 437** (51) **C08G 59/24**
(72) AMANO, Hiroshi, c/o AJINOMOTO FINE-
TECHNO CO., INC. 1-2 Suzuki-cho Kawasaki-
ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP
OGINO, Keiji, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO
CO., INC. 1-2 Suzuki-cho Kawasaki-ku, Ka-
wasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP
- (11) **2 464 697** (51) **C09D 11/00**
(72) MOZEL, Jacob, 11 HaKalanit Street, 44280
Kfar-Saba, IL
MANN, Jacob, 18 HaBrosh Street, 4282300
Zoran, IL
- (11) **2 473 931** (51) **G06F 17/30**
(72) EFFRAT, Jonathan J., 327B Bush Street,
Mountain View, CA 94041, US
LECOMTE, David E., Hugelstrasse 8, Apt. 24,
8002 Zurich, CH
DHANARAJ, Christina R., 1000 Escalon Av-
enue, Apt. F-2047, Sunnyvale, CA 94085, US
HANSSON, Othar, 881 Markham Terrace,
Sunnyvale California 94086, US
- (11) **2 478 042** (51) **C08J 3/24**
(72) ESSEHIR, Mohamed, 19 Dix Lane, Law-
renceville NJ 08648-4844, US
COGEN, Jeffrey, M., 6 Braintree Court, Flem-
ington NJ 08822, US
SENGUPTA, Saurav, S., 1370 Golf Dr, Gil-
bertsville PA 19525, US
- (11) **2 485 688** (51) **A61F 2/915**
(72) VAN DER LEEST, Machiel, 3 Place Jussieu,
75005 Paris, FR
- (11) **2 499 097** (51) **C01G 43/025**
(72) KIMURA, Richard, Thaddeus, 1822 Davison
Ave., Richland, WA 99354, US
LANDON, Andrew, 494 Palm Dr, Richland,
WA 99352, US
YEAGER, Clifford, 17634 NE Union Hill Rd.
Unit 608, Redmond, WA 98052, US
- (11) **2 525 579** (51) **H04N 21/426**
(72) SUH, Jong Yeul, Intellectual Property Center
LG Electronics Inc. 16 Woomyeon-dong
Secho-gu, Seoul 137-724, KR
KIM, Jin Pil, Intellectual Property Center LG
Electronics Inc. 16 Woomyeon-dong Seo-
cho-gu, Seoul 137-724, KR
KIM, Kwan Suk, Intellectual Property Center
LG Electronics Inc. 16 Woomyeon-dong,
Secho-gu, Seoul 137-724, KR
- (11) **2 536 071** (51) **H04L 29/12**
(72) WU, Qiang, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-
Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen City, Guangdong Province
518057, CN
JIANG, Hua, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-
Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen City, Guangdong Province
518057, CN
FU, Tao, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech
Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen
City, Guangdong Province 518057, CN
HUANG, Bing, ZTE Plaza, Keji Road South,
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen City, Guangdong Province
518057, CN
- (11) **2 562 745** (51) **G10H 1/16**
(72) Vainiala, Mikko Pekka, Merimiehenkatu 2 B
4, 28900 Pori, FI
- (11) **2 578 857** (51) **F02D 41/22**
(72) IWAZAKI, Yasushi, c/o TOYOTA JIDOSHA
KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-
shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIYAMOTO, Hiroshi, c/o TOYOTA JIDOSHA
KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-
shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SHIMADA, Tatsuro, c/o TOYOTA JIDOSHA
KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-
shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAKAJIMA, Isao, c/o TOYOTA JIDOSHA KA-
BUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi,
Aichi-ken 471-8571, JP
ODA, Yoshihisa, c/o TOYOTA JIDOSHA KA-
BUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi,
Aichi-ken 471-8571, JP
MATSUMOTO, Takuya, c/o TOYOTA JI-
DOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho,
Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HAKARIYA, Masashi, c/o TOYOTA JIDOSHA
KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-
shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 580 966** (51) **A23L 29/10**
(72) MIUCHI, Takeshi, San-Ei Gen F.F.I., INC. 1-1-
11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-
8588, JP
NISHINO, Masayuki, San-Ei Gen F.F.I., INC.
1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka
561-8588, JP
- (11) **2 581 431** (51) **C09K 3/30**
(72) TERAMOTO, Keiichiro, c/o DAIZO CORPOR-
ATION Aerosol division 704, Yodomizu-cho
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 613-0916, JP
OKANO, Fuminori, c/o DAIZO CORPOR-
ATION Aerosol division Tokyo plant 1186,
Kawatsuma Goka-machi, Sashima-gun Iba-
raki 306-0314, JP
WAGAMITSU, Atsushi, c/o DAIZO CORPOR-
ATION Aerosol division Tokyo plant 1186,
Kawatsuma Goka-machi, Sashima-gun Iba-
raki 306-0314, JP
- (11) **2 611 058** (51) **H04L 5/00**
(72) Ji, Hyoungju, 129 Samsung-ro, Yeongtong-
gu, Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Joonyoung, 129 Samsung-ro, Yeong-
tong-gu, Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do,
KR
Choi, Seunghoon, 129 Samsung-ro, Yeong-
tong-gu, Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do,
KR
Kim, Youngbum, 129 Samsung-ro, Yeong-
tong-gu, Suwon-si, 443-742 Gyeonggi-do,
KR
- (11) **2 613 290** (51) **G06T 3/00**
(72) HABUKA, Kensuke, c/o Morpho, Inc.
Chiyoda First Bldg. East 12 F 3-8-1, Nishi
Kanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP
SHIINO, Toshiki, c/o Morpho, Inc. Chiyoda
First Bldg. East 12 F 3-8-1, Nishi Kanda,
Chiyoda-ku Tokyo 101-0065, JP
- (11) **2 624 693** (51) **A01N 43/00**
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hetero
Research Foundation Plot No. B-80&81
A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad 500018 Tel-
angana, IN
RATHNAKAR REDDY, Kura, Hetero Research
Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Bal-
anagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hetero Re-
search Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E.
Balanagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
- JANAKIRAM REDDY, Maruthi, Hetero Re-
search Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E.
Balanagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
VAMSI KRISHNA, Bandi, Hetero Research
Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Bal-
anagar, Hyderabad 500018 Telangana, IN
- (11) **2 629 204** (51) **G06F 11/34**
(72) YAMAUCHI, Shinichiro, c/o TOYOTA JI-
DOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho,
Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 646 792** (51) **G01N 1/08**
(72) LARSON, Dale, N., c/o Charles Stark Draper
Laboratory, Inc 555 Technology Square,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
BELLIO, Stephen, L., c/o Charles Stark
Draper Laboratory, Inc 555 Technology
Square, Cambridge, Massachusetts 02139,
US
SLUSARZ, John, c/o President and Fellows
of Harvard College 17 Quincy Street, Cam-
bridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **2 656 166** (51) **G06F 1/20**
(72) MACDONALD, Mark, 95 SW 152nd Avenue,
Beaverton, Oregon 97006, US
MONGIA, Rajiv K., 550 Moreland Way 2714,
Santa Clara, California 95054, US
- (11) **2 668 446** (51) **F23J 1/00**
(72) Evers, Friedrich-Wilhelm, Kornblumenweg
13, 38350 Helmstedt, DE
Beckmann, Alexandra, Fasanenstr. 9, 38350
Helmstedt, DE
Klinkhammer, Manfred, Andreas-Brämstraße
10a, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (11) **2 704 744** (51) **A61K 39/395**
(72) CHEN, ChangHung, 13623 Palmetto Circle,
Germantown, MD 20874, US
KALEKO, Michael, 8 Hearthstone Court,
Rockville, MD 20854, US
LI, Beibei, 12503 Sycamore View Drive, Po-
tomac, MD 20854, US
LUO, Tianci, 7229 Preservation Court, Ful-
ton, MD 20759, US
MILLER, Jeffrey, Allen, 316 Clearfield Drive,
Lincoln University, PA 19352, US
WANG, Ruigong, 3748 Spicebush Drive,
Frederick, MD 21704, US
- (11) **2 723 869** (51) **C12N 15/62**
(72) MORISSEAU, Sébastien Daniel, Le Plessis
Mazeau, 49610 Mûrs-Erigné, FR
TEPPAZ, Géraldine, 21 rue de la Patouillerie,
44300 Nantes, FR
JACQUES, Yannick, Laurent, Joseph, 32bis
rue Noire, 44000 Nantes, FR
ROBERT, Bruno, Gilbert, Marc, Villa L'Espina
Rue des Micocouliers, 34270 Valflaunes,
FR
DE MARTYNOFF, Guy, Luc, Michel, 10 Rue
de l'Orne, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BECHARD, David, L'Ornière, 44360 Saint
Etienne de Montluc, FR
- (11) **2 734 023** (51) **H05K 13/04**
(72) NAGIRI, Keisuke, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAGATA, Ryo, c/o FUJI Corporation 19
Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 760 279** (51) **A01K 1/01**
(72) Lindvall, Tommy, Kvie Ekeby, 621 70 Visby,
SE

- (11) **2 766 451** (51) **C09K 21/14**
(72) KREH, Robert, Paul, 7305 BrookView Road - Unit D, Elkridge, MD 21075, US
- (11) **2 785 561** (51) **B60P 1/04**
(72) THOMPSON, Stephen, 5 Monterey, Burdon Vale, Tyne nd Wear, Sunderland SR3 2NT, GB
MCCANN, Gerard, Owen, 13326 North Route40, Dunlap, IL 61525, US
HIGDON, David, Brion, 116 Fleur de Lis Drive, East Peoria, IL 61611, US
- (11) **2 790 369** (51) **H04L 29/06**
(72) NAGASAKA, Nobuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IMADERA, Yasuaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HIROTA, Shigemoto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 794 900** (51) **C12P 19/02**
(72) HEIDEBACH, Thomas, Schwanengraben 11a, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
SASS, Matthias, Ernst-Barlach-Str. 103, 68723 Oftersheim, DE
DE WITH, Axel, Friedrichstr. 14, 68723 Plankstadt, DE
- (11) **2 795 720** (51) **H01Q 1/12**
(72) SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lièvres, 84220 Goult, FR
- (11) **2 798 031** (51) **C09K 3/14**
(72) SIVASUBRAMANIAN, Shivshankar, 30 Third Ave., Apt 2, Lowell, Massachusetts 01854, US
RAMANATH, Srinivasan, 28 Avery Road, Holden, Massachusetts 01520, US
VEDANTHAM, Ramanujam, 15 Arrowsic Street, Worcester, Massachusetts 01606, US
UPADHYAY, Rachana, 11 Amherst Road, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
REIS, Signo, 6 S. Murray, Rolla, Missouri 65401, US
- (11) **2 812 856** (51) **G06Q 30/02**
(72) Treiser, Adam, 4527 MacArthur Blvd NW, Unit 5, Washington, DC 20007, US
- (11) **2 822 099** (51) **H01Q 15/14**
(72) MARUYAMA, Tamami, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
ODA, Yasuhiro, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
KAYAMA, Hidetoshi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
TRAN, Ngoc Hao, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
SHEN, Jiyun, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 828 931** (51) **H01Q 11/08**
(72) AUBERT, Hervé, 7, rue Caraman, F-31000 Toulouse, FR
DIEZ, Hubert, 8, rue du Bocage, F-31490 Leguevin, FR
BELOT, Daniel, 13 rue du Pardiac, F-31490 Leguevin, FR
- TAKACS, Alexandru, 10 rue Marc Laffargue, F-31400 Toulouse, FR
- (11) **2 840 734** (51) **H04L 7/00**
(72) Banu, Mihai, 22 Sulfrian Road New Providence, New Jersey 07974, US
Prodanov, Valdimir, 1311 Alder Street, San Luis Obispo, California 93401, US
- (11) **2 858 097** (51) **C09G 1/02**
(72) KATO, Mitsuru, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
OKAMOTO, Chihiro, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KATO, Shinya, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- (11) **2 858 249** (51) **H03M 13/00**
(72) Park, Sung-Ik, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 110-1203, 43 Gajeong-ro Yuseong-gu, 305-707 Daejeon, KR
Kim, Heung-Mook, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 503-202, 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu, 305-749 Daejeon, KR
Kwon, Sun-Hyoung, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 304, 74, Jeonmin-ro 46beon-gil, Yuseong-gu, 305-810 Daejeon, KR
Hur, Nam-Ho, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 801-1001, 34 Eungubinam-ro Yuseong-gu, 305-768 Daejeon, KR
- (11) **2 859 131** (51) **C23C 16/27**
(72) REYNVAAN, Jacob, Richard-Wagner-Gasse 29/1/5, A-8010 Graz, AT
GRÜNWALD, Johannes, Taxberg 50, A-5660 Taxenbach, AT
- (11) **2 860 546** (51) **G01S 7/481**
(72) Plangger, Karl Helmut, Paracelsusweg 3/30, AT-6850 Dornbirn, AT
Mayer, Tim, Theo Glinzstrasse 10, CH-9326 Horn, CH
Scheja, Jochen, Oberklienstrasse 10a, 6845 Hohenems, AT
- (11) **2 867 782** (51) **G06F 13/14**
(72) CHEN, Huimin, 1004 NW Silverado Drive, Beaverton, OR 97006, US
CHAN, Kok Hong, 15 Jalan Nuri 7 Setia Pearl Island Bayan Lepas, Penang 11900, MY
- (11) **2 868 309** (51) **A61K 8/34**
(72) Cajan, Christine, c/o Kao Germany GmbH Pfungstaedter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
Weichaus, Dirk, c/o Kao Germany GmbH Pfungstaedter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
Punsh, Britta, c/o Kao Germany GmbH Pfungstaedter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (11) **2 868 318** (51) **A61K 31/496**
(72) SATO, Tetsuya, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-7-1, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
MINOWA, Takuya, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-7-1, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
HOSHIKA, Yusuke, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-7-1, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
TOYOFUKU, Hidekazu, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-7-1, Doshomachi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
- (11) **2 871 753** (51) **H02K 3/00**
(72) Müller, Udo, Frühlingsstrasse 4, 82319 Starnberg, DE
Hein, Sören, Widenmayerstrasse 1, 80538 München, DE
- (11) **2 881 226** (51) **B25J 9/16**
(72) FUJITA, Masatoshi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
KODAMA, Seigo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
NAGATA, Ryo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yama-machi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 882 737** (51) **C07D 401/04**
(72) COHEN, Benjamin, M., 32 Hillcrest Avenue, Cranford, NJ 07016, US
TRAVERSE, John, F., 11 West Colfax Avenue, Roselle Park, NJ 07204, US
XU, Jean, 2 Cherry Tree Lane, Warren, NJ 07059, US
LI, Ying, 20 Rahway Road, Millburn, New Jersey 07041, US
- (11) **2 883 252** (51) **H01L 41/09**
(72) Wilson, Stephen Austin, 30 Lawrence House Lower Bristol Road Bath, Somerset BA2 9ET, GB
- (11) **2 888 075** (51) **B23K 1/20**
(72) RATEICZAK, Mitja, Von-Plettenberg-Str. 28, 52146 Würselen, DE
REUL, Bernhard, Am Waldhang 18, 52134 Herzogenrath, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 174b Chemin des Lièvres, 84220 Goult, FR
- (11) **2 894 475** (51) **G01N 33/543**
(72) UEHARA, Nobuo, 8-15-1 Yoto, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0904, JP
- (11) **2 897 009** (51) **G05B 19/418**
(72) MORITA Yukitoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 898 106** (51) **C22B 5/16**
(72) IMRIS, Matej, Vretbacksvägen 6 B, S-806 46 Gävle, SE
SANTÉN, Sven, Hammarvägen 21, S-813 35 Hofors, SE
HEEGAARD, Bror Magnus, 291 Avenue Alphonse Daudet, F-06250 Moline, FR
- (11) **2 902 861** (51) **G05B 19/418**
(72) NAKAYAMA Daisuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 910 424** (51) **B60Q 3/02**
(72) La Vecchia, Nunzio, Via Collina 93, 6612 Ascona, CH
- (11) **2 916 188** (51) **G05B 19/418**
(72) KATO, Daisuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAI, Takayoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAITO, Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 916 637** (51) **H05K 13/04**
(72) SHIMOSAKA, Kenji, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HOSHIKAWA, Kazumi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TSUJI, Hisayuki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- HOSAKA, Hideki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KOMIYAMA, Nobuhisa, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 919 937** (51) **B23F 21/00**
(72) SOBCZYK, Marcel, Zwinglstr. 30, 42653 Solingen, DE
- (11) **2 922 379** (51) **H05K 13/04**
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 922 380** (51) **H05K 13/08**
(72) ESAKI, Hirotake, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
INAGAKI, Mitsutaka, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
AMANO, Masafumi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MORIKAMI, Ken, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 925 109** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 925 111** (51) **H05K 13/04**
(72) KATO Daisuke, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HANEDA Hiroyuki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 925 112** (51) **H05K 13/08**
(72) YAMAKAGE Yusuke, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IDO Takehiro, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YOSHINO Tomoharu, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 926 090** (51) **G01D 5/12**
(72) CJ Automotive AB, Skogarpstvågen 2, 514 63 Dalstorp, SE
- (11) **2 928 015** (51) **H01Q 1/38**
(72) Kataya, Takeshi, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
Kato, Noboru, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
Ishino, Satoshi, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
Ikemoto, Nobuo, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
Kimura, Ikuhei, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, JP
Dokai, Yuya, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto, 617-8555, JP
- (11) **2 941 941** (51) **H05K 7/20**
(72) ZHANG, Haitao, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Xiaowei, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Hua, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIA, Jiebing, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **2 944 132** (51) **H04W 52/34**
(72) NAM, Young-Han, SAMSUNG TELECOM-MUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr., Richardson, Texas 75082, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, SAMSUNG TELECOM-MUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr., Richardson, Texas 75082, US
NG, Boon Loong, SAMSUNG TELECOM-MUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr., Richardson, Texas 75082, US
ZHANG, Jianzhong, SAMSUNG TELECOM-MUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr., Richardson, Texas 75082, US
- (11) **2 951 543** (51) **G01J 3/28**
(72) GARSHA, Karl, 15058 Theodore Roosevelt Way, Sahuarita, Arizona 85629, US
OTTER, Michael, 11809 North Mountain Laurel Place, Tucson, Arizona 85737, US
- (11) **2 967 580** (51) **A61B 17/135**
(72) GANSKE, Rocky, Eugene, 7035-17 Side Road, Acton, Ontario L7J 2M1, CA
CRACAUER, Raymond, 55 League Trail, Beulah, CO 81023, US
GIL, Lahav, 17 Purdon Drive, Toronto, Ontario M3H 4W9, CA
- (11) **2 974 663** (51) **A61B 6/03**
(72) GKANATSIOS, Nikolaos A., 504 Larson Drive, Danbury, CT 06810, US
NIKILASON, Loren, 3301 Carriage Trail, Hillsborough, NC 27278, US
SHAW, Ian, 3168 Stoneleigh Court, Yorktown Heights, NY 10598, US
RUTH, Christopher, 27 School Street, Danvers, MA 01923, US
SMITH, Andrew P., 8 Glen Road, Lexington, MA 02420, US
STEIN, Jay A., 314 Darthmouth Street, Boston, MA 02116, US
- (11) **2 978 295** (51) **H05K 13/02**
(72) KUNIHURO Tsutomu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 987 596** (51) **B28D 1/18**
(72) Baumann, Albrecht, Allmendstrasse 5, 79336 Herbolzheim, DE
Baumann, Christian, Schwarzwaldstrasse 18, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
- (11) **2 995 683** (51) **C12N 15/09**
(72) MURAKAMI, Hiroshi, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
KAWAKAMI, Takashi, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
REID, Patrick, c/o PeptiDream Inc. 4-6-1, Komaba Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
SASAKI, Toru, c/o PeptiDream Inc. 4-6-1, Komaba Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
- (11) **3 003 389** (51) **A61K 47/55**
(72) KOJ, Sabina, ul. Wyzwolenia 17 Pludry, PL-46-380 Dobrodzien, PL
NIEDZIELA, Tomasz, ul. Tarnobrzaska 17/3, PL-53-404 Wroclaw, PL
LUGOWSKI, Czeslaw, ul. Raclawicka 67/12, 53-149 Wroclaw, PL
- (11) **3 006 004** (51) **A61H 1/02**
(72) NOMURA Hideaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ISOZUMI Joji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAKANE Nobuyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 009 800** (51) **G01C 23/00**
(72) SAMUTHIRAPANDIAN, Subash, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SEBASTIAN, Elsa Mary, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (11) **3 016 248** (51) **H02K 1/20**
(72) Mäki-Ontto, Petri J., Rajamannynahde 3A, 02710 Espoo, FI
Saari, Juha T., Vuoriharjunpuisto 22, 02710 Espoo, FI
- (11) **3 032 935** (51) **H05K 13/04**
(72) OHASHI Teruyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OTANE Shigenao, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 042 538** (51) **H04W 84/12**
(72) OGAWARA, Osamu, c/o RICOH COMPANY, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 043 629** (51) **H05K 13/08**
(72) OHASHI, Teruyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OTANE, Shigenao, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 047 348** (51) **G06F 1/26**
(72) RAWLINS, Gregory, S., 3024 Kingfisher Pt., Chuluota, FL 32713, US
- (11) **3 053 073** (51) **C12Q 1/6874**
(72) KURAL, Deniz, c/o Seven Bridges Genomics, Inc. 1 Main St., 5th Floor, Suite 500, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 057 390** (51) **H05K 13/04**
(72) NAGATA, Masaaki, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMANE, Hiroto, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 061 354** (51) **A23L 33/21**
(72) KAGEYAMA, Norihiko, c/o Suntory Product Development Center 57 Imaikami-cho Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
SHIMAMOTO, Keiko, c/o Suntory Foundation for Life Sciences 8-1-1, Seikadai Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
WATANABE, Takehiro, c/o Suntory Foundation for Life Sciences 8-1-1, Seikadai Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
YAMAGAKI, Tohru, c/o Suntory Foundation for Life Sciences 8-1-1, Seikadai Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
- (11) **3 062 339** (51) **H01L 21/52**
(72) HARA, Kenji, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 065 523** (51) **H05K 13/04**
(72) ASAO, Kaname, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
DEGURA, Kazuya, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- MIZUNO, Yasunari, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HIGASHI, Toshimi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 070 565** (51) **G05D 3/00**
(72) KATO, Naohiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ONISHI, Michinaga, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 071 299** (51) **A61Q 11/00**
(72) BLANVALET, Claude, Rue Bossy 61, B-4031 Angleur, BE
MORGAN, Andre, 8 Windward Way, Robbinsville, New Jersey 08690, US
PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
- (11) **3 072 512** (51) **A61K 31/167**
(72) LIU, Tianjun, No.236 Baidi Road Nankai District, Tianjin 300192, CN
MENG, Shuai, No.236 Baidi Road Nankai Distract, Tianjin 300192, CN
ZHAO, Lihui, No.236 Baidi Road Nankai District, Tianjin 300192, CN
HONG, Ge, No.236 Baidi Road Nankai District, Tianjin 300192, CN
- (11) **3 072 663** (51) **B29C 45/14**
(72) Ausmeier, Matthias, Stollberger Str. 15, 37520 Osterode am Harz, DE
Dreyling, Hans-Hermann, Bergstraße 37, 37115 Duderstadt, DE
Klingebiel, Frank Stefan, Thomasberg 53, 37115 Duderstadt, DE
Ballüer, Daniel, Zur Grundzelle 21, 37339 Teistungen, DE
Klingebiel, Jan, Restanger 6, 37115 Duderstadt, DE
- (11) **3 076 260** (51) **G05D 3/00**
(72) KAINUMA, Makoto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI MACHINE MFG. Co. Ltd. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NAGATA, Ryo, c/o FUJI MACHINE MFG. Co. Ltd. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KIDO, Takashi, c/o FUJI MACHINE MFG. Co. Ltd. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 076 776** (51) **G05B 19/418**
(72) SANJI, Mitsuru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 080 863** (51) **H01M 10/6556**
(72) EBERLEH, Björn, Bickenbacher Strasse 20, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
RAISER, Stephen, Rettbergsaue 1, 65203 Wiesbaden, DE
VON BORCK, Felix, Schreiberweg 51, 64289 Darmstadt, DE
- (11) **3 082 389** (51) **H05K 13/04**
(72) FUKUMOTO, Ryohei, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SASAKI, Kenji, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 088 128** (51) **B23P 19/00**
(72) MORIKAWA, Shunji, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 089 766** (51) **A61L 24/00**
(72) COHN, Daniel, 22 Mara Street, Apt. 16, 9371219 Jerusalem, IL
ROZENMAN, Yaacov, 20/25 Burla St., 9371420 Jerusalem, IL
- MALAL, Ram, 121 Hertzl St., 9622806 Jerusalem, IL
DRABKIN, Yelena, 32/59 Hartzit St., 7171501 Modiin, IL
ELYASHIV, Ariel, 1/1 Elonei Mamre, P.O.Box 468, Neve Daniel 9090900, IL
- (11) **3 091 250** (51) **F16G 5/20**
(72) SCAGLIA, Riccardo, c/o ELATECH SRL Via Fonte Solfiorosa, 1 Località Brembilla, 24012 Val Brembilla (BG), IT
- (11) **3 092 033** (51) **A61N 1/36**
(72) KENT, Steven Thomas, Invicta Medical, Inc. 3960 Freedom Circle, Santa Clara, CA 95054, US
HARTER, Laurence Wylie, Invicta Medical, Inc. 3960 Freedom Circle, Santa Clara, CA 95054, US
KENT, Harold Byron, Invicta Medical, Inc. 3960 Freedom Circle, Santa Clara, CA 95054, US
PULDON, Karena Yadira, Invicta Medical, Inc. 3960 Freedom Circle, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 093 974** (51) **H02M 7/48**
(72) MARUYAMA, Koji, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TANAKA, Takaaki, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **3 096 595** (51) **H05K 13/04**
(72) YOKOI, Yuta, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TSUCHIYA, Yusuke, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 099 154** (51) **H05K 13/04**
(72) TESHIMA, Chikashi, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ISHIKAWA, Kenzo, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 101 310** (51) **F16F 15/134**
(72) ITO, Kazuyoshi, c/o AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
OTSUKI, Akiyoshi, c/o AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HIRAI, Yuichiro, c/o AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
WAJIMA, Masaki, c/o AISIN AW CO., LTD. 10 Takane Fujii-cho, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
- (11) **3 105 934** (51) **H04N 21/431**
(72) GROUF, Nicholas A., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
POZIN, Ilya, 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
SIEVERDING, Thomas, 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
PRICE, Michael, 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
EMERSON, Lindsey, 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
GABBAY, Lynn D., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
RYAN, Thomas V., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
- GOLD, Audra E., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
HOU, Chan V., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 800, West Hollywood, CA 90069, US
- (11) **3 106 460** (51) **C07D 401/14**
(72) MAN, Hon-Wah, 27 Grant Way, Princeton, NJ 08540, US
MULLER, George, W., P.O. Box 3688, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
RUCHELMAN, Alexander, 15 Cutter Court, Cream Ridge, NJ 08514, US
KHALIL, Ehab, M., 305 Glebe Spring Lane, Yorktown, VA 23693, US
CHEN, Roger, Shen-Chu, 110 Christie St., Edison, NJ 08820, US
ZHANG, Weihong, 831-d Donaldson Street, Highland Park, NJ 08904, US
- (11) **3 107 365** (51) **H05K 13/02**
(72) MIZUNO, Takayuki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 110 240** (51) **H05K 13/02**
(72) SAITO, Shigeo, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 111 895** (51) **A61F 2/38**
(72) MURATOGLU, Orhun, K., 5 Dana Street, Cambridge, MA 02138, US
ORAL, Ebru, Apt. 3, 11 Belmont Square, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 112 070** (51) **B23K 3/06**
(72) HIRUKAWA, Ritsuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Takenobu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ASAOKA, Kento, c/o YUME TECHNOLOGY CO., LTD. 10th Floor Nishiki Park Building 2-4-3 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0003, JP
- (11) **3 113 587** (51) **H05K 3/34**
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TANAKA, Katsunori, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NISHIBORI, Mitsuhiro, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 113 594** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 115 143** (51) **B23K 3/06**
(72) SENG, Akihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAMEGAI, Yasunori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 115 261** (51) **B60R 16/02**
(72) SHIN, In-Young, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PATIL, Mayuresh Madhukar, 2870 ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanakundi Circle Marathahalli Post, Bangalore 560037, IN
CHO, Aram, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
VEDULA, Kiran Bharadwaj, 2870 ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanakundi Circle Marathahalli Post, Bangalore 560037, IN
HAN, Se-Hee, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (11) **3 116 293** (51) *G05B 19/418*
(72) MORITA, Yukitoshi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 116 294** (51) *H05K 13/08*
(72) IWASE, Tomonori, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NISHI, Makoto, c/o TechnoCraft Co. Ltd. Meieki KD Bldg. 5th Floor 30-4 Meieki 5-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 460-0008, JP
- (11) **3 119 175** (51) *H05K 13/04*
(72) SAITO, Shigeo, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SOGA, Itaru, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 122 165** (51) *H05K 13/02*
(72) OTSUBO, Satoru, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMAMURO, Junichi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 122 167** (51) *H05K 13/04*
(72) MURAI, Masaki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMASAKI, Toshihiko, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMIZU, Toshinori, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 125 662** (51) *H05K 13/04*
(72) IISAKA, Jun, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAI Hidetoshi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA, Shigeto, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Naohiro, cc/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAKANE, Kuniyasu, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAGATA, Ryo, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAGIRI, Keisuke, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 125 663** (51) *H05K 13/04*
(72) NAKANISHI, Yusuke, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MAEDA, Haruaki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 125 665** (51) *H05K 13/04*
(72) OYAMA, Shigeto, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 129 117** (51) *B01D 3/34*
(72) BIKASS, Saeed, Sanddalsvegen 9A LO2-8B Nestiun, N-5221 Bergen, NO
MONSEN, Stein-Kyrre, Myking veien 1165, N-5957 Myking, NO
MICHELSEN, Erik, Fanahammeren 84, N-5244 Fana, NO
- (11) **3 133 909** (51) *H05K 13/02*
(72) OHASHI, Hiroyasu, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MURASE, Hiroki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 134 722** (51) *G01N 21/03*
(72) DE FOREST, Nikol, 123 Sunset Terrace, Scotts Valley, California 95066, US
- FREI, Werner, 127 Millrich Drive, Los Gatos, California 95030, US
REY, Diego, 361 Texas Street, San Francisco, California 94107, US
ROY, Shaunak, 671 Lakewood Drive, Sunnyvale, California 94089, US
SHUKLA, Soni, 12624 Cambridge Drive, Saratoga, California 95070, US
GRISWOLD, Ryan C., 231 Los Gatos Blvd., Los Gatos, California 95030, US
OLSON, Kenneth G., 1022 Locust Street, San Jose, California 95110, US
RICHARDSON, Bruce J., 14801 Golf Links Drive, Los Gatos, California 95032, US
YEE, Victor H., 20808 Glenwood Drive, Castro Valley, California 94552, US
- (11) **3 135 390** (51) *B08B 3/02*
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA, Kenji, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 135 753** (51) *C12N 1/20*
(72) IKENAGA, Takeshi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NODA, Tsuneyuki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NOGUCHI, Hiroki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
UEDA, Atsushi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
KOURA, Noriyuki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
TAJIRI, Yoshito, ., deceased, JP
- (11) **3 136 832** (51) *H05K 13/04*
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IBE, Tadakatsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 136 993** (51) *A61B 17/17*
(72) BREHM, Peter, Am Mühlberg 30, 91085 Weisendorf, DE
- (11) **3 144 617** (51) *F26B 3/06*
(72) Glock, Gaston, Klagenfurter Str. 32a, 9220 Velden, AT
- (11) **3 144 761** (51) *G05B 19/418*
(72) SHIMIZU Koji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 148 241** (51) *H04W 16/18*
(72) SHMELKIN, Dmitri, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Youwen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 148 306** (51) *H05K 13/04*
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 151 647** (51) *H05K 13/02*
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MURASE Hiroki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OSAKI Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 151 649** (51) *H05K 13/04*
(72) YAMAMURO, Junichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 154 326** (51) *H05K 13/02*
(72) ISHIKAWA, Kazuma, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 155 006** (51) *C07K 14/515*
(72) BARTH, Stefan, University of Cape Town Faculty of Health Sciences Department of Clinical Laboratory Sciences South Room 1.29 Anzio Road Observatory, Cape Town 7925, ZA
NACHREINER, Thomas, Am Gutshof 20, 52459 Inden, DE
CREMER, Christian, Eckenbergerstrasse 40, 52066 Aachen, DE
- (11) **3 160 218** (51) *H05K 13/04*
(72) YASUI, Yoshihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TERAZAWA, Marie, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 161 505** (51) *G01S 5/02*
(72) YANG, Xue, 6290 Lillian Way, San Jose, CA 95120, US
YANG, Lei, 1241 NE Platt Street, Hillsboro, Oregon 97124, US
PAN, Xiaoyong, No.751 ZiRi Road Shanghai Zizhu Science Park, Shanghai 31 200241, CN
- (11) **3 166 376** (51) *H05K 13/02*
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 166 377** (51) *H05K 13/02*
(72) KATO, Daisuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 166 378** (51) *H05K 13/04*
(72) KOMIYAMA Nobuhisa, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HOSHIKAWA Kazumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 168 332** (51) *C25D 21/00*
(72) YOSHIKANE, Yusuke, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD., 1-10-25, Hanaten-higashi, Tsurumi-ku, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP
KITA, Koji, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO.,LTD., 1-10-25, Hanaten-higashi, Tsurumi-ku, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP
- (11) **3 169 345** (51) *A61K 38/14*
(72) RAFAI FAR, Adel, 2170 Hanover Road, Mount-Royal, Québec H3R 2X8, CA
KRISHNA, Gopal, c/o The Medicines Company 8 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
DING, Min, c/o The Medicines Company 8 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
CHEMBURKAR, Sanjay R., c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2, North Chicago, Illinois 60064, US

- KNABLE, Carl M., c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2, North Chicago, Illinois 60064, US
- PETZEL, James P., c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2, North Chicago, Illinois 60064, US
- PRUYNE, Julie J., c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2, North Chicago, Illinois 60064, US
- REAMER, Douglas M., c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2, North Chicago, Illinois 60064, US
- (11) **3 174 376** (51) **H05K 13/02**
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 174 377** (51) **H05K 13/08**
(72) HOSAKA, Hideki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 177 128** (51) **H05K 13/04**
(72) KUBOTA Tomokatsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- KATO Yasushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 177 129** (51) **H05K 13/04**
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- SHIMOSAKA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 179 838** (51) **H05K 13/08**
(72) HOSHIKAWA Kazumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- SHIMOSAKA Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 179 839** (51) **H05K 13/04**
(72) YASUI Yoshihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- ASAOKA Tetsuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- KONDO Kikuo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 179 840** (51) **H05K 13/04**
(72) SUGIHARA, Kohei, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 180 291** (51) **G02F 1/42**
(72) MEISENBACHER, Marc, Burgstrasse 26, 70734 Fellbach, DE
- ENGELE, Jochen, Friedrich-Ebert-Strasse 29, 73635 Rüdersberg, DE
- (11) **3 182 288** (51) **G06F 11/34**
(72) SINGHAL, Rekha, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- SANGROYA, Amit, Tata Consultancy Services Limited Gurgaon VI, TCS, Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- Fariabad, Gawal Pohari, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
- (11) **3 184 239** (51) **B23Q 37/00**
(72) ASAKAWA, Kazuya, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- MIZUTA, Kenji, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- SUZUYAMA, Shigefumi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 184 545** (51) **C07K 16/28**
(72) Deshpande, Rajendra V., 168 Daybreak Circle, Thousands Oaks, CA 91320, US
- Hitz, Anna, 18250 North 25th Ave, 2009, Phoenix, AZ 85023, US
- Boyle, William J., 23629 Malibu Colony Road, Malibu, CA 90265, US
- Sullivan, John K., 1085 Rotella Street, Newbury Park, CA 91320, US
- (11) **3 185 868** (51) **A61K 31/505**
(72) SHAW, Reuben J., c/o Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037-1002, US
- EGAN, Daniel F., c/o Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037-1002, US
- COSFORD, Nicholas, c/o Sanford-Burnham Medical Research Institute 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- TURK, Benjamin, c/o Yale University Two Whitney Avenue, New Haven, Connecticut 06510, US
- VAMOS, Mitchell, c/o Sanford-Burnham Medical Research Institute 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- PANICKAR, Dhanya Raveendra, c/o Sanford-Burnham Medical Research Institute 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- CHUN, Matthew, c/o Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037-1002, US
- SHEFFLER, Douglas James, c/o Sanford-Burnham Medical Research Institute 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- (11) **3 188 582** (51) **H05K 13/04**
(72) MAEDA, Fumitaka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 193 574** (51) **H05K 13/02**
(72) GOTO, Mitsuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 196 945** (51) **H01L 31/0224**
(72) LEE, Seungyeon, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- Ji, Kwangsun, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- LEE, Hongcheol, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- HWANG, Sunghyun, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 197 254** (51) **H05K 13/02**
(72) IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- MORIKAWA, Shunji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 197 255** (51) **B23P 21/00**
(72) HARA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 197 256** (51) **H05K 13/04**
(72) YAMAMOTO, Mizuho, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- FUJIMURA, Shingo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- TAKAKUWA, Junro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 197 257** (51) **H05K 13/04**
(72) OTA, Katsushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 202 043** (51) **H03H 19/00**
(72) Zhou, Jin, 521 West 112th Street, Apt. 1B, New York, NY 10025, US
- Krishnaswamy, Harish, 601 West 115th Street, Apt. 65, New York, NY 10025, US
- (11) **3 203 822** (51) **H05K 13/08**
(72) HAYASHI, Shigeki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 203 823** (51) **H05K 13/08**
(72) HASHIMOTO, Mitsuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 205 457** (51) **B25J 9/16**
(72) NAGATA, Ryo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 205 458** (51) **B25J 15/06**
(72) YAMAMURO, Junichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 209 107** (51) **H05K 13/04**
(72) TSUGE, Kuniaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 210 158** (51) **G06F 21/64**
(72) DAVIES, Phil, Bryn Tirion Brynford Road, Pentre Halkyn Flintshire CH8 7AW, GB
- (11) **3 211 983** (51) **H05K 13/04**
(72) ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 214 913** (51) **H05K 13/04**
(72) NISHIYAMA Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 216 571** (51) **B25J 13/08**
(72) IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 216 647** (51) **B60N 2/66**
(72) FUJIKAKE, Tsutomu, c/o TACHI-S CO. LTD. 3-3-7 Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
- YAMAKAWA, Takumi, c/o TACHI-S CO. LTD. 3-3-7 Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
- NOSAKA, Takayuki, c/o TACHI-S CO. LTD. 3-3-7 Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
- (11) **3 217 584** (51) **H04L 1/00**
(72) SUZUKI, Hidetoshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- WENGERTER, Christian, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzstrasse 4c, 63225 Langen, DE
- NISHIO, Akihiko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 217 773** (51) **H05K 3/12**
(72) HASHIMOTO, Yoshitaka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- TSUKADA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAJIRI, Akihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUZUKI, Masato, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 217 777** (51) **H05K 13/04**
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 219 467** (51) **B29C 67/00**
(72) SUZUKI, Masato, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAJIRI, Akihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TSUKADA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HASHIMOTO, Yoshitaka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 219 707** (51) **C07D 301/02**
(72) Zierke, Thomas, Akazienstrasse 12, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
Gebhard, Joachim, Am Luitpoldhafen 36, 67061 Ludwigshafen, DE
Schaefer, Peter, Römerstr. 1, 67308 Ottersheim, DE
Vogelbacher, Uwe-Josef, -, deceased, DE
Rack, Michael, Hildastr. 11/1, 69214 Eppelheim, DE
Lohmann, Jan Klaas, Mühltorstr. 2a, 67245 Lamsheim, DE
- (11) **3 220 730** (51) **H05K 13/04**
(72) OYAMA Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KUBOTA Tomokatsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 220 731** (51) **H05K 13/08**
(72) FUKAYA, Yoshiyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 222 279** (51) **A61K 31/47**
(72) ZWOLINSKA-OBARSKA, Anna, ul. Bernardynska 16B/114, 02-904 Warszawa, PL
LECHNIO, Joanna, ul. Slominskiego 7 m. 186, 00-195 Warszawa Warszawa, PL
WISNIEWSKA, Anna, ul. Magiera 16A m. 36, 01-873 Warszawa, PL
NICHTHAUSER, Joanna, ul. Rydygiera 15/115, 01-793 Warszawa, PL
POPIOLKIEWICZ, Joanna, ul. 3 Maja 12/17, 05-800 Pruszków, PL
URBANSKA, Agnieszka, ul. Krzywa 20A, 05-110 Jablonna, PL
OSINSKI, Andrzej, ul. Zelazna 83/85 m. 10, 00-875 Warszawa, PL
HEJDUK, Arkadiusz, ul. Koscielna 35A, 05-462 Warszawa, PL
- (11) **3 222 550** (51) **B65D 51/18**
(72) KAWAMURA, Hideaki, c/o DAIKYO SEIKO LTD. 126-1, Kurohakama-Cho Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
- (11) **3 222 991** (51) **G01N 11/00**
(72) Uusivirta, Lauri, Kanavatie 7 e B 11, 37500 Lempää, FI
Mäkelä, Matti T., Valmet Automation Oy Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 223 593** (51) **H05K 13/02**
(72) TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 226 031** (51) **G01S 17/42**
(72) SINGER, Julien, Stossstrasse 34, 9450 Altstätten, CH
HEINZLE, Lukas, Moosmähdstrasse 1c, 6850 Dornbirn, AT
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, 6845 Hohenems, AT
MARK, Simon, Käsiweg 4a, 9425 Thal, CH
HINDERLING, Jürg, Gehrenstrasse 11, 9437 Marbach, CH
BÖCKEM, Burkhard, Panoramaweg 2, 8916 Jönen AG, CH
- (11) **3 229 575** (51) **H05K 13/02**
(72) TAKADA, Yukinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 232 062** (51) **F04C 23/00**
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 232 755** (51) **H05K 13/02**
(72) MATSUMOTO, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MORIKAWA, Shunji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 232 756** (51) **H05K 13/08**
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 232 757** (51) **H05K 13/08**
(72) CHI, Xiao Dong, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 236 728** (51) **H05K 13/04**
(72) KURODA, Hideya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKEDA, Masahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 236 729** (51) **H05K 13/08**
(72) OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YOSHIOKA, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HIRAYAMA, Hirotaka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
USHII, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 240 388** (51) **H05K 13/04**
(72) KAMIO Ryohei, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 240 389** (51) **H05K 13/02**
(72) YAMASHITA Yukihiko, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MURATSUCHI Hiroaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 240 390** (51) **H05K 13/04**
(72) TAKEDA, Masahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 244 713** (51) **H05K 3/34**
(72) MURASE, Hiroki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 247 167** (51) **H04W 76/10**
(72) Suga, Kenichiro, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohtaku, Tokyo, JP
- (11) **3 247 188** (51) **H05K 13/02**
(72) AKATSUKA, Ryota, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 250 018** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NARITA, Junichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 250 019** (51) **H05K 13/02**
(72) MURASE Hiroki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 250 020** (51) **H05K 13/04**
(72) HIRAYAMA Hirotaka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YOSHIOKA Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
USHII Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 255 970** (51) **H05K 13/04**
(72) TSUCHIYA, Yusuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKASU, Tatsuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FURUICHI, Akira, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 255 971** (51) **H05K 13/08**
(72) KATO, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OIKE, Hiroshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ESAKI, Hirotake, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 257 384** (51) **A23L 33/105**
(72) Dechent, Hans-Mario, Auf dem Römer 9, 55291 Saulheim, DE
Nick, Klaus, St. Georgenhausen 16, 55469 Klosterkumbd, DE
Herdegen, Volker, Kleine Untergasse 11, 55268 Nieder-Olm, DE
- (11) **3 258 236** (51) **G01M 9/04**
(72) NOCA, Flavio, Rue de l'Auberge 7, 1142 Pampigny, CH
CATRY, Guillaume, Ch. de l'Aligoté 2, 1233 Bernex, CH
- (11) **3 258 762** (51) **H05K 13/02**
(72) MATSUMOTO, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 258 763** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NARITA, Junichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SANJI, Mitsuru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- ISHIKAWA, Kenzo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 258 764** (51) *H05K 13/04*
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 258 765** (51) *H05K 13/08*
(72) KONDO, Hironori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 261 422** (51) *H05K 13/02*
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 261 423** (51) *H05K 13/02*
(72) NAKAI Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 263 490** (51) *B65G 1/02*
(72) LAPLACE, Jean Michel, 41 rue Arthur Rimbaud, 85000 La Roche sur Yon, FR
- (11) **3 264 877** (51) *H05K 13/02*
(72) ISHIKAWA, Kazuma, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MORIKAWA, Shunji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MATSUMOTO, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 264 878** (51) *H05K 13/04*
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Akinobu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TESHIMA, Chikashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 264 879** (51) *H05K 13/04*
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 264 880** (51) *H05K 13/04*
(72) MURAI Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMASAKI Toshihiko, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMIZU Toshinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 146** (51) *G01B 11/00*
(72) NOZAWA, Tatsuji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 776** (51) *H05K 13/02*
(72) SUGIMOTO Koichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKAHASHI Akira, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 777** (51) *H05K 13/02*
(72) SUGIMOTO Koichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 778** (51) *H05K 13/02*
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAGAISHI Takuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 779** (51) *H05K 13/02*
(72) MATSUMOTO, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 780** (51) *H05K 13/02*
(72) SUGIMOTO Koichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HONDA Toshimitsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 781** (51) *H05K 13/02*
(72) HONDA, Toshimitsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUGIMOTO, Koichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 267 782** (51) *H05K 13/04*
(72) OHASHI, Teruyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMASHITA, Yukihiro, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 270 351** (51) *G06K 9/00*
(72) KITO, Shuichiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
UMEZAKI, Taizo, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
HATTORI, Koosuke, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
- (11) **3 270 675** (51) *H05K 13/02*
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MURASE Hiroki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 270 676** (51) *H05K 13/02*
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUGIMOTO Koichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKAHASHI Akira, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 272 473** (51) *G05B 19/423*
(72) FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KODAMA, Seigo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 273 759** (51) *H05K 13/02*
(72) MATSUMOTO, Toru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MORIKAWA, Shunji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 273 760** (51) *H05K 13/02*
(72) TAKAHASHI Akira, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HONDA Toshimitsu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 273 761** (51) *H05K 13/04*
(72) SUGIMOTO Koichiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKAHASHI Akira, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 273 762** (51) *H05K 13/08*
(72) TANAKA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Fumiya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- NAGAISHI, Takuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SAITO, Shigeo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MIZUNO, Yasunari, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 277 069** (51) *H05K 13/04*
(72) YASUI, Yoshihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 278 166** (51) *G02B 21/00*
(72) RACHET, Bastien, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis, 1004 Lausanne, CH
KOSANIC, Davor, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis, 1004 Lausanne, CH
SHAFFER, Etienne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Geneve 88bis, 1004 Lausanne, CH
- (11) **3 279 413** (51) *E05B 77/06*
(72) UEMURA, Isamu, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ONO, Takashi, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
IGETA, Makoto, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
ONODA, Masaya, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **3 280 237** (51) *H05K 13/02*
(72) NAKAMURA Daisuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIBUYA Masato, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 280 238** (51) *H05K 13/02*
(72) SHIBUYA Masato, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAKAMURA Daisuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 280 239** (51) *H05K 13/02*
(72) CHI Xiao Dong, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 282 820** (51) *H05K 13/02*
(72) MURANO, Yoichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 284 514** (51) *A61N 1/375*
(72) Nikolaidis, Ilias, Steinheimer Str. 22, 63450 Hanau, DE
Hausch, Ulrich, Nordendstrasse 26, 60318 Frankfurt, DE
Roth, Frederik, Raiffeisenstr. 17, 63486 Bruchköbel, DE
Dittmer, Robert, Freigerrichtsstraße 26, 63450 Hanau, DE
Gebhardt, Jacqueline, Uhlandstraße 17, 71409 Schwaikheim, DE
Sauer, Sandra, Thüringer Straße 12, 63762 Großostheim, DE
- (11) **3 291 658** (51) *H05K 13/04*
(72) OTSUBO, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
DEGURA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- (11) **3 291 662** (51) **H05K 13/02**
(72) HORAGUCHI Kazuhito, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IKEYAMA Jo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJIMURA Yuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KUNO Koushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 292 149** (51) **C07K 16/28**
(72) SAGERT, Jason Gary, 231 Laurie Meadows Rd Apt 153, San Mateo, California 94403, US
TIPTON, Kimberly Ann, 450 Ortega Street, San Francisco, California 94122, US
TERRETT, Jonathan Alexander, 15 Harding Road, Lexington, Massachusetts 02420, US
SINGH, Shweta, 5741 Tan Oak Drive, Fremont, California 94555, US
WEAVER, Annie Yang, 2610 Alameda de las Pulgas, San Mateo, California 94403, US
DESNOYERS, Luc Roland, 250 Claremont Boulevard, San Francisco, California 94127, US
- (11) **3 292 854** (51) **A61H 7/00**
(72) ROBINSON, Timothy Mark, 27 Wellington Terrace, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth, dorset BH9 35D, GB
TOUT, Aidan Marcus, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (11) **3 300 102** (51) **H01L 21/603**
(72) MURAI, Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
YAMASAKI, Toshihiko, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
SHIMIZU, Toshinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 302 840** (51) **B21D 5/00**
(72) DAL CERRO, Roberto, Via Enrico Fermi 17, 36045 Lonigo, IT
SPEZIALI, Stefano, Via Lago di Fiastra, 19A, 06034 Foligno, IT
- (11) **3 306 828** (51) **H04B 7/024**
(72) LI, Qianrui, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (11) **3 307 040** (51) **H05K 13/02**
(72) IKEDA, Mitsutoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMAZAKI, Atsushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 307 041** (51) **H05K 13/04**
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 307 042** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NARITA, Junichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 307 043** (51) **H05K 13/04**
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 307 045** (51) **H05K 13/04**
(72) NAGAISHI, Takuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 307 046** (51) **H05K 13/04**
(72) SUZUKI, Daisuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIBATA, Seiji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWASHIMA, Satoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 310 145** (51) **H05K 13/04**
(72) GOTO Hidenori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMAKAGE Yusuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWASAKI Masataka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 310 146** (51) **H05K 13/04**
(72) DEGURA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 310 147** (51) **H05K 13/04**
(72) MURAI, Masaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YAMASAKI, Toshihiko, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMIZU, Toshinori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 312 691** (51) **G05B 19/418**
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJIMURA, Shingo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 313 160** (51) **H05K 13/02**
(72) OHASHI Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWATANI Takashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAGAISHI Takuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 313 161** (51) **H05K 13/02**
(72) OTSUKI Takahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SHIMOSAKA Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 313 163** (51) **H05K 13/08**
(72) SHIBATA, Mitsuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 316 667** (51) **H05K 3/34**
(72) DEGURA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
OTSUBO, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 316 670** (51) **H05K 13/02**
(72) YAMAMOTO Mizuho, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
FUJIMURA Shingo, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 318 250** (51) **A61K 31/00**
(72) ENGASHEV, Sergey Vladimirovich, proezd Shokal'skogo, 49 korp. 2 kv. 104, Moscow 127221, RU
- GERMANOVA, Mariya Sergeevna, ul. Akse-nova, 9 kv. 49 Kaluzhskaya obl., Obninsk 249032, RU
GERMANOV, Sergey Borisovich, ul. Sholok-hova 9 kv. 55, Novokuznetsk 654084, RU
ENGASHEVA, Ekaterina Sergeevna, Ul. Shi-rokaya 3/4 Kv. 51, Moscow 127282, RU
NOVIKOV, Denis Dmitrievich, ul. Zarechnaya, 56, Bolkhov 303142, RU
CHURKINA Yana Yur'evna, ul. Vladimirskaia, 30 kv. 37, Lomonosov 188512, RU
KHOMISHIN, Dmitriy Vladimirovich, g. Pushkino ul. Prosveshcheniya, d. 11, kv. 198, Moskovskaya obl. 143333, RU
GERMANOVA, Ol'ga Leonidovna, Ul. Sho-lokhova, 9 Kv. 55, Novokuznetsk 654084, RU
- (11) **3 322 272** (51) **H05K 13/02**
(72) YAMAZAKI Atsushi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IKEDA Mitsutoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 322 273** (51) **H05K 13/04**
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KUSUNOKI, Kazuhiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 323 495** (51) **B01D 53/10**
(72) Glock, Gaston, Klagenfurter Str. 32a, 9220 Velden, AT
- (11) **3 324 719** (51) **H05K 13/04**
(72) SUGITA, Hiroyoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 328 178** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 328 179** (51) **H05K 13/04**
(72) NISHIYAMA Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 328 181** (51) **H05K 13/04**
(72) HARA, Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chau-suyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 329 393** (51) **G06F 17/30**
(72) MISHRA, Aurosish, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
CHAVAN, Shasank K., 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
HOLLOWAY, Allison L., 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
KAMP, Jesse, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
KUMAR, Ramesh, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
LIU, Zhen Hua, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
MUKHERJEE, Niloy, 293 Crestridge Court, San José, CA 95138, US
GANESH, Amit, 2844 Ramona St., Palo Alto, California 94306, US
LAHIRI, Tirthankar, 1784 Channing Avenue, Palo Alto, CA 94303, US

- MARWAH, Vineet, 7243 Brower Way, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **3 331 338** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 333 417** (51) **B63H 13/00**
(72) Nakamura, Takuju, 13-2 Tagara 1-chome Nerima-ku, Tokyo 179-0073, JP
AKIMOTO, Hiromichi, 12-05-409 Nihonbashi Ninjyocho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
- (11) **3 334 264** (51) **H05K 13/02**
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 334 265** (51) **H05K 13/02**
(72) TANAKA, Keita, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MIZUNO, Takayuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 340 628** (51) **H04N 19/597**
(72) NGUYEN, Tung, Robert-Uhrig-Straße 4A, 10315 Berlin, DE
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim, Kreillerstrasse 38, 81673 München, DE
MARPE, Detlev, Südwestkorso 70, 12161 Berlin, DE
- (11) **3 340 760** (51) **H05K 13/04**
(72) FUJISHIRO, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAGUCHI, Koji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SANJI, Mitsuru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUGIHARA, Kohei, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 341 037** (51) **A61L 27/06**
(72) ISRAELSON, Dorrit Diana, Anlaeggets Alle 7, 3060 Espergaerde, DK
OLSEN, Henrik, Borthigsgade 10, 4. Tv., 2100 Copenhagen OE, DK
KLEIN, Charlotte, Elmelvevej 20 2 th., 2700 Broenshoej, DK
- (11) **3 342 307** (51) **A45C 11/00**
(72) PLATTARD, Régis, Rue Papenkasteel 105, 1180 Bruxelles, BE
- (11) **3 342 948** (51) **E04B 2/96**
(72) Mann, Siegfried, Graf-Landau-Weg 6, 89155 Erbach, DE
Mack, Christian, Küfergasse 5, 89073 Ulm, DE
- (11) **3 344 027** (51) **H05K 13/00**
(72) KONDO, Masahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 344 029** (51) **H05K 13/02**
(72) KOMIYAMA, Nobuhisa, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
YANAGI, Tomonori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 344 030** (51) **H05K 13/02**
(72) SUGITA, Hiroyoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 344 396** (51) **B02C 19/18**
(72) BITTNER, Andreas, Otto-Hahn-Str. 22, 97218 Gerbrunn, DE
LÖBMANN, Peer, Kopernikusstraße 4a, 97218 Gerbrunn, DE
KILO, Martin, Hauptstraße 12, 97299 Zell am Main, DE
SENGER, Stefan, Maintalstraße 9, 97855 Triefenstrein, DE
RELLER, Armin, Salomon-Idler-Straße 20, 86159 Augsburg, DE
EISERT, Stefan, Fichtestraße 27, 02689 Wehrsdorf, DE
MÜLLER, Tim, Großerkmannsdorfer Straße 59, 01477 Kleinwolmsdorf, DE
GUTFLEISCH, Oliver, Heidenreichstr. 48, 64287 Darmstadt, DE
- (11) **3 344 699** (51) **C08L 33/08**
(72) LEPO, Anneli, c/o Kemira Oyj Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
TURUNEN, Elsi, c/o Kemira Oyj Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
TURKKI, Tarja, c/o Kemira Oyj Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
ÜBERBACHER, Bernhard, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 345 541** (51) **A61B 5/02**
(72) QI, Xin, East of Floor 4 Building 4 Minqi Science & Technology Park Pingshan Xili Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LIU, Ting, East of Floor 4 Building 4 Minqi Science & Technology Park Pingshan Xili Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (11) **3 346 812** (51) **H05K 13/02**
(72) IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
DEGURA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 346 813** (51) **H05K 13/04**
(72) YAMAKAGE, Yusuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 346 814** (51) **H05K 13/04**
(72) YAMAKAGE, Yusuke, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
GOTO, Hidenori, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 346 816** (51) **H05K 13/08**
(72) HATTORI Kazuma, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 347 171** (51) **B25J 9/16**
(72) ANDERSON-SPRECHER, Peter Elving, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 347 373** (51) **C07K 14/54**
(72) YARLAGADDA, Ramya, 1750 Kraft Drive Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
REED, Charles, 1750 Kraft Drive Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
- STEWART, Charles, Andrew (marshall), 1750 Kraft Drive Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
EMTAGE, Peter, 1750 Kraft Drive Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
SHAH, Rutul, 1750 Kraft Drive Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
CHAN, Tim, 1750 Kraft Drive Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
- (11) **3 347 690** (51) **G01N 11/08**
(72) KÖPPLMAYR, Thomas, Thomas-Bernhard-Weg 2/4/23, 4020 Linz, AT
- (11) **3 349 558** (51) **H05K 13/02**
(72) IWASAKI Masataka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 349 559** (51) **H05K 13/02**
(72) KUNIHIRO Tsutomu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
IWASAKI Masataka, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 352 328** (51) **H02J 50/00**
(72) NOMURA Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKIKAWA Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OKI Masayuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 352 552** (51) **H05K 13/04**
(72) HOSAKA, Hideki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HOSHIKAWA, Kazumi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 352 678** (51) **A61B 10/04**
(72) SPERLING, Jason, S., 30 Mill Glen Road, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
- (11) **3 355 312** (51) **G21C 17/00**
(72) AZUMA, Takashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
MASHIO, Kenji, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takae, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SHIIZUKA, Susumu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
NISHITANI, Junichi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
UTSUMI, Masafumi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SHIBUYA, Jun, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 355 325** (51) **H01F 38/14**
(72) TAKIKAWA, Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 355 326** (51) **H01F 38/14**
(72) OKI, Masayuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
TAKIKAWA, Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP

- JINDO, Takahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 355 400** (51) **H01M 10/0567**
(72) YUYAMA Kanako, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- (11) **3 357 136** (51) **H02B 1/26**
(72) SCHWARTZ, Geoffrey, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
KAUFMAN, Justin, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
SCRIBNER, Dana, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
MCWHINNEY, Matt, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (11) **3 359 809** (51) **F03D 7/02**
(72) Lai, At Ba, No. 32/24 Phan Van Truong Street Cau Giay District, Ha Noi City, VN
- (11) **3 366 143** (51) **A23C 9/123**
(72) Budelli, Andrea, Largo Camussi 1, 21013 Gallarate (Varese), IT
Fasano, Francesca Romana, Via Diego Gianoli 15, 23100 Sondrio, IT
Terzano, Miryam, Via Antonio Pigafetta 1, 1-37138 Verona, IT
Bramati, Lorenzo, Via Cimabue 30, 20900 Monza, IT
- (11) **3 367 632** (51) **H04L 29/06**
(72) McArdell, Roger Nicholas, Ashton Bentley Group Ltd 23 Schooner Park Crossways Business Park, Dartford, Kent DA2 6NW, GB
Vinton, Roger Alan, Ashton Bentley Group Ltd 23 Schooner Park Crossways Business Park, Dartford, Kent DA2 6NW, GB
- (11) **3 373 718** (51) **H05K 13/04**
(72) KAWAGUCHI, Koji, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP
SUGIHARA, Kohei, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP
NARITA, Junichi, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi Aichi, JP
- (11) **3 374 402** (51) **C08B 37/16**
(72) HARTLIEB, Karel J., 600 W. Diversey Avenue, 1019, Chicago IL 60614, US
HOLCROFT, James M., 39 Foundry Close The Limes, Coxhoe Co Durham DH6 4LN, GB
STODDART, James Fraser, 2720 Noyes Street, Evanston, Illinois 60201-2072, US
FERRIS, Daniel Patrick, 1800 Sherman Avenue Suite 504, Evanston, Illinois 60201, US
- (11) **3 374 463** (51) **C09K 5/10**
(72) BERGER, Stefan, Woogstrasse 18, 67547 Worms, DE
- (11) **3 375 754** (51) **C01B 32/00**
(72) MICHAUD, Julie, Speicherstrasse 5, 60327 Frankfurt am Main, DE
SPAHR, Michael, Via Parco 1A, 6500 Bellinzona, CH
ZÜRCHER, Simone, Strecia di Quadrio 3, 6954 Origlio, CH
- (11) **3 377 516** (51) **C07K 7/08**
(72) SCHEINBERG, David, 1275 York Ave, New York, New York 10065, US
- (11) **3 377 637** (51) **C12N 15/869**
(72) KRISHNAN, Suma, c/o Krystal Biotech, INC. 2100 Wharton Street, Suite 701, Pittsburgh, PA 15203, US
AGARWAL, Pooja, c/o Krystal Biotech INC. 2100 Wharton Street, Suite 701, Pittsburgh, PA 15203, US
- (11) **3 379 897** (51) **H05B 3/20**
(72) SUETSUGU, Hiroto, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
HIRAKAWA, Manabu, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
GOISHIHARA, Satoshi, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
NAKAMURA, Hidenori, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
MATSUFUJI, Kazuo, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
KINOSHITA, Koichi, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 383 159** (51) **H05K 13/04**
(72) YASUI, Yoshihiro, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 384 075** (51) **C40B 20/00**
(72) RAGHAVAN, Varadarajan, Indian Institute of Science, Bangalore Karnataka 560012, IN
SAHOO, Anusmita, c/o Dr. Rama Rao Amara Yerkes National Primate Research Center 954 Gatewood Road Emory University, Atlanta, GA 30329, US
KHARE, Shruti, Indian Institute of Science, Bangalore Karnataka 560012, IN
JAIN, Pankaj, 6/1, Mutha Enclave, 3rd floor Nanjappa Reddy Colony 1st Main Road, Yeshwantpur Bangalore 560022, IN
AHMED, Shahbaz, Indian Institute of Science, Bangalore Karnataka 560012, IN
GUPTA, Kritika, Indian Institute of Science, Bangalore Karnataka 560012, IN
- (11) **3 384 268** (51) **G01M 99/00**
(72) WOOTTON, Bruce Christopher, 1054 Fontana Drive, Alameda California 94502, US
TIMAR, Rory Joseph, 1942 34th Avenue, San Francisco California 94116, US
MURPHY, Colin Patrick, 7822 Ney Ave, Oakland California 94605, US
BORRELLI, Francesco, 396 Coventry Road, Kensington California 94707, US
DALY, Allan, 617 Curtis Street, Albany California 94706, US
- (11) **3 384 454** (51) **G06Q 30/06**
(72) MORRIS, Claire, Suite 12 Level 5/50 Reservoir Street Surry Hills, New South Wales 2010, AU
HOGGETT, Matthew, Suite 12 Level 5/50 Reservoir Street Surry Hills, New South Wales 2010, AU
MORRISON, Daniel, Suite 12 Level 5/50 Reservoir Street Surry Hills, New South Wales 2010, AU
GRIGOLATTO, Pablo, Suite 12 Level 5/50 Reservoir Street Surry Hills, New South Wales 2010, AU
YUAN, Matthew, Suite 12 Level 5/50 Reservoir Street Surry Hills, New South Wales 2010, AU
- (11) **3 384 529** (51) **H01L 25/065**
(72) TUOMINEN, Mikael, Min Cheng Road 199 Block 2 Ap. 703, Minhang District, Shanghai, CN
- (11) **3 384 880** (51) **A61F 5/56**
(72) Martin Prieto, Antonio, 12 Ave Ernest Hentsch, 1207 Genève, CH
- (11) **3 386 467** (51) **A61K 8/27**
(72) REGE, Aarti, 10 Moorsgate Circle, East Windsor, New Jersey 08520, US
SULLIVAN, Richard, 26 Brittany Court, Atlantic Highlands, New Jersey 07716, US
SURIANO, David, 4 Apple Street, Edison, New Jersey 08817, US
DOGU, Nihal, 1606 Blossom Circle, Dayton, New Jersey 08810, US
COLLIGAN, Mary, 235 Bywater Court, Hillsborough New Jersey 08844, US
FISHER, Steven, 321 Decatur Avenue, Middlesex, New Jersey 08846, US
MORGAN, Andre, 8 Windward Way, Robbinsville, New Jersey 08690, US
- (11) **3 388 957** (51) **G06F 17/30**
(72) WONG, Yeung, 23F, Ping'an financial Center No.5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (11) **3 389 350** (51) **H05K 13/02**
(72) WATANABE, Masahiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 389 736** (51) **A61L 27/52**
(72) SHACHAF, Yonatan, 21 Haviva Reich Street, 3220711 Haifa, IL
SIMON, Raz, Kibbutz Alonim, 3657700 Kibbutz Alonim, IL
GVILLI, Koby, 1 Ha'eshel Street P.O.B. No. 12920, 3686001 Neshet, IL
- (11) **3 391 579** (51) **H04L 5/00**
(72) ADHIKARY, Ansuman, Flat 401, Whisper Woods Jubilee Enclave, Hitech City, Telangana 500081 Hyderabad, IN
WANG, Yi-Pin Eric, 1357 Grosventres Ct, Fremont, California 94539, US
LIN, Xingqin, 2755 Augustine Drive, Santa Clara 95054, US
JOHANSSON, Niklas, Torkelsgatan 10A, SE-753 29 Uppsala, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, Lindhagensgatan 139 Igh 1403, SE-112 15 Stockholm, SE
SUI, Yutao, Ankdammsgatan 25 Igh 1703, SE-171 67 Solna, SE
- (11) **3 391 978** (51) **B21C 37/26**
(72) UNGER, Markus, Wolfskuhle 51, 58708 Menden, DE
Schnerer, Michael, Feldstrasse 33, 58708 Menden, DE
- (11) **3 392 729** (51) **G05D 1/02**
(72) TAN, Yiyun, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHAO, Yong, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Gen, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Chang, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MOU, Guoliang, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Xifeng, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (11) **3 393 519** (51) **A61K 47/00**
(72) BUNNETT, Nigel W., c/o Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Monash University, Clayton 3800, AU
PORTER, Christopher J.H., c/o Monash Institute of Pharmaceutical Sciences 381 Royal Parade, Parkville Victoria 3052, AU
COLE, Derek, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive, San Diego California 92121, US
HICKS, Gareth, c/o Millennium Pharmaceuticals Inc. 40 Landsdowne Street, Cambridge Massachusetts 02139, US
SHIRAI, Junya, c/o Takeda Pharmaceuticals Company Limited 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-Ku, Osaka-Shi Osaka 541-0045, JP
HIRST, Gavin, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive, San Diego California 92121, US
- (11) **3 394 787** (51) **G06F 21/62**
(72) RICHARDSON, Ric B., PO Box 221 BYRON BAY, NSW 2481, AU
- (11) **3 394 900** (51) **H01L 29/78**
(72) DEWEY, Gilbert, W., 15530 NW Norwich Street, Beaverton, Oregon 97006, US
AGRAWAL, Ashish, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
CHU-KUNG, Benjamin, 4220 NW 192nd Ave, Portland, OR 97229, US
LE, Van, H., 5625 NW Peregrine Place, Portland, OR 97229, US
METZ, Matthew, V., 18860 NW Aurora Place, Portland, OR 97229, US
RACHMADY, Willy, 10945 SW Nutcracker Court, Beaverton, OR 97007, US
KAVALIEROS, Jack, T., 3734 NW Bronson Crest Loop, Portland, OR 97229, US
RIOS, Rafael, 7713 Lenape Trail, Austin, TX 78736, US
- (11) **3 394 968** (51) **H02M 1/08**
(72) VAIDYA, Vaibhav, 735 SW Saint Clair Avenue Apt. 2109, Portland Oregon 97205, US
DE, Vivek K., 9785 SW 151st Avenue, Beaverton Oregon 97007, US
RAVICHANDRAN, Krishnan, 20323 Glen Brae Dr., Saratoga California 95070, US
- (11) **3 396 323** (51) **G01C 22/00**
(72) NIIHARA, Ryoko, c/o PIONEER CORPORATION Pioneer Corporation Kawagoe Plant, 25-1 Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KATO, Masahiro, c/o PIONEER CORPORATION Pioneer Corporation Kawagoe Plant, 25-1 Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KANEKO, Hitoshi, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant. 25-1 Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (11) **3 397 412** (51) **B22F 1/00**
(72) PALUMBO, Vincent, P., 8 Wintergreen Lane, East Granby, CT, 06026, US
LISITANO, John, 244 Ridgewood Road, Middletown, CT 06457, US
STEELE, James, 91 Main Street, Rockfall, CT 06481, US
ROMANO, Alfred, 43 Eagle Street, Terryville, CT 06786, US
GABRIEL, Joseph, M., 270 Gulf Road, Dover, NH 03820, US
RUBOW, Kenneth, L., 12 Crossroads Lane, Avon, CT 06001, US
- (11) **3 399 853** (51) **H05K 7/20**
(72) NAKATSU, Kinya, c/o Hitachi Research Laboratory, Hitachi, Ltd. 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
- HOZUJI, Hiroshi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Takeshi, c/o Hitachi Research Laboratory, Hitachi, Ltd. 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
TAKAGI, Yusuke, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SATO, Toshiya, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OYAMA, Taku, c/o Hitachi Research Laboratory, Hitachi, Ltd. 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
NINOMIYA, Takanori, c/o Hitachi Research Laboratory, Hitachi, Ltd. 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1292, JP
- (11) **3 399 905** (51) **A61B 5/00**
(72) KALE, Kaustubh, 3015 Strada Ct., West Palm Beach, FL 33411, US
GIRALDO, Luis Gonzalo Sanchez, 4680 NW 102nd Ave, Apt 102, Doral, FL 33178, US
- (11) **3 399 927** (51) **A61B 17/34**
(72) LONG, Jerry, Timothy, Jr., 261 Monsen Road, Concord, MA 01742, US
HARRAH, Timothy, Paul, 250 Norfolk Street, Cambridge MA 02139, US
CRAFT, Brandon, W., 1003 Skiff Cove Road, Edgewater, MD 21037, US
STOKLEY, Elizabeth, A., 2809 Boston Street Apt. 114, Baltimore MD 21224, US
KOERNER, Sebastian, Luitpoldstr. 42, 10781 Berlin, DE
SUBRAMANIAM, Anant, 9201 Appleford Circle Apt. 358, Owings Mills MD 21117, US
FEARIS, Paul, James, 11034 Park Heights Road, Owings Mills MD 21117, US
- (11) **3 400 072** (51) **A61P 35/00**
(72) BETAGERI, Guru, V., 17325 Eastview Drive, Chino Hills CA 91709, US
VENKATESAN, Natarajan, 1850 S. Diamond Bar Blvd. Apt. 509, Diamond Bar CA 91765, IN
OEFLEIN, Michael, G., 10618 Ventucopa Place, Bakersfield CA 93311, US
- (11) **3 400 206** (51) **C07C 17/275**
(72) MYERS, John D., c/o BLUE CUBE IP LLC 190 Carondelet Plaza, Suite 153, Clayton, Missouri 63105, US
TIRTOWIDJOJO, Max M., c/o BLUE CUBE IP LLC 190 Carondelet Plaza, Suite 153, Clayton, Missouri 63105, US
LUEBBE, Thomas U., c/o BLUE CUBE IP LLC 190 Carondelet Plaza, Suite 153, Clayton, Missouri 63105, US
SELL, Marc M., c/o BLUE CUBE IP LLC 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
- (11) **3 400 647** (51) **H02S 20/32**
(72) ARLIAUD, Jérôme, 400 Chemin Picasso, 83910 Pourrières, FR
MICHOTTE DE WELLE, Madyan, 24 Rue d'Hozer, 13002 Marseille, FR
- (11) **3 400 648** (51) **H02S 20/32**
(72) MICHOTTE DE WELLE, Madyan, 24 Rue d'Hozer, 13002 Marseille, FR
ARLIAUD, Jérôme, 400 Chemin Picasso, 83910 Pourrières, FR
- (11) **3 400 820** (51) **A42B 3/04**
(72) KENNETH, Liu, Building 7, Xiaweishi Industrial Zone, Hongqiaotou Community Bao'an District, Shenzhen, CN
- (11) **3 402 492** (51) **A61K 35/12**
(72) KAHVEJIAN, Avak, 52 Locust Avenue, Lexington, MA 02421-5832, US
MATA-FINK, Jordi, 8 Windsor Rd 1, Somerville MA 02144, US
DEANS, Robert, J., 1609 Ramsgate Court, Riverside CA 92506, US
CHEN, Tiffany, F., 91 Sidney St. Apt 207, Cambridge MA 02139, US
ROUND, John, 3 Greenbrier Road, Manchester, MA 01944, US
AFEYAN, Noubar, B., 1 Sunset Ridge, Lexington MA 02421, US
STRAIGHT NISSEN, Torben, 68 Waban Hill Rd., Chestnut Hill MA 02467, US
DOWDEN, Nathan, 4 Goddu Ave., Winchester MA 01890, US
WICKHAM, Tom, 20 Hickory Lane, Grodon MA 01450, US
- (11) **3 402 899** (51) **C12Q 1/68**
(72) MASCARELL, Laurent, 13 rue Monte Cristo, 75020 Paris, FR
BODO, Véronique, 15 bis rue Maurice Bertheau, 91120 Palaiseau, FR
MOINGEON, Philippe, 9 allée du Bel Air, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
LOMBARDI, Vincent, 127 Avenue François Molé, 92160 Antony, FR
GUEGUEN, Claire, 2 Blakes Quay Gas Works Road, Reading Berkshire RG1 3EW, GB
- (11) **3 404 424** (51) **G01Q 20/02**
(72) Sadeghian Marnani, Hamed, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Kastelijin, Aukje Arianne Annette, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Toet, Peter Martijn, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Kramer, Geerten Frans Ijsbrand, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Nieuwkoop, Evert, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Dekker, Albert, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
van Riel, Martinus Cornelius Johannes Maria, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Kruidhof, Rik, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **3 404 483** (51) **G03B 17/56**
(72) MUN, Sang Kon, 610, Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08213, KR
PARK, Junm Myeong, 301 18 Euncheon-ro 1-gil Gwanak-gu, Seoul 08719, KR
CHO, Yong Su, Sindaerim Xi Apt. 201-1101 589-8 Siheung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07445, KR
- (11) **3 405 260** (51) **A61N 5/10**
(72) SNOOK, Christopher, c/o Medical Intelligence Medizintechnik GmbH Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE
LUTZ, Ulrike, Schleifweg 57, 86899 Landsberg, DE
FÜRST, Armin, Bahnhofstraße 35, 82269 Geltendorf, DE
WEBER, Florian, Prinz-Ludwig-Str. 8, 85354 Freising, DE
LIU, Rui, Oberbürgermeister-Dreifuss-Str. 7A, 86153 Augsburg, DE

- WIESMEIER, Manfred, c/o Medical Intelligence Medizintechnik GmbH Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE
- (11) **3 405 431** (51) **C01B 32/20**
(72) GULAS, Michal, Ca d'Ciocch 29, 6713 Malvaglia, CH
SPAHR, Michael, Via Parco 1A, 6500 Bellinzona, CH
LANZ, Patrick, 500 Race St, Apt 3129, San Jose, California 95126, US
ULMANN, Pirmin, Brülisauerstrasse 18, 9050 Appenzell Steinegg, CH
MORIOKA, Hiroyuki, 1-1-9 Matsue, Atsugi-city Kanagawa 213-0005, JP
TAKI, Hiroyuki, 422, 3-17-22 Soshigaya, Setagaya-ku Tokyo 157-0072, JP
NISHIKAWA, Mika, Verena Miyamaedaira 403 2-12-10 Tsuchihashi Miyamae-ku, Kawasaki-city Kanagawa 216-0005, JP
TAKIZAWA, Kanako, 3-17-22 Takagicho, Kokubunji-city Tokyo 185-0036, JP
WATANABE, Hiromasa, Furuiki-House 2F 3-9-15 Tsukimino, Yamato-city Kanagawa 242-0002, JP
- (11) **3 405 952** (51) **G11B 3/58**
(72) Dussault, Donald Herbert, Beethovenstrasse 16a, 78333 Stockach, DE
Dussault, Dominic Oliver, Beethovenstrasse 16a, 78333 Stockach, DE
- (11) **3 406 648** (51) **C08G 64/18**
(72) SHIN, Kyung Moo, 113-204 15 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35228, KR
CHOI, Jin Sik, 102-102 13 Songnim-ro, Yuseong-gu Daejeon 34061, KR
KWON, Young Do, 514-1102 42 Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34023, KR
- (11) **3 407 722** (51) **A01N 63/00**
(72) YOON, Sung-Yong, H., c/o Agrinos, Inc. 279 Cousteau Place Suite 100, Davis, CA 95618, US
SWORDS, Kathleen, P.O. Box 7185, Boise, ID 83707, US
WAGNER, D., Ry, 279 Cousteau Place Suite 100, Davis, CA 95618, US
LIU, Xing Liang, 279 Cousteau Place Suite 100, Davis, CA 95618, US
- (11) **3 407 928** (51) **A61M 1/00**
(72) LOCKE, Christopher Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin Andrew, 1 Winifred Road, Poole BH15 3PU, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, c/o KCI Licensing P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, GB
- (11) **3 407 936** (51) **A61M 5/14**
(72) DALE, James, D., 5266 Lonesome Dove Lane, Milton, FL 32570, US
FICHERA, Stephen, L., 103 Lake Shore Road, Salem, NH 03079, US
GRAY, Larry, 19 Iris Drive, Merrimack, NH 03054, US
KAMEN, Dean, 15 Westwind Drive, Bedford, NH, US
LANIGAN, Matthew, 10 Angela Way, Concord, NH 03301, US
MORGAN, Frederick, 60 Linden Glen, Canton, MA 02021, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., 335 A Hackleboro Road, Canterbury, NH 03224, US
YOO, Brian, H., 153 Highland Avenue, Arlington, MA 02476, US
- (11) **3 408 348** (51) **C09K 11/02**
(72) OKURA, Hiroshi, 7-43 Kurobeoka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0821, JP
- DERTINGER, Stephan, Bergstrasse 25, 69120 Heidelberg, DE
NISHIHARA, Eiji, 2-481-2 Minami Koyama-cho, Tottori 680-0945, JP
ISHIGAKI, Tadashi, RCI-302 4-110 Koyama-cho-Nishi, Tottori 680-0947, JP
OHMI, Koutoku, 2-484-3 Minami Koyama-cho, Tottori-shi 680-0945, JP
- (11) **3 408 739** (51) **G06F 9/45**
(72) HAMMOND, Mark, Isaac, 2105 California Street, Berkeley CA 94704, US
BROWNE, Keen, Mcewan, 2037 Parker Street Apt. 407, Berkeley CA 94704, US
CAMPOS, Marcos, 2634 Galicia Way, Carlsbad CA 92002, US
BROWN, Matthew, James, 2832 Harrison Street, San Francisco CA 94110, US
KONG, Ruofan, 512 Liberty Street Apt. 3, El Cerrito, CA 94530, US
GUSS, William, 2520 Channing Way, Berkeley CA 94704, US
STORY, Ross, 2150 Shattuck Avenue Suite 1100, Berkeley CA 94704, US
- (11) **3 410 118** (51) **G01N 33/574**
(72) OHYAMA, Chikara, c/o HIROSAKI UNIVERSITY 1 Bunkyo-cho, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
YONEYAMA, Tohru, c/o HIROSAKI UNIVERSITY 1 Bunkyo-cho, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
TOBISAWA, Yuki, c/o HIROSAKI UNIVERSITY 1 Bunkyo-cho, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
ISHIKAWA, Tomokazu, 6-1 Takada-cho, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
KUROSAWA, Tatsuo, 6-1 Takada-cho, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
NAKAMURA, Kenji, 1-2 Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8605, JP
- (11) **3 410 134** (51) **G01R 31/315**
(72) PRECHTL, Gerhard, Schoenfeldweg 5, 9232 Rosegg, AT
BOSTJANCIC, Juergen, Franzendorf 57, 9072 Ludmannsdorf, AT
KAMMERLANDER, David, Gerbergasse 24, 9500 Villach, AT
OSTERMAIER, Clemens, Völkendorfer Strasse 21/3, 9500 Villach, AT
RACZYNSKI, Gerhard, Ossiacherstrasse 69/4, 9523 Landskron, AT
- (11) **3 410 508** (51) **H01L 51/50**
(72) SASADA, Toshiaki, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ABE, Taichi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOSHIDA, Tomoyasu, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1, Shin-kawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
SAITO, Takakazu, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
- (11) **3 411 030** (51) **A61K 31/4458**
(72) NARASIMHAN, Rangachari, 20661 Oak Creek Lane, Saratoga California 95070, US
BELARDINELLI, Luiz, 205 Manzanita Avenue, Palo Alto California 94306, US
SCHULER, Carlos A., 256 Lake Drive, Kensington California 94708, US
- (11) **3 411 244** (51) **B42D 25/20**
(72) MACGREGOR, Julia, 29144 Chapel Park Drive, Wesley Chapel FL 33543, US
- MACGREGOR, James, 5921 Ranger Court, Peachtree Corners, GA 30092, US
CREMENS, Daniel, 13512 Meadow Ln, Plainfield, IL 60544, US
- (11) **3 411 839** (51) **G06Q 10/10**
(72) HAILPERN, Joshua, 1160 Enterprise Way, Sunnyvale, CA 94089, US
ALLEN, William J., 1070 NE Circle Boulevard, Corvallis, OR 97330-4239, US
CALVO, Ronald, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
ALVAREZ, Sebastian, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **3 411 969** (51) **H04L 1/00**
(72) HESSLER, Martin, Kompanigatan 16, S-587 58 Linköping, SE
MOOSAVI, Reza, Tröskaregatan 81, S-58333 Linköping, SE
BJÖRNSSON, Emil, Befalsgatan 11, 587 50 Linköping, SE
LARSSON, Erik, G, Orsattersvagen 1, 586 63 Linköping, SE
- (11) **3 412 360** (51) **B01J 2/16**
(72) LIU, Yiming, Room 1-102 Building 6 Jinluyuan No. 249 Hefeng Road, Zhongxin Eco-city Binhai New District Tianjin 300480, CN
LIU, Huifen, Room 3-501, Building E5 No. 398 Jianhua North Street Changan District, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
LIU, Fei, Room 1-102 Building 6 Jinluyuan No. 249 Hefeng Road, Zhongxin Eco-city Binhai New District Tianjin 300480, CN
LIU, Yitao, Room 101 Building 55 Daguan-huayan Pingjiang District, Suzhou Jiangsu 215031, CN
CHEN, MinRoom, Room 1-102 Building 6 1-102 Building 6 Jinluyuan No. 249 Hefeng Road, Zhongxin Eco-city Binhai New District Tianjin 300480, CN
- (11) **3 413 207** (51) **G06F 17/00**
(72) BURBANK, John R., 770 Broadway, New York, NY New York 10003, US
ALLA, Madhusudhan Reddy, 800 W. Renner Road Apt. 622, Richardson, Texas 75080, US
- (11) **3 413 212** (51) **G06F 17/30**
(72) JIN, Ge, 23F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street Futian district Shenzhen City Guangdong Province, CN
XU, Liang, 23F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street Futian district Shenzhen City Guangdong Province, CN
XIAO, Jing, 23F, Ping'an financial Center No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street Futian district Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (11) **3 414 310** (51) **C11D 3/00**
(72) KROPPF, Christian, Zwirnerweg 57, 40724 Hilden, DE
JANSSSEN, Frank, Grünebergstraße 19, 51103 Köln, DE
JOB, Mareile, Gluckstr. 21, 51375 Leverkusen, DE
JUNKES, Christa, An der Garather Motte 6, 40595 Düsseldorf, DE
VON KATHEN, Anja, Meckelstr. 68, 42287 Wuppertal, DE
HEINZE, Thomas, Kösenener Straße 13, 07743 Jena, DE
GANSKE, Kristin, Talstrasse 12, 07743 Jena, DE

- (11) **3 414 328** (51) **C12N 9/24**
(72) VAN GEEL, Remon, Margrietstraat 17, 5396 CM Lithoijen, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, Zandweg 36, 6603 AH Wijchen, NL
HURKMANS, Inge Catharina Josephina, Eikelaar 173, 5721 DG Asten, NL
VAN DELFT, Floris Louis, Bandoengstraat 13, 6524 KZ Nijmegen, NL
VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, Zandweg 36, 6603 AH Wijchen, NL
- (11) **3 414 721** (51) **G06Q 30/02**
(72) YOST, Robert, 355 1st Street, Unit No S905, San Francisco, CA 94105, US
SABBA, Yaasha, 5450 Mayme Avenue No. 13, San Jose, California 95129, US
- (11) **3 414 976** (51) **H05B 37/02**
(72) ROBERTS, John, 401 North Queen Street, Durham, North Carolina 27701, US
CHOBOT, Joseph, P., 873 Galen Dr., State College, PA 16803, US
- (11) **3 415 259** (51) **B23K 3/00**
(72) MURASE, Tadashi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
FUKAYA, Yoshiyuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
MATSUYAMA, Kazuya, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 417 231** (51) **F41H 5/04**
(72) LEPTHIEN, Dirk, Am Steinkamp 24, 24214 Blicksted, DE
- (11) **3 417 401** (51) **G06K 9/00**
(72) HSIAO, Yi-Sing, 2175 Decoto Road Apt. 42, Union City CA 94587, US
JANG, Ben K., 10160 Macadam Lane, Cupertino CA 95014, US
SHARMA, Utkarsh, 7910 Diana Lane, Dublin CA 94558, US
ZHOU, Qienyuan, 12810 Calle De La Siena, San Diego, CA 92130, US
KO, Tony H., 1673 Galway Drive, Cupertino CA 95014, US
WEI, Jay, 910 Yakima Drive, Fremont California 94539, US
- (11) **3 417 498** (51) **H01M 4/04**
(72) CHERKOUK, Charaf, Bautzner Landstrasse 26, 01326 Dresden, DE
MEYER, Dirk, C, Anzengruberweg 1, 01326 Dresden, DE
LEISEGANG, Tilmann, Rudolfstr. 11, 01097 Dresden, DE
PEREZ, Teresa, Orellana, Johannesstr. 7, 14165 Berlin, DE
PRUCNAL, Slawomir, Am Weißiger Bach 147c, 01328 Dresden, DE
SKORUPA, Wolfgang, Königsbrücker Landstr. 353, 01108 Dresden, DE
- (11) **3 417 837** (51) **A61F 5/00**
(72) Forsell, Peter, c/o Trevisca Zugerstrasse 74, 6341 Baar, CH
- (11) **3 419 143** (51) **H02J 50/00**
(72) TAKIKAWA, Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
OKI, Masayuki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 419 403** (51) **H05K 13/02**
(72) KAWAI, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu, Aichi, JP
- (11) **3 419 495** (51) **A47L 19/04**
(72) DUNN, Steven Bryan, 2069 Coldwater Canyon, Beverly Hills California 90210, US
HATHERILL, Mark A., 4015 Hunt Club Ct., Agoura Hills, California 91301, US
KANG, Yong Sun Simon, 286 N. Madison Avenue, 314, Pasadena California 91101, US
TEBBE, Mark Gerard, 367 Homer Avenue, Ventura California 93003, US
- (11) **3 419 646** (51) **A61K 38/16**
(72) BLOCK, Timothy, M., 90 Foxcroft Drive, Doylestown, PA 18901, US
WANG, Mengjun, 142 Filly Dr., North Wales, PA 19454, US
MEHTA, Anand, Dept. of Cell and Molecular Pharma. Medical Univ. of South Carolina Basic Science Building, Room 310 173 Ashley Avenue, Charleston SC 29425, US
- (11) **3 419 903** (51) **B65C 9/26**
(72) LANQUETTE, Philippe, c/o ADHETEC Zone Bastillac Sud, 65000 Tarbes, FR
FAFOURNOUX, Alexis, c/o ADHETEC Zone Bastillac Sud, 65000 Tarbes, FR
- (11) **3 420 102** (51) **C12Q 1/68**
(72) SHALEK, Alexander, K., 6 Whittier Place Apt. 16j, Boston MA 02114, US
KOLB, Kellie, E., 6 Whittier Place Apt. 16j, Boston MA 02114, US
COLE, Michael, B., 6 Whittier Place Apt. 16j, Boston MA 02114, US
YOSEF, Nir, 6 Whittier Place Apt. 16j, Boston MA 02114, US
GAYO, Enrique, Martin, 6 Whittier Place Apt. 16j, Boston MA 02114, US
OUYANG, Zhengyu, 6 Whittier Place Apt. 16j, Boston MA 02114, US
YU, Xu, 26 Egmont Street, Unit C1-3, Brookline, Massachusetts 02446, US
- (11) **3 420 386** (51) **G02B 1/10**
(72) VON FINCK, Alexander, Am Postbahnhof 21, 10243 Berlin, DE
SCHRÖDER, Sven, Preußnerstr. 19, 06217 Merseburg, DE
WILBRANDT, Steffen, Fritz-Ritter-Str. 23, 07747 Jena, DE
STENZEL, Olaf, Dorfstr. 87, 07751 Bucha, DE
DUPARRÉ, Angela, Vor dem Obertore 4, 07745 Jena, DE
NOTNI, Gunther, Franz-Kugler-Str. 14, 07749 Jena, DE
- (11) **3 420 390** (51) **G02B 6/42**
(72) KLEINERT, Moritz, Florastraße 57b, 13187 Berlin, DE
SCHELL, Martin, Lychener Straße 17, 10437 Berlin, DE
- (11) **3 420 574** (51) **H01H 50/54**
(72) DENG, De Qiang, No. 307, Pudian Road, Pudong new District, Shanghai 200122, CN
LI, Ming, 618 Qingtong Road, No. 14 Apt. 601, Shanghai 201203, CN
LIN, Yan Ling, 05.003, Building F 7 WangJing ZhongHuan NanLu ChaoYang District, 100102 Beijing, CN
- (11) **3 420 733** (51) **H04Q 1/28**
(72) RAJ, Milan, 12 Garden Road, Natick, Massachusetts 01760, US
MCGRANE, Bryan, MC10 Inc. 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
FUCHS, Donald, MC10 Inc. 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (11) **3 421 460** (51) **C07D 401/06**
(72) WEBSTER, Robert Alan, Quai Romain Rolland 14, 69005 Lyon, FR
GÖRTZ, Andreas, Theodor-Fontane-Str. 63, 41541 Dormagen, DE
MILLER, Ricarda, Werdener Strasse 94, 40227 Düsseldorf, DE
COQUERON, Pierre-Yves, Rue Masaryk 22, 69009 Lyon, FR
BERNIER, David, Quai Joseph Gillet 38, 69004 Lyon, FR
GENIX, Pierre, Rue Janin 10, 69004 Lyon, FR
KENNEL, Philippe, Avenue Saint Philippe 45, 06410 Biot, FR
- (11) **3 421 652** (51) **D04B 21/16**
(72) CALLAWAY, Brian, 104 Elena Drive, Moore, SC 29369, US
KOHLMAN, Randolph S., 1402 Springfield Road, Boiling Springs, SC 29316, US
- (11) **3 422 299** (51) **G07C 5/00**
(72) STEFANELLI, Carlo, c/o Targa Telematics SrL Via E. Reginato 85/h, 31100 Treviso, IT
DE MATTIA, Nicola, c/o Targa Telematics SrL Via E. Reginato 85/h, 31100 Treviso, IT
- (11) **3 422 579** (51) **H03L 7/07**
(72) KERNER, Michael, POB 3760, 40600 Tel Mond, IL
BANIN, Elan, Brener 54A, 43606 Raanana, IL
DGANI, Yair, Dganya 32, 972 Raanana, IL
SHUMAKER, Evgeny, 7 Duchifat street, Neshar HA 3680304, IL
NAHMANNY, Danniell, Hazait St. 72, Maor 38830, IL
HOROVIITZ, Gil, Moshav Gan-Yoshiya, Emek Hefer Meshek 40, 38850 Emek-Hefer, IL
- (11) **3 422 944** (51) **A61B 5/145**
(72) WIESE, Daniel, 119 Willow St. 2, Cambridge MA 02141, US
BABINI, Alessandro, 262 Harvard Street Apt. 4, Cambridge MA 02139, US
TROUSIL, Sebastian, 19 1/2 Tileston Street Apt. 1, Boston MA 02113, US
HUBERMAN, Samuel, 123 Highland Ave., Apt. 38, Somerville MA 02143, US
KALCHMAIR, Stefan, 19 1/2 Tileston Street, Apt. 1, Boston MA 02113, US
ANDERSON, Pamela, G., 323 Marlborough Street Apt. 11, Boston MA 02116, US
- (11) **3 423 174** (51) **B01D 65/10**
(72) RICHTER, Hannes, Am Bad 4, 07629 Hermsdorf, DE
SIMON, Adrian, Dietendorf 7, 06722 Wetterzeube, DE
JÜTTKE, Yvonne, Leubener Str. 19, 01279 Dresden, DE
SCHWIEGER, Wilhelm, Schwedenstraße 16, 91080 Spardorf, DE
SCHÜLEIN, Marion, Lehenfeldstraße 62, 91717 Wassertrüdingen, DE
LÜDKE, Dirk, Wittauer Hauptstraße 70, 74564 Crailsheim, DE
REIF, Benjamin, Schleifweg 23, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- (11) **3 423 536** (51) **C09D 175/04**
(72) XIONG, Xiaohui, Room 1501 Building 6, Pudong District, Shanghai 200126, CN
LIU, Alice, Room 601 No.13 Lane 385 Shenbei Road, Shanghai, CN
DOERR, Sebastian, Angerstrasse 99, 40593 Duesseldorf, DE
VIALA, Sophie, Heinz-Mohnen-Platz 3, 50937 Koeln, DE

- (11) **3 423 610** (51) **C23C 16/455**
(72) SOININEN, Pekka J., Haltijatontuntie 21 A1, 02200 Espoo, FI
VORSA, Vasil, 5340 Red Oak Drive, Coopersburg, PA 18036, US
AMEEN, Mohammad, c/o Beneq OY Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
- (11) **3 423 905** (51) **G05B 15/02**
(72) RIFF, Olivier, 27 Rue de Donaueschingen, 67700 Saverne, FR
AKAKPO, Aurélien, 9 impasse des bleuets, 67370 Griesheim sur Souffel, FR
ELOI, Sébastien, 18 Rue de la Paix, 57820 Henridorff, FR
- (11) **3 424 189** (51) **H04L 12/815**
(72) PERI, Surekha, 8002 Pilgrims Pl., Austin, Texas 78759, US
KOMMINENI, Vijaya Bhaskar, 8317 Lookout Cliff Pass, Austin, Texas 78737, US
- (11) **3 424 542** (51) **A61L 31/12**
(72) Speck, Ulrich, c/o Institute of Radiology Campus Charité Mitte Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Scheller, Bruno, Schubertstrasse 12, 66399 Mandelbachtal, DE
- (11) **3 425 058** (51) **C12Q 1/68**
(72) STOUGHTON, Roland, 372 Pipers Reach, The Sea Ranch, CA 95497, US
KAPUR, Ravi, 292 Morton Street, Stoughton, MA 02072, US
COHEN, Barb, Ariel, 125 Collidge Avenue 803, Watertown, MA 02472, US
- (11) **3 425 226** (51) **F16D 3/04**
(72) BEHREND, Raoul, Route du Stand, 14, CH-1260 NYON, CH
FRACHEBOUD, Blaise, Chemin de Champ-Joly, 8, CH-1228 Plan Les Ouates, CH
ZBYLUT, Ludovic, 481 route d'Annecy, F-74330 POISY, FR
- (11) **3 425 674** (51) **H01L 29/778**
(72) SHEPPARD, Scott, 101 Autumn Lane, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, US
SMITH, Richard Peter, 1095 California Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (11) **3 426 055** (51) **A23G 9/12**
(72) AIT BOUZIAD, Youcef, Chemin de l'Eglise 1 bis, 1026 Echandens, CH
TEXIER, François, 80 route de Montfalcon, 73410 La Biolle, FR
- (11) **3 426 182** (51) **A61C 5/00**
(72) CELIZ, Adam, D., 44 Grampian Way, Dorchester, MA 02125, US
VINING, Kyle, 70 Patten St. Unit 1, Jamaica Plain, MA 02130, US
MOONEY, David, J., 27 Powers Road, Sudbury, MA 01776, US
- (11) **3 426 184** (51) **A61C 7/12**
(72) ALIKHANI, Mani, 1450 Washington Street Apt. 906, Hoboken New Jersey 07030, US
TEIXEIRA, Cristina, 2 Washington Square Village Apt. 9D, New York New York 10012, US
OLIVEIRA, Serafim, Urb. Quinta Bosque 130 6º Dto Fte, 3510-010 Viseu, PT
SANGSUWON, Chinapa, 280 Marin Blvd, 17D, Jersey City, New Jersey 07302, US
- (11) **3 426 339** (51) **A61N 1/36**
(72) CEVETTE, Michael J., 6227 E. Windstone Trail, Cave Creek, AZ 85331, US
STEPANEK, Jan, 7 East San Salvador Drive, Scottsdale Arizona 85258, US
- PRADHAN, Gaurav N., 16623 E Ashbrook Dr. 1, Fountain Hills Arizona 85268-2013, US
BROOKLER, Kenneth H., 119 Gregory Blvd Apt 49, Norwalk Connecticut 06855-2521, US
- (11) **3 426 401** (51) **B01L 3/00**
(72) BARE, Christopher, 4414 Caldera Circle, Naples Florida 34119, US
NABORS, Abigail, 2185 Malibu Lake Circle, Naples Florida 34119, US
TUCKER, Melissa, 2573 Brocklin Drive, Grayson GA 30017, US
HARRISON, Robert, 570 Weber Blvd. N., Naples Florida 34120, US
- (11) **3 426 625** (51) **C07C 17/42**
(72) TIRTOWIDJOJO, Max, c/o BLUE CUBE IP LLC 2030 Dow Center, Midland Michigan 48674, US
CAMPBELL, Susan, c/o BLUE CUBE IP LLC 2030 Dow Center, Midland Michigan 48674, US
STANFORD, Greg, c/o BLUE CUBE IP LLC 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
KRUPER, JR., William J., c/o BLUE CUBE IP LLC 2030 Dow Center, Midland, Michigan 48674, US
KOLTHAMMER, Brian, c/o BLUE CUBE IP LLC 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
- (11) **3 426 633** (51) **C07D 207/34**
(72) SCHINAZI, Raymond F., 3630 Peachtree Road NE Apt. 3402, Atlanta Georgia 30326, US
BOUCLE, Sebastien, 3824 Cline Drive SE, Smyrna Georgia 30082, US
AMBLARD, Franck, 2975 Windfield Circle, Tucker Georgia 30084, US
SARI, Ozkan, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta GA 30322, US
BASSIT, Leda, 3691 Cedar Ridge Dr. SE, Smyrna Georgia 30080, US
- (11) **3 426 688** (51) **C07K 16/28**
(72) CORNEN, Stéphanie, 11 Chemin Vallon de Ruissatel, 13011 Marseille, FR
ROSSI, Benjamin, Résidence la Palmeraie Bât C 70 Avenue d'Haïfa, 13008 Marseille, FR
WAGTMANN, Nicolai, 1776 Monument Street, Concord, MA 01742, US
- (11) **3 426 861** (51) **E04D 3/35**
(72) BUHRMAN, Chad, 1117 Kent Drive, Mechanicsburg PA 17050, US
GOODMAN, Ronald L., P.O. Box 7000 1275 Ritner Highway, Carlisle Pennsylvania 17013, US
- (11) **3 426 871** (51) **E05D 15/52**
(72) DAUB, Carsten, Obere Stautenbergstrasse 16, 57290 Neunkirchen, DE
STÜNN, Christoph, Hauptstraße 1, 56479 Oberroßbach, DE
- (11) **3 426 881** (51) **E21B 34/06**
(72) GONZALEZ, Merced, 1409 Golden Gate Dr., Dallas, Texas 75007, US
KELBIE, Andrew, 1416 Red Drive, Little Elm, TX 75068, US
- (11) **3 427 187** (51) **G06K 9/62**
(72) SUN, Shanhui, 46 Scarlet Oak Drive, Princeton, New Jersey 08540, US
MA, Kai, 18121 Allision Square, West Windsor, New Jersey 08550, US
- KLUCKNER, Stefan, Austrasse 67, 6063 Rum, AT
WU, Ziyang, 15 Kennedy Court, Princetown, New Jersey 08540, US
ERNST, Jan, 39 Edgemere Avenue, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SINGH, Vivek Kumar, 28 Taylor Road, Princeton, New Jersey 08540, US
CHEN, Terrence, 18 Scarlet Oak Drive, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **3 427 226** (51) **G06T 7/73**
(72) KLUCKNER, Stefan, Austrasse 67, 6063 Rum, AT
SUN, Shanhui, 46 Scarlet Oak Drive, Princeton New Jersey 08540, US
MA, Kai, 18121 Allision Square, West Windsor New Jersey 08550, US
WU, Ziyang, 3308 Quail Ridge Drive, Plainsboro New Jersey 08536, US
INNANJE, Arun, 56 Jeffrey Circle, 08810 Dayron, New Jersey, US
ERNST, Jan, 39 Edgemere Avenue, Plainsboro New Jersey 08536, US
- (11) **3 427 467** (51) **H04L 29/12**
(72) ALBRECHT, Harald, c/o Siemens AG Gleiwitzer Straße 555, 90475 Nürnberg, DE
- (11) **3 427 519** (51) **H04W 48/20**
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Administration Building, Bantian, Longang District, Shenzhen, Guangdong, CN
TENNY, Nathan Edward, 11025 Beeler Canyon Road, Poway CA 92064, US
LIU, Bin, 16909 Abundante Street, San Diego CA 92127, US
ZHANG, Lili, No. 1704 Building B of Chang-KunMingJu, Banbi Street South Road 2, Beijing 100089, CN
- (11) **3 427 802** (51) **B01D 3/30**
(72) RILEY, John, D., VERNO HOLDINGS; LLC 6130 Elton Avenue, Las Vegas, Nevada 89107, US
JOHNSON, Dana, L., c/o Scott W. Kelley KELLEY & KELLY, LLP 6320 Canoga Avenue, Suite 1650, Woodland Hills, CA 91367, US
- (11) **3 428 231** (51) **C08L 67/00**
(72) KUO, Thauming, 1400 Lamar Court, Kingsport, Tennessee 37664, US
LIU, Junjia, 225 East 36th Street, Apartment 18A, New York, NY 10016, US
HALL, Phillip, 259 Ford Creek Road, Gray, Tennessee 37615, US
- (11) **3 428 257** (51) **C11D 1/68**
(72) KOIVISTO, Bruce Michael, RR 1 Willsonville, Ontario, N0E 1Z0, CA
FERNANDEZ DE CASTRO, Maria Teresa, c/o Deb IP Limited Denby Hall Way, Denby Derbyshire De5 8JZ, CA
- (11) **3 428 267** (51) **C12M 1/33**
(72) RIGAUT, Guillaume, 45 rue due Rhône, 69007 Lyon, FR
- (11) **3 428 533** (51) **F23J 11/04**
(72) Ströhle, Elmar, Böcksteiner Straße 29c, 80687 München, DE
Wickelmaier, Peter, Michaeliburgstr. 20, 81671 München, DE
- (11) **3 429 203** (51) **H04N 19/105**
(72) HINZ, Tobias, Gartenstraße 16, 16244 Schorfheide, DE
LAKSHMAN, Haricharan, c/o Maier Liegnitzer Strasse 5, 49610 Quakenbrück, DE

- STEGEMANN, Jan, Simplonstraße 55, 10245 Berlin, DE
HELLE, Philipp, Ahrenshooper Zeile 4, 14129 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, Rodenbergstraße 23, 10439 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, Schreinerstraße 64A, 10247 Berlin, DE
MARPE, Detlev, Fünf Morgen 12A/B, 14195 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, Bebelstraße 24, 16341 Panketal, DE
BARTNIK, Christian, Hauptstraße 5H, 10317 Berlin, DE
KHAIRAT, Ali, Kreillerstrasse 38, 81673 München, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, Gotzkowskystraße 5, 10555 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, Otto-Appel-Straße 52, 14195 Berlin, DE
- (11) **3 429 327** (51) **H05K 13/02**
(72) IWAKI, Noriaki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachii, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 429 482** (51) **A61B 17/11**
(72) RYOU, Marvin, c/o GI Windows, Inc. 375 West Street, West Bridgewater, MA 02379, US
THOMPSON, Christopher, 145 Brookline Street, Needham, Massachusetts 02492, US
WRIGHT, James, c/o GI Windows Inc. 375 West Street, West Bridgewater, Massachusetts 02379, US
LUKIN, Peter, 6 Bridie Lane, Norfolk, Massachusetts 02056, US
- (11) **3 429 747** (51) **B01J 23/10**
(72) TANUR, Adrienne, 202 Olson Way, Sunnyvale, California 94086, US
USEN, Ndifreke, Ini, 406 Van Buren Avenue 206, Oakland, California 94610, US
SCHAMMEL, Wayne, P., 343 Sierra Point Road, Brisbane, California 94005, US
HAROUN, Yacine, 1 Quai Antoine Riboud, 69002 Lyon, FR
FREER, Erik, M., 168 Paseo Court, Mountain View, California 94043, US
CIZERON, Joel, M., 923 Emerald Hill Road, Redwood City, California 94061, US
- (11) **3 429 795** (51) **B23K 26/06**
(72) SPEKER, Nicolai, Buchenweg 11, 74385 Pleidelsheim, DE
SCHÄFER, Marcel, Hausgasse 17/1, 71254 Ditzingen, DE
SCHEIBLE, Philipp, Elly-Heuss-Knapp-Weg 16, 75428 Illingen, DE
GRAF, Thomas, Schauinslandstraße 45, 71154 Nufringen, DE
STRITT, Peter, Mozartstr. 18/3, 71229 Leonberg, DE
- (11) **3 429 882** (51) **B60K 15/04**
(72) ROSE, Matthew, 2 Avroe Crescent Blackpool Business Park, Blackpool FY4 1DP, GB
WHOLEY, Ryan, 2 Avroe Crescent Blackpool Business Park, Blackpool FY4 2DP, GB
FORSTER, Richard, 2 Avroe Crescent Blackpool Business Park, Blackpool FY4 1DP, GB
- (11) **3 430 115** (51) **C11D 3/00**
(72) KANDZIA, Michael, Schneehoppenweg 16, 42655 Solingen, DE
O'CONNELL, Timothy, Mehlbeerenstr. 10, 86899 Landsberg am Lech, DE
WEIDE, Mirko, Anton-Betz-Str. 50, 40223 Düsseldorf, DE
- (11) **3 430 194** (51) **D07B 1/06**
(72) WANG, He, No. 5 Dong Wai Huan Road, Jiangyin Jiangsu 214434, CN
ZHOU, Wei, No. 5 Dong Wai Huan Road Binjiang Economic Development Zone, Jiangyin City Jiangsu 214434, CN
ZHU, Xiangyu, No. 5 Dong Wai Huan Road Binjiang Economic Development Zone, Jiangyin City Jiangsu 214434, CN
ZHU, Hongzhen, No. 5 Dong Wai Huan Road Binjiang Economic Development Zone, Jiangyin City Jiangsu 214434, CN
- (11) **3 430 348** (51) **G01B 7/16**
(72) KLANK, Michael, Meller Str. 153, 49084 Osnabrück, DE
LUNDBERG, Alexander, Segelfliegerweg 23A, 49324 Melle, DE
HASKAMP, Klaus, Schwalbenweg 8, 49413 Dinklage, DE
ELBERS, Christoph, Am Thie 23, 32351 Sternwede, DE
- (11) **3 430 422** (51) **G01S 13/93**
(72) MILLAR, Jeffrey, 37 Spring Hill Road, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US
INSANA, David, c/o Valeo Radar Systems, Inc. 46 River Road NH, Hudson, NH 03051, US
- (11) **3 430 564** (51) **G06K 9/00**
(72) ERMILIOS, Pantelis, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
MCNAMARA, Bryan, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
O'GRADY, William, Dunmore Road, Tuam County Galway, IE
FRIEL, Myles, Dunmore Road, Tuam County Galway, IE
- (11) **3 430 859** (51) **H04W 88/00**
(72) CHOI, Nakjung, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill NJ 07974-0636, US
NGUYEN, Binh, 17075 Carlson Dr 31122, Parker, CO, 80134, US
THOTTAN, Marina, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill NJ 07974-0636, US
- (11) **3 430 864** (51) **H05H 1/24**
(72) VIÖL, Wolfgang, Heideweg 11, 37139 Adelsleben, DE
BELLMANN, Martin, Julius Klinge Straße 13, 37215 Witzenhausen, DE
OCHS, Christian, Zur Hohen Warte 9, 37077 Göttingen, DE
HARMS, Marcus, Hainbuchenring 6, 37077 Göttingen, DE
- (11) **3 431 104** (51) **A61K 39/395**
(72) USENER, Dirk, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
YOUSSEF, Ahmed, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
HAGENDORF, Annika, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE
KIRSCH, Martina, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
RUGGEBERG, Sabrina, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
SCHNIEDERS, Julia, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **3 431 162** (51) **B01D 39/16**
(72) SAKITA, Kazuyoshi, c/o Teijin Frontier Co., Ltd. 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- KAMIYAMA, Mie, c/o Teijin Frontier Co., Ltd. 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (11) **3 432 282** (51) **G08B 15/02**
(72) BERRADA, Abdelkrim, 11 Berwyn Drive, Lake Ronkonkoma, NY 11779, US
LIANG, Benjamin MingHwa, 15 Main Street, East Setauket, NY 11733, US
JUNG, Lawrence, 67-128 Dartmouth Street, Forest Hills, NY 11375, US
JENSEN, Kurt, 9 Rosita Lane, Port Jefferson, NY 11777, US
- (11) **3 432 975** (51) **A61N 1/37**
(72) HARTLEY, Lee, Fason, 6324 Montecito Drive, Carlsbad, CA 92009, US
LINDEN, Christopher, 1694 Marbella Drive, Vista, CA 92081, US
PIVONKA, Daniel, M., 128 Via Morella, Encinitas, CA 92024, US
SIT, Ji-jon, 909 Wind Drift Drive, Carlsbad, CA 92011, US
MISHRA, Lakshmi, Narayan, 5460 Reef Circle, Carlsbad, CA 92008, US
PALMER, Logan, 1516 Oak Street, Santa Monica, CA 90405, US
SCHLEICHER, Brett, Daniel, 1971 Green Street, San Francisco, CA 94123, US
LONDBORG, Mark, David, 6300 Variel Avenue 355, Woodland Hills, CA 91367, US
GOODMAN, James, 21160 Forest Drive, Shorewood, MN 55331, US
MAKOUS, James C., 1432 Via Terrassa, Encinitas, CA 92024, US
CASTILLO, Andre, 1700 de Anza Blvd Unit 312, San Mateo, CA 94403, US
- (11) **3 433 126** (51) **B60L 11/18**
(72) GÖTZ, Stefan, Schützenweg 5, 85659 Forstern, DE
JAENSCH, Malte, Alexander-Flemming-Straße 61, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
LAPPE, Dirk, Schilling von Cannstattstrasse 10A, 76228 Karlsruhe/Hohenwettersbach, DE
- (11) **3 433 422** (51) **D21H 17/24**
(72) FARDIM, Pedro, c/o Åbo Akademi University Tuomiokirkontori 3, 20500 Turku, FI
HEINZE, Thomas, Kösenner Strasse 13, 07743 Jena, DE
WONDRACZEK, Holger, c/o HV-Polysaccharides GmbH & Co. KG Am Amselberg 1, 07751 Bucha, DE
GABOVA, Olga, c/o Åbo Akademi University Tuomiokirkontori 3, 20500 Turku, FI
- (11) **3 433 959** (51) **H04L 1/00**
(72) HE, Hong, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 KeXueYuan South Road HaiDian District, Beijing Heilongjiang 100190, CN
HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Cir, San Jose California 95120, US
KWON, Hwan-Joon, 1883 Agnew Rd. 465, Santa Clara California 95054, US
DAVYDOV, Alexei, Lenin ave 28/11-40, Nizhny Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, 2402 NW Benson Ln, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 434 236** (51) **A61F 13/00**
(72) LOCKE, Christopher Brian, 6 Bosworth Mews, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, 27 Wellington Terrace, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
COULTHARD, Richard Daniel John, c/o KCI Licensing, Inc. P.O.Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

- (11) **3 434 429** (51) **B26B 21/22**
(72) GRIFFIN, John W., PO Box 504, Moultonborough, New Hampshire 03254, US
PROVOST, Craig A, 60 Valley Street Unit 8, Providence, RI Rhode Island 02909, US
TUCKER, William E, 9 Powers Lane, Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
- (11) **3 435 519** (51) **H02J 50/40**
(72) NOMURA, Takeshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TAKIKAWA, Shinji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Shinichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 435 578** (51) **H04L 1/18**
(72) CHUN, Sung Duck, LG Institute, Hogye 1 (il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Dae, LG Institute, Hogye 1 (il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, 431-749 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, IP Center LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
YI, Seung June, LG Institute, Hogye 1 (il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, 431-749 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 435 882** (51) **A61B 8/13**
(72) BAO, Liewei, 2 Tavern Circle, Westford MA 01886, US
CHEN, Kailiang, 7 River Colony, Guilford CT 06437, US
RALSTON, Tyler S., 56 Beach Park Road, Clinton CT 06413, US
SANCHEZ, Nevada J., 1366 Little Meadow Road, Guilford CT 06437, US
- (11) **3 435 969** (51) **A61K 8/60**
(72) TRUNET, Aurélie, 34 avenue Reille, 750014 Paris, FR
BAPTISTE, Caroline, 10 Rue de Martyrs, 75000 Paris, FR
LE MAIRE, Marielle, 212 Cour Aquitaine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 435 985** (51) **A61K 9/16**
(72) MUJUMDAR, Siddhartha, Krishnachandan, Schindelhofstrasse 26, CH-4244 Roschenz, CH
- (11) **3 436 133** (51) **A61M 39/04**
(72) PALLARES, Alain, 104 Chemin des Gouettes, 13701 La Bouilladisse, FR
BARHOUMI, Ali, Cité Elatik Rue docteur Zouhaier Essafi, Mhamdia Ben Arous, BP 50, TN
MENIER, Marie-Christine, 7 lotissement Chante Cigale Impasse Charré, 13600 La Ciotat, FR
- (11) **3 436 284** (51) **B41M 5/24**
(72) TZIOVARAS, Georgios, Rheydter Str. 192, 41464 Neuss, DE
PIERMATTEO, Ciro, Landrat-Trimborn-Straße 49, 42799 Leichlingen, DE
- (11) **3 436 448** (51) **C07D 403/12**
(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, 175 Brooks Ave Apt. 1, Arlington, Massachusetts 02474, US
JOHNSON, Theresa L., 63 Ocean Ave., Salem, Massachusetts 01970, US
GRAEDLER, Ulrich, Oberer Klingenberg 2, 69469 Weinheim, DE
JIANG, Xuliang, 832 Chestnut Street, Newton, MA 02468, US
ROCHE, Didier, 115 Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
- LEMOINE, Hugues, 3 Rue de la Vieille, 69001 Lyon, FR
GILARDONE, Marine, 491 Chemin du haut Privas, 69390 Charly, FR
- (11) **3 436 520** (51) **C08L 23/06**
(72) SUN, Yabin, Room 201 Unit 234 No. 399 Nantliu Highway, Shanghai 201399, CN
COGEN, Jeffrey M., 400 Arcola Road, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LI, Wei, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center, Midland, Michigan 48674, US
CAI, Yu, 11-1504 2899 N. Zhangyang Road, Shanghai 201208, CN
- (11) **3 436 588** (51) **C12N 15/113**
(72) GEALL, Andrew John, 3571 Calle Palmito, Carlsbad California 92009, US
DOPPAPALUDI, Venkata Ramana, 4168 Twilight Ridge, San Diego California 92130, US
CHU, David Sai-Ho, 8571 Villa La Jolla Drive Apt. G, La Jolla California 92037, US
COCHRAN, Michael Caramian, 8683 Via Mallorca 4, La Jolla California 92037, US
JOHNS, Rachel Elizabeth, 11525 Caminito La Bar 52, San Diego California 92126, US
BALU, Palani, 21856 Dolores Avenue, Cupertino California 95014, US
BURKE, Rob, 10975 North Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla, California 92037, US
DARIMONT, Beatrice Diana, 4615 Mount Alifan Drive, San Diego California 92111, US
- (11) **3 436 621** (51) **C23F 1/38**
(72) PIZZETTI, Christian, 1635 Route du Monin, 38490 LA BATIE DIVISIN, FR
CAZES, Marine, 51 Rue Gambetta, 69740 GENAS, FR
DAVIOT, Jérôme, 16 Avenue des hortensias, 71880 CHATENOY LE ROYAL, FR
VERNIN, Philippe, 4 Rue Herran, 75116 PARIS, FR
- (11) **3 436 709** (51) **F16B 11/00**
(72) STUMPF, Michael, Am Wiesenbach 77, 33611 Bielefeld, DE
DRÜKE, Franz, Hermann-Niebuhr-Straße 48, 32758 Detmold, DE
MATTHES, Jörg, Am Stukenholz 3 b, 32051 Herford, DE
- (11) **3 437 249** (51) **H04L 9/32**
(72) ZHAO, Meiyuan, 1370 Rosalia Ave, San Jose, California 95130, US
WALKER, Jesse R., JF3-206 2111 NE 25th Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
LORTZ, Victor B., 7716 SW Oviatt Drive, Beaverton, Oregon 97007, US
ZHANG, Jianqing, 2407 Sharon Rd., Menlo, California 94025, US
- (11) **3 437 417** (51) **H04W 74/08**
(72) TAO, Tao, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN
LIU, Jianguo, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN
MENG, Yan, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN
GU, Junrong, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN
WANG, Dawei, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN
- LUO, Zhe, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN
SHEN, Gang, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, 201206 Shanghai, CN
- (11) **3 437 421** (51) **H04W 76/02**
(72) PARKVALL, Stefan, Hermelinstigen 24, S-167 57 Bromma, SE
LINDOFF, Bengt, Öresundsvägen 5, S-237 35 Bjärred, SE
DAHLMAN, Erik, Scheelegatan 3, S-112 23 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, Honnörsgatan 16, S-170 69 Solna, SE
WERNER, Karl, Järpstigen 5, S-141 72 Segeltorp, SE

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 428 733** (51) **G03G 15/16**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 430 916** (51) **A24C 5/34**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 431 097** (51) **A61K 38/20**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 431 796** (51) **F16D 41/10**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 434 110** (51) **A23D 9/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 435 484** (51) **H01R 4/02**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 437 658** (51) **A61K 45/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 438 117** (51) **C07H 19/10**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 438 499** (51) **F16F 9/56**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 438 500** (51) **F16F 9/56**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 438 501** (51) **F16F 9/56**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)	(11) 2 542 655	(51) C10M 145/28	(11) 2 850 418	(51) G01N 23/06
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	(60) 19150375.4		(60) 18248101.0	
• International application number, International publication number	(11) 2 550 002	(51) A61K 31/713	(11) 2 854 837	(51) A61K 38/20
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	(60) 19150950.4		(60) 19150395.2	
	(11) 2 551 929	(51) H01L 33/60	(11) 2 876 027	(51) B62J 6/02
	(60) 19150557.7		(60) 19151119.5	
(11) 3 433 756	(51) G06F 15/16	(11) 2 597 969	(11) 2 882 737	(51) C07D 401/04
(86) US 2017/019151 23.02.2017		(60) 19150727.6	(60) 19150922.3	
(87) WO 2017/147307 31.08.2017				
	(11) 2 628 043	(51) G02C 5/14	(11) 2 885 854	(51) H02K 1/02
	(60) 19150729.2		(60) 18000994.6	
I.12(14)	(11) 2 629 990	(51) B60C 17/06	(11) 2 889 866	(51) G09G 3/32
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(60) 19150544.5		(60) 19150928.0	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 2 632 969	(51) C08G 61/12	(11) 2 903 513	(51) A61B 5/06
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(60) 19150308.5		(60) 18248140.8	
	(11) 2 648 643	(51) B25J 17/00	(11) 2 911 682	(51) A61K 38/18
	(60) 19151268.0		(60) 19151143.5	
(11) 1 633 673	(51) H01L 21/00	(11) 2 683 676	(11) 2 932 266	(51) G01N 33/53
(60) 19151217.7		(60) 19151047.8	(60) 18215979.8	
(11) 1 634 328	(51) B81C 1/00	(11) 2 684 696	(11) 2 936 630	(51) H01T 2/02
(60) 19151215.1		(60) 19150687.2	(60) 19150582.5	
(11) 1 910 912	(51) G06F 3/00	(11) 2 699 587	(11) 2 937 709	(51) G01S 3/44
(60) 19150560.1		(60) 19151036.1	(60) 18001004.3	
(11) 2 047 208	(51) G01B 9/02	(11) 2 713 647	(11) 2 939 069	(51) G02F 1/29
(60) 19150310.1		(60) 19150635.1	(60) 16157429.8 / 3 054 347 19150936.3	
(11) 2 076 540	(51) C07K 16/28	(11) 2 724 186	(11) 2 939 479	(51) H04W 52/14
(60) 12199534.4 12199536.9 19150990.0		(60) 19150655.9	(60) 19150592.4	
		(11) 2 733 147	(11) 2 945 361	(51) H04N 1/46
		(60) 19150417.4	(60) 19151104.7	
(11) 2 132 226	(51) C07K 16/28	(11) 2 737 355	(11) 2 945 691	(51) A61N 1/04
(60) 19150601.3		(60) 18248014.5	(60) 19150254.1	
(11) 2 230 662	(51) G09G 3/22	(11) 2 742 454	(11) 2 947 583	(51) G06F 17/30
(60) 19150585.8		(60) 19150528.8	(60) 19151010.6	
(11) 2 249 192	(51) G02B 7/34	(11) 2 745 893	(11) 2 947 917	(51) H04W 76/28
(60) 19151090.8		(60) 19150410.9	(60) 19150662.5	
(11) 2 324 439	(51) G06F 17/40	(11) 2 746 503	(11) 2 964 041	(51) A42B 1/06
(60) 19150600.5		(60) 19150451.3	(60) 16002474.1 / 3 165 106 19151069.2	
(11) 2 344 738	(51) F02C 9/00	(11) 2 773 654	(11) 2 967 560	(51) A61B 17/072
(60) 19150100.6		(60) 19150770.6	(60) 19150575.9	
(11) 2 353 187	(51) H01L 31/0224	(11) 2 794 811	(11) 2 967 961	(51) A61F 5/01
(60) 19151105.4		(60) 19151246.6	(60) 18248227.3	
(11) 2 355 286	(51) H02G 15/013	(11) 2 798 080	(11) 2 968 221	(51) A61K 31/135
(60) 19151189.8		(60) 18248096.2	(60) 19151099.9	
(11) 2 437 694	(51) A61F 5/56	(11) 2 806 630	(11) 2 970 452	(51) C07K 16/18
(60) 19150622.9		(60) 19151257.3	(60) 19150668.2	
(11) 2 438 016	(51) C02F 1/40	(11) 2 806 649	(11) 2 971 162	(51) C12Q 1/6886
(60) 18248079.8		(60) 19151111.2	(60) 19151220.1	
(11) 2 439 273	(51) C12N 15/09	(11) 2 823 275	(11) 2 971 162	(51) H04J 11/00
(60) 19151041.1		(60) 19150909.0	(60) 19151284.7	
(11) 2 485 761	(51) A61K 39/395	(11) 2 841 987	(11) 2 975 790	(51) A61B 17/29
(60) 19150184.0		(60) 19150851.4	(60) 19151045.2	
(11) 2 501 951	(51) F16D 35/02	(11) 2 842 812	(11) 2 976 026	
(60) 19151244.1		(60) 18162663.1 / 3 360 718 19150444.8	(60) 19151045.2	

(11) 2 980 439 (60) 18248074.9	(51) F16F 9/30	(11) 3 110 503 (60) 19150252.5	(51) A61N 1/04	(11) 3 222 098 (60) 19150744.1	(51) H04W 24/10
(11) 2 981 789 (60) 19151007.2	(51) G01W 1/10	(11) 3 117 899 (60) 19150150.1	(51) B01J 19/10	(11) 3 225 870 (60) 19150757.3	(51) F16D 65/18
(11) 2 982 076 (60) 18248186.1	(51) H04L 5/00	(11) 3 119 076 (60) 19150652.6	(51) H04N 5/225	(11) 3 228 347 (60) 18248228.1	(51) A61M 16/06
(11) 2 982 116 (60) 19150383.8	(51) H04N 19/31	(11) 3 121 558 (60) 18248122.6	(51) G01B 11/25	(11) 3 241 321 (60) 19150427.3	(51) H04L 27/00
(11) 2 983 682 (60) 19150368.9	(51) A61K 35/76	(11) 3 123 265 (60) 19151031.2	(51) G05D 23/19	(11) 3 243 282 (60) 19151155.9	(51) H04B 7/185
(11) 2 994 454 (60) 19150972.8	(51) C07D 211/56	(11) 3 123 741 (60) 18248305.7	(51) H04R 3/12	(11) 3 249 909 (60) 19151248.2	(51) H04N 5/60
(11) 2 999 560 (60) 19150322.6	(51) B22C 11/10	(11) 3 127 757 (60) 19150520.5	(51) B60R 21/205	(11) 3 253 480 (60) 19150614.6	(51) B01F 3/12
(11) 3 002 688 (60) 19150813.4	(51) G06F 17/30	(11) 3 127 757 (60) 19150522.1 19150524.7 19150530.4		(11) 3 258 055 (60) 19150688.0	(51) E06B 9/58
(11) 3 005 354 (60) 19150874.6	(51) G10L 19/008	(11) 3 131 243 (60) 18248084.8	(51) H04L 12/733	(11) 3 264 854 (60) 19150756.5	(51) H04W 72/04
(11) 3 018 977 (60) 19150884.5	(51) H05B 37/02	(11) 3 131 797 (60) 16203294.0 / 3 178 709 19150481.0	(51) B60S 1/08	(11) 3 266 531 (60) 19151259.9	(51) B21D 22/02
(11) 3 018 979 (60) 19150716.9	(51) H05B 37/02			(11) 3 272 596 (60) 19151261.5 19151262.3	(51) B60S 1/52
(11) 3 022 740 (60) 19150507.2	(51) G06F 12/02	(11) 3 137 658 (60) 19150604.7	(51) C40B 30/02	(11) 3 276 606 (60) 19150798.7	(51) G09G 3/36
(11) 3 024 583 (60) 19151130.2	(51) B01L 3/02	(11) 3 139 694 (60) 18248008.7	(51) H04W 76/12	(11) 3 276 811 (60) 19151182.3	(51) H02M 3/335
(11) 3 026 717 (60) 19150288.9	(51) H01L 33/48	(11) 3 147 296 (60) 19150327.5	(51) C07K 14/51	(11) 3 287 594 (60) 19150696.3	(51) F01D 5/00
(11) 3 027 651 (60) 19151147.6	(51) A61K 39/395	(11) 3 158 533 (60) 19151081.7	(51) G06T 7/00	(11) 3 287 854 (60) 19151006.4	(51) G03G 21/16
(11) 3 033 662 (60) 19150834.0	(51) G06F 3/048	(11) 3 162 314 (60) 19150701.1	(51) A61B 17/92	(11) 3 291 465 (60) 19150819.1	(51) H04B 15/06
(11) 3 037 037 (60) 19150324.2	(51) A61B 5/145	(11) 3 163 365 (60) 19150370.5	(51) G02F 1/1335	(11) 3 294 925 (60) 19151046.0	(51) C23C 16/44
(11) 3 041 515 (60) 19151062.7	(51) A61K 49/04	(11) 3 164 504 (60) 18248085.5	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 302 834 (60) 19150406.7	(51) A61L 2/10
(11) 3 043 675 (60) 18248073.1	(51) A45C 13/42	(11) 3 168 556 (60) 19150554.4	(51) E06B 3/36	(11) 3 331 128 (60) 19150474.5	(51) H02J 50/40
(11) 3 048 753 (60) 19151073.4	(51) H04L 5/00	(11) 3 183 508 (60) 19150382.0	(51) F24F 1/00	(11) 3 337 138 (60) 19150917.3	(51) H04L 29/08
(11) 3 058 996 (60) 19150240.0	(51) A63F 13/86	(11) 3 193 506 (60) 19150765.6	(51) H04N 19/51	(11) 3 338 081 (60) 18248252.1	(51) G01N 27/447
(11) 3 060 371 (60) 19150992.6	(51) B25D 17/14	(11) 3 195 680 (60) 19150733.4	(51) H04W 74/08	(11) 3 343 692 (60) 19150523.9	(51) H01Q 1/22
(11) 3 060 680 (60) 19150422.4	(51) C12Q 1/68	(11) 3 205 614 (60) 19150881.1	(51) B65H 75/06	(11) 3 345 997 (60) 19150461.2	(51) C12N 1/32
(11) 3 070 718 (60) 19150693.0	(51) G21F 9/06	(11) 3 209 410 (60) 18248249.7	(51) B01D 59/42	(11) 3 351 402 (60) 19150790.4	(51) B44C 5/04
(11) 3 071 695 (60) 18155396.7 / 3 375 877 19151264.9	(51) C12N 15/113	(11) 3 217 017 (60) 19150766.4	(51) F04D 29/32	(11) 3 371 690 (60) 19150734.2	(51) G06F 3/16
(11) 3 082 304 (60) 18248094.7	(51) H04L 12/64	(11) 3 221 407 (60) 19150442.2	(51) C09D 183/02	(11) 3 380 604 (60) 19151187.2	(51) C12N 5/10

- (11) **3 412 864** (51) *E21C 27/24*
(60) 18248166.3
- (11) **3 413 219** (51) *G06F 17/30*
(60) 19150621.1
- (11) **3 422 651** (51) *H04L 27/26*
(60) 19150345.7
- (11) **3 426 155** (51) *A61B 6/03*
(60) 19150198.0
19150199.8

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **3 336 973** (51) *H01R 24/40*
- kein ergänzender Recherchenbericht
 - no supplementary search report
 - pas de rapport de recherche complémentaire

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **2 604 385** (51) *B25B 7/10*
- Antrag nicht wirksam
 - request not effective
 - requête sans effets
- (11) **2 644 749** (51) *C23G 3/02*
- Antrag nicht wirksam
 - request not effective
 - requête sans effets

- (11) **3 255 117** (51) *C09K 11/02*
18.11.2016
- (11) **3 306 131** (51) *F16F 9/14*
15.12.2017
- (11) **3 409 397** (51) *B21D 43/00*
14.08.2018
- (11) **3 424 827** (51) *B65B 31/04*
03.07.2018
- (11) **3 432 550** (51) *H04L 29/08*
18.09.2018

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

- (11) **2 230 256** 27.10.2017

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

- (11) **2 924 942** 03.01.2019
- (11) **3 045 526**
- keine Zurücknahme
 - no withdrawal
 - pas de retrait
- (11) **3 045 527**
- keine Zurücknahme
 - no withdrawal
 - pas de retrait
- (11) **3 045 528**
- keine Zurücknahme
 - no withdrawal
 - pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **1 523 551** 02.06.2018
- (11) **2 470 169** 11.09.2018
- (11) **2 569 771**
- gilt als nicht zurückgenommen
 - not deemed to be withdrawn
 - pas réputée retirée
- (11) **2 814 925**
- gilt als nicht zurückgenommen
 - not deemed to be withdrawn
 - pas réputée retirée
- (11) **3 275 987** 01.08.2018

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 71/06** (11) **2 923 541 B1**
(25) De (26) De
(21) 15160079.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014004571
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT*
• *AGRICULTURAL CULTIVATION DEVICE*
• *OUTIL PORTÉ AGRICOLE*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Gadermayr, Andreas, 4751 Dorf a. d. Pram, AT
Greifeneder, August, 4707 Schlüßlberg, AT
Lehner, Josef, 4732 St. Thomas, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A01C 7/04** (11) **3 352 556 B1**
A01C 19/00
(25) Tr (26) En
(21) 16717208.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) TR 2016/050078 24.03.2016
(87) WO 2017/052483 2017/13 30.03.2017
(80) 22.09.2015 TR 201511848
(54) • *ZWEIREIHIGES SAATGUTVERTEILER-SYSTEM*
• *TWIN ROW SEED DISTRIBUTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE GRAINES À DEUX RANGS*
(73) Özdöken Tarım Makinaları Sanayi Ve Ticaret Anonim, 1 Organize Sanayi Bölgesi Bayrampaşa Cd. Güvençli Sk. No:5, Selçuklu/Konya, TR
(72) DUMAN, Mevlüt, Selçuklu/Konya, TR

(51) **A01C 7/08** (11) **3 352 558 B1**
B65G 53/56 **F16K 31/12**
F16K 11/056
(25) De (26) De
(21) 17817739.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2017/082996 15.12.2017
(87) WO 2018/109157 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016015034
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR LENKUNG EINER KÖRNIGES GUT UMFASSENDEN STRÖMUNG AUF VERSCHIEDENE LEITUNGEN, SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETE VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG KÖRNIGEN GUTS AUF EINE VERÄNDERLICHE ANZAHL VON LEITUNGEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING A FLOW CONTAINING GRANULAR MATERIAL INTO DIFFERENT CONDUITS, AND ARRANGEMENT CONTAINING SUCH DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF GRANULAR MATERIAL INTO A VARIABLE NUMBER OF CONDUITS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GUIDER UN COURANT AVEC MATÉRIEL GRANULAIRE À CONDUITS DIFFÉRENTS, ET APPAREIL AVEC UN TEL DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE MATÉRIEL GRANULAIRE À UN NOMBRE VARIABLE DES CONDUITS*
(73) Funck, Gerald, Wiesenrainweg 5, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(72) Funck, Gerald, 74193 Schwaigern-Stetten, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

A01C 19/00 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01D 34/80** (11) **3 178 306 B1**
A01D 69/08 **A01D 43/077**
(25) En (26) En
(21) 16205382.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 06.12.2012 JP 2012267676
(54) • *RASENSCHNEIDER*
• *GRASS CUTTER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) ISEKI & CO., LTD., Umaki-cho 700, Matsuyama-shi Ehime-ken, JP
(72) YOSHIKI, Shinya, Ehime-ken, JP
OKAMOTO, Suguru, Ehime-ken, JP
GOTO, Renshi, Ehime-ken, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 13195981.9 / 2 740 344

A01D 43/077 → (51) **A01D 34/80**

A01D 69/08 → (51) **A01D 34/80**

A01G 3/053 → (51) **H01H 9/54**

A01G 7/00 → (51) **A01G 22/00**

(51) **A01G 22/00** (11) **3 031 790 B1**
C05F 11/08 **A01G 7/00**
A01N 63/00 **A01P 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14834688.5 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070704 06.08.2014
(87) WO 2015/020080 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166933
11.12.2013 JP 2013256473
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN MIT BAKTERIUM DER GATTUNG BACILLUS*
• *METHOD FOR CULTIVATING CROPS USING BACTERIUM BELONGINGS TO GENUS BACILLUS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DES TERRES FAISANT APPEL À UNE BACTÉRIE APPARTENANT AU GENRE BACILLUS*
(73) Asahi Calpis Wellness Co., Ltd., 4-1, Ebisu-Minami 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0022, JP
(72) NISHIYAMA, Toki, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0206, JP

UESUGI, Taisuke, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0206, JP
YASUDA, Gentaro, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0206, JP
MURAKAMI, Hiroaki, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0206, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0412, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A01G 27/04** (11) **3 238 531 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175133.2 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *WASSERTRANSPORTLEITUNG ZUR KAPILLARBEWÄSSERUNG IN EINER PFLANZENBEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
• *WATER TRANSPORT LINE FOR CAPILLARY WATERING IN A PLANT WATERING SYSTEM*
• *CONDUITE D'EAU POUR L'ARROSAGE PAR CAPILLARITÉ DANS UN SYSTÈME D'ARROSAGE DE PLANTES*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Claus, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
Renner, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
(62) 11722762.9 / 2 709 439

(51) **A01H 4/00** (11) **3 232 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825855.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059811 21.12.2015
(87) WO 2016/098083 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094326 P
15.04.2015 SE 1550454
(54) • *INTEGRIERTES KEIMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED GERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE GERMINATION ET DISPOSITIF*
(73) Georgia Tech Research Corporation, Georgia Institute of Technology 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332-0415, US
(72) AIDUN, Cyrus, Atlanta, Georgia 30332-0405, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01K 61/60** (11) **2 326 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 09812060.3 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/055116 27.08.2009
(87) WO 2010/027881 2010/10 11.03.2010
(30) 27.08.2008 US 92342 P
01.04.2009 US 416740
(54) • *AQUAKULTURKÄFIG*
• *AQUACULTURE CAGE*
• *CAGE D'AQUACULTURE*

- (73) Ecossea Farming S.p.A., Quillota 175 oficina
513 X Región de Los Lagos, 5480000
Puerto Montt, CL
- (72) STILLMAN, Harold M., Greenwich, CT
06830, US
SALMAN LUCO, Richard, El Bosque Valdivia,
CL
- (74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01K 63/06 → (51) **F21V 23/00**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/00**

A01K 95/00 → (51) **C08K 3/08**

A01N 1/02 → (51) **A01N 33/24**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 25/08** (11) **3 166 408 B1**
A01N 65/00 **A01N 65/08**
A01N 65/22 **A01N 63/00**
- (25) En (26) En
(21) 15744975.2 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(86) IL 2015/050701 07.07.2015
(87) WO 2016/005974 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 IL 23357114
- (54) • *BIOKONTROLLE VON SAMEN-ASSOZI-
IERTE KRANKHEITEN IN PFLANZEN*
• *BIOCONTROL OF SEED-ASSOCIATED
DISEASES IN SEEDLINGS*
• *BIOCONTRÔLE DE MALADIES TOUCHANT
LES SEMENCES CHEZ DES PLANTS*
- (73) Nobactra Israel Ltd., 78 Derech Ha'Hadarim,
4493500 Sde Warburg, IL
- (72) KRITZMAN, Giora, 4339417 Raanana, IL
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A01N 33/24** (11) **2 461 679 B1**
A61K 31/13 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A01N 1/02**
A61K 9/00 **A61K 47/26**
A61K 39/12 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 10804910.7 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
(86) US 2010/043019 23.07.2010
(87) WO 2011/014418 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 US 229153 P
- (54) • *IMPfstoffstabilisator*
• *VACCINE STABILIZER*
• *STABILISANT POUR VACCIN*

- (73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100
Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) SUN, Tianxiao, Lexington MA 02420, US
LEVESQUE, Philip, M., Nashua NH 03060,
US
- BROWN, Alicja, T., Belmont MA 02478, US
LEE, Cynthia, K., Needham MA 02492, US
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-
Sciences AB Patent Department Björkgatan
30, 751 84 Uppsala, SE

A01N 37/40 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A01N 43/40** (11) **2 928 298 B1**
A01N 25/04 **A01P 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 13812184.3 (22) 05.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 14.10.2015
(86) JP 2013/083276 05.12.2013
(87) WO 2014/088121 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 JP 2012267685
- (54) • *PESTIZIDE SUSPENSION AUF ÖLBASIS*
• *OIL-BASED PESTICIDAL SUSPENSION*
• *SUSPENSION PESTICIDE À BASE
D'HUILE*
- (73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori
1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0002, JP
- (72) SANO, Mitsuo, Kusatsu-shi Shiga 525-0025,
JP
OKADA, Takashi, Kusatsu-shi Shiga 525-
0025, JP
OKUMURA, Yasuhiro, Kusatsu-shi Shiga
525-0025, JP
IWASA, Mitsugu, Kusatsu-shi Shiga 525-
0025, JP
KOBAYASHI, Yusuke, Kusatsu-shi Shiga
525-0025, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

- (51) **A01N 43/707** (11) **3 087 836 B1**
A01N 47/36 **A01N 43/90**

- (25) En (26) En
(21) 15165373.0 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON
PFLANZENWACHSTUM*
• *HERBICIDAL COMPOSITION AND
METHOD FOR CONTROLLING PLANT
GROWTH*
• *COMPOSITION HERBICIDE ET PROCÉDÉ
DE CONTRÔLE DES MALADIES DE
PLANTES*
- (73) Rotam Agrochem International Company
Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29
Cheung Lee Street, Chai Wan, HK
- (72) Bristow, James Timothy, Chai Wan, HK
- (74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker,
Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 Mün-
chen, DE

A01N 43/80 → (51) **C07D 263/14**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/707**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/36 → (51) **A01N 43/707**

A01N 63/00 → (51) **A01G 22/00**

A01N 63/00 → (51) **A01N 25/08**

A01N 63/00 → (51) **A61K 35/64**

A01N 63/02 → (51) **A61K 35/64**

A01N 65/00 → (51) **A01N 25/08**

A01N 65/08 → (51) **A01N 25/08**

A01N 65/22 → (51) **A01N 25/08**

A01P 7/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 17/00 → (51) **A61K 35/64**

A01P 21/00 → (51) **A01G 22/00**

A21B 1/26 → (51) **F26B 15/12**

- (51) **A21B 1/44** (11) **2 706 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723411.0 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058665 10.05.2012
(87) WO 2012/152876 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 SE 1150412
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTEL-
LUNG EINES GESTELLS IN EINEM ETA-
GENOFEN*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF
A RACK IN A RACK OVEN*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'AJUSTER LA
HAUTEUR D'UN CHARIOT-ÉTAGÈRE
DANS UN FOUR À CHARIOTS-ÉTAGÈRES*
- (73) Revent International AB, P.O. Box 714, 194
27 Stockholm, SE
- (72) GALJAARD, Anton, S-195 96 Rosersberg,
SE
HALVE, Tom, S-761 73 Norrtälje, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

A21B 1/48 → (51) **F26B 15/12**

- (51) **A21B 5/04** (11) **2 837 288 B1**
A21D 8/06 **A21D 13/40**
A21D 13/10
- (25) Ja (26) En
(21) 13820708.9 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) JP 2013/082308 25.11.2013
(87) WO 2015/004824 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142727
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN
GESCHICHTETES NAHRUNGSMITTEL*
• *LAYERED FOOD PRODUCTION DEVICE
AND PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ALIMENT
EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*
- (73) Kobird Co., Ltd., 38-9, Ninomiya 3-chome,
Fukui-shi, Fukui 910-0015, JP
- (72) KOBAYASHI, Masao, Fukui-shi Fukui 910-
0015, JP
KOBAYASHI, Hironori, Fukui-shi Fukui 910-
0015, JP
FUKIAGE, Toru, Fukui-shi Fukui 910-0015,
JP
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

- (51) **A21C 5/00** (11) **3 180 985 B1**
A21C 5/08

- (25) It (26) En
(21) 16202458.2 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159666
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN UND AUS-
GEBEN EINER LEBENSMITTELMISCHUNG
AN EINE LEITUNG ZUR FORMUNG VON
PRODUKTEN AUS DER MISCHUNG*
• *METHOD FOR FEEDING AND
DISPENSING A FOODSTUFF MIXTURE TO
A LINE FOR FORMING PRODUCTS FROM
THE MIXTURE*

- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION D'UN MÉLANGE ALIMENTAIRE À UNE LIGNE DE FORMATION DE PRODUITS À PARTIR DU MÉLANGE*
- (73) SANCASSIANO S.p.A., Via C. Cavallotto 8, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT
 (72) DROCCO, Davide, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT
 (74) Frontoni, Stefano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A21C 5/08 → (51) **A21C 5/00**

- (51) **A21C 9/04** (11) **2 858 507 B1**
A23G 9/00 **A23G 9/28**
 (25) En (26) En
 (21) 13800076.5 (22) 06.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2015
 (86) US 2013/044499 06.06.2013
 (87) WO 2013/184910 2013/50 12.12.2013
 (30) 06.06.2012 US 201261656106 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON GARNIERUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING TOPPINGS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE GARNITURES*
- (73) Creator, Inc., 977 Howard Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) VARDAKOSTAS, Alexandros, San Francisco, CA 94103, US
 FREHN, Steven, San Francisco, CA 94103, US
 MCDONALD, John, Lawrence, San Francisco, CA 94103, US
 (74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

A21D 8/06 → (51) **A21B 5/04**

A21D 13/10 → (51) **A21B 5/04**

A21D 13/40 → (51) **A21B 5/04**

- (51) **A22C 5/00** (11) **3 329 782 B1**
A22C 11/02 **A22C 11/06**
F04C 13/00 **A23L 5/00**
A23L 13/60 **F04C 2/344**
 (25) De (26) De
 (21) 16202200.8 (22) 05.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (54) • *FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN FLÜSSIGER ODER PASTÖSER MASSEN MIT EXTERNEM SAMMELBEHÄLTER*
 • *FILLING MACHINE AND METHOD FOR FILLING LIQUID OR PASTE MATERIALS WITH EXTERNAL COLLECTING CONTAINER*
 • *MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR SOUTIRER DES MASSES LIQUIDES OU PÂTEUSES AVEC UN RÉCIPIENT COLLECTEUR EXTERNE*
- (73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
 (72) Haederer, Konrad, 88447 Warthausen, DE
 Staudenrausch, Martin, 88400 Biberach, DE
 Nusser, Marcel, 88400 Biberach, DE
 Maile, Bernd, 88422 Oggelshausen, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A22C 11/02 → (51) **A22C 5/00**

A22C 11/06 → (51) **A22C 5/00**

A23B 5/14 → (51) **A23L 3/3526**

A23B 5/16 → (51) **A23L 3/3526**

A23B 5/18 → (51) **A23L 3/3526**

A23B 9/08 → (51) **F26B 15/12**

A23C 3/08 → (51) **A23L 3/3526**

- (51) **A23D 9/00** (11) **2 659 780 B1**
C11B 1/10 **C11B 3/00**
 (25) Es (26) En
 (21) 11817504.1 (22) 25.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2013
 (86) CL 2011/000082 25.12.2011
 (87) WO 2012/088620 2012/27 05.07.2012
 (30) 27.12.2010 CL 15872010
 (54) • *CONCENTRADO DE OMEGA 3*
 • *OMEGA 3 CONCENTRATE*
 • *CONCENTRÉ D'OMÉGA 3*
- (73) Golden Omega S.A., Avenida Apoquindo 5550, piso 8 Las Condes, Santiago, CL
 (72) SEPÚLVEDA REYES, Juvenal Antonio, Santiago, CL
 BERRIOS CORNEJO, Miriam Rosa, Santiago, CL
 FUENZALIDA DÍAZ, Miguel Ángel, Santiago, CL
 MARKOVITS ROJAS, Alejandro, Santiago, CL
 HARTING GLADE, Thomas Francis, Santiago, CL
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A23G 3/02** (11) **3 021 681 B1**
A23G 3/12 **A23G 3/56**
A23G 7/00 **B30B 11/12**
B25J 15/00

- (25) En (26) En
 (21) 14730937.1 (22) 18.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016
 (86) EP 2014/062871 18.06.2014
 (87) WO 2015/007452 2015/03 22.01.2015
 (30) 16.07.2013 EP 13176602
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLACHEN LUTSCHERS*
 • *METHOD AND APPARATUS TO FORM A FLAT LOLLIPOP*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UNE SUCETTE PLATE*
- (73) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
 (72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, DE
 (74) Kutzemberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23G 3/12 → (51) **A23G 3/02**

A23G 3/56 → (51) **A23G 3/02**

A23G 7/00 → (51) **A23G 3/02**

A23G 9/00 → (51) **A21C 9/04**

A23G 9/28 → (51) **A21C 9/04**

A23G 9/36 → (51) **A23G 9/42**

- (51) **A23G 9/42** (11) **3 027 042 B1**
A23G 9/36 **A23L 3/36**
A23L 33/00 **A23L 29/206**
 (25) En (26) En
 (21) 14831600.3 (22) 01.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) US 2014/049354 01.08.2014
 (87) WO 2015/017753 2015/05 05.02.2015
 (30) 01.08.2013 US 201361860934 P
 02.08.2013 US 201361861468 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE GESUNDHEITSFÖRDERNDER SUBSTANZEN IN DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
 • *METHOD FOR DELIVERING HEALTH-PROMOTING SUBSTANCES INTO A HUMAN BODY*
 • *PROCÉDÉ POUR ADMINISTRER DES SUBSTANCES FAVORABLES À LA SANTÉ DANS UN CORPS HUMAIN*
- (73) Derin, Anatoly, 1849 South Ocean Drive Suite 607, Hallandale Beach, Florida 33009, US
 (72) Derin, Anatoly, Hallandale Beach, Florida 33009, US
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A23L 2/385** (11) **3 264 910 B1**
A23L 21/10 **A23L 21/12**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16711146.7 (22) 28.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) EP 2016/054183 28.02.2016
 (87) WO 2016/139159 2016/36 09.09.2016
 (30) 02.03.2015 FR 1551737
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENSMITTELZUBEREITUNG AUF BASIS VON OBST UND/ODER GEMÜSE*
 • *METHOD FOR PRODUCING A FOOD PREPARATION BASED ON FRUIT AND/OR VEGETABLES*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉPARATION ALIMENTAIRE À BASE DE FRUITS ET/OU DE LÉGUMES*
- (73) Mallaby Rossler, Julia, 15 Church Street, Kidlington OX5 2BA, GB
 Crowley, Nicolas, 1636 Avenue Selkirk, Montreal, QC H3H 1C8, CA
 (72) CROWLEY, Nicolas, QC H2X 3C9 Montreal, CA
 MALLABY ROSSLER, Julia, OXFORD OX2 7LG, GB
 (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

A23L 3/10 → (51) **A23L 35/00**

(51) **A23L 3/3418** (11) **3 187 805 B1**
B65D 81/24 **F25D 17/04**
F25D 25/02

- (25) Zh (26) En
 (21) 15862536.8 (22) 30.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) CN 2015/080432 30.05.2015
 (87) WO 2016/082506 2016/22 02.06.2016
 (30) 28.11.2014 CN 201410702153

- (54) • *FRISCHEBEWAHRUNGSEINHEIT, AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND KÜHLSCHRANK*
• *FRESHNESS PRESERVATION UNIT, STORAGE BOX, AND REFRIGERATOR*
• *UNITÉ DE CONSERVATION DE FRAÎCHEUR, BOÎTE DE STOCKAGE, ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Yuegang, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Weiyang, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Min, Qingdao Shandong 266101, CN
DING, Enwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Aimin, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Guoxin, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

A23L 3/3508 → (51) **C12N 1/36**

- (51) **A23L 3/3526** (11) **3 030 096 B1**
A23L 3/3535 **A23L 3/3571**
A23B 5/14 **A23B 5/16**
A23B 5/18 **A23C 3/08**
A23L 3/358
- (25) En (26) En
(21) 14753027.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066524 31.07.2014
(87) WO 2015/018739 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 EP 13179460
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTELKONSERVIERUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USE THEREOF IN FOOD PRESERVATION*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET LEUR UTILISATION DANS LA CONSERVATION DES ALIMENTS*
- (73) Bienca N.V., Dendermondsesteenweg 48A, 9000 Gent, BE
(72) VAN TORNOUT, Philippe, B-9890 Berlare, BE
DECATELLE, Johan, B-9840 De Pinte, BE
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A23L 3/3535 → (51) **A23L 3/3526****A23L 3/3571** → (51) **A23L 3/3526****A23L 3/358** → (51) **A23L 3/3526****A23L 3/36** → (51) **A23G 9/42****A23L 3/40** → (51) **F26B 15/12****A23L 5/00** → (51) **A22C 5/00****A23L 13/60** → (51) **A22C 5/00****A23L 21/10** → (51) **A23L 2/385****A23L 21/12** → (51) **A23L 2/385****A23L 29/00** → (51) **C12N 1/36****A23L 29/206** → (51) **A23G 9/42****A23L 33/00** → (51) **A23G 9/42****A23L 33/10** → (51) **A61K 9/20****A23L 33/12** → (51) **A61K 8/365****A23L 33/175** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A23L 35/00** (11) **3 247 229 B1**
A23L 3/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15813864.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) EP 2015/080868 21.12.2015
(87) WO 2016/116239 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 FR 1550510
- (54) • *FERTIGGERICHT UND DESSEN ZUBEREITUNG- UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *PREPARED DISH AND ITS PREPARATION AND PACKAGING PROCESS*
• *PLAT CUISINE ET SON PROCEDE DE PREPARATION ET DE CONDITIONNEMENT*
- (73) Compagnie Generale De Conserve, BP 129, 56004 Vannes Cedex, FR
(72) ORIERE, Stéphane, 29310 Locunole, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A24B 15/16 (11) **3 214 957 B1**
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 15794254.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) GB 2015/053369 06.11.2015
(87) WO 2016/071706 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 GB 201419866
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINER NIKOTINLÖSUNG*
• *CONTAINER CONTAINING A NICOTINE SOLUTION*
• *RÉCIPIENT CONTENANT UNE SOLUTION À BASE DE NICOTINE*
- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MCADAM, Kevin Gerard, London WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
TRANI, Marina, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18212381.0

A24D 1/14 (11) **3 089 599 B1**
A24F 1/30 **A24F 47/00**
A61M 11/02 **A61M 11/08**
A61M 13/00 **A61M 15/06**
B65D 83/14 **A61M 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 14815321.6 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) EP 2014/077920 16.12.2014
(87) WO 2015/101479 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 EP 13199892
- (54) • *AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG, UND KAPSEL ZUR VERWENDUNG IN EINER AEROSOLBILDENDEN VORRICHTUNG*

- *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, AND A CAPSULE FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH
THORENS, Michel, CH-1510 Moudon, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 1/30 → (51) **A24D 1/14**

- (51) **A24F 23/02** (11) **3 013 163 B1**
B29C 65/08 **B29C 65/78**
B29L 31/00 **B29L 5/00**
B29C 65/00
- (25) En (26) En
(21) 14739252.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) NL 2014/050415 24.06.2014
(87) WO 2014/209114 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 NL 2011032
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINER REISSVERSCHLUSSDICHTUNG AN EINEM TABAKBEUTEL*
• *DEVICE FOR WELDING A ZIP SEAL IN A TOBACCO POUCH*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À SOUDER UNE FERMETURE À GLISSIÈRE DANS UNE BLAGUE À TABAC*
- (73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) DEKKER, Roelof Jan, 8263 BC Kampen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/16****A24F 47/00** → (51) **A24D 1/14**

- (51) **A41D 1/00** (11) **3 225 119 B1**
H01R 13/20 **H01R 24/86**
H01R 13/26 **H01R 13/627**
H01R 13/629 **A44B 17/00**
H01R 13/64
- (25) En (26) En
(21) 17157628.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068185
- (54) • *SCHNAPPKNOPFVERBINDER*
• *SNAP BUTTON CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BOUTON-PRESSION*
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo, JP
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

A41D 13/00 (11) **3 295 815 B1**
A63B 71/06

- (25) En (26) En
(21) 17196975.1 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 03.03.2011 US 201161448908 P

- (54) • *SPORTBEKLEIDUNG MIT VERBESSERTEN SICHTBARKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *SPORTS GARMENTS WITH ENHANCED VISUAL PROPERTIES*
• *VÊTEMENTS DE SPORT AYANT DES PROPRIÉTÉS VISUELLES AMÉLIORÉES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) SOKOLOWSKI, Susan L., Beaverton, OR Oregon OR 97005, US
MAYER, Kirk M., Beaverton, OR Oregon OR 97005, US
MORGAN, Amir H., Beaverton, OR Oregon OR 97005, US
REICHOW, Alan W., Beaverton, OR Oregon OR 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, OR Oregon OR 97005, US
SCOTT, Stephanie, Beaverton, OR Oregon OR 97005, US
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 12751838.9 / 2 701 542

A41D 13/005 → (51) **A43B 7/00**

A41G 5/02 → (51) **A45D 44/00**

- (51) **A43B 7/00** (11) **2 820 965 B1**
A43C 11/14 **A61F 7/10**
A61F 7/02 **A41D 13/005**
- (25) De (26) De
(21) 14176026.4 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 202013102980 U
- (54) • *Fuß-Kühlmanschette zum Kühlen eines Fußes*
• *Foot cooling sleeve for cooling a foot*
• *Manchette de refroidissement de pied destinée à refroidir un pied*
- (73) Tutakhiel, Ahmad Jahn, Schleißheimer Strasse 502, 80939 München, DE
- (72) Tutakhiel, Ahmad Jahn, 80939 München, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A43B 7/06 → (51) **A43B 7/12**

A43B 7/08 → (51) **A43B 7/12**

- (51) **A43B 7/12** (11) **2 611 320 B1**
A43B 13/12 **A43B 7/06**
B29D 35/08 **B29K 75/00**
A43B 23/02 **A43B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 10748104.6 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) EP 2010/062977 03.09.2010
(87) WO 2012/028207 2012/10 08.03.2012
- (54) • *SCHUH, SOHLENANORDNUNG FÜR EINEN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS*
• *SHOE, SOLE ASSEMBLY FOR A SHOE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SHOE*
• *CHAUSSURE, SEMELAGE POUR CHAUSSURE ET MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UNE CHAUSSURE*
- (73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
W.L. Gore & Associates Scandinavia AB, Box 268, 431 23 Mölndal, SE

- Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
- (72) BIER, Christian, 83714 Miesbach, DE
NABERNIK, Stane, 4000 Kranj, SI
HÜBNER, Thorger, 83126 Flintsbach, DE
STRÖMFORS, Tore, 437 42 Lindome, SE
JENSEN, Frank, 6261 Bredebro, DK
MØLLER HANSEN, Jakob, 6200 Aabenraa, DK
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A43B 13/04 → (51) **C08G 18/42**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/12**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/12**

A43C 11/14 → (51) **A43B 7/00**

- (51) **A43C 15/14** (11) **3 094 204 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14806112.0 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2014/062104 24.10.2014
(87) WO 2015/108593 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201414156491
- (54) • *SOHLENSYSTEM MIT BEWEGBAREN VORSTEHENDEN ELEMENTEN*
• *SOLE SYSTEM HAVING MOVABLE PROTRUDING MEMBERS*
• *SYSTEME DE SEMELLE COMPORTANT DES ELEMENTS EN SAILLIE MOBILES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A44B 18/00 → (51) **F16B 5/07**

- (51) **A44B 19/26** (11) **3 298 923 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17171636.8 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201621068178 U
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE AUFREISSLASCHÉ UND DIESE VERWENDENDER REISSVER-SCHLUSS*
• *COMPOSITE PULL TAB AND ZIPPER APPLYING SAME*
• *TIRETTE COMPOSITE ET FERMETURE À GLISSIÈRE L'UTILISANT*
- (73) KEE (Guangdong) Garment Accessories Limited, Xiahengtian Industrial Zone, Shachong Kishui Town, Nanhai District, Foshan, Guangdong, CN
- (72) XU, Xipeng, Foshan, Guangdong, CN
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) **A44B 19/32** (11) **2 982 259 B1**

A44B 19/34

- (25) En (26) En
(21) 15002316.6 (22) 04.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 GB 201413831
03.09.2014 GB 201415592
- (54) • *REISSVERSCHLUSS*
• *ZIP FASTENER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (73) J&P Coats Limited, 1 The Square Stockley Uxbridge, Middlesex UB11 1TD, GB
- (72) Smith, Steven, Peterlee, County Durham SR8 1ND, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A44B 19/34 → (51) **A44B 19/32**

- (51) **A45B 23/00** (11) **3 174 423 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15774849.2 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) DE 2015/100319 29.07.2015
(87) WO 2016/015718 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014011481
- (54) • *SCHWIMMFÄHIGE HALTERUNG FÜR EINEN GEGENSTAND*
• *BUOYANT SUPPORT FOR AN OBJECT*
• *SUPPORT FLOTTANT POUR OBJET*
- (73) D'Abundo, Gianmanuel, Damaschkestraße 12, 10711 Berlin, DE
- (72) D'Abundo, Gianmanuel, 10711 Berlin, DE
- (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A45D 40/10** (11) **2 515 695 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10809307.1 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 31.10.2012
(86) FR 2010/052869 22.12.2010
(87) WO 2011/077042 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 FR 0959455
- (54) • *BEHÄLTER FÜR KOSMETISCHEN ODER HYGENISCHEN STIFT MIT EINEM EINZIEHBAREM BAUTEIL*
• *CONTAINER FOR A COSMETIC OR HYGENIC STICK WITH A RETRACTABLE ELEMENT*
• *CONTENEUR DE PRODUIT COSMETIQUE OU HYGIENIQUE EN RAISIN A ELEMENT D'APPLICATION ESCAMOTABLE*
- (73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) SALCIARINI, Christian, F-77860 Couilly Pont aux Dames, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A45D 44/00** (11) **2 849 606 B1**

A41G 5/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13723747.5 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059967 14.05.2013
(87) WO 2013/171232 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 FR 1254450
13.12.2012 FR 1262020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE KÜNSTLICHER WIMPERN*
• *DEVICE FOR DISPENSING ARTIFICIAL EYELASHES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CILS ARTIFICIELS*
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) BROUILLET, Boris, 94240 L'Haÿ les Roses, FR
- URESTI, Osvaldo, 75009 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (60) 18214295.0

- (51) **A45F 3/02** (11) **2 723 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808015.7 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) US 2012/044000 25.06.2012
(87) WO 2013/006294 2013/02 10.01.2013
(30) 24.06.2011 US 201161501140 P
12.10.2011 US 201113271594
07.11.2011 US 201161556749 P
- (54) • *FLEXIBLE UND STOSSFESTE GEHÄUSE*
• *FLEXIBLE IMPACT PROTECTIVE CASES*
• *BOÎTIERS FLEXIBLES DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS*
- (73) G-Form, LLC, 233 Richmond Street, Providence, RI 02903, US
- (72) WYNER, Daniel M., North Scituate, RI 02857, US
- FOX, Richard B., Smithfield, RI 02917, US
CAFARO, Thomas, Foster, RI 02840, US
GARRARD, Richard L., Newport, RI 02840, US
NEWSHAM, Ami, Providence, RI 02906, US
FOSTER, David, Swansea, MA 02777, US
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A45F 3/14 → (51) **A62B 25/00**

A45F 5/00 → (51) **H04M 1/04**

A46B 5/02 → (51) **A46B 17/08**

- (51) **A46B 9/02** (11) **2 810 580 B1**
A46B 9/04 **A46B 9/06**
(25) En (26) En
(21) 13170759.8 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(54) • *Kopf für ein Mundpflegehilfsmittel*
• *Head for an oral care implement*
• *Tête pour un instrument de soin buccal*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) Jungnickel, Uwe, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/02 → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A46B 9/04** (11) **2 387 337 B1**
A46B 9/02 **A46B 9/06**
A46D 1/00
(25) En (26) En
(21) 09775185.3 (22) 14.12.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(86) EP 2009/067076 14.12.2009
(87) WO 2010/069919 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 GB 0822820
30.01.2009 GB 0901582
- (54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE A DENTS*
- (73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co.KG., Bussmatten 1, 77815 Buehl (Baden), DE
- (72) KRAEMER, Hans, 77815 Buehl (Baden), DE
DAHLKÖETTER, Claudia, 77815 Buehl (Baden), DE
- (74) Walker, Gareth Paul, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46B 9/04 → (51) **A46B 13/00**

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/02**

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/04**

A46B 9/06 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **A46B 13/00** (11) **2 543 278 B1**
A46B 13/02 **A61C 17/16**
A46B 9/04 **A46B 9/06**
A61C 17/26 **A61C 17/34**
(25) En (26) En
(21) 12175118.4 (22) 05.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
(30) 06.07.2011 EP 11005504
- (54) • *Reinigungsabschnitt für eine elektrische Mundpflegevorrichtung*
• *Cleaning section for an electric oral hygiene device*
• *Section de nettoyage d'un dispositif électrique d'hygiène orale*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
- (72) Driesen, Georges, 61276 Weilrod, DE
Treibitz, Bernd, 35510 Butzbach, DE
Schmelcher, Heidrun, 61440 Oberursel, DE
Haas, Martin, 61449 Steinbach, DE
Fritsch, Thomas, 65817 Eppstein, DE
Thurnay, Eva Susanne Dominique, 61476 Kronberg, DE
- KLIMECK, Joachim, 61267 Neu-Anspach, DE
SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg, DE
Gliemroth, Frank, 61476 Kronberg, DE
- (74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 13/02 → (51) **A46B 13/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 17/08**

- (51) **A46B 17/08** (11) **3 260 012 B1**
A46B 15/00 **A46B 5/02**
A47L 13/10 **A47L 13/34**
(25) En (26) En
(21) 17180687.0 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 25.06.2010 US 358773 P

A46B 13/02 → (51) **A46B 13/00**

A46B 15/00 → (51) **A46B 17/08**

- (51) **A46B 17/08** (11) **3 260 012 B1**
A46B 15/00 **A46B 5/02**
A47L 13/10 **A47L 13/34**
(25) En (26) En
(21) 17180687.0 (22) 24.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 25.06.2010 US 358773 P

- (54) • *DRAHTBÜRSTE*
• *WIRE BRUSH*
• *BROSSE MÉTALLIQUE*
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) MARSDEN, Andrew K., Avon, OH 44011, US
LAMBERTSON, Jr., Michael C., Aurora, OH 44202, US
- DE RENZO, Jr., Dennis P., Concord Township, OH 44077, US
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (62) 11729788.7 / 2 584 934

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A47B 7/02** (11) **3 185 720 B1**
A47C 3/04 **A47C 11/00**
(25) De (26) De
(21) 15757153.0 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068469 11.08.2015
(87) WO 2016/030182 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 DE 102014112231
- (54) • *GESTELLMÖBEL*
• *PIECE OF FRAME FURNITURE*
• *MEUBLE SUR PIEDS*
- (73) JAKOB GAUGER SÖHNE, STUHL- UND TISCHFABRIK, INNENAUSBAU GMBH & CO., Zeppelinstrasse 1, 72116 Mössingen, DE
- (72) GAUGER, Bernd, 72131 Otterdingen, DE
BALLENDAT, Martin, 5280 Braunau am Inn, AT
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

- (51) **A47B 47/02** (11) **3 231 324 B1**
B60P 3/14 **A47B 96/04**
A47B 96/14
(25) It (26) En
(21) 17166611.8 (22) 13.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 IT UA20162582
- (54) • *MODULARER SCHRANK FÜR DIE INNENAUSSTATTUNG VON FAHRZEUGEN*
• *MODULAR CABINET FOR THE INTERIOR FITTING OF VEHICLES*
• *ARMOIRE MODULAIRE DESTINÉ À L'AMÉNAGEMENT INTERIEUR DE VÉHICULES*
- (73) Francom S.P.A., Via Portile 114/a, 36022 Cassola (VI), IT
- (72) COMUNELLO, Luca, 36022 Cassola, Vicenza, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

- (51) **A47B 77/02** (11) **3 228 218 B1**
A47B 77/06 **A47B 77/08**
(25) De (26) De
(21) 16168266.1 (22) 04.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004269
- (54) • *MÖBELEMENT*
• *FURNITURE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MEUBLE*
- (73) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6, Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
- (72) Eckert, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, DE
Rieger, Roger Paul, 84028 Landshut, DE

Spoehde, Ulrich, 84155 Bodenkirchen, DE
Bauer, Stefan, 84137 Vilsbiburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

A47B 77/06 → (51) **A47B 77/02**

A47B 77/08 → (51) **A47B 77/02**

(51) **A47B 91/02** (11) **2 839 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172508.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 27.06.2013 IT MI20131072
(54) • *Nivelliersystem für Möbel*
• *Levelling system for furniture*
• *Système de nivellement pour meuble*
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Fi-
gino Serenza - Como -, IT
(72) Cattaneo, Carlo, 22060 FIGINO SERENZA, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT
(60) 18214951.8

(51) **A47B 95/00** (11) **3 289 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193380.7 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 27.11.2008 DE 202008015699 U
27.11.2008 DE 202008015700 U
27.11.2008 DE 202008015701 U
27.11.2008 DE 102008059338
27.03.2009 DE 202009002003 U
(54) • *WINKELBESCHLAG*
• *ANGLE BRACKET*
• *SUPPORT D'ANGLE*

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industrie-
zentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) BRINKMANN, Manfred-Wilhelm, 32609 Hüll-
horst, DE
KARRASCH, Thorsten, 32049 Herford, DE
NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
DOWE, Michael, 33739 Bielefeld, DE
PRENZEL, Manfred, 49326 Melle, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 09740304.2 / 2 361 025

A47C 3/00 → (51) **B64D 11/06**

A47C 3/04 → (51) **A47B 7/02**

A47C 7/28 → (51) **A47C 23/14**

A47C 11/00 → (51) **A47B 7/02**

A47C 15/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **A47C 23/14** (11) **1 611 820 B1**
A47C 7/28 **A47C 23/26**
(25) Zh (26) En
(21) 04723150.1 (22) 25.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 04.01.2006
(86) CN 2004/000251 25.03.2004
(87) WO 2004/084678 2004/41 07.10.2004
(30) 25.03.2003 CN 03216835
(54) • *GITTER MIT STAHLDRATHAKEN*

• *A STEELWIRE-HOOK MODE WEB SHEET*
• *TRELLIS A FILS D'ACIER ACCROCHES*
(73) Leng, Luhao, 139 West Fanghu Road,
Fanghu Industry District, Xiamen, Fujian
361009, CN
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

A47C 23/26 → (51) **A47C 23/14**

(51) **A47C 27/12** (11) **2 610 211 B1**
A47G 9/02 **B68G 7/00**
B68G 11/03 **D02G 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 11819887.8 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/068874 22.08.2011
(87) WO 2012/026424 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010186014
13.04.2011 JP 2011089361
(54) • *GEFÜLLTER ARTIKEL*
• *STUFFED ARTICLE*
• *ARTICLE REMBOURRÉ*

(73) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1,
Hommachi, Kurashiki-shi Okayama 710-
0054, JP
Ishiken Kabushiki Kaisha, 244, Oaza-
Kamiamamori, Ekiya-cho, Fukuyama-shi,
Hiroshima, 720-1142, JP
(72) OZAWA, Ichiro, Neyagawa-shi Osaka 572-
0823, JP
ONISHI, Hirokazu, Ehime 799-2495, JP
YAMAUCHI, Ippei, Chuo-ku, Osaka-shi
Osaka 541-8581, JP
ISHIKAWA, Kazunobu, Ekiya-cho,
Fukuyama-shi Hiroshima 720-1142, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A47D 9/00** (11) **3 345 509 B1**
A47D 13/02

(25) En (26) En
(21) 17193793.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 CN 201720024296 U
(54) • *NEUER TRAGBARER BABYSCHLAFSACK*
• *NEW PORTABLE BABY SLEEPING BAG*
• *NOUVEAU SAC DE COUCHAGE PORTATIF
POUR BÉBÉ*

(73) Xiamen Baby Pretty Products Co., Ltd., No:
1368 Jicheng Road Tong'an District Xiamen,
Fujian, 361100 Fujian, CN

(72) YANG, Jianbo, Nanjing 361100, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lidere Ankara, TR

(51) **A47D 9/02** (11) **3 345 511 B1**

(25) En (26) En
(21) 17204933.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201720014044 U
(54) • *KLEINKINDBETT*
• *CRIB*
• *BERCEAU*
(73) Xiamen Baby Pretty Products Co., Ltd., No:
1368 Jicheng Road Tong'an District Xiamen,
Fujian, 361100 Fujian, CN
(72) YANG, Jianbo, Nanjing 361100, CN

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lidere Ankara, TR

A47D 13/02 → (51) **A47D 9/00**

(51) **A47F 5/14** (11) **3 245 907 B1**
G09F 23/06 **A47F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 17170192.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 202016102702 U
(54) • *PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG FÜR
WAREN IN VERKAUFSEINRICHTUNGEN*
• *PRESENTATION DEVICE FOR GOODS IN
SALES INSTALLATIONS*
• *PRÉSENTATION POUR PRÉSENTATION POUR
DES MARCHANDISES DANS DES
INSTALLATIONS DE VENTE*
(73) Aldi Einkauf GmbH & Co. oHG, Huttroper
Strasse 60, 45138 Essen, DE
(72) Dominik, Remy, 45279 Essen, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

A47G 9/02 → (51) **A47C 27/12**

A47G 21/00 → (51) **B65D 75/58**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 226 727 B1**
A47J 31/44

(25) De (26) De
(21) 15802142.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078261 01.12.2015
(87) WO 2016/087474 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014117619
(54) • *PORTIONSKAPSELMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINER PORTI-
ONSKAPSELMASCHINE*
• *SINGLE-SERVE-CAPSULE MACHINE AND
METHOD FOR OPERATING A SINGLE-
SERVE-CAPSULE MACHINE*
• *MACHINE À CAPSULE-PORTION ET
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE MACHINE À CAPSULE-PORTION*
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14,
8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Loock, Jan Pieter, Kutzenberger Wolff &
Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47K 5/12 → (51) **B67D 3/00**

(51) **A47L 7/00** (11) **2 656 968 B1**
B23Q 11/00 **A47L 9/02**

(25) De (26) De
(21) 13163055.0 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 DE 102012103580
18.03.2013 DE 102013102726
(54) • *Saugvorsatz für einen Staubsauger oder
Staubsauger mit einem Saugvorsatz sowie
Akku-Staubsauger*

- *Suction head for a vacuum cleaner or vacuum cleaner with a suction head and battery-powered vacuum cleaner*
 - *Embout d'aspiration pour un aspirateur ou aspirateur avec un embout d'aspiration et aspirateur à batterie*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Zabback, Iris, 42289 Wuppertal, DE
Koch, Markus, 42555 Velbert, DE
Zachos, Alexandros, 45131 Essen, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-Strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/02 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 9/04** (11) **2 701 570 B1**
A47L 11/04
- (25) En (26) En
(21) 12724425.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035898 30.04.2012
(87) WO 2012/149575 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161481147 P
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER*
• *AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*
• *UN ROBOT MOBILE AUTONOME*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) GILBERT, Duane, Leigh, Jr., Goffstown, NH 03045, US
BURSAL, Faruk, Halil, Lexington, MA 02420, US
THERRIEN, Richard, Joseph, Duxbury, MA 02332, US
MORIN, Russell, Walter, Burlington, MA 08803, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 15202141.6 / 3 028 617

- (51) **A47L 9/28** (11) **2 654 540 B1**
B25J 9/16 **G05D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 11850623.7 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/009792 19.12.2011
(87) WO 2012/086983 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 KR 20100131663
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES REINIGERS*
• *APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF CLEANER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HAM, Jong-Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
SONG, Hee-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-722, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/04****A47L 13/10** → (51) **A46B 17/08**

- (51) **A47L 13/256** (11) **2 848 178 B1**
A47L 13/258 **A47L 13/58**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14184688.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 FR 1358866
(54) • *Mop mit automatisch schwenkbarem Kopf zur Oberflächenreinigung*
• *Mop with an automatic tiltable head for surface cleaning*
• *Balai à tête basculante automatique pour nettoyage de surface*
- (73) Spontex, Défense Ouest 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(72) Johnson, Bryan, Shanghai, CN
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47L 13/258 → (51) **A47L 13/256****A47L 13/34** → (51) **A46B 17/08****A47L 13/58** → (51) **A47L 13/256**

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 374 398 B1**
A47L 15/50
- (25) De (26) De
(21) 11157659.1 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 07.04.2010 DE 102010003687
(54) • *Geschirrspülmaschine mit einer optischen Anzeigeeinrichtung*
• *Dishwasher with an optical display device*
• *Lave-vaisselle doté d'un dispositif d'affichage optique*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Höpfl, Markus, 89415 Lauingen, DE
Isbilen, Ersin, 34500 Büyükkçekmece Istanbul, TR
Rehm, Karlheinz, 89561 Dischingen Ortst. Trugenhofen, DE
Rosenbauer, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE

- (51) **A47L 15/44** (11) **2 306 884 B1**
- (25) De (26) De
(21) 09769182.8 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/057615 18.06.2009
(87) WO 2009/156333 2009/53 30.12.2009
(30) 23.06.2008 DE 102008029427
10.10.2008 DE 102008042758
(54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR EINE REINIGER-KARTUSCHE SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *RECEIVING CONTAINER FOR A CLEANER CARTRIDGE AND DISHWASHER*
• *RÉCIPIENT RÉCEPTEUR POUR CARTOUCHE DE NETTOYANT ET LAVE-VAISSELLE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE
PAINTNER, Kai, 86477 Adelsried, DE

A47L 15/44 → (51) **G01F 11/46**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 151 717 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15712568.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/055675 18.03.2015
(87) WO 2015/185231 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 TR 201406492
(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT HEBEVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER COMPRISING AN ELEVATING MEANS*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN MOYEN D'ÉLEVATION*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfaltı Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) MUTLUDOGAN, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
CENGİZ, Osman, 34950 Istanbul, TR
DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, TR
ALPTEKİN, Ahmet, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 762 056 B1**
A61B 1/227 **A61B 1/05**
- (25) En (26) En
(21) 13000553.1 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.08.2014
(54) • *Verfahren zur Identifizierung von Objekten im Ohr eines Subjekts*
• *Method for identifying objects in a subject's ear*
• *Procédé pour identifier des objets dans l'oreille d'un sujet*
- (73) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) Ruppertsberg, J. Peter, 1807 Blonay, CH
Lepple-Wienhues, Albrecht, 25300 Pontarlier, FR
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-Gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 158 909 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15809885.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/062880 28.04.2015
(87) WO 2015/194263 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 JP 2014123868
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *GUIDING DEVICE AND SURGICAL SYSTEM*
• *APPAREIL DE GUIDAGE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE*
- (73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YANAGIHARA, Masaru, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
OGAWA, Ryohei, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KISHI, Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61L 29/12****A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/227** (11) **2 825 087 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
A61B 5/107 A61B 1/00
A61B 34/20 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 13760409.6 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) US 2013/028347 28.02.2013

(87) WO 2013/138081 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213417649

(54) • *OTOSCANNER*
• *OTOSCANNER*
• *OTOSCANNER*

(73) United Sciences LLC, 2277 Peachtree Road
Suite D, Atlanta, GA 30309, US

(72) BERGLUND, Nathanael, Atlanta, GA 30327,
US

BERGMAN, Harris, Marietta, GA 30068, US
CAHALL, Scott, Fairport, NY 14450, US

FOSTER, Jerry, Lawrenceville, GA 30046, US
GEORGE, Eohan, Atlanta, GA 30318, US

HARRIS, Samuel, W., Norcross, GA 30092,
US

HATZILIAS, Giorgos, Buford, GA 30518, US
HATZILIAS, Karol, Atlanta, GA 30363, US

HONG, Ruizhi, Rosewell, GA 30075, US
SHARPE, Wess, E., Vinings, GA 30339, US

STITES, David, G., Saint Petersburg, FL
33704, US

STROTHERS, Harry, S., Chamblee, GA
30341, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

A61B 1/227 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 681 952 B1**
G06F 19/00 **H04W 4/021**
H04W 48/04 **G16H 40/63**
A61B 5/024 A61B 5/0402
A61B 5/08 H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 12708945.6 (22) 24.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050853 24.02.2012

(87) WO 2012/117320 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201161447829 P

(54) • *LÖSUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DER
VERWENDUNG EINES BACKHAULVER-
BINDUNGSUNTERSTÜTZTEN INNEN-
RAUMSPEKTRUMS FÜR MBAN-DIENSTE*
• *BACKHAUL LINK ASSISTED INDOOR
SPECTRUM USE ENFORCEMENT
SOLUTION FOR MBAN SERVICES*
• *SOLUTION D'APPLICATION D'UTILISA-
TION D'UN SPECTRE INTÉRIEUR AIDÉE
PAR UNE LIAISON TERRESTRE POUR
DES SERVICES MBAN*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WANG, Dong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GHOSH, Monisha, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

SMITH, Delroy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/227**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/22**

A61B 5/00 → (51) **A61F 13/42**

A61B 5/00 → (51) **A61J 9/00**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/01 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 5/02** (11) **2 598 022 B1**
A61B 5/0285 **A61B 5/021**
A61B 5/0295 A61B 5/026
A61B 5/053

(25) En (26) En
(21) 10855451.0 (22) 30.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) US 2010/043914 30.07.2010

(87) WO 2012/015426 2012/05 02.02.2012

(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC*

(73) Empirical Technologies Corporation, 3050
Berkmar Drive, Charlottesville, VA 22901, US

(72) BARUCH, Martin, Charlottesville, VA 22901,
US

GERDT, David, Faber, VA 22938, US
ADKINS, Charles, Earlsyville, VA 22936, US

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant
Octrooibureau B.V. De Pinckart 54,
5674 CC Nuenen, NL

(51) **A61B 5/02** (11) **3 106 087 B1**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 16183350.4 (22) 09.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 09.07.2011 US 201161506082 P
14.05.2012 US 201261646818 P
14.05.2012 US 201261646822 P

(54) • *SCHÄTZUNG DES EXTRAKORPORALEN
BLUTVOLUMENS UND ZÄHLUNG CHI-
RURGISCHE PROBEN*
• *FOR ESTIMATING EXTRACORPOREAL
BLOOD VOLUME AND FOR COUNTING
SURGICAL SAMPLES*
• *ESTIMATION DU VOLUME SANGUIN
EXTRACORPOREL ET COMPTAGE DES
ÉCHANTILLONS CHIRURGICAUX*

(73) Gauss Surgical, Inc., 22700 Alcalde Road,
Cupertino, CA 95014, US

(72) SATISH, Siddharth, Cupertino, CA 95014, US
MILLER, Kevin, Lawrenceville, NJ 08648, US

ZANDIFAR, Ali, San Francisco, CA 94118, US
ZAHO, Charles, Fremont, CA 94555, US

HOSFORD, Andrew, Mountain View, CA
94040, US

ABDULLA, Amer, Tracy, CA 95377, US
HSIEH, Michael, Menlo Park, CA 94205, US

REMPEL, David, Kensington, CA 94707, US
GONZALGO, Mark, Stanford, CA 94305, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 12810640.8 / 2 729 901

A61B 5/02 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/03 → (51) **A61J 9/00**

A61B 5/04 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/0416**

(51) **A61B 5/0416** (11) **2 967 396 B1**
A61B 5/0408

(25) En (26) En
(21) 14712425.9 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019479 28.02.2014

(87) WO 2014/149548 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793284 P

(54) • *ELEKTRODENANSCHLUSS MIT EINEM
LEITFÄHIGEN ELEMENT*
• *ELECTRODE CONNECTOR WITH A
CONDUCTIVE MEMBER*
• *CONNECTEUR D'ÉLECTRODE À ÉLÉMENT
CONDUCTEUR*

(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield,
MA 02048, US

(72) SIMPSON, Robert, Holliston, MA 01746, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long
Acre, London WC2E 9RA, GB

A61B 5/0488 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/227**

A61B 5/107 → (51) **A61B 1/227**

A61B 5/107 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/22**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/22**

(51) **A61B 5/22** (11) **3 155 968 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A63B 23/20

(25) Es (26) En
(21) 15382501.3 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER
MUSKELKRAFT DES BECKENBODENS*
• *APPARATUS FOR MEASURING PELVIC
FLOOR MUSCLE STRENGTH*
• *APPAREIL DE MESURE DE RÉSISTANCE
DES MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN*

(73) Oiarso, S. Coop., B° Zikuñağa, 57-F Pol. Ind.
Ibarluze, 20120 Hernani, ES

(72) ROZAS ELIZALDE, Pablo, 20120 HERNANI,
ES

OTEGUI LAZKOZ, Susana, 20120 HERNANI,
ES

ROMERO CULLERES, Georgia, 08243 MAN-
RESA, ES

ARRAGUI VICENTE, Miguel Angel, 20500
ARRASATE, ES

MARTINEZ RODRIGUEZ, Fernando, 20500
ARRASATE, ES

CAMPOS INSUNZA, Mikel Alberto, 20500
ARRASATE, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop.
Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1,
20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **A61B 5/22** (11) **3 219 257 B1**
A61B 5/16 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 16161196.7 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ANPRESSKRAFT*
• *DEVICE FOR MEASURING A PRESSURE FORCE*
• *DISPOSITIF POUR MESURER UNE FORCE DE PRESSION*
- (73) Bromm, Boris, Dietigheimerstrasse 2, 63150 Bad Homburg, DE
- (72) Bromm, Burkhart, 24105 Kiel, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 765 916 B1**
A61B 5/02 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12839978.9 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.08.2014
(86) US 2012/060007 12.10.2012
(87) WO 2013/056082 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546311 P

- (54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER REGIONALEN HERZFUNKTION UND DYS-SYNCHRONIE AUS EINER DYNAMISCHEN BILDGEBUNGSMODALITÄT MITTELS EN-DOKARDIALER BEWEGUNG*
• *SYSTEM FOR EVALUATING REGIONAL CARDIAC FUNCTION AND DYSSYN-CHRONY FROM A DYNAMIC IMAGING MODALITY USING ENDOCARDIAL MOTION*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA FONCTION CARDIAQUE RÉGIONALE ET D'UNE DYSSYNCHRONIE À PARTIR D'UNE MODALITÉ D'IMAGERIE DYNAMIQUE À L'AIDE D'UN MOUVEMENT ENDOCARDIAQUE*

- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) MCVEIGH, Elliot Ross, Timonium, MD 21093, US
- POURMORTEZA, Amir, Baltimore, MD 21218, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/00 → (51) **H04R 3/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 040 032 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15176197.0 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195954

- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN VERFAHREN*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS, WEARABLE DEVICE, METHOD OF CONTROLLING ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING WEARABLE DEVICE, AND RECORDING MEDIUM HAVING METHODS RECORDED THEREON*

- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, DISPOSITIF PORTABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ULTRASONS, APPAREIL DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF PORTABLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT AYANT DES PROCÉDÉS ENREGISTRÉS SUR CELUI-CI*

- (73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
- (72) Yang, Sun-mo, Gangwon-do, KR
Park, Jin-hwan, Gangwon-do, KR
Yoo, Jun-sang, Gangwon-do, KR
Lee, Kwang-hee, Gangwon-do, KR
Lee, Seung-ju, Gangwon-do, KR
Hwang, Yoon-gu, Gangwon-do, KR
- (74) Hyllarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 202 333 B1**
A61B 17/12

- (25) En (26) En
- (21) 17159943.4 (22) 03.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 09.08.2017
(30) 21.06.2007 US 820841
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FLECHTSTRUKTUREN ZUM VERSCHLIESSEN VON GEFÄSS-DEFEKTEN*
• *MULTI-LAYER BRAIDED STRUCTURES FOR OCCLUDING VASCULAR DEFECTS*
• *STRUCTURES TRESSÉES MULTICOUCHE POUR L'OCCLUSION DE DÉFAUTS VASCULAIRES*

- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

- (72) Amplatz, Kurt, North Oaks, MN 55127, US
Glimsdale, Matt, St. Michael, MN 55376, US
Santer, Jana, Spring Lake Park, MN 55432, US

- Wise, Derek, New Brighton, MN 55112, US
Oslund, John, Blaine, MN 55449, US
Anderson, Kent, Champlin, MN 55316, US
Adams, Daniel O., Long Lake, MN 55356, US

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 07253907.5 / 2 014 239

A61B 17/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 083 702 B1**
A61B 17/062 **A61B 17/06**
A61B 17/29 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 07839340.2 (22) 04.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 05.08.2009
(86) US 2007/021482 04.10.2007
(87) WO 2008/045376 2008/16 17.04.2008

- (30) 05.10.2006 US 849562 P
05.10.2006 US 849508 P
16.04.2007 US 923804 P

- (54) • *AXIALE NÄHVORRICHTUNG*
• *AXIAL STITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE AXIALE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) VIOLA, Frank, J., Sandy Hook, CT 06482, US
- (74) TAYLOR, Eric, J., Middletown, CT 06457, US

- (74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 468 194 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11195100.0 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977146

- (54) • *Einstellbares Verankerungssystem*
• *Adjustable anchor system*
• *Système d'ancrage ajustable*
- (73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) Hernandez, Joseph, Raynham, MA 02767, US
- Sengun, Mehmet Ziya, Raynham, MA 02767, US
- Miller, Gerome, Raynham, MA 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/068** (11) **2 637 575 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11784898.6 (22) 08.11.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
(86) US 2011/059703 08.11.2011
(87) WO 2012/064692 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 944651

- (54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT GEKRÜMMTEN UND GELENKIGEN SCHÄFTEN ZUM EINSETZEN VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING CURVED AND ARTICULATING SHAFTS FOR DEPLOYING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS DOTÉS DE TIGES INCURVÉES ET ARTICULÉES DESTINÉS À DÉPLOYER DES ATTACHES CHIRURGICALES*

- (73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

- (72) CARDINALE, Michael, Morristown NJ 07960, US

- COHN, Simon, Lebanon NJ 08833, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 222 221 B1**
A61B 17/072

- (25) Zh (26) En
- (21) 15878586.5 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
(86) CN 2015/090207 22.09.2015
(87) WO 2016/115917 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 CN 201510026576

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND DREHSTEUERUNGSMEECHANISMUS DAFÜR*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND TURNING CONTROL MECHANISM THEREOF*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SON MÉCANISME DE COURBURE*

- (73) Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd., Room 103 Building 2 No.1690 Cailun Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd., Building 16 No.8 Jinfeng Rd. Suzhou National Hi-Tech District, Suzhou City, Jiangsu 215163, CN
- (72) YANG, Guang, Shanghai 201318, CN

NIE, Honglin, Shanghai 201318, CN
LI, Anhua, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Xiliang, Shanghai 201318, CN
SHI, Xiufeng, Shanghai 201318, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **2 992 835 B1**
A61B 17/068
(25) En (26) En
(21) 15183381.1 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414474750
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERSCHLUSS UND KLEMMUNG EINER ENDEFFEKTORS EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*

• *DEVICES FOR FACILITATING CLOSING AND CLAMPING OF AN END EFFECTOR OF A SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIFS POUR FACILITER LA FERMETURE ET LE SERRAGE D'UN EFFECTEUR D'EXTREMITÉ D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US

SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45249, US
SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, OH 45011, US
HARRIS, Jason L., Lebanon, OH 45036, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 027 123 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748244.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051755 09.07.2014
(87) WO 2015/015080 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 FR 1357621

(54) • *ANASTOMIEVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON LUMINA ODER EINGEWELDEN MITEINANDER*
• *ANASTOMOTIC DEVICE FOR JOINING LUMENS OR VISCERA TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF ANASTOMOTIQUE POUR JOINDRE DES LUMENS OU DES VISCERES ENTRE-EUX*

(73) Cousin Biotech, 8, rue de l'Abbé Bonpain, 59117 Wervicq Sud, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

(72) DALLE, Valery, 59170 Croix, FR
SOLECKI, Gilles, 59390 Lannoy, FR
PATTOU, François, 59000 Lille, FR
HIMPENS, Jacques, 9921 Vinderhout, BE
CAIAZZO, Robert, 59800 Lille, FR

(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Lomé Immeuble Eurocentre (EURALILLE) 179 boulevard de Turin, F-59777 Lille, FR

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 294 157 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729455.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2017/064016 08.06.2017
(87) WO 2017/216039 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016111001

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ABSTANDHALTENDEM SCHWENKELEMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING A SPACING PIVOTING ELEMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT PIVOTANT DE CONSERVATION DE LA DISTANCE*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE

MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen, DE
MORALES, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/435 → (51) **A61D 19/04**

A61B 17/68 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61B 18/14** (11) **2 658 464 B1**
A61B 5/107 **G06F 19/00**
A61B 34/30 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 11815655.3 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067391 27.12.2011
(87) WO 2012/092275 2012/27 05.07.2012

(30) 27.12.2010 US 201061427425 P
27.12.2010 US 201061427423 P

(54) • *VORHERSAGE DER ELEKTRISCHEN WIEDERVERBINDUNG EINER VORHOFWAND AUF BASIS DER WÄHREND EINER RF-ABLATION GEMESSENEN KONTAKTKRAFT*
• *PREDICTION OF ATRIAL WALL ELECTRICAL RECONNECTION BASED ON CONTACT FORCE MEASURED DURING RF ABLATION*
• *PRÉVISION DE RECONNEXION ÉLECTRIQUE DE PAROI AURICULAIRE BASÉE SUR LA FORCE DE CONTACT MESURÉE AU COURS D'UNE ABLATION RADIOFRÉQUENCE*

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) LAMBERT, Hendrik, 1217 Meyrin, CH
OLSTAD, Stuart, J., Minneapolis, MN 55402-2100, US

FREMONT, Olivier B., 1217 Meyrin, CH

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(60) 18215165.4

A61B 34/00 → (51) **B25J 9/00**

A61B 34/10 → (51) **G01P 21/00**

A61B 34/20 → (51) **G01P 21/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/00**

A61B 34/37 → (51) **B25J 9/00**

A61B 50/13 → (51) **A61G 12/00**

A61B 90/00 → (51) **B25J 9/00**

A61B 90/20 → (51) **G02B 21/00**

A61B 90/35 → (51) **F21L 4/00**

A61C 1/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61C 5/42** (11) **3 009 099 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13886654.6 (22) 01.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) KR 2013/006971 01.08.2013
(87) WO 2014/200146 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 KR 20130068299
30.07.2013 KR 20130090285

(54) • *ENDODONTISCHE FEILE*
• *ENDODONTIC FILE*
• *FORET ENDODONTIQUE*

(73) Kim, Hyeong Woo, Botdul Maeul Sampyeong-dong 801-104 Dongpankyoro 742 Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-898, KR

Kim, Gyun Hwan, 307-302 Hyundai Apt. 60 Hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

Kim, Sun Young, 307-302 Hyundai Apt. 60 hugok-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

(72) Kim, Hyeong Woo, Gyeonggi-do 463-898, KR

Kim, Gyun Hwan, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

Kim, Sun Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-730, KR

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **A61C 7/14** (11) **3 035 857 B1**
A61C 7/28 **A61C 7/30**

(25) En (26) En
(21) 14838219.5 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) US 2014/033952 14.04.2014
(87) WO 2015/026400 2015/08 26.02.2015

(30) 19.08.2013 US 201313970100
(54) • *ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC BRACKET*
• *VERROU ORTHODONTIQUE*

(73) Premier Orthodontic Designs, LLLP, 711 S. Carson St. Suite 4, Carson City, NV 89701, US

(72) DAMON, Paul, L., Spokane, WA 99223, US
DAMON, Dwight, H., Spokane, WA 99223, US

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(60) 18215151.4

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/14**

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 137 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715135.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CZ 2015/000021 17.03.2015
(87) WO 2015/144097 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 CZ 20140183
(54) • ZAHNIMPLANTAT
• DENTAL IMPLANT
• IMPLANT DENTAIRE
(73) Peceny, Vít, Sladovnická 227, 33701 Rokycany, CZ
(72) Peceny, Vít, 33701 Rokycany, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

A61C 8/00 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 123 975 B1**
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 16181809.1 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 BR 102015018460
(54) • SCANKÖRPER
• SCANBODY
• CORPS DE SCANNER
(73) JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A., Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3291 CIC, 81270-200 Curitiba (Paraná), BR
(72) THOMÉ, GENINHO, 80270-200 Curitiba (Paraná), BR
THOMÉ, THIAGO VIEIRA, 80270-200 Curitiba (Paraná), BR
MERTIN, FELIX ANDREAS, 80270-200 Curitiba (Paraná), BR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/028**

A61C 17/024 → (51) **A61C 17/028**

- (51) **A61C 17/028** (11) **3 073 956 B1**
A61C 17/024 **A61C 17/02**
(25) En (26) En
(21) 14865533.5 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067761 26.11.2014
(87) WO 2015/081292 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909738 P
(54) • MUNDUSCHE MIT GLEITENDEM PAUSENSCHALTER
• ORAL IRRIGATOR WITH SLIDE PAUSE SWITCH
• IRRIGATEUR BUCCAL DOTÉ D'UN INTERRUPTEUR DE PAUSE COULISSANT
(73) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553-0001, US
(72) TAYLOR, Kurt M., Fort Collins, Colorado 80525, US
LUETTGEN, Harold A., Windsor, Colorado 80550, US
JOHNSON, Jeremy James, Longmont, Colorado 80504, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18213866.9

A61C 17/16 → (51) **A46B 13/00**

- (51) **A61C 17/22** (11) **1 663 059 B1**
A61C 17/34 **A61C 19/06**
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 04788641.1 (22) 09.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) US 2004/029335 09.09.2004
(87) WO 2005/023143 2005/11 17.03.2005
(30) 09.09.2003 US 501266 P
26.04.2004 US 832168
10.05.2004 US 842302
17.05.2004 US 847429
09.07.2004 US 887667
09.07.2004 US 887644
09.07.2004 US 888206
(54) • KI MIT EINER BELEUCHTETEN ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE
• KIT COMPRINSING AN ILLUMINATED ELECTRIC TOOTHBRUSH
• KIT COMPENANT UNE BROSSA A DENTS ELECTRIQUE LUMINESCENTE
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GHOSH, Chanchal, Kumar, West Chester, Ohio 45069, US
MAJETI, Satyanarayana, Middletown, Ohio 45044, US
PINYAYEV, Aleksey, Mikhailovich, West Chester, Ohio 45069, US
CHAN, John, Geoffrey, Maineville, Ohio 45039, US
WILLEY, Alan, David, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 17/26 → (51) **A46B 13/00**

A61C 17/34 → (51) **A46B 13/00**

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61C 19/06 → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A61D 19/04** (11) **3 003 210 B1**
A61B 17/435
(25) En (26) En
(21) 14728258.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051653 30.05.2014
(87) WO 2014/191757 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309766
(54) • IVF-EIZELLEN-SAMMELKAMMER
• IVF EGG COLLECTION CHAMBER
• CHAMBRE DE COLLECTE D' OEUFS POUR IVF
(73) Labman Automation Ltd, Seamer Hill Seamer, Stokesley, North Yorkshire TS9 5NQ, GB
University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
Newcastle Upon Tyne Hospitals NHS Foundation Trust, Freeman Hospital Freeman Road, High Heaton Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE7 7DN, GB
(72) HODGSON, Robbie, Leeds Yorkshire LS16 5AY, GB

- MURDOCH, Alison, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 4EP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 18213148.2

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/52**

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/14**

- (51) **A61F 2/06** (11) **1 885 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 06745069.2 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) IB 2006/051874 24.05.2006
(87) WO 2006/126182 2006/48 30.11.2006
(30) 24.05.2005 US 683788 P
12.09.2005 US 716100 P
05.12.2005 US 742460 P
(54) • STENTVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG ÜBER KÖRPERLUMEN
• STENT APPARATUSES FOR TREATMENT VIA BODY LUMENS
• STENTS UTILISES DANS DES TRAITEMENTS THERAPEUTIQUES VIA DES LUMIERES CORPORELLES
(73) Inspire M.D Ltd., 3 Menoral HaMaor Street, 67448 Tel Aviv, IL
(72) HOLZER, Zeev Asher, 43207 RaAnana, IL
PAZ, Ofir, 75238 Rishon Lezion, IL
BAR, Eli, 30875 Doar-Na Hof HaCarmel, IL
COHEN, Ilana, 38245 Hadera, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 068 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 07837089.7 (22) 20.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/018409 20.08.2007
(87) WO 2008/021556 2008/08 21.02.2008
(30) 18.08.2006 US 838963 P
(54) • STENTIMPLANTAT-ERWEITERUNG
• STENT GRAFT EXTENSION
• EXTENSION DE GREFFON D'ENDOPROTHÈSE
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) HARTLEY, David, Ernest, Subiaco, Westaustralia 6008, AU
DUCKE, Werner, D., Greenwood, Western Australia 6024, AU
(74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleigh, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **2 814 425 B1**
A61F 2/06 **A61L 27/14**
A61L 27/14

- (25) En (26) En
(21) 13748720.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026079 14.02.2013
(87) WO 2013/123147 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598705 P
(54) • KNICKBESTÄNDIGE TRANSPLANTAT-VORRICHTUNGEN

- KINK RESISTANT GRAFT DEVICES
 - DISPOSITIFS DE GREFFE RÉSISTANTS AU VRILLAGE
- (73) Neograft Technologies, Inc., 470 Constitution Drive, Taunton, MA 02780, US
- (72) SOLETTI, Lorenzo, Pittsburgh, PA 15218, US
- EL-KURDI, Mohammed S., Mansfield, MA 02048, US
- FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, US
- MCGRATH, Jon, Duxbury, MA 02332, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) A61F 2/08 (11) 2 175 804 B1 A61B 17/68

- (25) En (26) En
(21) 08772484.5 (22) 09.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2010
(86) US 2008/069561 09.07.2008
(87) WO 2009/009618 2009/03 15.01.2009
(30) 09.07.2007 US 775149
09.07.2007 US 775145
09.07.2007 US 775139
- (54) • EXTRAARTIKULÄRE IMPLANTIERBARE MECHANISCHE ENERGIEABSORBIRENDE SYSTEME
- EXTRA-ARTICULAR IMPLANTABLE MECHANICAL ENERGY ABSORBING SYSTEMS
- SYSTÈMES POUR L'ABSORPTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE IMPLANTABLES EXTRA-ARTICULAIRES
- (73) Moximed, Inc., 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US
- (72) CLIFFORD, Anton, G., Fremont, CA 94539, US
- O'CONNELL, Mary, Fremont, CA 94539, US
- MAKOWER, Joshua, Fremont, CA 94539, US
- VECCHIOTTI, Richard, G., Fremont, CA 94539, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) A61F 2/16 (11) 2 756 823 B1

- (25) Ja (26) En
(21) 12832045.4 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) JP 2012/005859 13.09.2012
(87) WO 2013/038687 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 JP 2011201615
- (54) • WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE
- INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL
- OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE
- (73) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
- (72) NIWA, Kazuharu, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
- SUZUKI, Yasuhiko, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
- TANAKA, Masayoshi, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) A61F 2/20 (11) 2 675 395 B1 G10L 13/02

- (25) En (26) En
(21) 12705495.5 (22) 13.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) NL 2012/050074 13.02.2012
(87) WO 2012/112033 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 EP 11154671
06.04.2011 US 201161472208 P
- (54) • STIMMPROTHESE
- VOICE PROSTHESIS
- PROTHÈSE VOCALE
- (73) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
- Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
- (72) VAN DER HOUWEN, Eduard Berend, NL-9713 AV Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) A61F 2/24 (11) 2 070 490 B1 A61B 17/12

- (25) De (26) De
(21) 08021409.1 (22) 10.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009
(30) 10.12.2007 DE 102007061301
- (54) • Ummantelung zur Wiederherstellung der Klappenfunktion variköser Venen
- Sheath for restoring the valve functionality of varicose veins
- Gaine destinée à la reproduction de la fonction de clapets de veines variqueuses
- (73) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Goldmann, Helmut, 78532 Tuttlingen/Donau, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 11193306.5 / 2 438 888

(51) A61F 2/24 (11) 2 575 685 B1

- (25) En (26) En
(21) 11792047.0 (22) 06.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) IL 2011/000446 06.06.2011
(87) WO 2011/154942 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 795026
07.06.2010 US 795192
- (54) • VORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSDRAHT-BASIERTE WEITERENTWICKLUNG EINER ROTATIONSANORDNUNG
- APPARATUS FOR GUIDE-WIRE BASED ADVANCEMENT OF A ROTATION ASSEMBLY
- APPAREIL POUR L'AVANCEMENT BASÉ SUR UN FIL-GUIDE D'UN ENSEMBLE DE ROTATION
- (73) Valtech Cardio, Ltd., Ariel Sharon Avenue 3, 60376 Or Yehuda, IL
- (72) MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, IL
- CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
- REICH, Tal, 30500 Binyamina, IL
- SHEPS, Tal, 54014 Givat Shmuel, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 18192476.2 / 3 441 045

(51) A61F 2/24 (11) 3 261 583 B1

- (25) En (26) En
(21) 16718495.1 (22) 24.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) NL 2016/050133 24.02.2016
(87) WO 2016/137321 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 EP 15156392
- (54) • MECHANISCHE HERZKLAPPENPROTHESE FÜR DAS RECHTE VENTRIKEL
- MECHANICAL HEART VALVE PROSTHESIS FOR THE RIGHT VENTRICLE
- PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE MÉCANIQUE POUR LE VENTRICULE DROIT
- (73) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
- Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
- (72) EBELS, Tjark, 9713 GZ Groningen, NL
- PRAGT, Hanna, 9713 GZ Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61F 2/30 → (51) G01P 21/00**A61F 2/34 → (51) G01P 21/00****A61F 2/36 → (51) G01P 21/00****A61F 2/46 → (51) G01P 21/00****(51) A61F 2/58 (11) 2 865 357 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14196715.8 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 14.07.2011 US 201113183005
- (54) • Mechanische prothetische Fingervorrichtung
- Mechanical prosthetic finger device
- Dispositif de prothèse mécanique de doigt
- (73) MacDuff, Charles Colin, 614 4th Avenue E, Olympia, WA 98501, US
- (72) MacDuff, Charles Colin, Olympia, WA 98501, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (62) 11192802.4 / 2 545 886

(51) A61F 2/80 (11) 2 949 294 B1

- (25) De (26) De
(21) 15168896.7 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 202014004380 U
- (54) • PROTHESE ODER ORTHESE MIT HERAUSNEHMBAREM WANDSTÜCK
- PROSTHESIS OR ORTHESIS WITH REMOVABLE WALL PIECE
- PROTHÈSE OU ORTHÈSE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE PAROI AMOVIBLE
- (73) Pohlig GmbH, Grabenstätter Strasse 1, 83278 Traunstein, DE
- (72) Schäfer, Michael, 83278 Traunstein, DE
- Pohlig, Kurt, 83289 Traunstein, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

A61F 2/82 → (51) A61F 2/07**A61F 2/82 → (51) A61F 2/958****A61F 2/95 → (51) A61L 29/12**

- (51) **A61F 2/958** (11) **3 082 661 B1**
A61F 2/82 **A61M 25/10**
(25) En (26) En
(21) 14870993.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070990 17.12.2014
(87) WO 2015/095416 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314133542
(54) • **BALLONKATHETER UND SYSTEM**
• **BALLOON CATHETERS AND SYSTEM**
• **CATHETERS A BALLONNET ET SYSTÈME**
(73) Chuter, Timothy A.M., 875 Castro Street,
San Francisco, CA 94114, US
(72) CHUTER, Timothy A. M., San Francisco, CA
94114, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/97**

- (51) **A61F 2/97** (11) **3 078 354 B1**
A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 16171102.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 28.12.2012 US 201261747183 P
(54) • **EINFÜHRER FÜR ENDOLUMINALE PRO-**
THESE
• **ENDOLUMINAL PROSTHESIS**
INTRODUCER
• **INTRODUCTEUR DE PROTHÈSE ENDO-**
LUMINALE
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) ROEDER, Blayne A., Lafayette, IN 47909, US
RESCH, Timothy A, 21428 Malmo, SE
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB
(62) 13275338.5 / 2 749 258

A61F 5/37 → (51) **A61G 13/12**

- (51) **A61F 5/443** (11) **3 203 945 B1**
A61F 5/445 **A61L 24/00**
A61L 24/04
(25) En (26) En
(21) 15781019.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) DK 2015/050305 08.10.2015
(87) WO 2016/055075 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DK 201470626
09.12.2014 DK 201470770
02.02.2015 DK 201570057
24.03.2015 DK 201570166
10.04.2015 DK 201570210
30.04.2015 DK 201570255
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLY-**
MER UND EINEM SCHALTINITIATOR
• **COMPOSITION COMPRISING A**
POLYMER AND A SWITCH INITIATOR
• **COMPOSITION COMPORANT UN POLY-**
MÈRE ET UN INITIATEUR DE COMMUTA-
TION
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebæk, DK
(72) LAM, Peter Kwok Hing, 2000 Frederiksberg
C, DK
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK
HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK
SUND, Anders Grove, 2870 Dyssegaard, DK

BEJENARIU, Anca Gabriela, 2300
Copenhagen S, DK
FRISTRUP, Charlotte Juel, 2830 Virum, DK
BINGOL, Bahar, 2100 Copenhagen OE, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443**

A61F 5/445 → (51) **A61L 28/00**

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 517 684 B1**
A61F 5/055
(25) Ja (26) En
(21) 10839380.2 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/072968 21.12.2010
(87) WO 2011/078150 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 JP 2009289497
(54) • **ATMUNGSWEGSVERBEITERUNGSEIN-**
HEIT
• **RESPIRATORY TRACT WIDENING UNIT**
• **UNITÉ D'ÉLARGISSEMENT DES VOIES**
RESPIRATOIRES
(73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10
Doshomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP
Nextier, 302 Reribu-Takashidai 82-1 Aza-
Karaike Minami-Sakae-cho, Toyohashi-shi,
Aichi 441-8107, JP
(72) YAMAMOTO, Keiichi, Osaka-shi Osaka 536-
8523, JP
KITAHARA, Yuzuru, Osaka-shi Osaka 536-
8523, JP
MARUYAMA, Yasuyo, Toyohashi-shi Aichi
441-8107, JP
SHINZATO, Toru, Nagoya-shi Aichi 462-
0841, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61F 7/00 → (51) **A61G 13/12**

A61F 7/00 → (51) **E04H 3/14**

A61F 7/02 → (51) **A43B 7/00**

A61F 7/10 → (51) **A43B 7/00**

A61F 13/00 → (51) **A61L 27/14**

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 854 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724814.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060532 22.05.2013
(87) WO 2013/174874 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 PCT/DK2012/050178
23.11.2012 EP 12194089
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BEREITSTELLUNG EINES GEWICKELTEN
KOLLAGENTRÄGERS
• **APPARATUS AND PROCESS FOR**
PROVIDING A COILED COLLAGEN
CARRIER
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR**
UN SUPPORT DE COLLAGÈNE ENROULÉ
(73) Takeda AS, Drammensveien 852, 1383
Asker, NO
(72) BERTELSEN, Poul, 8200 Schaffhausen, CH
LARSEN, Henrik Neuschäfer, DK-2860
Søborg, DK

PEDERSEN, Pernille Dybendal, DK-2000
Frederiksberg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61F 13/02 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 241 534 B1**
A61B 5/00 **G08B 21/20**
A61F 13/505 **A61F 13/84**
(25) En (26) En
(21) 16206763.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610296882
(54) • **MAGNETISCH GEHALTENER WINDELMO-**
NITOR
• **MAGNETICALLY HELD DIAPER MONITOR**
• **MONITEUR DE COUCHE-CULOTTE MAIN-**
TENU PAR AIMANT
(73) Shenzhen Hyan Microelectronics Co., Ltd.,
1-2 No., Tongfuyu Industrial Zone Aiqun
Road Shiyan Town Baoan District, Shenzhen
Guangdong 518108, CN
(72) Teng, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
Teng, Yudong, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
Teng, Da, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/42**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/42**

A61G 5/08 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 138 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183369.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • **VERBINDUNGSMITTEL MIT VORDEFI-**
NIERTER WINKELAUSSICHTUNG
• **CONNECTION MEANS WITH PREDE-**
TERMINED ANGULAR ALIGNMENT
• **MOYENS DE CONNEXION AVEC UN**
ALIGNEMENT ANGULAIRE PRÉDÉTER-
MINÉ
(73) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4,
69254 Malsch/Heidelberg, DE
(72) Knopf, Michael, 69234 Dielheim, DE
Ballreich, Christian, 68753 Waghäusel, DE
Bergmann, Rudolf, 67240 Bobenheim-Rox-
heim, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

(51) **A61G 5/10** (11) **3 233 013 B1**
A61G 13/12 **A61G 5/08**

- (25) De (26) De
(21) 15828735.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) DE 2015/100538 16.12.2015
(87) WO 2016/095908 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014019679
(54) • **FALTROLLSTUHL**
• **FOLDING WHEELCHAIR**
• **CHAISE ROULANTE PLIABLE**

- (73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lindenstraße 13, 07426 Königsee, DE
(72) DICK, Sergej, 30173 Hannover, DE
HÖHN, Patrick, 98746 Meuselbach-Schwarz-
mühle, DE
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner
Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theo-
dor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig,
DE

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 243 492 B1**
A61G 5/04 A61G 5/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168798.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • **ROLLSTUHL ZUR EINNAHME EINER
AUFRECHTEN POSITION MIT RÜCKWÄR-
TIG VERTIKALISIERENDEM UND AB-
WÄRTS GERICHTETEM BEWEGUNGS-
VERLAUF DER FUSSSTÜTZE**
• **WHEELCHAIR WITH STANDING
ASSISTANCE HAVING A DOWNWARDS-
BACKWARDS STANDING-ASSISTANCE
PATH OF THE FOOTREST**
• **FAUTEUIL ROULANT DE VERTICALISA-
TION A TRAJECTOIRE RETRO-VERTICA-
LISANTE-DESCENDANTE DU REPOSE-
PIEDS**
(73) 4 Power 4, Rue Baron de Castro 16, 1040
Brussels, BE
(72) PORCHERON, François, B-1040 Bruxelles,
BE
(74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de
Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073,
69301 Lyon Cedex 07, FR

A61G 10/02 → (51) **E04H 3/14**

- (51) **A61G 12/00** (11) **3 318 238 B1**
A61B 50/13
(25) De (26) De
(21) 17200187.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 202016106241 U
(54) • **STATIONSWAGEN**
• **HOSPITAL CART**
• **CHARIOT MÉDICAL**
(73) Optiplan Gesellschaft für optische Planungs-
geräte mit beschränkter Haftung, Wachol-
derstraße 18-22, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Wagner, Kai, 40489 Düsseldorf, DE
Lerner, Sabine, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann,
Partnerschaft mbB Patentanwälte Am See-
stern 8, 40547 Düsseldorf, DE

- (51) **A61G 13/12** (11) **2 988 717 B1**
A61F 5/37 **A61F 7/00**
(25) En (26) En
(21) 14787969.6 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035286 24.04.2014
(87) WO 2014/176418 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815345 P
(54) • **PATIENTENSTABILISIERUNGSVORRICH-
TUNG**
• **PATIENT STABILIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STABILISATION DE
PATIENT**
(73) Visco, Anthony G., 241 Parker Road, Chapel
Hill, NC 27517, US

- (72) Visco, Anthony G., Chapel Hill, NC 27517,
US
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a
Sandyford Business Centre Sandyford,
Dublin 18, IE

A61G 13/12 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61H 1/00** (11) **2 919 738 B1**
A61H 23/02 **A63B 22/18**
(25) De (26) De
(21) 13785393.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/072085 22.10.2013
(87) WO 2014/075878 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012110968
(54) • **VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM
GLEICHGEWICHTSTRAINING, MIT ZU-
MINDEST EINER BEWEGLICHEN PLATT-
FORM**
• **DEVICE, PARTICULARLY FOR BALANCE
TRAINING, WITH AT LEAST ONE
MOVABLE PLATFORM**
• **DISPOSITIF, EN PARTICULIER D'ENTRAÎ-
NEMENT DE L'ÉQUILIBRE, COMPRENANT
AU MOINS UNE PLATE-FORME MOBILE**
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE
(72) KERN, Peter, 88682 Salem, DE
KÜBLER, Ullrich, 88677 Markdorf, DE
KOLVENBACH, Hendrik, René, 50999 Köln,
DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 257 494 B1**
A63B 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174126.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE RÜCK-
WÄRTIGE MUSKELKETTE**
• **DEVICE FOR EXERCISING THE
POSTERIOR MUSCLE CHAIN**
• **DISPOSITIF D'EXERCICE DE LA CHAÎNE
MUSCULAIRE POSTÉRIEURE**
(73) KOAH sprl, 30 Avenue Champel, 1640
Rhode Saint Genese, BE
(72) INGBER, Georges, 1640 RHODE SAINT
GENESE, BE
WATHIONG, Patricia, 1180 UCCLE, BE
OESTREICHER, Eric, 1180 UCCLE, BE
(74) Pecher, Nicolas, Pecher & Partners Rue
Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 33/06 → (51) **E04H 3/14**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/31**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61J 7/00** (11) **1 694 270 B1**
A61J 7/02 **A61M 15/00**
B65D 51/24 **B65D 83/52**
G06M 1/24 **G06M 1/16**
(25) En (26) En
(21) 04801356.9 (22) 10.12.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 30.08.2006
(86) IB 2004/004062 10.12.2004

- (87) WO 2005/060917 2005/27 07.07.2005
(30) 15.12.2003 US 529659 P
16.06.2004 US 869363
(54) • **DOSISANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DOSE INDICATING DEVICE**
• **DISPOSITIF INDICATEUR DE DOSES**
(73) Trudell Medical International, 725 Third
Street, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) LU, Winston, Kitchener, Ontario N2N 3J9,
CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61J 7/02 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **A61J 9/00** (11) **2 785 306 B1**
A61J 9/04 **A61J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 12854474.9 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067634 03.12.2012
(87) WO 2013/082613 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565972 P
15.05.2012 US 201261647341 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
LÜFTEN, SPÜLEN UND MODIFIZIEREN
DER STRÖMUNGSRATE EINER FLÜSSIG-
KEIT AUS EINEM BEHÄLTER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VENTING,
PRIMING AND MODIFYING A FLOW RATE
OF FLUID FROM A CONTAINER**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA MISE À
L'AIR LIBRE, L'AMORÇAGE ET LA MODI-
FICATION D'UN DÉBIT DE FLUIDE
DEPUIS UN RÉCIPIENT**
(73) Munchkin, Inc., 7835 Gloria Avenue, Van
Nuys, CA 91406, US
(72) DUNN, Steven, Bryan, Beverly Hills, CA
90210, US
JOHNSON, Kevin, Douglas, Tarzana, CA
91356, US
KHACHIKIAN, Nairi, Glendale, CA 91201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61J 9/00** (11) **3 349 716 B1**
A61J 9/02 **G06F 19/00**
A61J 9/06 **A61B 5/03**
A61J 11/00 **G01F 1/42**
G01F 15/06 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16757667.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070298 29.08.2016
(87) WO 2017/045902 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15184981
(54) • **ZUFÜHRSYSTEM FÜR EIN KIND UND
VERFAHREN ZUR NUTZUNG DES SYS-
TEMS**
• **FEEDING SYSTEM FOR AN INFANT AND
METHOD OF USING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR UN
ENFANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
D'UN TEL SYSTÈME**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KESSELS, Marijn, 5656 AE Eindhoven, NL
DONKERS, Pia Petronella Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de
Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61J 9/02 → (51) **A61J 9/00**

A61J 9/04	→ (51) A61J 9/00
A61J 9/06	→ (51) A61J 9/00
A61J 11/00	→ (51) A61J 9/00
A61K 8/00	→ (51) A61K 38/17
A61K 8/02	→ (51) A61K 8/06
A61K 8/02	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/02	→ (51) A61K 8/73
A61K 8/02	→ (51) A61K 8/86
A61K 8/02	→ (51) C09K 3/00
(51) A61K 8/06	(11) 2 327 391 B1
A61Q 17/04	A61K 8/49
A61K 8/02	
(25) De	(26) De
(21) 10187768.6	(22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2011	
(30) 25.11.2009 DE 102009055620	
(54) • <i>Sonnenschutzmittel mit erhöhter Wasserfestigkeit und Verfahren zu dessen Herstellung</i>	
• <i>Sunscreen with improved water resistance and method for producing same</i>	
• <i>Produit de protection solaire doté d'une résistance à l'eau améliorée et son procédé de fabrication</i>	
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) Skubsch, Kerstin, 25497, Prisdorf, DE Lerg, Heike, 22303, Hamburg, DE Köhler, Manuela, 22147 Hamburg, DE	
A61K 8/06	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/11	→ (51) A61Q 5/02
A61K 8/18	→ (51) A61K 38/17
A61K 8/19	→ (51) C08L 33/04
A61K 8/20	→ (51) A61K 8/86
(51) A61K 8/24	(11) 2 902 008 B1
A61K 8/66	A61K 8/9789
A61Q 11/00	A61Q 11/00
(25) Ru	(26) En
(21) 13830900.0	(22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) RU 2013/000716 19.08.2013	
(87) WO 2014/031035 2014/09 27.02.2014	
(30) 20.08.2012 RU 2012135577	
(54) • <i>MINERALENZYMKOMPLEXE ZUR STÄRKUNG UND AUFHELLUNG DES ZAHNSCHMELZES, MUNDHYGIENEMITTEL UND ZAHNPASTA</i>	
• <i>MINERAL-ENZYME COMPLEX FOR FORTIFYING AND WHITENING TOOTH ENAMEL, ORAL HYGIENE COMPOSITION AND TOOTHPASTE</i>	
• <i>COMPLEXE DE MINÉRAUX ET FERMENTS POUR LE RENFORCEMENT ET LE BLANCHISSEMENT DE L'ÉMAIL DENTAIRE, COMPOSITION POUR L'HYGIÈNE BUCCALE ET PÂTE DENTIFRICE</i>	
(73) LIMITED LIABILITY COMPANY SPLAT GLOBAL, Room 19, Building 2, House 1 Territory of the 2nd Kilometer of Okulovka-	

Kulotino Highway Kulotino Urban Settlement Okulovsky District, Novgorod Region 174350, RU	
(72) BELOUS, Elena Yurievna, Moscow 121309, RU	
MALTABAR, Svetlana Alekseevna, Moskovskaya oblats g. Odintsovo 143005, RU	
GALIMOVA, Anna Zufarovna, Moskovskaya obl. g. Aprelevka 121099, RU	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
A61K 8/27	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/27	→ (51) C08L 33/04
A61K 8/29	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/29	→ (51) C08L 33/04
A61K 8/31	→ (51) A61K 8/86
A61K 8/33	→ (51) A61K 8/86
(51) A61K 8/34	(11) 2 958 544 B1
A61K 8/37	A61K 8/60
A61Q 15/00	A61K 8/73
A61K 8/92	A61K 8/06
A61K 8/02	
(25) En	(26) En
(21) 14704786.4	(22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2015	
(86) EP 2014/052923 14.02.2014	
(87) WO 2014/128058 2014/35 28.08.2014	
(30) 21.02.2013 FR 1351476	
25.02.2013 US 201361768926 P	
(54) • <i>WEICHE FESTE ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM GEMISCH AUS NICHT-IONISCHEN TENSIDEN, EINEM WASSER-LÖSLICHEN POLYSACCHARID UND BIENENWACHS ODER CANDELILLAWACHS</i>	
• <i>SOFT SOLID OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING A MIXTURE OF NONIONIC SURFACTANTS, A WATER-SOLUBLE POLYSACCHARIDE AND CANDELILLA WAX OR BEESWAX</i>	
• <i>ÉMULSION HUILE-DANS-EAU DE CONSISTANCE MOLLE OU SOLIDE COMPRENANT UN MÉLANGE DE TENSIOACTIFS NON IONIQUES, UN POLYSACCHARIDE SOLUBLE DANS L'EAU ET DE LA CIRE D'ABEILLE OU DE CANDELILLA</i>	
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) AUBRUN, Odile, F-92160 Antony, FR SPRINGINSFELD, Fabrice, F-94700 Maisons Alfort, FR	
(74) Hugodot, Yannick, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
A61K 8/34	→ (51) A61K 8/46
A61K 8/34	→ (51) A61K 8/86
A61K 8/36	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/36	→ (51) A61K 8/46
(51) A61K 8/365	(11) 2 994 091 B1
A61K 8/58	A61K 8/27
A61Q 5/00	A61Q 7/00
A61K 8/36	A61K 8/92
A61K 8/46	A61K 8/97
A61Q 5/06	A61K 8/67
A23L 33/12	

(25) Fr	(26) Fr
(21) 14726424.6	(22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2016	
(86) IB 2014/061245 06.05.2014	
(87) WO 2014/181257 2014/46 13.11.2014	
(30) 07.05.2013 FR 1354187	
(54) • <i>KOMBINATION VON PETROSELINÄURE UND ZINK ZUR ORALEN VERABREICHUNG ZWECKS ALTERUNGSSTEUERUNG DER HAARE</i>	
• <i>COMBINATION OF PETROSELINIC ACID AND ZINC FOR ORAL ADMINISTRATION FOR HAIR AGING CONTROL</i>	
• <i>ASSOCIATION D'ACIDE PETROSELINIQUE ET DE ZINC POUR UNE ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE POUR LUTTER CONTRE LE VIEILLISSEMENT DES CHEVEUX</i>	
(73) NUTRICOS Technologies, 41 rue Martre, 92117 Clichy Cedex, FR	
(72) MAHE, Yann, F-91700 Sainte Genevieve Des Bois, FR BRU, Carole, F-92400 Courbevoie, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
A61K 8/365	→ (51) A61K 8/46
A61K 8/365	→ (51) A61K 8/86
(51) A61K 8/37	(11) 2 415 448 B1
A61K 8/891	A61Q 1/06
A61Q 1/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 10758727.1	(22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2012	
(86) JP 2010/055716 30.03.2010	
(87) WO 2010/113956 2010/40 07.10.2010	
(30) 31.03.2009 JP 2009085229	
11.12.2009 JP 2009281566	
(54) • <i>LIPPENKOSMETIKARTIKEL</i>	
• <i>LIP COSMETIC</i>	
• <i>PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LES LÈVRES</i>	
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP	
(72) IKEDA Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP OSAWA Tomo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP TOMITA Noriko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(51) A61K 8/37	(11) 3 302 414 B1
A61Q 3/02	A61K 8/73
A61K 8/81	A61K 8/85
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16733163.6	(22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) FR 2016/051315 02.06.2016	
(87) WO 2016/193625 2016/49 08.12.2016	
(30) 04.06.2015 FR 1555081	
(54) • <i>PHYSIKALISCH TROCKNENDE NAGEL-LACKZUSAMMENSETZUNG, ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KIT MIT SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG</i>	
• <i>PHYSICALLY DRYING NAIL POLISH COMPOSITION, THE APPLICATION METHOD THEREOF, AND KIT INCLUDING SUCH A COMPOSITION</i>	

<ul style="list-style-type: none"> • COMPOSITION DE VERNIS À ONGLES À SÉCHAGE PHYSIQUE, SON PROCÉDÉ D'APPLICATION ET KIT COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION 	
(73) Fiabila, Z.I. de Maingournois, 28130 Maintenon, FR	
(72) NOUGUERDE, Olivier, 28130 Hanches, FR	
LEGOUPY, Anne-Lise, 28360 Prunay Le Gillon, FR	
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/86
(51) A61K 8/46	(11) 2 642 976 B1
A61K 8/73	A61Q 5/08
A61K 8/84	A61Q 5/00
A61K 8/365	A61K 8/36
A61K 8/34	
(25) En	(26) En
(21) 11787888.4	(22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(86) EP 2011/070963	24.11.2011
(87) WO 2012/069599	2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 FR 1059711	
25.11.2010 FR 1059713	
25.11.2010 FR 1059714	
07.12.2010 US 420513 P	
07.12.2010 US 420517 P	
07.12.2010 US 420511 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ABLÖSUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SULFINSAÜREDERIVAT UND EINER SAUREN WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG	
• PROCESS FOR STRIPPING KERATIN FIBRES USING A COMPOSITION COMPRISING A SULFINIC ACID DERIVATIVE AND AN ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION	
• PROCÉDÉ POUR LE DÉCAPAGE DE FIBRES DE KÉRATINE UTILISANT UNE COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE SULFINIQUE ET UNE COMPOSITION AQUEUSE ACIDE	
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) DECONINCK, Gautier, F-95210 Saint Gratien, FR	
JOUFFROY-WENDLINGER, Laure, F-78120 Rambouillet, FR	
KRAVTCHENKO, Sylvain, F-16200 Sigogne, FR	
BRAIDA-VALERIO, Damarys, F-75012 Paris, FR	
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
(60) 18213760.4	
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/46	→ (51) A61Q 5/02
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/06
A61K 8/58	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/58	→ (51) A61Q 5/02
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/86
A61K 8/64	→ (51) C09K 3/00

A61K 8/66	→ (51) A61K 8/24
A61K 8/67	→ (51) A61K 8/365
(51) A61K 8/73	(11) 3 104 835 B1
A01N 37/40	A61Q 19/10
A61K 8/02	
(25) En	(26) En
(21) 15706510.3	(22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) GB 2015/050399	13.02.2015
(87) WO 2015/121659	2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940050 P	
10.02.2015 GB 201502144	
(54) • PULVERFÖRMIGE SCHÄUMENDE TOPIISCHE BEHANDLUNGZUSAMMENSETZUNG	
• PULVURENT EFFERVESCENT TOPICAL TREATMENT COMPOSITION	
• COMPOSITION DE TRAITEMENT TOPIQUE EFFERVESCENTE EN POUDRE	
(73) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US	
(72) BOUTROS, Iriny, Montvale, New Jersey 07645, US	
DE SZALAY, Sarah Frances, Montvale, New Jersey 07645, US	
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB	
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/46
A61K 8/73	→ (51) A61Q 5/02
(51) A61K 8/81	(11) 2 702 981 B1
A61Q 1/10	A61K 8/29
(25) Ja	(26) En
(21) 12777835.5	(22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.03.2014	
(86) JP 2012/061179	26.04.2012
(87) WO 2012/147835	2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011102081	
(54) • FLÜSSIGES KOSMETIKMATERIAL	
• LIQUID COSMETIC MATERIAL	
• MATÉRIAU COSMÉTIQUE LIQUIDE	
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP	
(72) SATO Hiroshi, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/86
A61K 8/81	→ (51) A61Q 5/02
A61K 8/81	→ (51) C08L 33/04
A61K 8/84	→ (51) A61K 8/46
A61K 8/85	→ (51) A61K 8/37

(51) A61K 8/86	(11) 2 730 275 B1
A61K 8/02	A61K 8/20
A61K 8/31	A61K 8/33
A61K 8/34	A61K 8/365
A61K 8/37	A61K 8/60
A61K 8/81	A61Q 1/14
A61Q 19/10	C11D 1/66
C11D 3/04	C11D 3/18
C11D 3/20	C11D 3/37
C11D 17/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 12807062.0	(22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.05.2014	
(86) JP 2012/004311	03.07.2012
(87) WO 2013/005422	2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 JP 2011148707	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG EINES HAUTREINIGUNGSMITTELS	
• SKIN CLEANSING AGENT COMPOSITION	
• COMPOSITION D'AGENT DE NETTOYAGE DE LA PEAU	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) TOMOKUNI, Atsushi, Tokyo 131-8501, JP	
FUKUCHI, Tomonori, Tokyo 131-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61K 8/891	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/97	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/97	→ (51) A61K 36/61
A61K 8/9789	→ (51) A61K 8/24
A61K 8/98	→ (51) A61K 35/64
(51) A61K 9/00	(11) 2 830 589 B1
A61K 9/70	A61K 31/465
A61K 47/02	A61K 47/36
(25) En	(26) En
(21) 13712730.4	(22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 04.02.2015	
(86) EP 2013/055456	15.03.2013
(87) WO 2013/143891	2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 EP 12161483	
27.03.2012 US 201261615997 P	
(54) • NIKOTINFORMULIERUNG	
• NICOTINE FORMULATION	
• FORMULATION DE NICOTINE	
(73) NICOCINO AB, Lahällsvägen 48, 18330 Täby, SE	
(72) HÜBINETTE, Fredrik, S-75067 Uppsala, SE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	
(51) A61K 9/00	(11) 3 085 357 B1
A61K 39/00	A61K 39/12
A61K 39/145	A61K 47/10
A61K 47/24	A61K 47/26
A61K 47/36	
(25) Ja	(26) En
(21) 14870738.3	(22) 15.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083184 15.12.2014
(87) WO 2015/093452 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259672
(54) • MIKRONADEL
• MICRONEEDLE
• MICROAIGUILLE
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TANOUE, Yutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
ISHII, Yumiko, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
OMACHI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
MANOSHIRO, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 181 118 B1**
A61K 31/375 **A61K 31/66**
A61K 31/7012 **A61K 33/24**
A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 15461585.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS TXNR-INHIBITOREN UND ASCORBAT ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN
• SYNERGISTIC COMBINATION OF TXNR INHIBITORS AND ASCORBATE FOR TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES
• COMBINAISON SYNERGIQUE D'INHIBITEURS DE TXNR ET D'ASCORBATE POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS DES CELLULES B
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) ZAGOZDZON, Radoslaw, 05-080 Truskaw, PL
FIRCZUK, Malgorzata, 02-775 Warszawa, PL
GRACZYK-JARZYNSKA, Agnieszka, 02-807 Warszawa, PL
TRZECIECKA, Anna, Miami, FL 33133, US
BAJOR, Malgorzata, 02-237 Warszawa, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

A61K 9/00 → (51) **A01N 33/24**

A61K 9/00 → (51) **C09J 4/06**

A61K 9/00 → (51) **C12N 15/867**

A61K 9/08 → (51) **A61K 35/14**

(51) **A61K 9/20** (11) **2 355 805 B1**
A61K 31/44 **A61K 47/50**
A61P 9/12 **A61P 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 09771576.7 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) GB 2009/002854 09.12.2009
(87) WO 2010/067072 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 IN MU25772008
(54) • RIFAXIMINKOMPLEXE

- RIFAXIMIN COMPLEXES
• COMPLEXES DE RIFAXIMIN
(73) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai - 400013, IN
(72) GHAGARE, Maruti Ganpati, Maharashtra, IN
SAROJ, Sunilkumar Parasnath, Maharashtra, IN
RAO, Dharmaraj Ramachandra, Maharashtra, IN
KANKAN, Rajendra Narayanrao, Maharashtra, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **2 893 940 B1**
A61K 31/7024

- (25) Ja (26) En
(21) 13836167.0 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073808 04.09.2013
(87) WO 2014/038593 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 JP 2012194894
13.02.2013 JP 2013025656
(54) • GRANULATMATERIAL FÜR EINE SCHNELL IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE
• GRANULATED MATERIAL FOR TABLET THAT RAPIDLY DISINTEGRATES IN MOUTH
• MATIÈRE GRANULÉE POUR UN COMPRIMÉ QUI SE DÉSINTÈGRE RAPIDEMENT DANS LA BOUCHE
(73) Teika Pharmaceutical Co., Ltd., 3-27, Arakawa 1-chome, Toyama-shi, Toyama 930-0982, JP
(72) SHIMATANI, Takao, Toyama-shi Toyama 930-0982, JP
KAWAGISHI, Takahiro, Toyama-shi Toyama 930-0982, JP
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 213 747 B1**
A61K 31/10 **A23L 33/10**
A23L 33/175 **A61K 31/198**
A61K 31/295 **A61K 33/26**

- (25) En (26) En
(21) 16382101.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • TABLETTEN MIT HOHEM GEHALT AN WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON HAARVERLUST ODER ZUR ANREGUNG IHRES WACHSTUMS
• TABLETS WITH A HIGH-CONTENT OF ACTIVE INGREDIENTS USEFUL FOR TREATING HAIR LOSS OR STIMULATING ITS GROWTH
• COMPRIMÉS PRÉSENTANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN INGRÉDIENTS ACTIFS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE LA PERTE DE CHEVEUX OU LA STIMULATION DE LEUR CROISSANCE
(73) Laboratorio Reig Jofre S.A., C/Gran Capitá 10, 08970 Sant Joan Despí, ES
(72) GONZÁLEZ PLÁGARO, Jordi, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES
NIETO ABAD, Carlos, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES
BORRÁS SCHIERLOH, José María, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES
JODAR CHACÓN, Jorge, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES

- NAVARRO PUJOL, Francisco, 08970 SANT JOAN DESPÍ, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61K 9/20 → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 9/50** (11) **2 453 880 B1**
A61K 31/381

- (25) De (26) De
(21) 10734458.2 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/004362 16.07.2010
(87) WO 2011/006670 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 DE 102009033621
(54) • TRENNSCHICHTEN FÜR PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN ARZNEISTOFFEN UND PHARMAZEUTISCH-TECHNOLOGISCHEN HILFSSTOFFEN
• SEPARATING LAYERS FOR PHARMACEUTICAL PREPARATIONS TO PREVENT INTERACTIONS BETWEEN MEDICINAL DRUGS AND PHARMACEUTICAL-TECHNOLOGICAL ADJUVANTS
• COUCHES DE SÉPARATION POUR PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES, DESTINÉES À EMPÊCHER LES INTERACTIONS ENTRE LES MÉDICAMENTS ET LES AGENTS AUXILIAIRES PHARMACEUTIQUES ET TECHNOLOGIQUES
(73) ADD Technologies Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
(72) SCHLUETERMANN, Burkhard, 79280 Au, DE
GERBER, Frédéric, 68730 Blotzheim, FR
PRASCH, Armin, 79249 Merzhausen, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

A61K 9/51 → (51) **A61K 35/64**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/70 → (51) **A61L 15/64**

A61K 9/70 → (51) **A61L 27/14**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/045 → (51) **A61K 36/61**

A61K 31/047 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/10 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/122 → (51) **C07C 49/743**

A61K 31/13 → (51) **A01N 33/24**

A61K 31/135 → (51) **C07C 49/743**

(51) **A61K 31/138** (11) **1 289 519 B1**
A61K 31/00 **A61P 5/32**

- (25) En (26) En
(21) 01935605.4 (22) 15.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 12.03.2003
(86) US 2001/015900 15.05.2001
(87) WO 2001/091744 2001/49 06.12.2001
(30) 26.05.2000 US 207496 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANDROGENDEFIZIENZ IM MÄNNER MIT CLOMIPHEN

- *METHODS OF TREATING ANDROGEN DEFICIENCY IN MEN USING CLOMIPHENE*
 - *METHODES DE TRAITEMENT D'UNE CARENCE ANDROGENIQUE CHEZ DES HOMMES AU MOYEN DU CLOMIFÈNE*
- (73) Fisch, Harry, 30 Springdale Road, Scarsdale, NY 10583, US
(72) Fisch, Harry, Scarsdale, NY 10583, US
(74) Dinné, Erlend, et al, Hardenbergstrasse 11, 22587 Hamburg, DE

(51) **A61K 31/138** (11) **2 968 227 B1**
A61K 31/165 **A61K 31/404**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 14764992.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) AU 2014/000274 14.03.2014
(87) WO 2014/138814 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786235 P
(54) • *S-ENANTIOMERENANGEREICHTE ZUSAMMENSETZUNGEN VON BETABLOCKERN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *S-ENANTIOMERICALLY ENRICHED COMPOSITIONS OF BETA BLOCKERS FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *COMPOSITIONS DE BÊTAS BLOQUANTS ENRICHIES DU POINT DE VUE DES ÉNANTIOMÈRES-S POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*

- (73) Coats, Andrew J.S., 78/151 Fitzroy Street, St. Kilda Victoria 3182, AU
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charité-platz 1, 10117 Berlin, DE
(72) COATS, Andrew J.S., St. Kilda, Victoria 3182, AU
ANKER, Stefan, 13053 Berlin, DE
SPRINGER, Jochen, 14612 Falkensee, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/16 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/165 → (51) **C07C 233/63**

A61K 31/19 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/22 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/475**

A61K 31/295 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/366 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/375 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/381 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/404 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 471/08**

(51) **A61K 31/42** (11) **3 110 420 B1**
A61P 35/00 **C07D 413/14**

- (25) En (26) En
(21) 15755054.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017533 25.02.2015
(87) WO 2015/130790 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944345 P
(54) • *SALZE VON HETEROCYCLISCHEN MODULATOREN DER HIF-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *SALTS OF HETEROCYCLIC MODULATORS OF HIF ACTIVITY FOR TREATMENT OF DISEASE*
• *SELS DE MODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE L'ACTIVITÉ DE HIF POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (73) Board of Regents, University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
(72) JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
DI FRANCESCO, Maria, Emilia, Houston, TX 77005, US
MCAFOOS, Timothy, Houston, TX 77018, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/42 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/424 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 257/04**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/425 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/429 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/435 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/439 → (51) **C07D 451/02**

A61K 31/44 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4406 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4409 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/63**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/47** (11) **2 799 070 B1**
A61K 31/337 **A61K 31/4745**
A61K 31/517 **A61K 31/7068**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4412 **A61K 31/513**
A61K 31/53

- (25) Ja (26) En
(21) 12863476.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083794 27.12.2012
(87) WO 2013/100014 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011290125

- (54) • *WIRKUNGSVERSTÄRKER FÜR ANTITUMORMITTEL*
• *EFFECT POTENTIATOR FOR ANTITUMOR AGENTS*
• *POTENTIALISATEUR D'EFFET POUR DES AGENTS ANTI-TUMORAUX*

- (73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandamishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) FUJITA, Hidenori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
KATO, Masanori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/47** (11) **2 892 532 B1**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 13765886.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058768 09.09.2013
(87) WO 2014/039971 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698143 P
(54) • *HEMMER VON MET, VEGFR UND RET ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LUNGENADENOCARCINOM*
• *INHIBITORS OF MET, VEGFR AND RET FOR USE IN THE TREATMENT OF LUNG ADENOCARCINOMA*
• *INHIBITEURS DE MET, VEGFR ET RET POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ADÉNOCARCINOME PULMONAIRE*

- (73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) AFTAB, Dana, T., San Rafael, CA 94903, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4725 → (51) **C07D 409/12**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/47**

(51) **A61K 31/475** (11) **2 648 734 B1**
A61K 31/282 **A61K 31/513**
A61K 31/704 **A61K 31/7048**
A61K 38/28 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **C07K 16/28**
C07K 16/32

- (25) En (26) En
(21) 11847338.8 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CN 2011/002035 06.12.2011
(87) WO 2012/075679 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 420208 P
(54) • *VERFAHREN ZUM METABOLISCHEN TARGETING VON KREBSZELLEN MIT CHEMO- UND IMMUNTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF METABOLIC TARGETING CANCER CELLS USING CHEMO- AND IMMUNOTHERAPY FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS DE CIBLAGE MÉTABOLIQUE DE CELLULES CANCÉREUSES UTILISANT LA CHIMIOTHÉRAPIE ET L'IMMUNOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Cure Cancer Worldwide LLC, 5050 Avenida de la Colina, Tucson, AZ 85749, US

- (72) TSANG, Tom, C, Zhenjiang Jiangsu, CN
MEADE-TOLLIN, Linda, Tucson AZ 85704, US
PENNINGTON, Michael, E, Tucson AZ 85719, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 239/42**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/475**
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 473/00**
-
- A61K 31/52** → (51) **C07D 473/00**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 31/5355** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/5386** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/56** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61K 31/58** → (51) **C07J 63/00**
-
- A61K 31/66** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/7012** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/7024** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/704** → (51) **A61K 31/475**
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/475**
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/47**
-
- (51) **A61K 31/7088** (11) **2 185 160 B1**
A61K 39/39 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 08785778.5 (22) 01.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
(86) EP 2008/007127 01.09.2008
(87) WO 2009/027105 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 US 967178 P
31.08.2007 EP 07017135
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER IMMUNREAKTIONEN BEI AMYLOIDOSE- UND PROTEIN-AGGREGATIONSERKRANKUNGEN
• METHOD OF PROVIDING PATIENT SPECIFIC IMMUNE RESPONSE IN AMYLOIDOSES AND PROTEIN AGGREGATION DISORDERS
• PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE RÉPONSE IMMUNE SPÉCIFIQUE AU PATIENT ATTEINT D'AMYLOSES OU DE TROUBLES D'AGGRÉGATION DES PROTÉINES
- (73) Neurimmune Holding AG, Wagistrasse 13, 8952 Schlieren, CH
- (72) HENCO, Karsten, 40629 Düsseldorf, DE
NITSCH, Roger, CH-8126 Zumikon, CH
GRIMM, Jan, CH-8600 Dübendorf, CH
ZELLER, Anja, CH-8057 Zürich, CH
MAIER, Marcel, CH-8005 Zürich, CH

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/82**
-
- A61K 31/711** → (51) **C12N 15/82**
-
- (51) **A61K 31/722** (11) **2 051 998 B1**
C08B 37/08
- (25) En (26) En
(21) 07789150.5 (22) 08.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.04.2009
(86) GB 2007/003016 08.08.2007
(87) WO 2008/017839 2008/07 14.02.2008
(30) 09.08.2006 GB 0615834
- (54) • POLYMERE MIZELLENCLUSTERS UND DEREN VERWENDUNG IN DER FORMULIERUNG VON MEDIKAMENTEN
• POLYMERIC MICELLAR CLUSTERS AND THEIR USES IN FORMULATING DRUGS
• CLUSTERS MICELIAIRES POLYMÈRES ET LEUR UTILISATION POUR LA FORMULATION DE MÉDICAMENTS
- (73) University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) UCHEGBU, Igeoma, F., London, Greater London WC1N 1AX, GB
SCHATZLEIN, Andreas, G., London, Greater London WC1N 1AX, GB
HOU, Xueliang, Lanarkshire G1 1XQ, GB
-
- A61K 31/74** → (51) **A61K 49/04**
-
- A61K 33/00** → (51) **A62B 7/14**
-
- A61K 33/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 33/26** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 35/14** (11) **3 131 559 B1**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 47/02 **A61K 9/08**
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 15717163.8 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058320 16.04.2015
(87) WO 2015/158856 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 DK 201470224
11.07.2014 DK 201470439
- (54) • CD8+-REGULATORISCHE T-ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN DES MENSCHLICHEN MAGEN-DARM-TRAKTS
• CD8+ REGULATORY T-CELLS FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS OF THE HUMAN GASTROINTESTINAL TRACT
• LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS DES CD8+ À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL HUMAIN
- (73) Genovie AB, Östra Vittusgatan 36, 371 33 Karlskrona, SE
- (72) JARVIS, Reagan Micheal, Sydney New South Wales 2087, AU
THÖRN, Magnus, S-752 26 Uppsala, SE
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/14**
-
- A61K 35/34** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 35/64** (11) **2 633 862 B1**
A61K 9/51 **A61P 31/04**
A01N 63/00 **A01N 63/02**
A01P 17/00 **A61K 8/98**
- (25) Pt (26) En
(21) 11835368.9 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) BR 2011/000400 27.10.2011
(87) WO 2012/054999 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 BR PI1004808
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON PROPOLIS-NANOKAPSELN VERWENDBAR ALS TRÄGER VON SUBSTANZEN VON INTERESSE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG
• COMPOSITIONS BASED ON PROPOLIS NANOCAPSULES WHICH CAN BE USED AS CARRIERS FOR SUBSTANCES OF INTEREST, METHODS FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF
• COMPOSITIONS À BASE DE NANOCAPSULES DE PROPOLIS UTILISABLES COMME SUPPORTS DE SUBSTANCES D'INTÉRÊT, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET UTILISATION
- (73) Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária Embrapa, Parque Estação Biológica - PqEB - s/n Av W3 Norte (Final) Edifício Sede, 70770-901 Plano Piloto, Brasília - DF, BR
- (72) DE MELLO BRANDÃO, Humberto, Cep:36033-170 Juiz de Fora MG, BR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61K 35/76** → (51) **C12N 15/867**
-
- (51) **A61K 36/185** (11) **3 165 229 B1**
A61K 36/39 **A61P 35/00**
A61P 15/00 **A61P 43/00**
A61K 31/047 **A61K 31/19**
A61K 31/56 **A61K 31/366**
- (25) It (26) En
(21) 16197205.4 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 IT UB20155087
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS UND VERWANDTER SYMPTOME
• COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND ITS RELATED SYMPTOMS
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'OVAIRE POLYKYSTIQUE ET SES SYMPTÔMES ASSOCIÉS
- (73) Pharmamol S.R.L., Via De Sanctis III Edif. Polifunz. Snc, 86100 Campobasso, IT
- (72) Scapagnini, Giovanni, 95124 Catania, IT
Di Marco, Roberto Maria Antonio, 95123 Catania, IT
Mangano, Katia, 95123 Catania, IT
Longo Sormani, Sonia, 22040 Alzate Brianza, IT
- (74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
-
- A61K 36/39** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61K 36/48** → (51) **A61K 36/61**

A61K 36/534 → (51) A61K 36/61		A61K 38/16 → (51) C12N 15/867		(30) 26.10.2012 PCT/EP2012/071297 03.07.2013 PCT/EP2013/064054
A61K 36/54 → (51) A61K 36/61				(54) • HYPERACTIVE FACTOR IX VEKTOREN FÜR LEBER GERICHTETE THERAPIE VON HÄMOPHILIE B SOWIE VERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG
(51) A61K 36/61 (11) 2 985 030 B1		(51) A61K 38/17 (11) 2 563 316 B1		• VECTOR FOR LIVER-DIRECTED GENE THERAPY OF HEMOPHILIA AND METHODS AND USE THEREOF
A61K 36/54 A61K 36/534	A61K 36/48 A61K 31/045	A61K 8/00 A61K 39/35		• VECTEURS FACTOR IX HYPERACTIVES POUR GENE THERAPIE AVEC SPECIFICITE HEPATIQUE DE HEMOPHILIE B, PROCEDES ET UTILISATIONS
A61P 17/16 A61P 27/02	A61Q 19/00 A61Q 19/08	A61Q 11/00 A61P 37/00		(73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(25) Zh (26) En	(21) 14782559.0 (22) 21.02.2014	(25) En (26) En		(72) VANDENDRIESSCHE, Thierry, B-3360 Bierbeek, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2014/166316 2014/42 16.10.2014	(21) 11775688.2 (22) 02.05.2011		(74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(43) 17.02.2016	(86) CN 2014/072369 21.02.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(87) WO 2014/166316 2014/42 16.10.2014	(30) 08.04.2013 CN 201310120236	(43) 06.03.2013		
(54) • AUGENERFRISCHUNGSMITTEL ZUR ELIMINIERUNG UND LINDERUNG VON AUGENERMÜDUNG UND UNWOHLSEIN		(86) US 2011/034731 02.05.2011		
• EYE-REFRESHING AGENT TO ELIMINATE AND ALLEVIATE EYE FATIGUE AND DISCOMFORT		(87) WO 2011/137420 2011/44 03.11.2011		
• AGENT RAFRAÎCHISSANT POUR LES YEUX DESTINÉ À ÉLIMINER ET RÉDUIRE LA FATIGUE ET L'INCONFORT OCULAIRES		(30) 30.04.2010 US 32971910 P		
(73) Wei, Jianxue, No. 11 Liming 2nd Lane Xiba Road, Xi'an, Shaanxi 710000, CN		(54) • ZAHNPASTA ZUR ALLERGIE-DESENSIBILISIERUNG ÜBER DIE MUNDSCHEIMHAUT		
Shaanxi LiangDi biotechnology Co., Ltd., Building 2-4-2, No. 6, Accelerator Park, No. 2, Caotang Qinling Avenue High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710000, CN		• TOOTHPASTE FOR ALLERGIC DESENSITIZATION VIA THE ORAL MUCOSA		
(72) JIANXUE Wei, Xi'an, Shaanxi 710000, CN		• DENTIFRICE POUR LA DÉSENSIBILISATION ALLERGIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DES MUQUEUSES ORALES		
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT		(73) Allovate, LLC, 100 West 93rd Street, Unit 15F, New York NY 10025, US		
		(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville, KY 40204, US		
		(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
A61K 38/00 → (51) A61K 39/085		(51) A61K 38/17 (11) 2 968 454 B1		
A61K 38/00 → (51) C12N 15/867		C07K 14/715		
(51) A61K 38/16 (11) 3 139 944 B1		(25) En (26) En		
A61K 38/17 A61P 27/00		(21) 14718264.6 (22) 14.03.2014		
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(21) 15785615.4 (22) 29.04.2015		BA ME		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 20.01.2016		
(43) 15.03.2017		(86) US 2014/027058 14.03.2014		
(86) CN 2015/077742 29.04.2015		(87) WO 2014/152195 2014/39 25.09.2014		
(87) WO 2015/165392 2015/44 05.11.2015		(30) 15.03.2013 US 201361787121 P		
(30) 30.04.2014 US 201461986141 P		03.05.2013 US 201361819029 P		
(54) • VON DSG2 ABGELEITETES PEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ANGIOGENEN AUGENERKRANKUNGEN		09.12.2013 US 201361913417 P		
• DSG2-DERIVED SHORT PEPTIDE FOR USE IN TREATING OCULAR ANGIOGENIC DISEASES		(54) • IL-33-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON		
• PEPTIDE DÉRIVÉ DE DSG2 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES ANGIOGÉNIQUES OCULAIRES		• IL-33 ANTAGONISTS AND USES THEREOF		
(73) Mackay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd., Zhongshan District, Taipei City 104, TW		• ANTAGONISTES DE L'IL-33 ET LEURS UTILISATIONS		
Asclepiumm Taiwan Co., Ltd., No.45 Sec. 1 Lingyun Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW		(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US		
(72) CHEN, Min-Che, New Taipei City 248, TW		(72) MURPHY, Andrew, J., Croton-On-Hudson, NY 10520, US		
CHEN, Chun-Wei, Taichung City 420, TW		PAPADOPOULOS, Nicholas, J., Lagrangeville, NY 12540, US		
LU, Chi-Sheng, Taipei City, 104, TW		ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, NY 10567, US		
YEH, Hung-I, Taipei City, 104, TW		(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE				
A61K 38/16 → (51) A61K 38/17		A61K 38/17 → (51) A61K 38/16		
		A61K 38/17 → (51) C07K 19/00		
		A61K 38/17 → (51) C12N 15/867		
		A61K 38/28 → (51) A61K 31/475		
(51) A61K 38/36 (11) 2 911 687 B1		A61K 48/00 C12N 15/86		
A61K 48/00		(25) En (26) En		
(25) En (26) En		(21) 13789223.8 (22) 25.10.2013		
(21) 13789223.8 (22) 25.10.2013		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 02.09.2015		
(43) 02.09.2015		(86) EP 2013/072450 25.10.2013		
(86) EP 2013/072450 25.10.2013		WO 2014/064277 2014/18 01.05.2014		
(87) WO 2014/064277 2014/18 01.05.2014				

- (43) 11.02.2015
(86) US 2013/035088 03.04.2013
(87) WO 2013/152083 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620175 P
(54) • *PCV/MYKOPLASMA HYOPNEUMONIAE-KOMBINATIONSSIMPSTOFF*
• *PCV/MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE COMBINATION VACCINE*
• *POLYVACCIN À BASE DE PCV/MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE*
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) NITZEL, Gregory P., Paw Paw, MI 49079-9735, US
GALVIN, Jeffrey E., Lincoln, Nebraska 68516, US
GARRETT, John Keith, Lincoln, Nebraska 68504, US
KULAWIK, James R. II, Lincoln, Nebraska 68506, US
RICKER, Tracy L., Portage, Michigan 49002, US
SMUTZER, Megan Marie, Kalamazoo, Michigan 49004, US
- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

(51) **A61K 39/085** (11) **2 846 827 B1**
A61K 38/00 **C12N 9/52**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 13787555.5 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) US 2013/040340 09.05.2013
(87) WO 2013/170022 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644799 P
13.12.2012 US 201261736813 P
(54) • *ZERSTÖRUNG VON BIOFILMEN MIT PLYSS2 LYSIN*
• *BIOFILM DISRUPTION WITH PLYSS2 LYSIN*
• *DÉGRADATION DE BIOFILMS PAR LA LYSINE DE PLYSS2*

- (73) Contrafect Corporation, 28 Wells Avenue 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US
(72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes, NJ 07046, US
NOWINSKI, Robert C., New York, NY 10025, US
WITTEKIND, Michael, New Canaan, CT 06840, US
KHAN, Babar, Kingston, NY 12401, US
ROTOLO, Jimmy, New York, NY 10075, US
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

A61K 39/12 → (51) **A01N 33/24**

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/145 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/35 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **A61K 39/395** (11) **2 844 291 B1**
C07K 14/475 **C07K 16/00**
C07K 16/22 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 13785073.1 (22) 14.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) US 2013/031599 14.03.2013
(87) WO 2013/165590 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201261642366 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE*
• *METHODS FOR TREATING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*
- (73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) PORTER, Seth, San Francisco, CA 94158, US
STAUFFER, John, L., San Francisco, CA 94158, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 092 172 B1**
C07K 16/00 **B63H 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 14872079.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2014/068086 02.12.2014
(87) WO 2015/094638 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919391 P
18.11.2014 US 201414546339
(54) • *FREITRAGENDE SEGELRIGG*
• *CANTILEVERED SAIL RIG*
• *GRÉEMENT À VOILE EN PORTE-À-FAUX*
- (73) Hobie Cat Company, 4925 Oceanside Boulevard, Oceanside, CA 92056, US
(72) DOW, Philip James, Oceanside, CA 92054, US
KETTERMAN, Gregory Scott, Oceanside, CA 92054, US
CZARNOWSKI, James Jaylor, Fallbrook, CA 92028, US
KARDAS, Jason Christopher, Vista, CA 92084, US

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/475**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 39/42** (11) **3 046 583 B1**
C07K 16/32

- (25) En (26) En
(21) 14845738.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/056412 18.09.2014
(87) WO 2015/042325 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879627 P
(54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKELKONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *VIRUS-LIKE PARTICLE CONJUGATES FOR TREATMENT OF TUMORS*
• *CONJUGUÉS DE PSEUDO-PARTICULES VIRALES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (73) Aura Biosciences, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge, MA 02140, US

- The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) DE LOS PINOS, Elisabet, Brookline, MA 02246, US
SCHILLER, John, T., Kensington, MD 20895, US
KINES, Rhonda, C., Washington, DC 2007, US
MACDOUGALL, John, Hingham, MA 02043, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/47**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/475**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/02 → (51) **A01N 33/24**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 35/14**

A61K 47/02 → (51) **A61L 15/64**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61L 15/64**

A61K 47/18 → (51) **A01N 33/24**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A01N 33/24**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/30 → (51) **A61L 15/64**

A61K 47/34 → (51) **A61L 15/64**

A61K 47/34 → (51) **C08B 37/08**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61L 15/64**

A61K 47/50 → (51) **A61K 9/20**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/36**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/867**

(51) **A61K 49/04** (11) **2 968 620 B1**
A61K 31/74 **C08L 25/08**
C08F 220/30 **C08F 220/22**
C08F 222/10

- (25) En (26) En
(21) 14811002.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/028786 14.03.2014
(87) WO 2014/200594 2014/51 18.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787345 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER RADIOPAZITÄT*

- POLYMER COMPOSITIONS WITH ENHANCED RADIOPACITY
 - COMPOSITIONS POLYMÈRES AYANT UNE RADIO-OPACITÉ AMÉLIORÉE
- (73) Endoshape, Inc., 5425 Airport Blvd. Suite 101, Boulder, CO 80301, US
(72) GOODRICH, Stephen D., Longmont, Colorado 80503, US
CASTLEBERRY, Jeffrey P., Longmont, Colorado 80503, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61L 2/10 → (51) **A61N 5/06**

A61L 9/16 → (51) **F24F 13/02**

A61L 15/14 → (51) **A61L 27/54**

A61L 15/16 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61L 15/20** (11) **3 113 803 B1**
A61L 15/40
- (25) En (26) En
(21) 15707390.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054438 03.03.2015
(87) WO 2015/132267 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 EP 14157525
07.11.2014 BE 201405059
- (54) • HYGIENEARTIKEL MIT EINEM EFFEKTIVEN GERUCHSKONTROLLSYSTEM
• HYGIENE ARTICLÉ COMPRISANT AN EFFECTIVE ODOUR CONTROL SYSTEM
• ARTICLE D'HYGIÈNE COMPRENANT UN SYSTÈME EFFICACE DE CONTRÔLE DES ODEURS
- (73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(72) DHOOGHE, Lieven, 9900 Eeklo, BE
ROETS, Karen, 9840 De Pinte, BE
(74) Larangé, Françoise, et al, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61L 15/26 → (51) **A61L 15/64**

A61L 15/28 → (51) **A61L 27/52**

A61L 15/32 → (51) **A61L 15/64**

A61L 15/40 → (51) **A61L 15/20**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/64**

A61L 15/44 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61L 15/64** (11) **2 441 477 B1**
A61K 9/70 **A61K 38/43**
A61K 38/48 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/30**
A61K 47/34 **A61K 47/42**
A61P 17/02 **A61K 38/36**
A61L 15/44 **A61L 15/26**
A61L 15/32
- (25) Ja (26) En
(21) 10786242.7 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/059945 11.06.2010
(87) WO 2010/143711 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 JP 2009140456
(54) • WUNDABDECKMATERIAL
• WOUND-COVERING MATERIAL

- MATÉRIAU DE RECOUVREMENT D'UNE PLAIE
- (73) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
(72) ASATO, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8555, JP
SHINYA, Noriko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
ISHIZAWA, Yuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
HARANO, Satomi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 15/64 → (51) **A61L 27/52**

A61L 24/00 → (51) **A61F 5/443**

A61L 24/04 → (51) **A61F 5/443**

A61L 26/00 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/04 → (51) **A61L 27/14**

- (51) **A61L 27/14** (11) **2 613 818 B1**
A61L 27/24 **A61L 27/04**
A61L 27/20 **A61L 27/54**
A61F 2/02 **A61N 2/00**
A61L 27/56 **A61F 13/00**
A61K 9/70 **A61M 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 11824229.6 (22) 10.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/051135 10.09.2011
(87) WO 2012/034110 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 403006 P
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHR-SCHICHTIGE KONSTRUKTE
• BIODEGRADABLE MULTILAYER CONSTRUCTS
• CONSTRUCTIONS MULTICOUCHES BIODÉGRADABLES
- (73) Fibralign Corp., 1230 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PAUKSHTO, Michael, V., Foster City CA 94404, US
MARTIN, George, R., Rockville MD 20850, US
MCMURTRY, David, H., Felton CA 95018, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/07**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/28 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61L 27/34** (11) **2 992 909 B1**
A61L 29/08 **A61L 31/10**
- (25) En (26) En
(21) 15180096.8 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014178433
(54) • METALLISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• METAL MEDICAL DEVICE

- DISPOSITIF MÉDICAL MÉTALLIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKASHITA, Takafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61L 27/52** (11) **2 931 327 B1**
A61F 13/02 **A61L 27/58**
A61L 15/64 **A61L 15/28**
A61L 31/04 **A61L 31/16**
A61F 2/00 **A61L 31/14**
C08J 3/075 **C08J 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 13863368.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074388 11.12.2013
(87) WO 2014/093489 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735852 P
02.04.2013 US 201361807629 P
23.04.2013 US 201361814944 P
(54) • HYDROGELMEMBRAN ZUR ANHAF-TUNGSVERHINDERUNG
• HYDROGEL MEMBRANE FOR ADHESION PREVENTION
• MEMBRANE À HYDROGEL POUR LA PRÉVENTION DE L'ADHÉRENCE
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SCHMIDT, Christine E., Gainesville, Florida 32607-6710, US
ZAWKO, Scott A., Austin, Texas 78750, US
MAYES, Sarah M., Austin, Texas 78746, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61L 27/54** (11) **2 934 613 B1**

A61L 29/08 **A61L 31/10**
A61L 27/28 **A61L 15/14**
A61L 15/16 **A61L 15/44**
A61L 27/22 **A61L 28/00**
A61L 29/16 **A61L 31/16**
A61L 26/00 **G01N 33/543**
A61L 27/34

- (25) En (26) En
(21) 13818832.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NL 2013/050941 20.12.2013
(87) WO 2014/098603 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 NL 2010040
(54) • SPALTBARES BESCHICHTUNGSMATERIAL MIT MIKROBIELLER FUNKTIONALITÄT
• CLEAVABLE COATING MATERIAL HAVING MICROBIAL FUNCTIONALITY
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CLIVABLE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ MICROBIENNE
- (73) Original G B.V., Verdilaan 1, 9603 AP Hoogezand, NL
(72) GAZENDAM, Jurjen, 9603 AP Hoogezand, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, et al, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18177306.0 / 3 424 540

- (51) **A61L 27/54** (11) **3 280 964 B1**
F26B 3/347 **A61L 31/16**
B05D 3/02
- (25) En (26) En
(21) 16717074.5 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026683 08.04.2016
(87) WO 2016/164749 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145473 P
18.09.2015 US 201562220700 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON BE-
SCHICHTETEN MEDIZINISCHEN VOR-
RICHTUNGEN*
• *METHOD FOR DRYING COATED MEDICAL
DEVICES*
• *PROCÉDÉS POUR SÉCHER DES DISPO-
SITIFS MÉDICAUX ENROBÉS*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota
55341, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/14**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/14**
-
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/52**
-
- (51) **A61L 28/00** (11) **2 926 842 B1**
A61F 5/445
- (25) En (26) En
(21) 15152843.7 (22) 17.05.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 07.10.2015
(30) 27.06.2003 US 608706
- (54) • *Schmierende Deodoranzusammenset-
zung für Ostomiebeutel*
• *Lubricating deodorant composition for
ostomy pouches*
• *Composition de déodorant lubrifiant de
poches de stomie*
- (73) HOLLISTER INCORPORATED, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
- (72) Udayakumar, Bettakeri Subraya, Darien, IL
60561, US
Love, Margo, Round Lake Beach, IL 60073,
US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
- (62) 04752665.2 / 1 638 622
-
- A61L 28/00** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61L 27/54**
-
- (51) **A61L 29/12** (11) **2 900 291 B1**
A61L 29/14 **A61F 2/95**
A61M 25/01 **A61B 1/00**
A61M 25/00
- (25) En (26) En
(21) 13811258.6 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058908 27.09.2013
(87) WO 2014/049555 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261706850 P

- (54) • *ROHR UND STEUERBARES EINFÜHRELE-
MENT MIT DEM ROHR*
• *TUBE AND STEERABLE INTRODUCTION
ELEMENT COMPRISING THE TUBE*
• *TUBE ET ÉLÉMENT D'INTRODUCTION
ORIENTABLE COMPRENANT LE TUBE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus,
5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61L 29/14** → (51) **A61L 29/12**
-
- A61L 29/16** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61L 31/04** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 27/54**
-
- (51) **A61L 31/12** (11) **2 998 358 B1**
A61L 31/14 **C08K 3/32**
C08L 101/16
- (25) Ja (26) En
(21) 13884717.3 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) JP 2013/063729 16.05.2013
(87) WO 2014/184939 2014/47 20.11.2014
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL*
• *BIODEGRADABLE MATERIAL*
• *MATIÈRE BIODÉGRADABLE*
- (73) SofSera Corporation, Elpulimento Shinjuku
3F 6-7-1-314, Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo
160-0022, JP
- (72) KOGAI, Yasumichi, Tokyo 160-0022, JP
KAWABE, Karl Kazushige, Tokyo 160-0022,
JP
YAMADA, Kenji, Tokyo 160-0022, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61L 31/12**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/52**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 27/54**
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **2 633 871 B1**
A61M 1/36 **B01D 39/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 11836163.3 (22) 21.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074308 21.10.2011
(87) WO 2012/057029 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2010 JP 2010238839
- (54) • *NEUER FILTER ZUR LEUKOZYTENENT-
FERNUNG*
• *NOVEL LEUCOCYTE REMOVAL FILTER*
• *NOUVEAU FILTRE D'ÉLIMINATION DES
LEUCOCYTES*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP
- (72) SUZUKI Ikuhiro, Takasago-shi Hyogo 676-
8688, JP
TONE Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-
8688, JP

- NAKATANI Masaru, Takasago-shi Hyogo
676-8688, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/02**
-
- A61M 1/36** → (51) **B01D 61/00**
-
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **2 015 804 B1**
A61M 5/162 **A61M 5/172**
A61M 5/168 **A61M 5/14**
- (25) De (26) De
(21) 07720101.0 (22) 27.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.01.2009
(86) CH 2007/000204 27.04.2007
(87) WO 2007/128144 2007/46 15.11.2007
(30) 10.05.2006 CH 7512006
- (54) • *INFUSIONSSET MIT EINER DATENSPEI-
CHERVORRICHTUNG*
• *INFUSION APPARATUS WITH A DATA
STORAGE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION DOTÉ D'UN
DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE
DONNÉES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße
124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(72) WOCHNER, Micaela, 8127 Forch, CH
LINIGER, Jürg, 3072 Ostermundigen, CH
WYSS, Martin, 3400 Burgdorf, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **2 183 006 B1**
A61M 5/14 **A61M 5/172**
- (25) En (26) En
(21) 08776633.3 (22) 20.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
(86) IL 2008/001001 20.07.2008
(87) WO 2009/013736 2009/05 29.01.2009
(30) 20.07.2007 US 961527 P
- (54) • *MANUELL BEDIENBARE TRAGBARE IN-
FUSIONSVORRICHTUNG*
• *MANUALLY OPERABLE PORTABLE
INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION PORTABLE
FONCTIONNANT MANUELLEMENT*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (72) YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL
PERLMAN, Danna, 34994 Haifa, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
GB
-
- (51) **A61M 5/145** (11) **3 062 838 B1**
A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 14790284.5 (22) 27.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) GB 2014/053193 27.10.2014
- (87) WO 2015/063462 2015/18 07.05.2015
- (30) 28.10.2013 GB 201319005
- (54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*
- (73) Consort Medical PLC, Ground Floor Suite D Breakspear Park, Breakspear Way Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB
- (72) WILLOUGHBY, Alastair, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PD, GB
HOWARTH, Brad, London WC1H 9DJ, GB
ANDERSON, Ian, Dullingham Cambridgeshire CB8 9XN, GB
KOPPELMAN, Rachel, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HS, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/162 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/172** (11) **2 232 393 B1**
G06F 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 08863803.6 (22) 25.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) IL 2008/001667 25.12.2008
- (87) WO 2009/081403 2009/27 02.07.2009
- (30) 26.12.2007 US 9281
- (54) • *EINHALTUNG GLYKÄMISCHER KONTROLLE WÄHREND SPORTAUSÜBUNG*
• *MAINTAINING GLYCEMIC CONTROL DURING EXERCISE*
• *MAINTIEN DU CONTRÔLE GLYCÉMIQUE DURANT L'EXERCICE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (72) YODFAT, Ofer, Modi'in 71725, IL
GESCHEIT, Illai, 69395 Tel-Aviv, IL
SHAPIRA, Gali, 34558 Haifa, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 237 817 B1**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
- (21) 08850548.2 (22) 14.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
- (86) EP 2008/065512 14.11.2008
- (87) WO 2009/063030 2009/21 22.05.2009
- (30) 14.11.2007 US 987862 P

- (54) • *AUTOMATISCHES INJEKTIONSGERÄT MIT AKTIV AUSGELÖSTEM SPRITZENRÜCKZUG*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH ACTIVELY TRIGGERED SYRINGE WITHDRAWAL*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE COMPORTANT UNE FONCTION DE RETRAIT DE SERINGUE À DÉCLENCHEMENT ACTIF*
- (73) SHL Group AB, P.O. Box 1240 (Augustendalsvägen 7), 131 28 Nacka Strand, SE
- (72) LIOSA, John, Lodi New Jersey 07644, US

(51) **A61M 5/20** (11) **3 148 618 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/19

- (25) En (26) En
- (21) 15724314.8 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2015/061628 27.05.2015
- (87) WO 2015/181192 2015/48 03.12.2015
- (30) 28.05.2014 EP 14170339
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ZWEI MEDIKAMENTEN*
• *DRUG DELIVERY DEVICE FOR THE DELIVERY OF TWO MEDICAMENTS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR L'ADMINISTRATION DE DEUX MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) HOLTWICK, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
MARX, Wolfgang, 65926 Frankfurt am Main, DE
BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
WEST, James, Bristol Cheshire BS8 45Y, GB
HAYTON, Paul, St. Andrews Bristol BS6 5AU, GB
COOP, James, Clifton Bristol BS8 4ED, GB
KILBANE, Christopher, Bristol BS10 5ES, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 310 413 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**

- (25) En (26) En
- (21) 16725160.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/062023 27.05.2016
- (87) WO 2016/202555 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 SE 1550857
- (54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) STEFANOV, Slobodan, Florida 33442, US

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/31** (11) **1 930 038 B1**
A61M 39/02 **A61M 5/00**
A61J 1/14 **A61M 5/158**
A61J 1/20 **A61M 5/32**

- (25) En (26) En
- (21) 07122514.8 (22) 06.12.2007
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 11.06.2008

- (30) 08.12.2006 US 873580 P
30.11.2007 US 948804
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ DURCH EINE INJEKTIONSÖFFNUNG*
• *APPARATUS FOR DELIVERING A THERAPEUTIC SUBSTANCE THROUGH AN INJECTION PORT*
• *APPAREIL POUR ADMINISTRER UNE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE PAR UN PORT D'INJECTION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Stanton, Katherine, Riverdale, MD 07457, US
Walters, Michael R., Baltimore, MD 21220, US
Thomas, Bradley S., Timonium, MD 21093, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 068 469 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14796093.4 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) EP 2014/074146 10.11.2014
- (87) WO 2015/071211 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 EP 13193023
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) KRAFT, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
OSCHMANN, Markus, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **2 866 866 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 13809801.7 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) SE 2013/050699 14.06.2013
- (87) WO 2014/003632 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 SE 1250737
- (54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINWEGINJEKTIONSNADELN*
• *PROTECTIVE COVER FOR DISPOSABLE INJECTION NEEDLES*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION POUR AIGUILLES D'INJECTION JETABLES*
- (73) Laponia Innovatio AB, Fiolstigen 2, 982 35 Gällivare, SE
- (72) MATHIASSEN, Margaretha, 982 35 Gällivare, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32	→ (51) A61M 5/31
(51) A61M 11/00	(11) 3 154 612 B1
A61M 11/02	A61M 11/06
A61M 16/00	A61M 16/16
(25) En	(26) En
(21) 15726655.2	(22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) EP 2015/062972	10.06.2015
(87) WO 2015/189290	2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 EP 14171765	
(54) • AEROSOLABGABESYSTEM MIT BEFEUCHTUNG • AN AEROSOL DELIVERY SYSTEM WITH HUMIDIFICATION • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC HUMIDIFICATION	
(73) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE	
(72) POWER, Patrick, Moycullen Galway, IE	
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE	
(60) 17164768.8 / 3 213 787	
A61M 11/00	→ (51) B05B 11/02
A61M 11/02	→ (51) A24D 1/14
A61M 11/02	→ (51) A61M 11/00
A61M 11/06	→ (51) A61M 11/00
A61M 11/08	→ (51) A24D 1/14
A61M 13/00	→ (51) A24D 1/14
(51) A61M 15/00	(11) 3 229 879 B1
A61M 15/08	
(25) De	(26) De
(21) 15822907.0	(22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) EP 2015/002483	09.12.2015
(87) WO 2016/091386	2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014018085	
(54) • INHALATIONSVORRICHTUNG, DEREN VERWENDUNG UND INHALATIONSSSET • INHALATION DEVICE, USE THEREOF, AND INHALATION KIT • DISPOSITIF D'INHALATION, SON UTILISATION ET TROUSSE D'INHALATION	
(73) Beller, Klaus-Dieter, Schulstrasse 18, 79341 Kenzingen, DE	
(72) Beller, Klaus-Dieter, 79341 Kenzingen, DE	
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE	
(51) A61M 15/00	(11) 3 272 381 B1
A61M 15/08	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17181015.3	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 22.07.2016 FR 1657001	
(54) • INHALATIONSVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSSYSTEM • INHALER DEVICE AND TREATMENT SYSTEM • DISPOSITIF INHALATEUR ET SYSTEME DE TRAITEMENT	

(73) LA DIFFUSION TECHNIQUE FRANCAISE, 19 Rue de la Presse, 42000 Saint Etienne, FR	Université François-Rabelais de Tours, 60 rue du Plat d'Etain, 37000 Tours, FR
(72) VECELLIO-NONE, Laurent, 37170 CHAMBRAY LES TOURS, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR	
A61M 15/00	→ (51) A24D 1/14
A61M 15/00	→ (51) A61J 7/00
A61M 15/00	→ (51) B05B 11/02
A61M 15/02	→ (51) E04H 3/14
A61M 15/06	→ (51) A24D 1/14
A61M 15/08	→ (51) A61M 15/00
(51) A61M 16/00	(11) 3 181 173 B1
(25) En	(26) En
(21) 16205031.4	(22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(30) 18.12.2015 EP 15201412	
(54) • VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN AUS-ATMUNGSDRUCK • A POSITIVE EXHALATION PRESSURE DEVICE • DISPOSITIF DE PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE	
(73) University of Limerick, Plassey Technology Park, Limerick, IE	
(72) O'SULLIVAN, KEVIN, Tralee, Kerry, IE	
LINNEANE, BARRY, Limerick, Limerick, IE	
MCGRATH, DEIRDRE, Limerick, Limerick, IE	
O'SULLIVAN, LEONARD, Clonlara, Clare, IE	
DUNNE, COLUM, Clommel, Tipperary, IE	
(74) Purdy, Hugh Barry, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	
A61M 16/00	→ (51) A61M 11/00
A61M 16/00	→ (51) G06F 19/00
(51) A61M 16/06	(11) 2 996 752 B1
A61M 16/08	A61M 16/20
(25) En	(26) En
(21) 14797982.7	(22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(86) AU 2014/050036	14.05.2014
(87) WO 2014/183167	2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361823353 P	
17.03.2014 US 201461954201 P	
(54) • ORO-NASALE PATIENTENSCHNITT-STELLE • ORO-NASAL PATIENT INTERFACE • INTERFACE PATIENT ORO-NASALE	
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU	
(72) BARLOW, Adam Francis, Sydney, New South Wales, AU	
SCHEINER, Rupert Christian, Sydney, New South Wales, AU	
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Sydney, New South Wales, AU	
NGA, Lemmy, Sydney, New South Wales, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

A61M 16/08	→ (51) A61M 16/06
A61M 16/10	→ (51) A62B 7/14
A61M 16/16	→ (51) A61M 11/00
A61M 16/20	→ (51) G06F 19/00
A61M 21/00	→ (51) E04H 3/14
(51) A61M 25/00	(11) 3 253 436 B1
A61M 29/00	A61M 25/06
(25) En	(26) En
(21) 15801646.9	(22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) US 2015/061348	18.11.2015
(87) WO 2016/126299	2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111664 P	
(54) • DILATATOR MIT FLEXIBLER SPITZE • FLEXIBLE TIP DILATOR • DILATATEUR À POINTE SOUPLE	
(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US	
(72) KORKUCH, Christopher N., Beverly, MA 01915, US	
MANTZ, Allen R., New Ringgold, Pennsylvania 17960, US	
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
A61M 25/00	→ (51) A61L 29/12
A61M 25/00	→ (51) A61N 7/02
A61M 25/01	→ (51) A61L 29/12
A61M 25/01	→ (51) A61N 7/02
A61M 25/06	→ (51) A61M 25/00
A61M 25/10	→ (51) A61F 2/958
A61M 29/00	→ (51) A61M 25/00
(51) A61M 31/00	(11) 2 370 140 B1
B65D 81/32	B65D 83/00
B65D 51/28	B65D 25/42
(25) Fr	(26) Fr
(21) 09801744.5	(22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2011	
(86) FR 2009/052413	04.12.2009
(87) WO 2010/063978	2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 FR 0858314	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND ABGABE VON WIRKSTOFFEN IN EINER HYDROALKOHOLISCHEN LÖSUNG • DEVICE FOR PACKAGING AND DELIVERING ACTIVE PRINCIPLES IN A HYDROALCOHOLIC SOLUTION • DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS EN SOLUTION HYDRO-ALCOOLIQUE	
(73) Perovitch, Philippe, 2 route de la Poste, 33680 Le Temple, FR	
Maury, Marc, 21 Rue Louis Jouvét, 33160 Saint Medard en Jalles, FR	
(72) Perovitch, Philippe, 33680 Le Temple, FR	
Maury, Marc, 33160 Saint Medard en Jalles, FR	

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 35/00 → (51) **A61L 27/14**

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 509 678 B1**
(25) De (26) De
(21) 10796276.3 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/007536 10.12.2010
(87) WO 2011/069670 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 DE 102009057962
(54) • **NERVENPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NERVENPROTHESE**
• **NEURAL PROSTHESIS AND METHOD FOR PRODUCING A NEURAL PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE NERVEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE NERVEUSE**
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) BRETTHAUER, Georg, 76139 Karlsruhe, DE
URANUES, Selman, 8042 Graz, AT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 116 591 B1**
A61B 5/01 **A61N 1/36**
(25) En (26) En
(21) 15762093.1 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019392 09.03.2015
(87) WO 2015/138290 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951306 P

- (54) • **TIEFENHIRNELEKTRODENPLATZIERUNG UND -STIMULATION AUF GRUNDLAGE DER TEMPERATUR VON BRAUNEM FETTGeweBE**
• **DEEP BRAIN ELECTRODE PLACEMENT AND STIMULATION BASED ON BROWN ADIPOSE TISSUE TEMPERATURE**
• **MISE EN PLACE ET STIMULATION D'UNE ÉLECTRODE CÉRÉBRALE PROFONDE SUR LA BASE D'UNE TEMPÉRATURE DE TISSU ADIPEUX BRUN**
(73) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239, US
(72) BURCHIEL, Kim, Portland, OR 97219, US
MADDEN, Christopher J., Portland, OR 97229, US
MORRISON, Shaun F., Banks, OR 97106, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 235 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162572.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 31.03.2016 BR 102016007239
(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ELEKTROSTIMULATIONSprotokOLLS UND ZUGEHÖRIGE TRAGBARE ELEKTROSTIMULATIONSAUSRÜSTUNG MIT**

- VERWENDUNG DES BESAGTEN PRO- TOKOLLS**
• **PROCESS FOR ESTABLISHING AN ELEC- TROSTIMULATION PROTOCOL, AND RESPECTIVE ELECTROSTIMULATION PORTABLE EQUIPMENT USING SAID PROTOCOL**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN PROTOCOLE D'ÉLECTROSTIMULATION ET ÉQUIPEMENT D'ÉLECTROSTIMULATION PORTABLE RESPECTIF UTILISANT LEDIT PROTOCOLE**
(73) Medecell S.A., Sarandi, n° 560, apartamento 402, Montevideo, UY
(72) Marques de Oliveira, Mauricio, São Paulo, BR
Bighetti, Moacyr Ramos, São Paulo, BR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 2/00 → (51) **A61L 27/14**

- (51) **A61N 5/06** (11) **2 361 116 B1**
A61L 2/10
(25) En (26) En
(21) 09736613.2 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) GB 2009/002158 09.09.2009
(87) WO 2010/029292 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 GB 0816399
(54) • **BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
• **IRRADIATION APPARATUS**
• **APPAREIL D'IRRADIATION**
(73) Photon Therapeutics Limited, 34 Croydon Road, Caterham Surrey CR3 6QB, GB
(72) SHARMA, Anant, Bedford MK40 2LE, GB
(74) Banford, Jonathan, Franks & Co (South) Limited Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

A61N 5/06 → (51) **A61C 17/22**

A61N 5/06 → (51) **E04H 3/14**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 169 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735980.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066111 15.07.2015
(87) WO 2016/008901 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 EP 14177122
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSSICHERUNG EINER STRAH- LENTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR QUALITY ASSURANCE OF A RADIATION THERAPY APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ D'UN APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE**
(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) ARICAN, Salih, 91099 Poxdorf, DE
CELI, Juan Carlos, 69118 Heidelberg, DE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 5/10 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61N 7/02** (11) **2 968 983 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**

- (25) En (26) En
(21) 14720775.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025392 13.03.2014
(87) WO 2014/151295 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801034 P
14.05.2013 US 201313894094
(54) • **KATHETER ZUR RENALEN DENERVIE- RUNG MITTELS ULTRASCHALL**
• **ULTRASONIC CATHETER FOR RENAL DENERVATION**
• **CATHÉTER POUR LA DÉNERVATION RÉNALE ULTRASONIQUE**
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) BALLAKUR, Sowmya, Santa Rosa, California 95403, US
CLARK, Benjamin, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61P 1/18 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 3/04 → (51) **C07D 451/02**

A61P 3/06 → (51) **C07K 16/40**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/14**

A61P 5/32 → (51) **A61K 31/138**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 9/04 → (51) **C07D 451/02**

A61P 9/06 → (51) **C07D 451/02**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/20**

A61P 9/12 → (51) **C07D 451/02**

A61P 11/00 → (51) **C12N 15/867**

A61P 13/12 → (51) **C07D 451/02**

A61P 15/00 → (51) **A61K 36/185**

A61P 17/02 → (51) **A61L 15/64**

A61P 17/16 → (51) **A61K 36/61**

A61P 25/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 473/00**

A61P 25/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 25/00 → (51) **C07J 63/00**

A61P 25/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 25/02 → (51) **C07D 257/04**

A61P 25/04 → (51) **C07D 257/04**

A61P 25/04 → (51) **C07D 451/02**

A61P 25/06 → (51) **C07D 257/04**

A61P 25/08 → (51) **C07D 257/04**

A61P 25/08 → (51) C07D 451/02	A61P 35/00 → (51) C07D 409/12	(72) CLARKSON, Heather, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61P 25/16 → (51) C07D 257/04	A61P 35/00 → (51) C07D 451/02	DAWSON, Jayne, Lesley, Wirral Cheshire CH64 6TU, GB
A61P 25/18 → (51) C07D 257/04	A61P 35/00 → (51) C07D 473/00	MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61P 25/20 → (51) C07D 451/02	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	MURRAY, Andrew, Malcolm, Wirral Cheshire, CH64 6XG, GB
A61P 25/22 → (51) C07D 257/04	A61P 35/00 → (51) C07K 16/18	SHAW, Neil, Scott, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(51) A61P 25/28 (11) 2 707 101 B1	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(25) En (26) En	A61P 35/02 → (51) A61K 9/00	
(21) 12781736.9 (22) 10.05.2012	A61P 35/02 → (51) C07D 495/04	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/365
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/04 → (51) A61K 31/475	A61Q 5/08 → (51) A61K 8/46
(43) 19.03.2014	A61P 37/00 → (51) A61K 38/17	A61Q 5/12 → (51) A61Q 5/02
(86) US 2012/037340 10.05.2012	A61P 37/00 → (51) C07D 403/14	A61Q 7/00 → (51) A61K 8/365
(87) WO 2012/154967 2012/46 15.11.2012	A61P 37/00 → (51) C07D 473/00	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/24
(30) 12.05.2011 US 201161485421 P	A61P 37/02 → (51) C07D 495/04	A61Q 11/00 → (51) A61K 38/17
(54) • <i>PROTEOSTASE-REGULATOREN</i> • <i>PROTEOSTASIS REGULATORS</i> • <i>RÉGULATEURS DE LA PROTÉOSTASIE</i>	A61P 37/02 → (51) C07K 19/00	A61Q 11/02 → (51) A61K 8/24
(73) Proteostasis Therapeutics, Inc., 80 Guest Street, 5th Floor, Boston, MA 02135, US	A61P 43/00 → (51) A61K 36/185	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/34
(72) FOLEY, Megan, Cambridge MA 02140, US	A61P 43/00 → (51) C07D 451/02	A61Q 15/00 → (51) C09K 3/00
TAIT, Bradley, Malden MA 02148, US	A61P 43/00 → (51) C07J 63/00	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/06
CULLEN, Matthew, Braintree MA 02184, US	A61Q 1/04 → (51) A61K 8/37	A61Q 19/00 → (51) A61K 36/61
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/37	A61Q 19/08 → (51) A61K 36/61
	A61Q 1/06 → (51) C09K 3/00	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/73
A61P 25/28 → (51) A61K 31/138	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/81	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/86
A61P 25/28 → (51) A61K 31/7088	A61Q 1/14 → (51) A61K 8/86	A61Q 19/10 → (51) A61Q 5/02
A61P 25/28 → (51) C07D 257/04	A61Q 3/02 → (51) A61K 8/37	(51) A62B 7/14 (11) 3 237 076 B1
A61P 25/28 → (51) C07D 471/04	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/365	A61M 16/10 A61K 33/00
A61P 27/00 → (51) A61K 38/16	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/46	B64D 25/00
A61P 27/02 → (51) A61K 36/61	(51) A61Q 5/02 (11) 3 368 162 B1	(25) De (26) De
A61P 29/00 → (51) C07D 403/14	A61Q 5/12 A61Q 19/10	(21) 15817829.3 (22) 21.12.2015
A61P 29/00 → (51) C07D 473/00	A61K 8/11 A61K 8/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 29/00 → (51) C07D 495/04	A61K 8/58 A61K 8/73	(43) 01.11.2017
A61P 29/02 → (51) C07C 49/743	A61K 8/81	(86) EP 2015/080770 21.12.2015
A61P 31/00 → (51) C07D 471/08	(25) En (26) En	(87) WO 2016/102450 2016/26 30.06.2016
A61P 31/00 → (51) C07D 498/04	(21) 16775256.7 (22) 04.10.2016	(30) 24.12.2014 CH 20282014
A61P 31/04 → (51) A61K 35/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>GASGEMISCH SOWIE SEINE VERWENDUNG ZUR BEDARFSWEISEN BEATMUNG VON MENSCHEN BEI DRUCKABFÄLLEN IN FLUGZEUGEN UND VERFAHREN DAZU</i>
A61P 31/04 → (51) A61K 39/085	(43) 05.09.2018	• <i>GAS MIXTURE AND ITS USE FOR BREATHING OF HUMANS DURING PRESSURE DROPS IN AIRPLANES, AND CORRESPONDING METHODS</i>
A61P 31/04 → (51) C07D 213/63	(86) EP 2016/073622 04.10.2016	• <i>MÉLANGE DE GAZ ET SON UTILISATION POUR LA RESPIRATION DE PERSONNES SI BESOIN EST EN CAS DE CHUTES DE PRESSION DANS DES AVIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>
A61P 31/12 → (51) C07D 495/04	(87) WO 2017/071915 2017/18 04.05.2017	(73) Caeli Nova AG, Schindleggstrasse 3, 8808 Pfäffikon SZ, CH
A61P 31/14 → (51) C07D 401/06	(30) 29.10.2015 EP 15192185	(72) STUDER, Marc, 8164 Bachs, CH
A61P 35/00 → (51) A61K 31/42	(54) • <i>KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS D'HYGIÈNE PERSONNELLE</i>	(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH
A61P 35/00 → (51) A61K 31/47	(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/475	(84) CY GB IE MT	
A61P 35/00 → (51) A61K 36/185	(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
A61P 35/00 → (51) C07C 259/06	(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 35/00 → (51) C07D 239/42		
A61P 35/00 → (51) C07D 403/14		
		(51) A62B 25/00 (11) 2 939 711 B1
		A45F 3/14
		(25) En (26) En
		(21) 15169748.9 (22) 16.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(43) 04.11.2015 (30) 06.05.2009 GB 0907744	A62C 35/68 → (51) A62C 35/60	A63F 13/285 → (51) A63F 13/213
(54) • GURT FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG • HARNESS FOR BREATHING APPARATUS • HARNAIS POUR APPAREIL DE RESPIRATION	A63B 22/00 → (51) E04H 3/14	A63F 13/335 → (51) A63F 13/213
(73) Draeger Safety UK Ltd., Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB	A63B 22/18 → (51) A61H 1/00	A63F 13/428 → (51) A63F 13/213
(72) Townsend, Paul Nicholas, Cramlington, Northumberland NE23 3QZ, GB Wrigley, Gordon, Newcastle-Upon-Tyne, Tyne and Wear NE3 5SX, GB	A63B 23/00 → (51) A61H 1/02	A63F 13/5255 → (51) A63F 13/213
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	A63B 23/20 → (51) A61B 5/22	A63F 13/92 → (51) A63F 13/213
(62) 10160182.1 / 2 248 558	A63B 24/00 → (51) G01C 22/00	B01D 3/14 → (51) C07C 51/12
(51) A62B 35/00 (11) 3 237 077 B1 A63B 29/02 F16B 45/02	A63B 29/02 → (51) A62B 35/00	B01D 3/14 → (51) C10G 51/04
(25) Fr (26) Fr	(51) A63B 57/00 (11) 2 600 946 B1 A63B 71/06	B01D 3/32 → (51) C10G 51/04
(21) 15823650.5 (22) 14.12.2015	(25) En (26) En	B01D 17/02 → (51) B01D 17/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 11740627.2 (22) 29.07.2011	(51) B01D 17/04 (11) 2 421 655 B1 B01D 17/02 B01D 19/00 B03D 1/04 B03D 1/14 B04C 3/00 B04C 5/181 B04C 9/00 C02F 1/24 C02F 1/38 C02F 101/32
(43) 01.11.2017 (86) FR 2015/053482 14.12.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) No (26) En
(87) WO 2016/102807 2016/26 30.06.2016	(43) 12.06.2013 (86) EP 2011/063074 29.07.2011	(21) 09807724.1 (22) 20.04.2009
(30) 22.12.2014 FR 1402984	(87) WO 2012/016917 2012/06 09.02.2012	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • SICHERHEITSRÜCKHALTESYSTEM, FÜR SOLCH EIN SYSTEM VERWENDBARER KARABINER UND RÜCKHALTEANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM • SAFETY RESTRAINT SYSTEM, CARABINER WHICH CAN BE USED FOR SUCH A SYSTEM AND RESTRAINT ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SYSTEM • SYSTÈME D'ARRIMAGE DE SÉCURITÉ, MOUSQUETON UTILISABLE POUR UN TEL SYSTÈME ET ENSEMBLE D'ARRIMAGE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME.	(30) 22.02.2011 US 201113031862 05.08.2010 IE 20100486	(43) 29.02.2012 (86) NO 2009/000150 20.04.2009 (87) WO 2010/123373 2010/43 28.10.2010
(73) Dehondt, Thierry Jean Alain Cornil, 17 allée Blaise Pascal, 51430 Tinquieux, FR	(54) • DATENERFASSUNGSSYSTEM • DATA COLLECTION SYSTEM • SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PHASEN IN EINEM MEHRPHASENSTROM • APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATION OF PHASES IN A MULTIPHASE FLOW • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PHASES DANS UN ÉCOULEMENT À PLUSIEURS PHASES
(72) Dehondt, Thierry Jean Alain Cornil, 51430 Tinquieux, FR	(73) Active Mind Technology R&D Limited, Innovation in Business Center, GMIT Dublin Road, County Galway, IE	(73) Sorbwater Technology As, Thormøhlensgt. 55, 5008 Bergen, NO
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	(72) MORAN, Pdraic, Galway, IE MCGUIRE, John, County Galway, IE HUNT, Bill, Co. Limerick, IE	(72) YLIKANGAS, Atle, Mundheim, N-5632 Ormastrand, NO
A62C 3/00 → (51) H01M 2/10	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
A62C 31/02 → (51) B05B 3/06	A63B 71/06 → (51) A41D 13/00	B01D 19/00 → (51) B01D 17/04
(51) A62C 35/60 (11) 2 866 906 B1 A62C 35/68	A63B 71/06 → (51) A63B 57/00	(51) B01D 21/00 (11) 2 296 774 B1 B01D 21/24 B01D 21/06
(25) En (26) En	(51) A63F 13/213 (11) 2 953 099 B1 G06T 19/00 G06F 3/048 G06F 3/0488 A63F 13/285 A63F 13/335 A63F 13/428 A63F 13/5255 A63F 13/92	(25) Fr (26) Fr
(21) 12766112.2 (22) 28.06.2012	(25) Ja (26) En	(21) 09769510.0 (22) 29.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 13873288.8 (22) 21.11.2013	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2015 (86) FI 2012/050677 28.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.03.2011 (86) FR 2009/051025 29.05.2009 (87) WO 2009/156669 2009/53 30.12.2009
(87) WO 2014/001604 2014/01 03.01.2014	(43) 09.12.2015 (86) JP 2013/081408 21.11.2013	(30) 29.05.2008 FR 0802920
(54) • WÄRMEAUSSDEHNUNGSANORDNUNG FÜR EIN WASSERNEBEL- UND BRAND-UNTERDRÜCKUNGSSYSTEM • THERMAL EXPANSION ASSEMBLY FOR WATER MIST FIRE SUPPRESSION SYSTEM • ENSEMBLE DE DILATATION THERMIQUE POUR SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE PAR BROUILLARD D'EAU	(87) WO 2014/119098 2014/32 07.08.2014	(54) • VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON SCHLAMM • DEVICE FOR SEPARATING SLUDGE • DISPOSITIF DE SÉPARATION DES BOUES
(73) Marioff Corporation Oy, Virnatie 3, 01300 Vantaa, FI	(30) 01.02.2013 JP 2013018436	(73) Galichet, Gilles, 11 Rue Les Mouettes, 34750 Villeneuve-les-Maguelonne, FR
(72) HURME, Antti Tapio, FI-00640 Helsinki, FI HEIKKILÄ, Olli, FI-01300 Vantaa, FI KUJAMÄKI, Tero, FI-05200 Rajamäki, FI HUOTARI, Arto, FI-00940 Helsinki, FI MANNINEN, Lauri, FI-05830 Hyvinkää, FI	(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING DEVICE, TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAMME • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROGRAMME	(72) Galichet, Gilles, 34750 Villeneuve-les-Maguelonne, FR
	(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 14, rue Rodier, 75009 Paris, FR
	(72) ABE, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP FUKUCHI, Masaki, Tokyo 108-0075, JP HOMMA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP WU, Jianing, Tokyo 108-0075, JP KASHITANI, Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP	B01D 21/00 → (51) B03D 1/14
		B01D 21/06 → (51) B01D 21/00

B01D 21/24 → (51) B01D 21/00	CASE, Brian, Lake Villa, IL 60046, US	• <i>METHOD FOR PREPARING CERAMIC POWDER MATERIAL TO BE PRESSED</i>
B01D 21/24 → (51) B03D 1/14	(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	• <i>MÉTHODE DE PRÉPARATION DE POUDDRE CÉRAMIQUE À PRESSER</i>
B01D 21/34 → (51) B03D 1/14		(73) L.B. - Officine Meccaniche-S.p.A., 118/E-F-G, Via Ghiarola Nuova, 41042 Fiorano Modene- nese (MO), IT
B01D 39/16 → (51) A61M 1/02	(51) B01D 61/14 (11) 2 641 652 B1	(72) BIGI, Ermes, I-41042 Spezzano di Fiorano Modenese (MO), IT
B01D 47/08 → (51) B05B 3/06	B01D 63/10 B01D 65/08	BATTAGLIOLI, Lorenzo, I-46023 Gonzaga (MN), IT
B01D 53/00 → (51) F16K 1/16	(25) En (26) En	BIANCHINI, Alessandro, I-41126 Modena (MO), IT
(51) B01D 53/52 (11) 3 010 624 B1	(21) 13172548.3 (22) 12.09.2008	(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo- dena, IT
B01D 53/73 B01D 53/78	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
C01B 17/05	(43) 25.09.2013	
(25) De (26) De	(30) 12.09.2007 US 971769 P	
(21) 14749699.6 (22) 13.06.2014	(54) • <i>Filtration mit interner Foulingkontrolle</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>Filtration with internal fouling control</i>	
(43) 27.04.2016	• <i>Filtration avec contrôle de colmatage</i>	
(86) AT 2014/050132 13.06.2014	interne	
(87) WO 2014/201487 2014/52 24.12.2014	(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US	
(30) 20.06.2013 AT 5052013	(72) BECKER, Nathaniel T., Palo Alto, CA Cali- fornia 94304, US	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</i> <i>ENTSCHWEFELUNG VON GASGE-</i> <i>MISCHEN</i>	BRAUN, Ryszard, Palo Alto, CA California 94304, US	
• <i>PROCESS AND APPARATUS FOR DESUL-</i> <i>FURIZING GAS MIXTURES</i>	CHRISTENSEN, Robert I., Palo Alto, CA Cali- fornia 94304, US	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DESULFU-</i> <i>RATION DE MÉLANGES GAZEUX</i>	EKBOM, Stefan, Palo Alto, CA California 94304, US	
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT	FONG, Robin, Palo Alto, CA California 94304, US	
(72) HARASEK, Michael, A-1160 Wien, AT	SCHULER, Alexandra, Palo Alto, CA Cali- fornia 94304, US	
MAKARUK, Aleksander, A-1050 Wien, AT	(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT	(62) 08831010.7 / 2 205 343	
B01D 53/60 → (51) B05B 3/06	B01D 61/18 → (51) B01D 61/00	
B01D 53/62 → (51) C12P 7/40	B01D 63/10 → (51) B01D 61/14	
B01D 53/73 → (51) B01D 53/52	B01D 65/00 → (51) C04B 35/626	
B01D 53/78 → (51) B01D 53/52	B01D 65/02 → (51) B01D 61/14	
B01D 53/79 → (51) B05B 3/06	B01D 65/08 → (51) B01D 61/14	
B01D 53/86 → (51) B01J 23/34	B01D 67/00 → (51) H01M 10/0525	
B01D 53/94 → (51) B01J 35/10	B01D 69/04 → (51) C04B 35/626	
(51) B01D 61/00 (11) 2 696 961 B1	B01D 69/10 → (51) H01M 10/0525	
B01D 61/18 A61M 1/36	B01D 71/02 → (51) C04B 35/626	
(25) En (26) En	B01D 71/10 → (51) H01M 10/0525	
(21) 11863485.6 (22) 13.04.2011	B01F 3/04 → (51) C02F 1/28	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01F 3/04 → (51) C02F 1/72	
(43) 19.02.2014	B01F 3/08 → (51) C02F 1/72	
(86) US 2011/032320 13.04.2011	(51) B01F 3/18 (11) 2 550 242 B1	
(87) WO 2012/141697 2012/42 18.10.2012	B01F 9/08 B01J 2/12	
(54) • <i>SYSTEME ZUR VERWENDUNG UND</i> <i>STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN</i> <i>SEPARATORS MIT ADSORPTIONSSÄU-</i> <i>LEN</i>	B01F 9/00 B01F 9/02	
• <i>SYSTEMS FOR USE AND CONTROL OF</i> <i>AN AUTOMATED SEPARATOR WITH</i> <i>ADSORPTION COLUMNS</i>	(25) It (26) En	
• <i>SYSTÈMES D'UTILISATION ET DE</i> <i>COMMANDE D'UN SÉPARATEUR AUTO-</i> <i>MATISÉ AYANT DES COLONNES D'AD-</i> <i>SORPTION</i>	(21) 11721093.0 (22) 23.03.2011	
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) FOLEY, John, Wheeling, IL 60090, US	(43) 30.01.2013	
PRENDERGAST, Jonathan, Palatine, IL 60074, US	(86) IB 2011/000619 23.03.2011	
NGUYEN, Lan, Vermon Hills, IL 60061, US	(87) WO 2011/117717 2011/39 29.09.2011	
	(30) 23.03.2010 IT MO20100081	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i> <i>ZU PRESSENDEN KERAMIKPULVER-</i> <i>MATERIALS</i>	
	B01F 9/00 → (51) B01F 3/18	
	B01F 9/02 → (51) B01F 3/18	

B01F 9/08 → (51) **B01F 3/18**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/00 → (51) **B05B 12/14**

B01J 2/12 → (51) **B01F 3/18**

(51) **B01J 3/04** (11) **2 654 940 B1**
B01J 4/02 **C01B 11/02**
(25) De (26) De
(21) 11805787.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/006510 22.12.2011
(87) WO 2012/084247 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010055982
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄSSRIGEN STABILEN CHLORDIOXID-
LÖSUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS
STABLE CHLORINE DIOXIDE SOLUTION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
SOLUTION AQUEUSE, STABLE, DE
DIOXYDE DE CHLORE**
(73) A.P.F. Aqua System AG, Friedrich-Ebert-Str.
143 d-e, 42117 Wuppertal, DE
(72) UHLMANN, Helmut, 42117 Wuppertal, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximi-
liansplatz 22, 80333 München, DE

B01J 4/02 → (51) **B01J 3/04**

B01J 7/00 → (51) **C07C 2/78**

B01J 20/06 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/28**

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/34**

B01J 23/30 → (51) **C07D 301/12**

(51) **B01J 23/34** (11) **2 519 348 B1**
B01D 53/86 **B01J 35/00**
B01J 21/06 **B01J 37/03**
(25) En (26) En
(21) 10798358.7 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/070872 29.12.2010
(87) WO 2011/080304 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 GR 20090100724
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FOTOKATALYTISCHEM PULVER MIT TI-
TANOXID UND MANGANOXID MIT AKTI-
VITÄT UNTER ULTRAVIOLETTEM UND
SICHTBAREM LICHT**
• **METHOD OF PRODUCTION OF PHOTO-
CATALYTIC POWDER COMPRISING
TITANIUM DIOXIDE AND MANGANESE
DIOXIDE ACTIVE UNDER ULTRAVIOLET
AND VISIBLE LIGHT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUFRE
PHOTOCATALYTIQUE COMPRENANT DU
DIOXYDE DE TITANE ET DU DIOXYDE DE
MANGANESE ACTIVE SOUS DE LA
LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET VISIBLE**
(73) Foundation for Research and Technology -
Hellas / FORTH, N. Plastira 100, Vassilika
Vouton, 70013 Heraklion, Crete, GR
(72) KIRIAKIDIS, George, GR-70013 Heraklion -
Crete, GR
(74) BINAS, Vassilis, GR-70013 Heraklion - Crete,
GR

TUDOSE, Valentin, GR-70013 Heraklion -
Crete, GR
(74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras
43, 114 73 Athens, GR

B01J 23/76 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/85 → (51) **B01J 27/19**

(51) **B01J 27/19** (11) **2 726 200 B1**
B01J 37/02 **B01J 37/18**
B01J 37/20 **C10G 45/04**
C10G 45/08 **B01J 31/02**
B01J 23/85
(25) En (26) En
(21) 12735974.3 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044155 26.06.2012
(87) WO 2013/003321 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161501871 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AKTI-
VEM METALL ODER VORLÄUFER, EINER
AMINKOMPONENTE UND EINEM AMIN-
FREIEN POLAREN ZUSATZ FÜR KATALY-
TISCHES HYDROPROCESSING VON KOH-
LENWASSERSTOFFEN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN ZU-
SAMMENSETZUNG**
• **A COMPOSITION HAVING AN ACTIVE
METAL OR PRECURSOR, AN AMINE
COMPONENT AND A NON-AMINE
CONTAINING POLAR ADDITIVE USEFUL
IN THE CATALYTIC HYDROPROCESSING
OF HYDROCARBONS, A METHOD OF
MAKING SUCH COMPOSITION**
• **COMPOSITION CONTENANT UN MÉTAL
ACTIF OU UN PRÉCURSEUR MÉTAL-
LIQUE, UN COMPOSANT AMINE ET UN
ADDITIF POLAIRE NE CONTENANT PAS
D'AMINE, UTILE DANS L'HYDROTRAITE-
MENT CATALYTIQUE D'HYDROCAR-
BURES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CETTE COMPOSITION**
(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) GILLESPIE, William Douglas, Katy, Texas
77494, US
GABRIELOV, Alexei Grigorievich, Houston,
Texas 77094, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01J 31/00 → (51) **C07F 5/02**

B01J 31/02 → (51) **B01J 27/19**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/34**

(51) **B01J 35/10** (11) **2 050 497 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/76**
(25) Ja (26) En
(21) 07768349.8 (22) 03.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 22.04.2009
(86) JP 2007/063625 03.07.2007
(87) WO 2008/004687 2008/02 10.01.2008
(30) 03.07.2006 JP 2006183474
(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND
METHODE ZUR HERSTELLUNG DESSEL-
BEN**
• **EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST
AND METHOD OF PREPARATION**
• **CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) TAKESHIMA, Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
KOYAMA, Akio, Yokohama-shi Kanagawa
222-0036, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/34**

B01J 37/18 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/20 → (51) **B01J 27/19**

B01J 38/64 → (51) **C07D 301/12**

B01J 38/66 → (51) **C07D 301/12**

B01J 39/19 → (51) **C08G 61/02**

B01J 47/12 → (51) **C08G 61/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 259 071 B1**
G01N 30/24 **G01N 35/04**
B01L 9/06
(25) En (26) En
(21) 16706674.5 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FI 2016/050105 19.02.2016
(87) WO 2016/132019 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 FI 20155108
(54) • **PROBENGEFÄSSGESTELL, VERFAHREN
ZUR VERRIEGELUNG DER PROBENGE-
FÄSSE IN EINEM PROBENGEFÄSS-
GESTELL UND PROBENGEFÄSS-
GESTELLSYSTEM**
• **SAMPLE VESSEL RACK, METHOD FOR
LOCKING SAMPLE VESSELS IN A
SAMPLE VESSEL RACK AND SAMPLE
VESSEL RACK SYSTEM**
• **SUPPORT DE RÉCIPIENTS À ÉCHAN-
TILLON, PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE
DE RÉCIPIENTS À ÉCHANTILLON DANS
UN SUPPORT DE RÉCIPIENTS À ÉCHAN-
TILLON, ET SYSTÈME DE SUPPORT DE
RÉCIPIENTS À ÉCHANTILLON**
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2,
01620 Vantaa, FI
(72) PELTOSAARI, Lauri, 02180 Espoo, FI

B01L 3/00 → (51) **G01N 30/06**

B01L 7/00 → (51) **G01N 33/48**

B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 2/04** (11) **2 408 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 10712872.0 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) BR 2010/000089 18.03.2010
(87) WO 2010/105323 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 BR PI0900587
(54) • **ANTIDREHMECHANISMUS FÜR BRECH-
KEGEL EINES KEGELBRECHER**
• **ANTI-SPIN SYSTEM FOR THE HEAD OF A
CONE CRUSHER**
• **MÉCANISME ANTI-ROTATION POUR LA
MÂCHOIRE MOBILE D'UN BROYEUR À
CÔNE**

- (73) Metso Brasil Industria e Comercio Ltda, Av. Independencia, 2500 Bairro Iporanga, 18087-101 Sorocaba SP, BR
- (72) NIKLEWSKI, Andrzej, 05469-000 São Paulo - SP, BR
BARSCEVICIUS, Paulo, 18085-050 Sorocaba - SP, BR
- (74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
-
- (51) **B02C 18/00** (11) **2 225 039 B1**
(25) It (26) En
(21) 07825679.9 (22) 16.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.09.2010
(86) IB 2007/003511 16.11.2007
(87) WO 2009/063265 2009/21 22.05.2009
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON KÜCHENABFALL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GRINDING KITCHEN WASTE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
- (73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
- (72) SANTANDREA, Marco, I-50021 Barberino Val d'Elsa FI, IT
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale G. Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- (51) **B03B 5/02** (11) **3 225 312 B1**
B03B 5/40 **B03B 5/52**
(25) En (26) En
(21) 17162539.5 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 GB 201605363
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AGGREGATMATERIAL*
• *APPARATUS FOR PROCESSING AGGREGATE MATERIAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU D'AGRÉGAT*
- (73) CDE Global Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, GB
- (72) Ivanoff, Enda, Moy, County Tyrone BT71 7EJ, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- B03B 5/40** → (51) **B03B 5/02**
-
- B03B 5/52** → (51) **B03B 5/02**
-
- B03B 9/06** → (51) **B29B 17/02**
-
- (51) **B03C 3/06** (11) **2 878 377 B1**
B03C 3/155 **B03C 3/41**
B03C 3/49 **B03C 3/60**
B03C 3/80
(25) De (26) De
(21) 14194925.5 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(30) 02.12.2013 DE 102013113334
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Reinigen von Gasen*
• *Device and method for purifying gases*
• *Dispositif et procédé de purification de gaz*
- (73) Deichmann, Jochen, Schulweg 10, 36179 Bebra, DE
- (72) Deichmann, Jochen, 36179 Bebra, DE
Deichmann, Lutz, 36179 Bebra, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- B03C 3/155** → (51) **B03C 3/06**
-
- B03C 3/41** → (51) **B03C 3/06**
-
- B03C 3/49** → (51) **B03C 3/06**
-
- B03C 3/60** → (51) **B03C 3/06**
-
- B03C 3/80** → (51) **B03C 3/06**
-
- B03D 1/04** → (51) **B01D 17/04**
-
- (51) **B03D 1/14** (11) **2 929 942 B1**
B01D 21/00 **C02F 1/00**
B01D 21/24 **B01D 21/34**
(25) En (26) En
(21) 14200235.1 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(30) 27.12.2013 US 201314142099
21.08.2014 US 201414464870
- (54) • *Vorrichtung zur Entfernung von Schwimmstoffen und Abschaum in einer Abwasserreinigungsanlage*
• *Apparatus for removal of floatables and scum in a waste water treatment system*
• *Appareil d'élimination de flottables et de mousse dans un système de traitement d'eaux usées*
- (73) ClearCove Systems, Inc., 125 Tech Park Drive, Rochester, NY 14623, US
- (72) Wright, Terry, Rochester, New York 14610, US
Parker, Leonard A., Pittsford, New York 14534, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- B03D 1/14** → (51) **B01D 17/04**
-
- (51) **B04B 1/20** (11) **2 740 539 B1**
B04B 5/10 **C02F 1/38**
C02F 11/04 **C02F 11/12**
C12M 1/107 **C12M 1/00**
C12M 1/33
(25) Cs (26) En
(21) 13466030.7 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 CZ 20120869
- (54) • *Vorrichtung zur mechanischen Lysierung von biologischem Schlamm eingedickt in einer Zentrifuge*
• *Apparatus for mechanical lysis of a biological sludge thickened in centrifuge*
• *Appareil pour lyse mécanique d'une boue biologique épaissie dans une centrifugeuse*
- (73) Kutil, Josef, Kolinska 208, 290 01 Podebrady, CZ
Dohanyos, Michal, Laudova 1014/15, 163 00 Prague 6, CZ
Zabranska, Jana, Kozlovska 2038/1a, 16000 Prague 6, CZ
Ondra, Tomas, Jizni 1342, 290 01 Podebrady, CZ
- (72) Kutil, Josef, 290 01 Podebrady, CZ
Dohanyos, Michal, 163 00 Prague 6, CZ
Zabranska, Jana, 16000 Prague 6, CZ
Ondra, Tomas, 290 01 Podebrady, CZ
-
- B04B 1/20** → (51) **B08B 3/02**
-
- B05B 1/30** → (51) **B05B 1/18**
-
- B05B 1/32** → (51) **B05B 1/18**
-
- (51) **B05B 3/06** (11) **3 090 808 B1**
B05B 13/02 **A62C 31/02**
B01D 53/79 **B01D 47/08**
B01D 53/60
(25) Zh (26) En
(21) 14876920.1 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) CN 2014/095156 26.12.2014
(87) WO 2015/101227 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310740300
30.12.2013 CN 201310740307
- (54) • *AUTOMATISCHE ROTATIONSZERSTÄUBERVORRICHTUNG MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT, VERWENDUNG UND FEUERLÖSCHVERFAHREN DAMIT*
• *AUTOMATIC HIGH-SPEED ROTARY ATOMIZING DEVICE, USE THEREOF AND A FIRE EXTINGUISHING METHOD BY USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ROTATIF À GRANDE VITESSE AUTOMATIQUE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Beijing China Science Organic Innovation LLC, No. 18 Anning Zhuang East Road, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) YIN, Yingwu, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yanyan, Beijing 100085, CN
WAN, Pengfei, Beijing 100085, CN
-
- B04B 5/02** → (51) **B01F 9/00**
-
- B04B 5/04** → (51) **B01F 9/00**
-
- B04B 5/10** → (51) **B04B 1/20**
-
- B04C 3/00** → (51) **B01D 17/04**
-
- B04C 5/181** → (51) **B01D 17/04**
-
- B04C 9/00** → (51) **B01D 17/04**
-
- B05B 1/00** → (51) **B65B 25/00**
-
- B05B 1/14** → (51) **B65B 25/00**
-
- (51) **B05B 1/18** (11) **3 280 539 B1**
B05B 1/30 **B05B 1/32**
B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 15714238.1 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2015/057713 09.04.2015
(87) WO 2016/162064 2016/41 13.10.2016
- (54) • *SPRÜHKOPF UND SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAY HEAD AND SPRAYING APPARATUS*
• *TÊTE DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE PULVÉRISATION*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- B05B 1/20** → (51) **B08B 3/02**
-
- B05B 1/30** → (51) **B05B 1/18**
-
- B05B 1/32** → (51) **B05B 1/18**
-

WU, Yanqing, Beijing 100085, CN
LAI, Yonghua, Beijing 100085, CN
SUN, Kailin, Beijing 100085, CN
LU, Yinghua, Beijing 100085, CN
SUN, Jiakui, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yufen, Beijing 100085, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B05B 7/00** (11) **3 272 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206684.9 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 CN 201610571824
20.07.2016 CN 201620764704 U

(54) • *THERMISCHE SPRITZVORRICHTUNG, THERMISCHES SPRITZSYSTEM UND THERMISCHE SPRITZENTECHNOLOGIE DAFÜR*

• *THERMAL SPRAYING DEVICE, THERMAL SPRAYING SYSTEM AND THERMAL SPRAYING TECHNOLOGY THEREOF*

• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION THERMIQUE, SYSTÈME DE PULVÉRISATION THERMIQUE ET SA TECHNOLOGIE DE PULVÉRISATION THERMIQUE*

(73) ZYNP Corporation, N°. 69 Huaihe Road, Industrial Zone, Mengzhou City, Henan 454750, CN

(72) Xue, Delong, Mengzhou City, Henan 454750, CN
Zou, Wuhui, Mengzhou City, Henan 454750, CN

Dang, Zengjun, Mengzhou City, Henan 454750, CN

Gao, Guangdong, Yongcheng City, Henan 476643, CN

Cheng, Jinhui, Mengzhou City, Henan 454750, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B05B 9/08** (11) **2 994 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 14794494.6 (22) 08.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037244 08.05.2014

(87) WO 2014/182871 2014/46 13.11.2014

(30) 08.05.2013 US 201361820943 P

(54) • *FARBDOSENADAPTER FÜR TRAGBARE SPRÜHVORRICHTUNG*

• *PAINT CAN ADAPTER FOR HANDHELD SPRAY DEVICE*

• *ADAPTATEUR DE BOÎTE MÉTALLIQUE DE PEINTURE POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION À MAIN*

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) JOHNSON, Daniel R., Champlin, Minnesota 55316, US

PEMBERTON, Dale C., Big Lake, Minnesota 55309, US

DAWSON, Charles W., Big Lake, Minnesota 55309, US

MUETZEL, Pamela J., Otsego, Minnesota 55330, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 156 348 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15808916.9 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) KR 2015/004943 18.05.2015

(87) WO 2015/194761 2015/51 23.12.2015

(30) 16.06.2014 KR 20140072730

(54) • *PUMPBEHÄLTER ZUR AUSGABE VON KAPSELN*

• *PUMP CONTAINER FOR DISCHARGING CAPSULES*

• *RÉCIPIENT À POMPE POUR DISTRIBUER DES CAPSULES*

(73) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 404-250, KR

(72) JUNG, Seo-Hui, Incheon 404-250, KR

HAM, Ki-Young, Incheon 404-250, KR

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/18**

B05B 11/00 → (51) **B65D 83/76**

(51) **B05B 11/02** (11) **3 164 224 B1**
A61M 15/00 **A61M 11/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15753095.7 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) FR 2015/051843 02.07.2015

(87) WO 2016/001601 2016/01 07.01.2016

(30) 04.07.2014 FR 1456501

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS*

• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*

(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) HELDT, Frédéric, 27400 Louviers, FR

LEBEL, Baptiste, 27100 Val de Reuil, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 12/14** (11) **2 719 468 B1**
B01F 5/04 **B01F 5/06**
B01F 15/00 **B05B 15/00**

(25) Ja (26) En

(21) 12797423.6 (22) 27.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) JP 2012/054743 27.02.2012

(87) WO 2012/169235 2012/50 13.12.2012

(30) 09.06.2011 JP 2011129176

(54) • *FARBAUSWAHLVENTILVORRICHTUNG*

• *COLOR SELECTION VALVE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE SÉLECTION DE COULEUR*

(73) ABB K.K., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku Tokyo 141-6022, JP

(72) YAMAUCHI Kuniharu, Tokyo 150-8512, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B05B 12/26** (11) **3 302 823 B1**

(25) En (26) En

(21) 16730536.6 (22) 23.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) TR 2016/050152 23.05.2016

(87) WO 2016/190832 2016/48 01.12.2016

(30) 25.05.2015 TR 201506311

(54) • *SCHUTZSET ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH ISOLIERTEN LAGERN*

• *A PROTECTION SET USED IN THE PRODUCTION OF ELECTRICALLY ISOLATED BEARINGS*

• *ENSEMBLE DE PROTECTION UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE PALIERS ISOLÉS ÉLECTRIQUEMENT*

(73) Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara Polatli Karayolu 65 Km., 06901 Ankara, TR

(72) MERDANE, Hamdullah, 06900 Ankara, TR

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

B05B 13/02 → (51) **B05B 3/06**

B05B 13/04 → (51) **B08B 3/02**

B05B 15/00 → (51) **B05B 12/14**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 229 973 B1**
B05C 9/06 **B05C 11/10**
H01M 4/04

(25) De (26) De

(21) 15826137.0 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/002504 11.12.2015

(87) WO 2016/091392 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 DE 102014118524

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTERMITTIERENDEN BESCHICHTEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR INTERMITTENT COATING*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION PAR INTERMITTENCE DE REVÊTEMENT*

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) SCHARFER, Philip, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

SCHMITT, Marcel, 76135 Karlsruhe, DE

SCHABEL, Wilhelm, 76229 Karlsruhe, DE

DIEHM, Ralf, 97877 Wertheim, DE

B05C 9/06 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 17/01** (11) **2 923 774 B1**

(25) En (26) En

(21) 14161359.6 (22) 24.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(54) • *Spender*

• *Dispenser*

• *Distributeur*

(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) Beckett, Clifford Edward, Thatcham, Berkshire RG18 3DT, GB

Werson, Michael John, Eastleigh, Hampshire SO53 1LU, GB

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05D 1/18 → (51) **C25D 9/02**

B05D 3/02 → (51) **A61L 27/54**

(51) **B05D 3/10** (11) **2 838 672 B1**

B05D 7/14 **C09D 5/08**

C09D 5/44 **C23C 22/12**

C23C 22/53 **C23C 22/60**

C23F 11/00

- (25) En (26) En
(21) 13716329.1 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/058032 17.04.2013
(87) WO 2013/156541 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 PT 12106256 U
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN METALLISCHER OBERFLÄCHEN MIT BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEILCHEN AUS EINEM GESCHICHTETEN DOPPELHYDROXID
• PROCESS FOR COATING METALLIC SURFACES WITH COATING COMPOSITIONS CONTAINING PARTICLES OF LAYERED DOUBLE HYDROXIDE
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES AVEC DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT CONTENANT DES PARTICULES D'UN DOUBLE HYDROXYDE STRATIFIÉ
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG, Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Hamburg, DE
Universidade de Aveiro, Campus Universitario de Santiago, Aveiro 3810-193, PT
(72) FERREIRA, Mario, P-1000-268 Lissabon, PT
ZHELUDKEVICH, Mikhail, P-3810-465 Aveiro, PT
TEDIM, João, P-3800-205 Aveiro, PT
GANDUBERT, Valérie, 60487 Frankfurt, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Thomas, 61250 Usingen, DE
HACK, Theo, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
NIXON, Sonja, 81373 München, DE
RAPS, Dominik, 81547 München, DE
KIRSCH, Diana, 21629 Neu-Wulmsdorf, DE
SCHRÖDER, Sven, 20099 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **B05D 7/00** (11) **2 869 940 B1**
C08G 18/62 **C08G 18/73**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 13732978.5 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064030 03.07.2013
(87) WO 2014/009220 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012153298
09.11.2012 JP 2012247541
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND HÄRTER FÜR POLYURETHANLACK
• COATING METHOD AND HARDENER FOR POLYURETHANE PAINT
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DURCISSEUR POUR PEINTURE POLYURÉTHANE
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SHIGEMORI, Tomokazu, Amagasaki-city, Hyogo 661-0001, JP
MORITA, Hiroshi, Shijonawate-city, Osaka 575-0051, JP
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- B05D 7/14** → (51) **B05D 3/10**
B06B 1/02 → (51) **H04R 17/00**
B06B 1/06 → (51) **G01C 15/00**
B06B 1/06 → (51) **G01N 9/00**
B06B 1/06 → (51) **H04R 17/00**
B07C 5/344 → (51) **B29B 17/02**
B08B 3/00 → (51) **B08B 17/06**
(51) **B08B 3/02** (11) **2 322 291 B1**
B05B 1/20 **G02F 1/13**
G02F 1/1333 **H01L 21/304**
B05B 13/04 **H01L 21/67**
(25) Ja (26) En
(21) 09808016.1 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) JP 2009/003382 17.07.2009
(87) WO 2010/021080 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 JP 2008213878
(54) • SYSTEM MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSSTOßEN VON HOCHDRUCKREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND EINEM ZU REINIGENDEN GEGENSTAND
• SYSTEM COMPRISING A CLEANING DEVICE ADAPTED TO EJECT HIGH-PRESSURE CLEANING LIQUID AND AN OBJECT TO BE CLEANED
• SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ADAPTÉ POUR ÉJECTER UN LIQUIDE DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION ET UN OBJET À NETTOYER
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) AOKI, Yoshiaki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KUGE, Morimasa, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TSUJITA, Keiji, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideyuki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
NOMURA, Mitsuru, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Busch, Thomas, Leinweber & Zimmermann Rosental 7 / II. Aufgang, 80331 München, DE
-
- B08B 3/02** → (51) **H01L 21/67**
B08B 3/08 → (51) **H01L 21/67**
B08B 3/12 → (51) **B29C 33/72**
B08B 9/00 → (51) **F16K 1/16**
(51) **B08B 17/06** (11) **3 012 187 B1**
B64C 21/10 **B08B 3/00**
B81B 3/00 **H02G 13/00**
B81C 1/00 **B64D 15/00**
B64D 15/12 **B64D 15/16**
(25) En (26) En
(21) 15190974.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522255
(54) • AKTIV GESTEUERTE SUPERHYDROPHOBE OBERFLÄCHEN

- ACTIVELY-CONTROLLED SUPERHYDROPHOBIC SURFACES
• SURFACES SUPERHYDROPHOBES ACTIVEMENT CONTRÔLÉES
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GUERRY, Joshua Benjamin, Chicago, IL 60606-2016, US
KOCH, Peter Aaron, Chicago, IL 60606-2016, US
CHANG, Li Chun, Chicago, IL 60606-2016, US
THIM, Robert Hans, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- (51) **B09B 3/00** (11) **3 119 537 B1**
C02F 11/04 **C05F 17/00**
C12M 1/107 **C12M 1/33**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714944.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051909 16.03.2015
(87) WO 2015/140692 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 FR 1452208
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFÄLLEN, INSBESONDERE HAUSMÜLL, SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• PROCÉDE DE TRAITEMENT DE DECHETS, EN PARTICULIER D'ORDURES MENAGERES, ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDE
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
Vinci Environnement, 1, cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FLEURY, Sylvie, F-78125 Orphin, FR
SOMMAIN, Arnaud, F-34110 Mireval, FR
GREZE, Olivier, F-34970 Lattes, FR
THIBAUT, Romain, F-78360 Montesson, FR
SEUTIN, Hugues, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- B09B 3/00** → (51) **C04B 18/02**
B21B 1/26 → (51) **C22C 38/00**
B21C 37/08 → (51) **B23D 79/02**
B21C 37/08 → (51) **C22C 38/00**
B21C 37/15 → (51) **B21J 5/12**
B21C 37/20 → (51) **B21J 5/12**
(51) **B21D 22/20** (11) **3 283 242 B1**
B21D 24/04
(25) It (26) En
(21) 16725913.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052134 14.04.2016
(87) WO 2016/166701 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 IT V20150101
(54) • DRUCKVERTEILER ZUM PRESSEN VON METALLEN UND MATRIZE MIT DIESEM DRUCKVERTEILER

- *PRESSURE DISTRIBUTOR FOR PRESSING METALS AND DIE USING SAID PRESSURE DISTRIBUTOR*
 - *RÉPARTITEUR DE PRESSION POUR LE PRESSAGE DE MÉTAUX ET MATRICE UTILISANT LEDIT RÉPARTITEUR DE PRESSION*
- (73) Euromeccanica S.r.l. A Socio Unico, Via Cà Diedo 101, 36027 Rosa (VI), IT
- (72) VENEZIAN, Vanni, 36056 Tezze Sul Brenta (VI), IT
- (74) ROSSATO, Pietro, 37019 Peschiera Del Garda (VR), IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B21D 24/04 → (51) **B21D 22/20****B21D 28/10** → (51) **H01M 4/04****B21D 39/04** → (51) **F16L 13/14****B21D 43/10** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **B21F 3/02** (11) **2 389 262 B1**
B21F 33/04 **B68G 9/00**
C21D 8/06 **C21D 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 09775270.3 (22) 15.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(86) GB 2009/051715 15.12.2009
(87) WO 2010/070334 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 GB 0823067
- *HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTEN SPIRALFEDERN*
 - *MANUFACTURE OF HEAT TREATED COIL SPRINGS*
 - *FABRICATION DE RESSORTS HELICOIDAux TRAITES THERMIQUEMENT*
- (73) Springform Technology Limited, Estate Office Ravenstone Hall Ashby Road, Ravenstone Leicestershire LE67 2AA, GB
- (72) WHITWORTH, Ian James, Nottingham NG10 4NL, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

B21F 23/00 → (51) **B21F 27/04**

- (51) **B21F 27/04** (11) **3 354 365 B1**
E01F 7/04 **B21F 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 18151841.6 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101754
- *DRAHTGEFLECHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENDEL FÜR EIN DRAHTGEFLECHT*
 - *WIRE MESH AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SINGLE-COIL FILAMENT FOR A WIRE MESH*
 - *TREILLIS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILAMENT SPIRALÉ POUR UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
- (73) Geobruagg AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
- (72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B21F 33/04 → (51) **B21F 3/02**

- (51) **B21J 5/12** (11) **3 181 259 B1**
B21C 37/15 **B21C 37/20**
- (25) De (26) De
(21) 16201883.2 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 AT 510662015
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSES FÜR EINEN BOHRMOTOR*
 - *METHOD OF MANUFACTURING A HOUSING FOR A DRILL MOTOR*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOITIER POUR UN MOTEUR DE FORAGE*
- (73) GFM - GmbH, Ennsner Straße 14, 4400 Steyr, AT
- (72) Koppensteiner, Robert, 4400 Steyr, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B22D 11/06 → (51) **B22D 11/115****B22D 11/112** → (51) **B22D 11/115**

- (51) **B22D 11/115** (11) **3 238 855 B1**
B22D 11/06 **B22D 11/112**
- (25) Ja (26) En
(21) 15872813.9 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085044 15.12.2015
(87) WO 2016/104244 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265822
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEM METALLBLECH UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEM METALLBLECH*
 - *METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE METAL SHEET AND DEVICE FOR PRODUCING CONDUCTIVE METAL SHEET*
 - *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE TÔLE MÉTALLIQUE CONDUCTRICE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE TÔLE MÉTALLIQUE CONDUCTRICE*
- (73) Takahashi, Kenzo, 149, Rokkodai 9-chome, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
- (72) Takahashi, Kenzo, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22D 17/22 (11) **2 718 045 B1**
B22D 27/04 **B22D 29/00**
B22D 30/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12725028.0 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060358 01.06.2012
(87) WO 2012/168147 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 FR 1155076
- *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES TEILS AUS EINEM MATERIAL MIT EINER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR AUS EINER FORM UND FORMMASCHINE*
 - *METHOD FOR REMOVING A PART MADE OF A MATERIAL HAVING A GLASS-TRANSITION TEMPERATURE FROM A MOLD, AND MOLDING MACHINE*
 - *PROCEDE DE DEMOULAGE D'UNE PIECE EN UNE MATIERE PRESENTANT UNE TEMPERATURE DE TRANSITION VITREUSE ET MACHINE DE MOULAGE*

- (73) Université Joseph Fourier, 621, avenue Centrale Domaine Universitaire, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) GRAVIER, Sébastien, F-38320 Vizille, FR
KAPELSKI, Georges, F-38410 Vaulnaveys Le Haut, FR
BLANDIN, Jean-Jacques, F-38190 Champ Pres Froges, FR
JOSSEROND, Charles, F-38190 Villard-bonnot, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B22D 27/04 → (51) **B22D 17/22****B22D 29/00** → (51) **B22D 17/22****B22D 30/00** → (51) **B22D 17/22**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 043 935 B1**
C10M 171/06 **B22F 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 14844234.6 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) CA 2014/050861 12.09.2014
(87) WO 2015/035515 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877086 P
- *SCHMIERMITTEL FÜR DIE PULVERMETALLURGIE UND METALLPULVERZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM SCHMIERMITTEL*
 - *LUBRICANT FOR POWDER METALLURGY AND METAL POWDER COMPOSITIONS CONTAINING SAID LUBRICANT*
 - *LUBRIFIANT POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES ET COMPOSITIONS DE POUDRE MÉTALLIQUE CONTENANT LEDIT LUBRIFIANT*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) THOMAS, Yannig, Montréal, Québec H4B 1L2, CA
PARIS, Vincent, Sorel-Tracy, Québec J3R 4B9, CA
ST-LAURENT, Sylvain, Repentigny, Québec J5Y 4E1, CA
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
- (60) 18213645.7

B22F 3/105 (11) **3 007 879 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/386**
B23K 26/06 **B23K 26/342**
B23K 26/082 **B23K 26/144**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

- (25) En (26) En
(21) 14730972.8 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051775 10.06.2014
(87) WO 2014/199134 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 GB 201310276
11.06.2013 GB 201310398
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SELEKTIVE LASERERSTARRUNG*
 - *SELECTIVE LASER SOLIDIFICATION APPARATUS AND METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION SÉLECTIVE PAR LASER*
- (73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) FERRAR, Ben Ian, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 2XY, GB
- BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (60) 18187563.4 / 3 415 254

(51) **B22F 3/105** (11) **3 103 569 B1**
B29C 64/153 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En
(21) 16167177.1 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 28.04.2015 US 201514698218

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIF*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BARNHART, David Richard, West Chester, OH Ohio 45069, US
- (74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22F 3/105 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B22F 3/15** (11) **2 591 868 B1**
B30B 15/02

(25) En (26) En
(21) 12190718.2 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 GB 201119240

- (54) • *HEISSES, ISOSTATISCHES PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS PULVERMATERIAL DURCH HEISSES, ISOSTATISCHES PRESSEN*
- *A HOT ISOSTATIC PRESSING TOOL AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE FROM POWDER MATERIAL BY HOT ISOSTATIC PRESSING*
- *OUTIL DE PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE À PARTIR DE MATÉRIAU EN POUDRE PAR PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD*

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Hood, Christopher, Derby, Derbyshire DE22 2FD, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22F 3/24 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B22F 5/00** (11) **1 878 521 B1**
B22F 5/10 **F16C 33/12**
F16C 33/14

(25) Ja (26) En
(21) 05805844.7 (22) 14.11.2005

- (84) DE FR GB
- (43) 16.01.2008
- (86) JP 2005/020802 14.11.2005
- (87) WO 2006/114911 2006/44 02.11.2006

- (30) 20.04.2005 JP 2005123009
- (54) • *GLEITTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *SLIDING PART AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
- *PIECE GLISSANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata-ken, JP
- (72) SHIMIZU, Teruo, Mitsubishi Materials PMG Corp., Niigata-shi, Niigata-ken, JP
- MARUYAMA, Tsuneo, Mitsubishi Materials PMG Corp., Niigata-shi, Niigata-ken, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 5/10 → (51) **B22F 5/00**

(51) **B23B 27/14** (11) **2 759 360 B1**
B23C 5/16 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
C23C 16/56 **C23C 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12832815.0 (22) 24.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/074318 24.09.2012

(87) WO 2013/042790 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 JP 2011207564

- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE*

- (73) Tungalay Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 45/02 → (51) **H01H 9/54**

B23C 3/12 → (51) **B23D 45/02**

B23C 5/08 → (51) **B23D 45/02**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23D 1/00 → (51) **B23D 79/02**

B23D 1/08 → (51) **B23D 79/02**

B23D 1/10 → (51) **B23D 79/02**

B23D 1/24 → (51) **B23D 79/02**

B23D 1/26 → (51) **B23D 79/02**

B23D 33/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B23D 45/02** (11) **3 225 340 B1**
B23D 45/12 **B23C 3/12**
B23C 5/08 **B23D 47/04**
B23Q 39/04

(25) It (26) En
(21) 17163141.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 IT UA20162149

- (54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN UND ABSCHRÄGEN VON STÄBEN SOWIE SCHNITT- UND FINISHVERFAHREN*

- *MACHINE FOR CUTTING AND BEVELLING BARS AND CUTTING AND FINISHING METHODS*
- *MACHINE POUR COUPER ET CHANFREINER DES BARRES ET MÉTHODES DE COUPE ET DE FINITION*
- (73) Landgraf S.r.l., Via A. Grandi 1/B, 20017 Mazzo di Rho Milano, IT
- (72) SANTAMBROGIO, Massimo, 20017 MAZZO DI RHO, IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE

B23D 45/12 → (51) **B23D 45/02**

B23D 47/04 → (51) **B23D 45/02**

(51) **B23D 79/02** (11) **2 208 566 B1**

(25) De (26) De
(21) 09016160.5 (22) 31.12.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2010
(30) 20.01.2009 DE 102009005275

- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM SPANABHEBENDEN SCHNEIDMESSER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES SCHNEIDMESSERS IM SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL WITH A MACHINING CUTTING BLADE AND METHOD FOR ATTACHING SAID CUTTING BLADE IN SAID CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE AVEC COUPEAU DE COUPE PAR ENLÈVEMENT ET MÉTHODE POUR ATTACHER LE COUPEAU DE COUPE À L'OUTIL DE COUPE*

- (73) Heule Werkzeug AG, Wegenstrasse 11, 9436 Balgach, CH
- (72) Heule, Heinrich, 9434 Au/SG, CH
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE

(43) 21.07.2010
(30) 20.01.2009 DE 102009005275

- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM SPANABHEBENDEN SCHNEIDMESSER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES SCHNEIDMESSERS IM SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL WITH A MACHINING CUTTING BLADE AND METHOD FOR ATTACHING SAID CUTTING BLADE IN SAID CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE AVEC COUPEAU DE COUPE PAR ENLÈVEMENT ET MÉTHODE POUR ATTACHER LE COUPEAU DE COUPE À L'OUTIL DE COUPE*

- (73) Heule Werkzeug AG, Wegenstrasse 11, 9436 Balgach, CH
- (72) Heule, Heinrich, 9434 Au/SG, CH
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE

(51) **B23D 79/02** (11) **2 893 999 B1**

B21C 37/08 **B23D 1/08**
B23D 1/00 **B23D 1/10**
B23D 1/24 **B23D 1/26**

(25) It (26) En
(21) 14196036.9 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(30) 09.01.2014 IT M020140004

- (54) • *Vorrichtung zur Einstellung der Schnitttiefe zur Entfernung von Schweißraupen innerhalb von Profilabschnitten wie Rohre oder dergleichen*
- *A device for adjusting cutting depth for removal of weld beads inside profile sections such as tubes and the like.*
- *Dispositif de réglage de profondeur de coupe pour l'élimination de cordons de soudure à l'intérieur des sections de profil tels que des tubes et similaires*

- (73) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
- (72) Micali, Luciano, 42016 GUASTALLA (REGGIO EMILIA), IT
- Alberini, Gianluca, 42016 GUASTALLA (REGGIO EMILIA), IT
- Anesi, Andrea, 42049 S. ILARIO D'ENZA (REGGIO EMILIA), IT
- Chezzi, Aleardo, 42022 BORETTO (REGGIO EMILIA), IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B23F 1/02 → (51) B23F 17/00					
B23F 5/04 → (51) B23F 17/00					
(51) B23F 17/00	(11) 2 774 709 B1	<i>NES SCHNEIDESTRAHLS UNTER VERWENDUNG EINES SCHNEIDKOPFES MIT EINEM GELENK UND EINEM TASTER</i>			
B23F 19/00	B23F 23/12	• <i>SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING A MATERIAL LAYER BY MEANS OF A CUTTING JET USING AN ARTICULATED CUTTING HEAD WITH A TOUCH CONTACTOR</i>			
B23Q 15/02	B23F 5/04	• <i>DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU AU MOYEN D'UN JET DE COUPE UTILISANT UNE TÊTE DE DECOUPE ARTICULÉE ET UN CONTACTEUR</i>			
(25) De	(26) De	(73) Microwaterjet AG, Mittelstrasse 8, 4912 Aarwangen, CH	(25) En	(26) En	(25) En
(21) 13006061.9	(22) 30.12.2013	(72) MAURER, Walter, 4665 Oftringen, CH	(21) 15180930.8	(22) 13.08.2015	(21) 15180930.8
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014		(62) 10405235.2 / 2 335 856	(43) 17.02.2016		(43) 17.02.2016
(30) 05.03.2013 DE 102013003795			(30) 13.08.2014 NL 2013327		(30) 13.08.2014 NL 2013327
(54) • <i>Bearbeitungsverfahren zum Hartfeinbearbeiten von geräuschoptimierten Verzahnungen auf einer Verzahnmaschine</i>			18.05.2015 NL 2014812		18.05.2015 NL 2014812
• <i>Precision method for precision grinding of noise optimised gear teeth on a gear cutting machine</i>			(54) • <i>METHODE ZUR BEFESTIGUNG VON VERANKERUNGSANORDNUNGEN AN EINEM METALLISCHEN GEGENSTAND ZUR VERANKERUNG EINER AUSKLEIDUNG EINES GEHÄRTETEN AUSKLEIDUNGSMATERIALS</i>		(54) • <i>METHODE ZUR BEFESTIGUNG VON VERANKERUNGSANORDNUNGEN AN EINEM METALLISCHEN GEGENSTAND ZUR VERANKERUNG EINER AUSKLEIDUNG EINES GEHÄRTETEN AUSKLEIDUNGSMATERIALS</i>
• <i>Procédé d'usinage pour l'usinage dur de précision d'engrenages optimisés sur le plan acoustique sur une machine à tailler les engrenages</i>			• <i>METHOD OF MOUNTING ANCHORING ASSEMBLIES TO A METAL OBJECT FOR ANCHORING A LINER OF A CURED LINING MATERIAL</i>		• <i>METHOD OF MOUNTING ANCHORING ASSEMBLIES TO A METAL OBJECT FOR ANCHORING A LINER OF A CURED LINING MATERIAL</i>
(73) LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH, Kaufbeurer Strasse 141, 87437 Kempten, DE			• <i>MÉTHODE DE FIXATION D'ENSEMBLES D'ANCRAGE À UN OBJET MÉTALLIQUE POUR ANCRER UN REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURCI</i>		• <i>MÉTHODE DE FIXATION D'ENSEMBLES D'ANCRAGE À UN OBJET MÉTALLIQUE POUR ANCRER UN REVÊTEMENT D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURCI</i>
(72) Geiser, Hansjörg, 87487 Wiggensbach, DE			(73) Silicon Holding B.V., Monsterseweg 2, 2291 PB Wateringen, NL		(73) Silicon Holding B.V., Monsterseweg 2, 2291 PB Wateringen, NL
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE			(72) GAROT, Jerome Michael, 2291 PB Wateringen, NL		(72) GAROT, Jerome Michael, 2291 PB Wateringen, NL
			GAROT, Danielle Francesca, 2291 PB Wateringen, NL		GAROT, Danielle Francesca, 2291 PB Wateringen, NL
			(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL		(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
B23F 19/00 → (51) B23F 17/00					
B23F 23/12 → (51) B23F 17/00					
(51) B23H 7/10	(11) 3 135 415 B1	B23K 7/10 → (51) B23K 7/00			
(25) En	(26) En	B23K 9/013 → (51) B23K 7/00			
(21) 16182352.1	(22) 02.08.2016				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.03.2017					
(30) 24.08.2015 JP 2015164519					
(54) • <i>ELEKTRISCHE DRAHTERODIERMASCHINE, DIE ZUR BEARBEITUNG VON VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHEN IN DER LAGE IST</i>					
• <i>WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE CAPABLE OF MACHINING VARIOUS SURFACES</i>					
• <i>MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL, CAPABLE D'USINER DIVERSES SURFACES</i>					
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP					
(72) YAMAGUCHI, Meguru, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP					
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE					
(51) B23K 7/00	(11) 3 170 603 B1				
B23K 7/10	B23K 9/013				
B23K 10/00	B23K 15/08				
B23K 26/02	B23K 26/38				
B23K 26/08	B23K 26/14				
B23K 26/04	B23Q 1/54				
B24C 1/04	B25J 17/02				
B26F 3/00					
(25) De	(26) De				
(21) 16201745.3	(22) 14.12.2010				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 24.05.2017					
(30) 17.12.2009 CH 19382009					
(54) • <i>TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER MATERIALSCHICHT MITTELS EI-</i>					

- (54) • MEHRSTUFIGES WIDERSTANDS-SCHWEISSEN VON SANDWICHBLECHEN
• MULTI-STAGE RESISTANCE WELDING OF SANDWICH PLATES
• MULTI-STAGE SOUDAGE PAR RÉSI-STANCE DES PLAQUES SANDWICH
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) CHERGUI, Azeddine, 44139 Dortmund, DE
- (74) ThyssenKrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B23K 11/00 → (51) **B23K 9/20**

B23K 11/00 → (51) **C22C 38/00**

B23K 11/087 → (51) **C22C 38/00**

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/00**

B23K 11/16 → (51) **C22C 38/00**

B23K 11/34 → (51) **B23K 11/00**

B23K 15/08 → (51) **B23K 7/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **2 474 382 B1**
B23K 37/02 **B23K 37/04**
B23K 101/18

- (25) Ja (26) En
(21) 09848765.5 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2012
(86) JP 2009/065221 31.08.2009

- (87) WO 2011/024320 2011/09 03.03.2011

- (54) • BEIDSEITIGES RÜHRREIBSCHWEISS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE METALLPLATTE IN EINER KALT-WALZANLAGE ; ENTSPRECHENDE KALT-WALZANLAGE
• BOTH- SIDE FRICTION STIR BONDING METHOD AND DEVICE FOR METAL PLATE IN COLD ROLLING FACILITY ; CORRESPONDING COLD ROLLING FACILITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON PAR FRICTION-MALAXAGE SUR LES DEUX FACES D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE DANS UNE INSTALLATION DE LAMINAGE À FROID ; INSTALLATION DE LAMINAGE À FROID CORRESPONDANTE

- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 34-6, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

- (72) KAGA Shinichi, Tokyo 108-0014, JP
ONOSE Mitsuru, Tokyo 108-0014, JP
TOMINAGA Noriaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
SAITO Takehiko, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YOSHIMURA Yasutsugu, Tokyo 108-0014, JP
HIRANO Satoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
PARK Seung Hwan, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP

- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 166 746 B1**
(25) De (26) De
(21) 15747365.3 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(86) IB 2015/000508 17.04.2015
(87) WO 2015/162478 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 PCT/IB2014/000612
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBE-SCHICHTETEN STAHLBLECHEN ZUM SCHWEISSEN UND ANSCHLIESSENDEN HÄRTEN UNTER DRUCK SOWIE ENTSPRECHENDER GESCHWEISSTER ROHLING
• METHOD AND DEVICE FOR PREPARING ALUMINIUM-COATED STEEL SHEETS INTENDED FOR BEING WELDED AND THEN HARDENED UNDER A PRESS; CORRESPONDING WELDED BLANK
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE PREPARATION DE TOLES D'ACIER ALUMINIEES DESTINEES A ETRE SOUDEES PUIS DURCIES SOUS PRESSE ; FLAN SOUDE CORRESPONDANT

- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

- (72) SCHMIT, Francis, F-60600 Clermont, FR
VIERSTRAETE, René, F-78600 Maisons-Lafitte, FR
YIN, Qingdong, F-60761 Montataire, FR
EHLING, Wolfram, B-9000 Gent, BE

- (43) 17.05.2017
(86) DE 2015/000307 22.06.2015
(87) WO 2016/004912 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 DE 102014010058

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN UND SICHEREN WERKZEUGWECHSEL BEI DEM VORGANG DES RÜHRREIBSCHWEISSENS
• METHOD AND DEVICE FOR QUICK AND RELIABLE TOOL CHANGING IN THE PROCESS OF FRICTION STIR WELDING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE ET FIABLE D'OUTIL LORS D'UNE PROCÉDURE DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE

- (73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baemenheim, DE

- (72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE

- (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/02 → (51) **B23K 7/00**

B23K 26/04 → (51) **B23K 7/00**

B23K 26/06 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/08 → (51) **B23K 7/00**

B23K 26/082 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/12 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/14 → (51) **B23K 7/00**

B23K 26/144 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/20 → (51) **H01M 2/02**

B23K 26/244 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B23K 26/26** (11) **3 134 225 B1**
B23K 26/32 **B23K 26/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15722763.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(86) IB 2015/000508 17.04.2015
(87) WO 2015/162478 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 PCT/IB2014/000612

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBE-SCHICHTETEN STAHLBLECHEN ZUM SCHWEISSEN UND ANSCHLIESSENDEN HÄRTEN UNTER DRUCK SOWIE ENTSPRECHENDER GESCHWEISSTER ROHLING
• METHOD AND DEVICE FOR PREPARING ALUMINIUM-COATED STEEL SHEETS INTENDED FOR BEING WELDED AND THEN HARDENED UNDER A PRESS; CORRESPONDING WELDED BLANK
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE PREPARATION DE TOLES D'ACIER ALUMINIEES DESTINEES A ETRE SOUDEES PUIS DURCIES SOUS PRESSE ; FLAN SOUDE CORRESPONDANT

- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

- (72) SCHMIT, Francis, F-60600 Clermont, FR
VIERSTRAETE, René, F-78600 Maisons-Lafitte, FR
YIN, Qingdong, F-60761 Montataire, FR
EHLING, Wolfram, B-9000 Gent, BE

- (43) 30.11.2016
(86) US 2014/066282 19.11.2014
(87) WO 2015/112244 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201414161432

- (54) • VERFAHREN ZUM METALLURGISCHEM VERBINDEN
• METHOD FOR METALLURGICAL BONDING
• METHODE DE SOUDAGE

- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

- (72) ANDERSON, Bruce Edward, Glenview, Illinois 60025, US
HSU, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (60) 18210675.7

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/28 → (51) **H01M 2/02**

B23K 26/30 → (51) **B23K 26/26**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/26**

B23K 26/32 → (51) **H01M 2/02**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/38 → (51) **B23K 7/00**

B23K 33/00 → (51) **H01M 2/02**

B23K 35/00 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/28**

- (51) **B23K 35/28** (11) **3 096 919 B1**
B23K 35/00 **B23K 35/02**
C22C 21/02

- (25) En (26) En
(21) 14809216.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
(86) US 2014/066282 19.11.2014
(87) WO 2015/112244 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201414161432

- (54) • VERFAHREN ZUM METALLURGISCHEM VERBINDEN
• METHOD FOR METALLURGICAL BONDING
• METHODE DE SOUDAGE

- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

- (72) ANDERSON, Bruce Edward, Glenview, Illinois 60025, US
HSU, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (60) 18210675.7

- (51) **B23K 35/30** (11) **2 394 046 B1**
F02M 26/29 **C22C 19/05**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 38/18 **C22C 38/12**
F28F 9/00 **F28F 21/08**
B23K 103/04 **F02M 26/11**
B23K 101/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10701841.8 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2011
(86) EP 2010/050568 19.01.2010
(87) WO 2010/089185 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 ES 200900296

- (54) • GASWÄRMEAUSTAUSCHER, IM BESONDEREN FÜR MOTORABGASE
• GAS HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR ENGINE EXHAUST GASES
• ECHANGEUR DE CHALEUR POUR GAZ, NOTAMMENT LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR

- (73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9 Apartado de Correos no. 615, 50011 Zaragoza, ES

- (72) GRACIA, Benjamin, E-50009 Zaragoza, ES
Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (74) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9 Apartado de Correos no. 615, 50011 Zaragoza, ES

- (51) **B23K 37/02** (11) **3 098 022 B1**
B23K 26/00 **B23P 23/04**
B23K 26/12 **B23Q 37/00**
- (25) De (26) De
(21) 15169610.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • AUSWECHSELBARES OPTIKMODUL FÜR
EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
SOWIE ENTSPRECHENDE LASERBEAR-
BEITUNGSMASCHINE
• REPLACEABLE OPTICAL MODULE FOR A
LASER-BASED MACHINING DEVICE AND
CORRESPONDING LASER-BASED
MACHINING DEVICE
• MODULE OPTIQUE ÉCHANGEABLE POUR
MACHINE D'USINAGE AU LASER ET
MACHINE D'USINAGE AU LASER
CORRESPONDANTE
- (73) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8,
7214 Grösch, CH
(72) Szelagowski, Arnd, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
Bewer, Thomas, 8805 Richterswil, CH
Gisler, Adrian, 6340 Baar, CH
Imhof, Kilian, 3904 Naters, CH
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 20/12**
-
- B23K 37/04** → (51) **B23K 20/12**
-
- B23K 101/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- B23K 101/14** → (51) **B23K 35/30**
-
- B23K 103/04** → (51) **B23K 35/30**
-
- B23K 103/04** → (51) **C22C 38/00**
-
- B23P 11/00** → (51) **F16L 13/14**
-
- B23P 15/00** → (51) **B23Q 3/06**
-
- (51) **B23P 19/02** (11) **3 266 562 B1**
B62D 5/04 **B23P 21/00**
B23P 19/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16758919.1 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056278 01.03.2016
(87) WO 2016/140226 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015039927
(54) • LAGEREINSETZVORRICHTUNG
• BEARING INSERTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INSERTION DE PALIER
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MISAKI Kei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B23P 19/02** → (51) **B26D 3/16**
-
- B23P 19/10** → (51) **B23P 19/02**
-
- B23P 21/00** → (51) **B23P 19/02**
-
- B23P 21/00** → (51) **B26D 3/16**
-
- (51) **B23P 23/00** (11) **3 033 199 B1**
B27C 9/04
- (25) En (26) En

- (21) 13891562.4 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2013/086343 31.10.2013
(87) WO 2015/021696 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 CN 201310359187
(54) • SCHNEIDMASCHINE
• CUTTING MACHINE
• MACHINE DE COUPE
- (73) Ningbo Defeng Power Technology Co., Ltd.,
No.188, Chengdong Road, Yuyao, Zhejiang
315403, CN
(72) CHEN, Shige, Zhejiang 315400, CN
SONG, Xiwan, Zhejiang 315400, CN
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier
Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-
Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
-
- B23P 23/04** → (51) **B23K 37/02**
-
- B23Q 1/54** → (51) **B23K 7/00**
-
- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 034 234 B1**
B23P 15/00 **B23Q 11/00**
F01D 5/00
- (25) De (26) De
(21) 14198389.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • Verfahren und Vorrichtungssystem zur
Bearbeitung eines Werkstückes
• Method and system for machining a
workpiece
• Procédé et système de dispositif destinés
à l'usinage d'une pièce
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
(72) Kalocsay, Roman, 52074 Aachen, DE
Kolvenbach, Christian, 52064 Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Kackerstraße 10,
52072 Aachen, DE
-
- (51) **B23Q 3/155** (11) **2 756 918 B1**
B23Q 7/04
- (25) Es (26) En
(21) 11872172.9 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) ES 2011/070647 16.09.2011
(87) WO 2013/038032 2013/12 21.03.2013
(54) • Handhabungsgerät zum Wechseln von
Werkzeugen
• Handler for exchanging tools
• Manipulateur pour échanger des outils
- (73) Fundacion Tekniker, C/Iñaki Goenaga 5 Pol.
Ind. Erisono, 20600 Eibar (Guipuzcoa), ES
MAHER HOLDING, S.A., Calle Lerun, 1,
20870 Elgoibar (Gipuzkoa), ES
(72) MANSO MÁRQUEZ, Jose María, E-20130
Urnieta (Guipuzcoa), ES
ECEIZA AGOTE, Patxi, E-20800 Zarautz
(Guipuzcoa), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- B23Q 7/04** → (51) **B23Q 3/155**
-
- (51) **B23Q 9/00** (11) **3 089 846 B1**
F16L 19/00 **F16L 33/01**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14831008.9 (22) 22.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) FR 2014/053522 22.12.2014
(87) WO 2015/101740 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 FR 1363719
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES END-
STÜCKS ZUR BEFESTIGUNG EINES FLE-
XIBLEN ROHRS UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR MOUNTING AN ENDPiece
FOR SECURING A FLEXIBLE TUBULAR
PIPE AND APPARATUS FOR IMPL-
MENTING SAME
• MÉTHODE DE MONTAGE D'UN EMBOUT
DE FIXATION D'UNE CONDUITE TUBU-
LAIRE FLEXIBLE ET INSTALLATION DE
MISE EN OEUVRE
- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR
(72) DEHAIS, Romuald, F-76490 Saint-Arnoult,
FR
PECKEU, Grégory, F-27310 Bourg-Achard,
FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot
38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- B23Q 11/00** → (51) **A47L 7/00**
-
- B23Q 11/00** → (51) **B23Q 3/06**
-
- B23Q 11/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **B23Q 15/00** (11) **2 540 442 B1**
B23Q 15/12 **G05B 19/4093**
G05B 19/404
- (25) Ja (26) En
(21) 11762845.3 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/057801 29.03.2011
(87) WO 2011/122621 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010078131
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
WERKZEUGTRAJEKTORIE, VERFAHREN
ZUR BERECHNUNG EINER WERKZEUG-
TRAJEKTORIE UND PROGRAMM ZUR
ERZEUGUNG EINER WERKZEUGTRAJEK-
TORIE
• TOOL TRAJECTORY GENERATION
DEVICE, TOOL TRAJECTORY COMPU-
TATION METHOD, AND TOOL
TRAJECTORY GENERATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
TRAJECTOIRE D'OUTIL, PROCÉDÉ DE
CALCUL DE TRAJECTOIRE D'OUTIL ET
PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE
TRAJECTOIRE D'OUTIL
- (73) OKUMA CORPORATION, 5-25-1, Shimo-
guchi Oguchi-cho Niwa-gun, Aichi 480-
0193, JP
National University Corporation Nagoya
University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-
shi, Aichi 464-8601, JP
(72) SHAMOTO Eiji, Nagoya-shi Aichi 4648601,
JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- B23Q 15/02** → (51) **B23F 17/00**
-
- B23Q 15/12** → (51) **B23Q 15/00**
-
- B23Q 37/00** → (51) **B23K 37/02**
-
- B23Q 39/04** → (51) **B23D 45/02**

B24B 13/005	→ (51) C09D 127/12
B24B 23/02	→ (51) B25F 5/00
B24B 37/24	→ (51) H01L 21/304
B24B 55/00	→ (51) B25F 5/00
B24C 1/04	→ (51) B23K 7/00
(51) B25F 5/00 B24B 23/02 H02K 7/10 B23Q 11/00	(11) 2 632 650 B1 B24B 55/00 H02P 3/04
(25) De (21) 11758485.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.09.2013 (86) EP 2011/066589 23.09.2011 (87) WO 2012/055653 2012/18 03.05.2012 (30) 29.10.2010 DE 102010043185 (54) • WERKZEUGMASCHINENBREMSVORRICHTUNG • POWER TOOL BRAKING DEVICE • DISPOSITIF DE FREINAGE POUR MACHINE-OUTIL	(26) De (22) 23.09.2011
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) NADIG, Peter, 67161 Goenheim, DE LABER, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE ESENWEIN, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE HEIZMANN, Joachim, 78194 Immendingen, DE	
(51) B25F 5/00 B25F 5/02	(11) 2 982 481 B1 B25G 1/10
(25) En (21) 15179336.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.02.2016 (30) 06.08.2014 US 201414453205 (54) • ANTRIEBSKOPF FÜR EIN TRAGBARES HANDWERKZEUG • POWER HEAD FOR A PORTABLE HANDHELD TOOL • TÊTE DE PUISSANCE POUR UN OUTIL PORTATIF À LA MAIN	(26) En (22) 31.07.2015
(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US (72) Thomas, Richard Winston, Scottsdale, Arizona 85260, US Bermudez, Robert, Gilbert, Arizona 85233, US Jankowski, Mark, Phoenix, Arizona 85048, US (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
B25F 5/00	→ (51) H01H 9/54
B25F 5/00	→ (51) H02H 6/00
B25F 5/02	→ (51) B25F 5/00
B25G 1/10	→ (51) B25F 5/00
(51) B25J 9/00 B25J 9/16 A61B 34/00 A61B 34/37	(11) 1 901 884 B1 A61B 17/00 A61B 34/30 A61B 90/00
(25) En (21) 06785896.9	(26) En (22) 28.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 26.03.2008 (86) US 2006/025465 28.06.2006 (87) WO 2007/005555 2007/02 11.01.2007 (30) 30.06.2005 US 695611 P (54) • INDIKATOR ZUR MITTEILUNG DES WERKZEUGSTATUS BEI DER MEHR-ARMIGEN ROBOTERFERNCHIRURGIE • INDICATOR FOR TOOL STATE COMMUNICATION IN MULTI-ARM TELESURGERY • INDICATEUR POUR COMMUNICATION DE L'ETAT D'UN OUTIL EN TELECHIRURGIE ROBOTIQUE MULTI-BRAS	(26) De (22) 23.09.2011
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US (72) MINTZ, David, Sunnyvale, California 94086, US MORLEY, Tracey, Ann, Sunnyvale, California 94087, US WALKER, Theodeore, Charles, Portola, California 94038, US LARKIN, David, Q., Menlo Park, California 94025, US HANUSCHEK, Michael, Lee, Sunnyvale, California 94050, US	
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB (60) 18162150.9 / 3 398 728 18162151.7 / 3 395 508	
B25J 9/16	→ (51) A47L 9/28
B25J 9/16	→ (51) B25J 9/00
B25J 9/16	→ (51) G05B 19/409
(51) B25J 13/00	(11) 2 214 872 B1
(25) De (21) 08851939.2 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 11.08.2010 (86) EP 2008/065758 18.11.2008 (87) WO 2009/065831 2009/22 28.05.2009 (30) 19.11.2007 DE 102007055204 (54) • ROBOTER UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES AUF DIE OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS • ROBOT AND METHOD FOR PROJECTING AN IMAGE ONTO THE SURFACE OF AN OBJECT • ROBOT ET PROCÉDÉ POUR PROJETER UNE IMAGE SUR LA SURFACE D'UN OBJET	(26) De (22) 18.11.2008
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE (84) DE (72) ORTMAIER, Tobias, 30966 Hemmingen, DE JACOB, Dirk, 87616 Marktoberdorf, DE PASSIG, Georg, 80639 München, DE (74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE	
B25J 13/06	→ (51) G05B 19/409
B25J 15/00	→ (51) A23G 3/02
B25J 17/02	→ (51) B23K 7/00
(51) B26D 1/08 B26D 1/09 B26D 5/16 B65H 35/06	(11) 2 655 022 B1 B26D 1/60 B26D 7/26
(25) En (21) 06785896.9	(26) En (22) 28.06.2006

(21) 11813418.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2013 (86) IB 2011/055871 21.12.2011 (87) WO 2012/085866 2012/26 28.06.2012 (30) 24.12.2010 IT M020100364 24.12.2010 IT M020100366 (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES FLACHEN ELEMENTS • DEVICE FOR CUTTING A FLAT ELEMENT • DISPOSITIF DE COUPE	(22) 21.12.2011
(73) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, Sasso Marconi (BO), IT (72) SALE, Massimiliano, I-40037 Sasso Marconi (BO), IT (74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
(51) B26D 1/08 B26D 5/08 B26D 5/00	(11) 2 929 990 B1 B41J 11/66
(25) En (21) 15157673.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.10.2015 (30) 13.03.2014 JP 2014050787 (54) • SCHNEIDER, DRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHNEIDERS • CUTTER, PRINTER AND METHOD OF CONTROLLING CUTTER • COUPE, IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPE	(26) En (22) 04.03.2015
(73) Fujitsu Component Limited, 3-5, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP (72) Chiba, Masafumi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB	
B26D 1/09	→ (51) B26D 1/08
B26D 1/60	→ (51) B26D 1/08
(51) B26D 3/16 B29D 23/00 B23P 21/00	(11) 3 348 346 B1 B23P 19/02
(25) De (21) 17151216.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 18.07.2018 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGSSCHLÄUCHEN • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONNECTION HOSES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TUYAUX FLEXIBLES DE RACCORDEMENT	(26) De (22) 12.01.2017
(73) KNAPHEIDE GmbH Hydraulik-Systeme, Daimlerring 1, 59269 Beckum, DE (72) Mischke, Wolfgang, 48727 Billerbeck, DE Knapheide, Kai Uwe, 59269 Beckum, DE (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	
B26D 5/08	→ (51) B26D 1/08
B26D 5/16	→ (51) B26D 1/08
B26D 7/26	→ (51) B26D 1/08

(51) **B26D 7/30** (11) **3 142 835 B1**
G01G 19/56
(25) De (26) De
(21) 15722981.6 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059918 06.05.2015
(87) WO 2015/173084 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 DE 102014106856
(54) • **SCHNEIDEMASCHINE MIT WÄGEVOR-
RICHTUNG**
• **CUTTING MACHINE WITH SCALE DEVICE**
• **TRANCHEUSE À DISPOSITIF DE PESÉE**
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
(72) HECK, Michael, 72406 Bisingen, DE
DINGER, Manfred, 72336 Balingen, DE
(74) Huber, Meik, et al, Bizerba SE & Co. KG PF
18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen,
DE

B26F 1/16 → (51) **G01F 1/66**

B26F 3/00 → (51) **B23K 7/00**

B27C 9/04 → (51) **B23P 23/00**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 269 522 B1**
B29C 67/00 **B22F 3/105**
B33Y 30/00 **B29C 64/20**
B22F 3/24 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B29C 64/25 **B29C 64/194**
B29C 64/371

(25) En (26) En
(21) 16202328.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138082
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVE HER-
STELLUNG VON EINEM DREIDIMENSIO-
NALEN OBJEKT BEIM SELEKTIVEN LA-
SER SINTERN**
• **APPARATUS FOR MAKING THREE-
DIMENSIONAL OBJECT BY A SELECTIVE
LASER SINTERING POWDER BED
ADDITIVE MANUFACTURING**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'OBJECT
TRIDIMENSIONNEL PAR LA MÉTHODE
DE FRITTAGE SELECTIF PAR LASER**

(73) Matsuura Machinery Corporation, Aza Numa
1, Urushihara-cho 1, Fukui City Fukui, JP
(72) AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
KATO, Toshihiko, Fukui City, Fukui, JP
MIDORIKAWA, Tetsushi, Fukui City, Fukui,
JP
MATSUBARA, Hideto, Fukui City, Fukui, JP
YOSHIDA, Mitsuyoshi, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517
München, DE

B28B 1/00 → (51) **C04B 18/02**

(51) **B28B 3/26** (11) **2 977 159 B1**
B29C 47/00 **B29C 47/12**
B29C 47/92

(25) Ja (26) En
(21) 14768206.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057022 11.03.2014
(87) WO 2014/148401 2014/39 25.09.2014

(30) 19.03.2013 JP 2013055889
(54) • **STRANGPRESSVORRICHTUNG UND
STRANGPRESSVERFAHREN**
• **EXTRUSION MOLDING DEVICE AND
EXTRUSION MOLDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR EXTRU-
SION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR
EXTRUSION**
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) TAJIMA, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530,
JP
YAMAGUTI, Ryuji, Nagoya-shi Aichi 467-
8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B29B 17/02** (11) **2 958 683 B1**
B29B 17/04 **B07C 5/344**
B03B 9/06

(25) En (26) En
(21) 14707916.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017152 19.02.2014
(87) WO 2014/130546 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 US 201361766248 P
(54) • **VERFAHREN UND VORAUSSETZUNGEN
FÜR DIE RÜCKGEWINNUNG VON KUNST-
STOFFEN AUS DAUERHAFTEN GÜTERN
(ASR, ESR, WSR)**
• **PROCESSES AND REQUIREMENTS FOR
THE RECOVERY OF PLASTICS FROM
DURABLE GOODS (ASR,ESR,WSR)**
• **PROCÉDÉS ET CONDITIONS POUR LA
RÉCUPÉRATION DE PLASTIQUES À
PARTIR DE BIENS DURABLES (RDA,
RDE, RDPB)**

(73) MBA Polymers, Inc., 15 Warren Street STE
25, Hackensack, New Jersey, 07601, US
(72) RIISE, Brian, L., San Ramon, California
94583, US
SCHWESIG, Arthur, A-3261 Wolfpassing, AT
(74) Frick, Robert, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

B29C 33/48 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 33/72** (11) **3 291 955 B1**
B29D 30/06 **B08B 3/12**

(25) En (26) En
(21) 15851652.6 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) TR 2015/000388 25.12.2015
(87) WO 2016/105306 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 TR 201415810

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER
VOLLFORM VON FAHRZEUGREIFEN**
• **METHOD FOR CLEANING A FULL-MOLD
OF VEHICLE TIRES**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MOULES
PLEINS POUR PNEUMATIQUES DE VÉHI-
CULE**

(73) Lang Yuzer Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, OSB GOP Mh. 1 Cd. No:141,
59501 Çerkezkoy/Tekirdag, TR
(72) YUSER, Ismet, 59501 Çerkezkoy/Tekirdag,
TR
KOSE, Mustafa, 59501 Çerkezkoy/Tekirdag,
TR
AL, Gökem Anil, 59501 Çerkezkoy/Tekirdag,
TR

TURKOGLU, Ismail, 59501 Çerkezkoy/
Tekirdag, TR
YUZER, Mehmet, 59501 Çerkezkoy/Tekirdag,
TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680
Kavaklidere, Ankara, TR

B29C 44/18 → (51) **B29K 75/00**

B29C 45/00 → (51) **B29L 31/00**

B29C 45/14 → (51) **B29L 31/00**

B29C 45/16 → (51) **B65D 41/04**

(51) **B29C 45/26** (11) **2 934 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863377.1 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) CA 2013/050842 06.11.2013
(87) WO 2014/089692 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736760 P
(54) • **UMWANDLUNGSSTRUKTUR FÜR EIN
FORMSYSTEM**
• **CONVERSION STRUCTURE FOR A
MOLDING SYSTEM**
• **STRUCTURE DE CONVERSION POUR
SYSTÈME DE MOULAGE**

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500
Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) MAI, Arnold Heinz, 54666 Irrel, DE
METZ, Philippe Alexandre, F-57100 Thion-
ville, FR
SEVESTRE, Michael Yvon, F-57480
Frechling, FR
GOW, Geoffrey Andrew, Palgrave, Ontario
L0N 1P0, CA

(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP
Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Wi-
denmayerstrasse 43, 80538 München, DE

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/26 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B29C 45/27** (11) **2 788 166 B1**
B29C 45/26

(25) De (26) De
(21) 12797874.0 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074285 03.12.2012
(87) WO 2013/083533 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 DE 102011056060

(54) • **HEISSKANAL-VERTEILERANORDNUNG
FÜR EIN HEISSKANALSYSTEM**
• **HOT CHANNEL DISTRIBUTOR
ARRANGEMENT FOR A HOT CHANNEL
SYSTEM**
• **ENSEMBLE DISTRIBUTEUR POUR UN
SYSTÈME À CANAUX CHAUDS**

(73) EWIKON Heisskanalsysteme GmbH, Siege-
ner Strasse 35, 35066 Frankenberg, DE
(72) EIMEKE, Stefan, 35066 Frankenberg, DE
POMSTRA, Henk, Jan, NL-6922 AV Duiven,
NL

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

B29C 47/00 → (51) **B28B 3/26**

B29C 47/12 → (51) **B28B 3/26**

B29C 47/92 → (51) B28B 3/26	
B29C 49/48 → (51) B65B 1/04	
(51) B29C 55/14 (11) 3 159 139 B1	
C08J 5/18	C08J 7/04
C08J 7/12	H01M 2/14
H01M 2/16	H01M 10/052
(25) En	(26) En
(21) 16200598.7	(22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 28.12.2010 JP 2010292573	
28.12.2010 JP 2010292576	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF POLYOLEFIN BASIERENDEM PORÖSEN FILM	
• METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN-BASED POROUS FILM	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POREUX À BASE DE POLYOLÉFINE	
(73) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) ITOU, Miyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 17188030.5 / 3 272 500	
(62) 11854190.3 / 2 660 277	
B29C 63/02 (11) 2 891 552 B1	
B29L 31/34	B29C 63/00
H04M 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 14198593.7	(22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(30) 03.01.2014 GB 201400082	
(54) • Applikator	
• An applicator	
• Applicateur	
(73) Tech 21 Licensing Limited, Syds Quay Eel Pie Island, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB	
(72) Roberts, Jason, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB	
Marschall, Wilhelm, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB	
Thorpe, Benjamin, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB	
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
B29C 63/06 → (51) F16L 55/18	
B29C 64/153 → (51) B22F 3/105	
B29C 64/153 → (51) B28B 1/00	
B29C 64/153 → (51) B29C 64/364	
B29C 64/194 → (51) B28B 1/00	
B29C 64/20 → (51) B28B 1/00	
B29C 64/25 → (51) B28B 1/00	
B29C 64/25 → (51) B29C 64/364	
(51) B29C 64/364 (11) 3 263 316 B1	
B29C 64/153	B29C 64/25
B33Y 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 17178143.8	(22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 29.06.2016 US 201662356465 P	
14.11.2016 US 201662421836 P	
16.03.2017 US 201762472320 P	
15.05.2017 US 201762506149 P	
(54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UND DREIDIMENSIONALER DRUCKEN	
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING AND THREE-DIMENSIONAL PRINTERS	
• IMPRESSION ET IMPRIMANTES TRIDIMENSIONNELLES	
(73) VELO3D, Inc., 511 Division Street, Campbell, CA 95008, US	
(72) BULLER, Benyamin, Cupertino, CA California 95014, US	
BREZOCZKY, Thomas Blasius, Los Gatos, CA 95030, US	
MILSHTEIN, Erel, Cupertino, CA 95014, US	
MURPHREE, Zachary Ryan, San Jose, CA 95124, US	
ROMANO, Richard Joseph, San Jose, CA 95125, US	
TRALONGO, Joe, Santa Clara, CA 95050, US	
KOROBKOV, Andrei, Sunnyvale, CA 94087, US	
MARTINSON, Robert Michael, Palo Alto, CA 94306, US	
LAPPAS, Tasso, Pasadena, CA 91107, US	
LAPPEN, Alan Rick, Rio Rancho, NM 87124, US	
LEVIN, Evgeni, Rehovot 7635029, IL	
ELGAR, Yacov, Sunnyvale, CA 94087, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(60) 18209400.3	
B29C 64/371 → (51) B28B 1/00	
B29C 64/386 → (51) B22F 3/105	
(51) B29C 65/00 (11) 3 120 992 B1	
(25) En	(26) En
(21) 16186856.7	(22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.01.2017	
(30) 28.12.2006 US 882248 P	
(54) • VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS IN EINEM OBJEKT UND IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETES VERBINDUNGSELEMENT	
• METHOD FOR ANCHORING A JOINING ELEMENT IN AN OBJECT AND JOINING ELEMENT TO BE USED IN THE METHOD	
• PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UN ÉLÉMENT DE JONCTION DANS UN OBJET ET ÉLÉMENT DE JONCTION À UTILISER DANS LE PROCÉDÉ	
(73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH	
(72) CLINCH, Colin, Basingstoke, RG23 8EP, GB	
Aeschlimann, Marcel, 2514 Ligerz, CH	
Lehmann, Mario, 2353 Les Pommerats, CH	
Torriani, Laurent, 2526 Lamboing, CH	
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH	
(60) 18207885.7	
(62) 07845617.5 / 2 121 284	
B29C 65/00 → (51) A24F 23/02	
B29C 65/00 → (51) B65B 61/24	
B29C 65/00 → (51) B65H 21/00	

B29C 65/00 → (51) G02B 27/01	
B29C 65/08 → (51) A24F 23/02	
B29C 65/08 → (51) B65B 61/24	
B29C 65/18 → (51) B65B 61/24	
(51) B29C 65/22 (11) 3 278 959 B1	
H05B 3/12	H05B 3/16
(25) De	(26) De
(21) 16182214.3	(22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(54) • HEIZANORDNUNG	
• HEATER ASSEMBLY	
• SYSTEME DE CHAUFFAGE	
(73) ROPEX Industrie-Elektronik GmbH, Adolf-Heim-Strasse 4, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) PETERS, Robert, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
HUPP, Alexander, 75056 Sulzfeld, DE	
BAIER, Maximilian Paul, 70191 Stuttgart, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
B29C 65/74 → (51) B65B 61/24	
B29C 65/78 → (51) A24F 23/02	
(51) B29C 67/00 (11) 3 245 046 B1	
C08K 3/36	C08L 83/04
C08L 83/14	
(25) De	(26) De
(21) 16794994.0	(22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2016/077016 08.11.2016	
(87) WO 2017/081028 2017/20 18.05.2017	
(30) 09.11.2015 DE 102015222030	
27.11.2015 PCT/EP2015/077987	
(54) • SILICONZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG ELASTOMERER FORMTEILE MITTELS BALLISTISCHER VERFAHREN	
• SILICONE COMPOSITIONS FOR PRODUCING ELASTOMERIC MOLDED PARTS BY MEANS OF BALLISTIC METHODS	
• COMPOSITIONS DE SILICONE PERMETTANT DE FABRIQUER DES PIÈCES MOULÉES ÉLASTOMÈRES AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ BALISTIQUE	
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	
(72) ACHENBACH, Frank, 84359 Simbach, DE	
BRENNENSTUHL, Werner, 84508 Burgkirchen, DE	
DORMEIER, Siegfried, 94166 Stubenberg, DE	
SELBERTINGER, Ernst, 84489 Burghausen, DE	
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	
B29C 67/00 → (51) B28B 1/00	
(51) B29C 70/32 (11) 2 631 062 B1	
B29C 70/38	B29L 31/30
B29C 33/48	
(25) En	(26) En
(21) 13155190.5	(22) 14.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 27.02.2012 US 201213406522
- (54) • *Automatische Faserplatzierung mit Layup-Dornwerkzeug*
• *Automated fiber placement including layup mandrel tool*
• *Positionnement de fibre automatisé comprenant un outil de mandrinage de superposition*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Senibi, Simon, Covington, WA Washington 98042, US
Rassaian, Mostafa, Bellevue, WA Washington 98008, US
Huizenga, Richard N., Seattle, WA Washington 98116, US
Lewis, Gilbert L., Kent, WA Washington 98030, US
Waugh, Jeffery L., Bonney Lake, WA Washington 98390, US
Dondlinger, Leo E., Auburn, WA Washington 98092, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/32**

- (51) **B29C 70/58** (11) **2 213 633 B1**
C08K 3/40 **C08K 7/00**
C03B 37/005
- (25) Ja (26) En
- (21) 08836112.6 (22) 03.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
- (86) JP 2008/068067 03.10.2008
- (87) WO 2009/044866 2009/15 09.04.2009
- (30) 05.10.2007 JP 2007262470
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUPPENGLASGRANULAT, SCHUPPENGLASGRANULAT UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PROCESS FOR PRODUCING FLAKY-GLASS GRANULE, FLAKY-GLASS GRANULE, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULE DE VERRE EN PAILLETES, GRANULE DE VERRE EN PAILLETES ET COMPOSITION DE RÉSINE LE CONTENANT*
- (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
- (72) MAEDA, Takeshi, Tokyo 108-6321, JP
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29D 11/00 → (51) **B29L 31/00**

B29D 23/00 → (51) **B26D 3/16**

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/72**

B29D 35/08 → (51) **A43B 7/12**

- (51) **B29K 75/00** (11) **3 303 839 B1**
B29K 105/04 **B29C 44/18**
F04B 23/02 **F04F 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16730068.0 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018

- (86) US 2016/032818 17.05.2016
- (87) WO 2016/191143 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 US 201562167530 P
- (54) • *CHEMISCHES WECHSELSYSTEM ZUM AUSTAUSCH EINES LEEREN BEHÄLTERS DURCH EINEN VOLLEN BEHÄLTER*
• *CHEMICAL CHANGEOVER SYSTEM TO EXCHANGE AN EMPTY CONTAINER FOR A FULL CONTAINER*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT CHIMIQUE POUR ÉCHANGER UN RÉCIPIENT VIDE PAR UN RÉCIPIENT PLEIN*
- (73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (72) SALERNO, Mark, H., Stratford, CT 06615, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B29K 75/00 → (51) **A43B 7/12**

B29K 83/00 → (51) **B29L 31/00**

B29K 105/04 → (51) **B29K 75/00**

B29L 5/00 → (51) **A24F 23/02**

B29L 11/00 → (51) **B29L 31/00**

- (51) **B29L 31/00** (11) **1 867 964 B1**
B29C 45/00 **G01F 15/00**
G01F 15/18 **G01F 15/14**
G01F 1/684
- (25) En (26) En
- (21) 07011490.5 (22) 12.06.2007
- (84) DE FR
- (43) 19.12.2007
- (30) 12.06.2006 JP 2006161766
- (54) • *Durchflussmesser, Durchgang der Durchflussmessung und Herstellungsverfahren*
• *Flow measure instrument, passage of flow measure and production method*
• *Instrument de mesure de débit, passage de mesure de débit et procédé de production*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Kozawa, Masayuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Iida, Makoto, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B29L 31/00** (11) **2 923 154 B1**
B29C 45/14 **B29D 11/00**
B29K 83/00 **B29L 11/00**
H05B 3/68 **F24C 7/08**
H05B 3/74

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13808104.7 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) FR 2013/052840 25.11.2013
- (87) WO 2014/080146 2014/22 30.05.2014
- (30) 26.11.2012 FR 1261219
- (54) • *KOCHFELD MIT FENSTER UND END-PLATTE, GARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOCHFELDES*
• *COOKTOP WITH WINDOW AND END PLATE, COOKING APPLIANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE COOKTOP*
• *PLAQUE DE CUISSON À FENÊTRE ET FLASQUE, APPAREIL DE CUISSON, ET*

- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE*
- (73) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle B.P. 182, 02407 Château Thierry, FR
- (72) VERRAT-DEBAILLEUL, Adèle, F-60150 Villers-Sur-Coudun, FR
HUCHET, Gérard, F-60350 Autrechtes, FR
MOTTELET, Béatrice, F-60200 Compiègne, FR
FERRIZ, Gaëlle, F-51100 Reims, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B29L 31/00 → (51) **A24F 23/02**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/32**

B30B 5/02 → (51) **H01L 27/32**

B30B 11/12 → (51) **A23G 3/02**

B30B 15/02 → (51) **B22F 3/15**

B31B 50/04 → (51) **B31B 50/58**

- (51) **B31B 50/58** (11) **3 164 262 B1**
B31B 50/04 **B31F 1/00**
B31B 100/00 **B31B 110/35**
B31B 120/30
- (25) En (26) En
- (21) 15733719.7 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) EP 2015/064976 01.07.2015
- (87) WO 2016/001297 2016/01 07.01.2016
- (30) 02.07.2014 SE 1450825
- (54) • *FALTANORDNUNG, FALTMASCHINE MIT DIESER FALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN MIT DIESER FALTANORDNUNG*
• *FOLDING ARRANGEMENT, FOLDING MACHINE COMPRISING SAID FOLDING ARRANGEMENT AND METHOD FOR FOLDING USING SAID FOLDING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PLIAGE, MACHINE DE PLIAGE COMPRENANT LEDIT AGENCEMENT DE PLIAGE, ET PROCÉDÉ DE PLIAGE À L'AIDE DUDIT AGENCEMENT DE PLIAGE*
- (73) Berg Industries AB, Strandvägen 53, 115 23 Stockholm, SE
- (72) RONQUIST, Olof, S-705 95 Örebro, SE
JONSSON, Anneli, S-703 60 Örebro, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B31B 50/64 → (51) **B65H 21/00**

B31B 50/88 → (51) **B31F 1/07**

- (51) **B31F 1/07** (11) **2 759 397 B1**
B31B 50/88
- (25) De (26) De
- (21) 13195594.0 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (30) 25.01.2013 DE 102013001247
- (54) • *Rotationsprägeeinrichtung mit Spannsystem und Winkeleinstellung*
• *Rotation stamping device with tensioning system and angle adjustment*
• *Dispositif de matriçage rotatif avec système de serrage et réglage d'angle*

- (73) Masterwork Group Co., Ltd., 11 Shuangchen Zhonglu, Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, CN
(72) Diehr, Wolfgang, 41515 Grevenbroich, DE
Ring, Tobias, 40882 Ratingen, DE
Schmid, Frank, 47807 Krefeld, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B31F 5/00 → (51) **B65H 21/00**

B32B 1/02 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/26 → (51) **B32B 7/04**

- (51) **B32B 7/04** (11) **3 241 673 B1**
B32B 7/14 **B32B 27/08**
B32B 27/24 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 3/26 **B65D 77/22**
B32B 37/12 **B65D 51/16**
B65D 51/20

- (25) En (26) En
(21) 17162242.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318440 P
(54) • **INTEGRIERTES EINWEGVENTIL MIT POLYOLFILM**
• **INTEGRATED ONE WAY VALVE WITH POLYOL FILM**
• **CLAPET ANTI-RETOUR INTÉGRÉ AYANT UN FILM DE POLYOL**
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) BRANYON, Jacob, Hartsville, SC 29550, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

B32B 7/14 → (51) **B32B 7/04**

- (51) **B32B 9/00** (11) **2 084 000 B1**
C23C 24/00

- (25) En (26) En
(21) 07852840.3 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/022220 18.10.2007
(87) WO 2008/051433 2008/18 02.05.2008
(30) 19.10.2006 US 852931 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT HILFE EINES ELEKTROSTATISCHEN SPRAYS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MAKING COATINGS USING ELECTROSTATIC SPRAY**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA RÉALISATION DE REVÊTEMENTS PAR PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE**
(73) The Board of Trustees of The University of Arkansas, 2404 N. University Avenue, Little Rock, AR 72207-3608, US
NanoMech, Inc., 535 W. Research Center Boulevard, Suite 135, Fayetteville, AR 72701, US
(72) MALSHE, Ajay P., Springdale, AR 72762, US
JIANG, Wenping, Fayetteville, AR 72703, US
LOWREY, Justin B., Fayetteville, AR 72701, US
(74) Ellis, Katherine Elizabeth Sleight, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/26**

- (51) **B32B 15/082** (11) **2 698 247 B1**
C08L 27/16 **C08L 27/18**
F16J 15/10 **F16J 15/12**
(25) Ja (26) En
(21) 12770935.0 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/058903 02.04.2012
(87) WO 2012/141025 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 JP 2011090586
(54) • **GUMMI-METALL-LAMINAT**
• **RUBBER/METAL LAMINATE**
• **STRATIFIÉ DE CAOUTCHOUC/MÉTAL**
(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) HAYASHI Hideki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
MAEDA Mitsuru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B32B 27/00** (11) **2 151 320 B1**
B32B 1/02 **B32B 27/28**
B60C 5/14 **B65D 65/40**
B65D 65/42

- (25) Ja (26) En
(21) 08753089.5 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) JP 2008/059458 22.05.2008
(87) WO 2008/146706 2008/49 04.12.2008
(30) 29.05.2007 JP 2007141873
(54) • **GASSPERRENVORLÄUFERLAMINAT, GASSPERRENLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASSPERRENVORLÄUFERLAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASSPERRENLAMINATS**
• **GAS BARRIER PRECURSOR LAMINATE, GAS BARRIER LAMINATE, METHOD FOR PRODUCTION OF GAS BARRIER PRECURSOR LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCTION OF GAS BARRIER LAMINATE**
• **STRATIFIÉ PRÉCURSEUR BARRIÈRE CONTRE LES GAZ, STRATIFIÉ BARRIÈRE CONTRE LES GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ PRÉCURSEUR BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ BARRIÈRE CONTRE LES GAZ**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) INABA, Yusaku, Omitama-city Ibaraki 311-3436, JP
FUJIMURA, Chisato, Omitama-city Ibaraki 311-3436, JP
NOGUCHI, Yuka, Ishioka-city Ibaraki 315-0035, JP
KAWAGUCHI, Katsumi, Omitama-city Ibaraki 311-3436, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/24 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/04**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/04**

B32B 37/12 → (51) **B32B 7/04**

B33Y 10/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/364**

B33Y 50/02 → (51) **B28B 1/00**

B41F 23/08 → (51) **D21H 19/46**

B41F 33/00 → (51) **G01J 3/46**

B41F 33/00 → (51) **G06F 3/12**

B41J 2/045 → (51) **C03C 8/00**

- (51) **B41J 2/145** (11) **2 621 728 B1**
B41J 29/00

- (25) En (26) En
(21) 10857627.3 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) AU 2010/001292 01.10.2010
(87) WO 2012/040765 2012/14 05.04.2012
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT GEMEINSAMER LEITENDER SPUR AUF EINER DÜSENPLATTE**
• **INKJET PRINTHEAD HAVING COMMON CONDUCTIVE TRACK ON NOZZLE PLATE**
• **TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE AVEC UNE PISTE CONDUCTRICE COMMUNE SUR LA PLAQUE À BUSES**
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) MCAVOY, Gregory John, Balmain New South Wales 2041, AU
O'REILLY, Rónán Pádraig Seán, Balmain New South Wales 2041, AU
BAGNAT, Misty, Balmain New South Wales 2041, AU
HOGAN, Julie, Catherine, Balmain NSW 2041, AU
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B41J 2/21 → (51) **G06F 3/12**

B41J 11/00 → (51) **G06F 3/12**

B41J 11/66 → (51) **B26D 1/08**

B41J 29/00 → (51) **B41J 2/145**

B41M 1/00 → (51) **D21H 19/46**

B41M 1/34 → (51) **C03C 8/00**

- (51) **B41M 5/52** (11) **3 225 416 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17000487.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071999

- (54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECORDING MEDIUM AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Ota, Takeshi, Tokyo, JP
Nagase, Yoshiyuki, Tokyo, JP
Asao, Masaya, Tokyo, JP
Herlambang, Olivia, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/305 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **B42D 25/455** (11) **3 253 585 B1**
B42D 25/24
- (25) De (26) De
(21) 15816716.3 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) EP 2015/079716 15.12.2015
(87) WO 2016/124281 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015001165
- (54) • *LASCHE, DATENSEITE UND BUCHARTIGES SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER DATENSEITE MIT EINER LASCHE*
• *TAB, DATA PAGE AND BOOK-TYPE SECURITY DOCUMENT, AND METHOD FOR JOINING A DATA PAGE WITH A TAB*
• *PATTE, PAGE DE DONNÉES ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE LIAISON D'UNE PAGE DE DONNÉES À UNE PATTE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KUEN, Jakob, 12209 Berlin, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/455 → (51) **H04B 5/00**

B42D 25/46 → (51) **H04B 5/00**

B43K 19/02 → (51) **C09D 13/00**

B43K 19/18 → (51) **C09D 13/00**

B60B 3/00 → (51) **C21D 6/00**

B60B 35/14 → (51) **F16C 35/063**

B60B 35/18 → (51) **F16C 35/063**

B60C 5/14 → (51) **B32B 27/00**

B60C 9/00 → (51) **C22C 38/00**

B60C 9/00 → (51) **D01F 6/80**

B60C 9/20 → (51) **D01F 6/80**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 284 619 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17185238.7 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 EP 16185015
- (54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSENSOR*
• *TIRE PRESSURE MONITORING SENSOR*

- *CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE PRESION DE PNEUS*
- (73) WEGMANN automotive GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6, 97209 Veitshöchheim, DE
- (72) DR. RIEMANN, Andreas, 97209 Veitshöchheim, DE
- (74) WICHER, Bartlomiej, 97084 Würzburg, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B60C 25/05 → (51) **B60C 25/138**

- (51) **B60C 25/138** (11) **3 037 286 B1**
B60C 25/05 **F16H 1/08**
F16H 1/20 **F16H 1/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 13891686.1 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) CN 2013/085959 25.10.2013
(87) WO 2015/024295 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 CN 201310362344
- (54) • *MONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR AUTOREIFEN*
• *ASSEMBLY AND DISASSEMBLY DEVICE FOR AUTOMOBILE TIRE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE POUR UN PNEU D'AUTOMOBILE*
- (73) Shanghai Balance Automotive Equipment Co. Ltd., No.1010 Xingguang Village Industry Zone Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN
- (72) CAI, Xilin, Shanghai 201814, CN
FENG, Shaojie, Shanghai 201814, CN
- (74) Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60D 1/06** (11) **2 740 617 B1**
B60D 1/60

- (25) Sv (26) En
(21) 13196012.2 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 07.12.2012 SE 1251394
- (54) • *Anhängerkupplungsverriegelung und Befestigungsmittel*
• *Trailer coupling lock and fastening means*
• *verrouillage d'un attelage et moyens de fixation*
- (73) ProLox AB, 186 24 Vallentuna, SE
- (72) Rosenlund, Mikael, 186 32 Vallentuna, SE
- (74) Ebbinghaus, Johan Olof, Ebbinghaus & Partners AB Frejvägen 17, 184 92 Akersberga, SE

B60D 1/60 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 031 637 B1**
B60G 11/16

- (25) De (26) De
(21) 15198694.0 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014118518
- (54) • *MEHRTEILIGER FEDERLENKER*
• *MULTI-PART SPRING LINK*
• *BRAS DE RESSORT EN PLUSIEURS PARTIES*
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Meyer, Stephan, 33605 Bielefeld, DE

- Mielke, Oliver, 33184 Altenbeken, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B60G 11/14 → (51) **F16F 1/12**

B60G 11/16 → (51) **B60G 7/00**

B60G 11/54 → (51) **F16F 1/12**

- (51) **B60G 11/58** (11) **2 285 604 B1**
B60G 17/02 **B60G 15/06**
B60G 15/12
- (25) En (26) En
(21) 09743566.3 (22) 06.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
(86) US 2009/042986 06.05.2009
(87) WO 2009/137580 2009/46 12.11.2009
(30) 08.05.2008 US 317885
06.06.2008 US 134909
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION SYSTEMS FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈMES DE SUSPENSION POUR VÉHICULE*
- (73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
- (72) KINSMAN, Anthony, J., Wyoming, MN 55092, US
KNUTSON, Kelly, J., Middle River, MN 56737, US
BRADY, Louis, J., Wyoming, MN 55092, US
GASS, D., Brett, Forest Lake, MN 55025, US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B60G 15/06 → (51) **B60G 11/58**

B60G 15/06 → (51) **F16F 1/12**

B60G 15/12 → (51) **B60G 11/58**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **2 892 739 B1**
B60G 17/0195 **B60W 50/08**
B60W 10/06 **B60W 10/11**
B60W 10/111 **B60W 10/184**
B60W 10/20 **B60W 10/22**
B60W 30/02 **B60W 30/18**
- (25) En (26) En
(21) 13759199.6 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068523 06.09.2013
(87) WO 2014/037539 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 GB 201215963
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DENNEHY, Dan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HEMES, Elliot, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ANKER, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/0165**

B60G 17/02 → (51) **B60G 11/58**

(51) **B60H 1/00** (11) **2 683 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709258.3 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028217 08.03.2012
(87) WO 2012/125394 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451712 P
(54) • *Belüftungssystem für eine Arbeitsmaschine*
• *A ventilation system for a power machine*
• *Système de ventilation pour une machine de travail*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) HILL, Aaron, G., Fargo, ND 58104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 807 044 B1**
B60H 1/32 **B62D 31/02**
(25) En (26) En
(21) 12866698.9 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2012/070484 19.12.2012
(87) WO 2013/112247 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201213358074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLIMAAANLAGENSYSTEMEN MIT UNIVERSELLEN BASIS-EINHEITEN*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING AIR CONDITIONING SYSTEMS WITH UNIVERSAL BASE UNITS*
• *PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE DES SYSTÈMES DE CONDITIONNEMENT D'AIR PRÉSENTANT DES UNITÉS DE BASE UNIVERSELLES*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) ZAPOTOCKY, Jiri, 281 51 Velky Osek, CZ
VAVRIK, Miroslav, 281 23 Stary Kolin, CZ
REITZ, Thomas, D65510 Idstein, DE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 067 227 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
(25) De (26) De
(21) 16158960.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015204380
(54) • *FORTBEWEGUNGSMITTEL, ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER HEIZKLIMAAANLAGE EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *MEANS OF LOCOMOTION, USER INTERFACE AND METHOD FOR OPERATING A HEATING AIR CONDITIONER OF A MEANS OF LOCOMOTION*
• *MOYEN DE DEPLACEMENT, INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CLIMATISATION D'UN MOYEN DE DEPLACEMENT*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Gröning, Anja, 16321 Bernau, DE
Perkuhn, Janine, 10437 Berlin, DE
Leineweber, Stefan, 14057 Berlin, DE
Han, Yaoping, 13351 Berlin, DE

(51) **B60H 1/04** (11) **3 080 410 B1**
F01M 1/16 **F01M 5/00**
F02D 41/02 **F02D 41/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821804.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053208 08.12.2014
(87) WO 2015/086972 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 FR 1362330
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÖLPUMPE ZUR VERBESSERUNG DER THERMISCHEN BEHALTLICHKEIT IM FAHRGASTRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES MOTOR-STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN OIL PUMP IN ORDER TO IMPROVE THERMAL COMFORT IN THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING ENGINE MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE POMPE A HUILE POUR AMELIORER UNE PRESTATION THERMIQUE DANS L'HABITACLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET CALCULATEUR MOTEUR CORRESPONDANT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) COFFY, Christophe, F-95130 Le Plessis Bouchard, FR
FUJIN, Matthieu, F-92500 Rueil Malmaison, FR

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 7/12** (11) **2 886 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196625.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114717
(54) • *Antriebsvorrichtung eines Verdecks eines Cabriolet-Fahrzeugs*
• *Drive device of a top for a convertible*
• *Dispositif d'entraînement d'une capote d'un véhicule cabriolet*
(73) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Usikaupunki, FI
(72) Habacker, Norbert, 49565 Bramsche, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60J 7/185** (11) **1 957 303 B1**
(25) De (26) De
(21) 06828610.3 (22) 05.12.2006
(84) FR GB IT
(43) 20.08.2008
(86) DE 2006/002159 05.12.2006
(87) WO 2007/065418 2007/24 14.06.2007
(30) 05.12.2005 DE 102005058008
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE CABRIOLET-DACHKONSTRUKTION*
• *CLOSURE DEVICE FOR A CABRIOLET ROOF STRUCTURE*

• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE CONSTRUCTION DE TOIT DE CABRIOLET*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) POHL, Peter, 82349 Pentenried, DE
STENVERS, Jürgen, 81375 München, DE
WAGNER, Adam, 82110 Germering, DE
SCHMEIER, Thorsten, 82216 Gernerswang, DE
(74) Konnerth, Dieter Hans, et al, Fischer & Konnerth Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstrasse 18, 81379 München, DE

B60K 1/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60K 6/44** (11) **3 288 789 B1**
B60K 6/52 **B60K 17/34**
B60W 30/18 **F02N 11/00**
B60W 30/20 **B60W 20/40**
B60K 28/04 **B60K 28/12**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16718397.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) FR 2016/050624 22.03.2016
(87) WO 2016/174319 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 FR 1553759
(54) • *MANAGEMENT VOM START DES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDFAHRZEUGS ZUM GEWÄHRLEISTEN DER SICHERHEIT BEI ABWESENHEIT DES FAHRERS*
• *START UP MANAGEMENT OF THE COMBUSTION ENGINE OF A HYBRIDE VEHICLE ENSURING SAFETY IN CASE OF DRIVER ABSENCE*
• *GESTION DES DEMARRAGES DU MOTEUR THERMIQUE D'UN VEHICULE HYBRIDE ASSURANT LA SÉCURITÉ EN CAS D'ABSENCE DU CONDUCTEUR*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78400 Chatou, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissière Ecole, FR
BARDET, Arnaud, 78150 Le Chesnay, FR
BLANCHET, Alexandre, 78124 Montainville, FR

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/52**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/11**

(51) **B60K 6/52** (11) **2 995 487 B1**
B60K 6/547 **B60K 6/442**
F16H 3/00 **F16H 3/093**
B60K 7/00 **F16H 3/08**
(25) En (26) En
(21) 15158686.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 10.09.2014 CN 201410459666
10.09.2014 CN 201420520798 U
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) Yang, Dongsheng, 518118 Shenzhen, CN
Lian, Yubo, 518118 Shenzhen, CN
Zhang, Jintao, 518118 Shenzhen, CN

Luo, Hongbin, 518118 Shenzhen, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/44**
B60K 6/52 → (51) **B60W 20/11**
B60K 6/547 → (51) **B60K 6/52**
B60K 17/04 → (51) **B60K 17/14**

(51) **B60K 17/14** (11) **2 910 395 B1**
B60K 17/04

(25) En (26) En
(21) 14195417.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201414184472

(54) • *Planetengetriebe mit integrierter Betriebsbremse*
• *Planetary gearbox with integral service brake*
• *Engrenage planétaire solidaire d'un frein de service intégral*

(73) Fairfield Manufacturing Company, Inc., US Route 52 South, Lafayette, IN 47903, US
(72) Noerenberg, Ryan L., Otterbein, IN 47970, US
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B60K 17/34 → (51) **B60K 6/44**
B60K 26/02 → (51) **B60W 50/08**
B60K 26/04 → (51) **B60L 15/20**
B60K 28/04 → (51) **B60K 6/44**
B60K 28/12 → (51) **B60K 6/44**
B60K 31/00 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 580 083 B1**
G01P 1/08

(25) De (26) De
(21) 11721547.5 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/058659 26.05.2011
(87) WO 2011/157525 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 DE 102010030017
(54) • *MODULARES ZENTRALINSTRUMENT*
• *MODULAR CENTRAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE BORD MODULAIRE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FRIEDRICH, Georg, 80999 Muenchen, DE
(74) SCHAMBECK, Bernhard, 82237 Würthsee, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 147 149 B1**
G02B 27/01 **H04N 5/74**

(25) Ja (26) En
(21) 15796958.5 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064247 19.05.2015
(87) WO 2015/178355 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107428
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) MASUYA, Yuki, Niigata, JP
HADA, Makoto, Niigata, JP
UTO, Yuya, Niigata, JP
NAKAMURA, Takashi, Niigata, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 288 791 B1**
B60K 37/02 **B60R 11/00**
G02F 1/1333 **G09F 9/30**
G09F 11/30

(25) De (26) De
(21) 16717839.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/000643 21.04.2016
(87) WO 2016/173699 2016/44 03.11.2016
(30) 25.04.2015 DE 102015005365

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTWAGEN MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D’AFFICHAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D’UN SYSTÈME D’AFFICHAGE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**
B60L 1/00 → (51) **B60L 1/02**
B60L 1/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 1/02** (11) **2 841 956 B1**
B60L 3/00 **B60L 3/12**
B60L 11/18 **B60L 1/00**
B60L 11/00 **H01M 10/48**
G01R 31/36 **H01M 10/42**
H01M 10/44

(25) En (26) En
(21) 13825023.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038407 26.04.2013
(87) WO 2014/021957 2014/06 06.02.2014
(30) 27.04.2012 US 201261639712 P

(54) • *EINGEBETTETER CHIP FÜR BATTERIEANWENDUNGEN*
• *AN IMBEDDED CHIP FOR BATTERY APPLICATIONS*
• *PUCE INTÉGRÉE POUR APPLICATIONS RECURRENT À DES PILES*

(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) YAZAMI, Rachid, Singapore 557325, SG
TAN, Cher Ming, Singapore 689106, SG

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60L 1/02 → (51) **H02J 7/00**
B60L 1/14 → (51) **H02J 7/00**
B60L 3/00 → (51) **B60L 1/02**
B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**
B60L 3/12 → (51) **B60L 1/02**
B60L 7/06 → (51) **H02J 7/00**
B60L 7/14 → (51) **H02J 7/00**
B60L 7/18 → (51) **B60L 7/24**
B60L 7/22 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 7/24** (11) **2 891 573 B1**
B60T 8/17 **B60L 7/18**
B60L 7/14 **B60L 7/26**
B60T 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 13832273.0 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/072900 27.08.2013
(87) WO 2014/034678 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 JP 2012190605

(54) • *FAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE*

(73) Advics Co., Ltd., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) OKANO, Takahiro, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
KAMIYA, Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOMAZAWA, Masaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 8/00 → (51) **H01L 31/18**
B60L 9/18 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 11/00** (11) **2 644 438 B1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 13161788.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617312 P
30.10.2012 US 201213663608

(54) • *Fahrzeuggestation*
• *Vehicle base station*
• *Station de base de véhicule*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Vavrina, Matthew A., Seattle, WA 98136, US
Vian, John L., Renton, WA 98056, US
How, Jonathan P., Arlington, MA 02474, US
Redding, Joshua, Pleasant Grove, UT 84062, US
Michini, Bernard, Plymouth Meeting, PA 19462, US
Michini, Matthew, Plymouth Meeting, PA 19462, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 11/00 → (51) **B60L 1/02**

B60L 11/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 11/14 → (51) **B60L 15/20**

B60L 11/18 → (51) **B60L 1/02**

B60L 11/18 → (51) **B60L 15/20**

B60L 11/18 → (51) **B62K 11/04**

B60L 11/18 → (51) **H01F 27/02**

B60L 11/18 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **2 927 047 B1**
B60L 9/18 **B60K 31/00**
B60L 11/14 **B60W 10/06**
B60W 20/00 **B60L 11/18**
B60W 30/14 **B60K 26/04**
B60W 50/06 **B60W 50/10**
B60W 30/18

(25) Ja (26) En
(21) 13858287.9 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/078077 16.10.2013
(87) WO 2014/083955 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 JP 2012259646

(54) • ROUTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• TRAVEL CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) AMANO, Takashi, Toyota-shi Aichi-ken 471-
8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 15/20 → (51) **H02J 7/00**

B60N 2/01 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/06 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/22** (11) **3 315 352 B1**
B60N 2/225 **B60N 2/90**

(25) En (26) En
(21) 17199007.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212414

(54) • FAHRZEUGSITZVERSTELLER
• VEHICLE SEAT RECLINER
• APPAREIL D'INCLINAISON DE SIÈGE DE VÉHICULE

(73) TF-Metal Co., Ltd., 1558, Uchiyama Arai-cho,
Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP

(72) OISHI, Kunihisa, Kosai-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/225 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/809**

B60N 2/30 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/809** (11) **3 162 623 B1**
B60N 2/885 **B60N 2/28**

(25) En (26) En
(21) 16196239.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 AU 2015904418

(54) • KOPFSTÜTZE
• HEADREST
• APPUI-TÊTE

(73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905,
49309 Cholet Cedex, FR

(72) Tat, Kim, South Melbourne, Victoria 3205,
AU

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

B60N 2/885 → (51) **B60N 2/809**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60P 1/32** (11) **3 089 889 B1**
B60P 3/12

(25) En (26) En
(21) 14872943.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/070290 15.12.2014

(87) WO 2015/095020 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201361918587 P

(54) • FLACHBETT MIT ROTIERENDEM RADIUS
• RADIUS ROTATING FLATBED
• PLATEAU À ROTATION RADIALE

(73) Dynamic Towing Equipment & Manufac-
turing Inc., 1120 East Brambleton Avenue,
Norfolk, VA 23504, US

(72) GENTILE, Anthony, Hartsdale, NY 10530, US

(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18
4PR, GB

B60P 3/12 → (51) **B60P 1/32**

B60P 3/14 → (51) **A47B 47/02**

(51) **B60P 7/08** (11) **2 910 418 B1**

(25) De (26) De
(21) 14155977.3 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(54) • Ladungssicherungseinrichtung für ein
Nutzfahrzeug
• Load securing device for a commercial
vehicle
• Dispositif de sécurisation de charge pour
un véhicule utilitaire

(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE

(72) Wetter, Josef, 48341 Altenberge, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B60P 7/08 → (51) **B60P 7/14**

(51) **B60P 7/13** (11) **2 708 416 B1**

(25) Es (26) En
(21) 12382361.9 (22) 18.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(54) • Einstellbares System zur Befestigung von
Containern an Transportfahrzeuge
• Adjustable system to attach containers to
transport vehicles
• Système ajustable pour fixer des conte-
nants à des véhicules de transport

(73) Losada Alvarez, Agueda, C/Sierra Vicor, 31 3
B, 50003 Zaragoza, ES

(72) Losada Alvarez, Agueda, 50003 Zaragoza, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **B60P 7/14** (11) **3 247 589 B1**
B60P 7/08

(25) De (26) De
(21) 15817817.8 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) EP 2015/080590 18.12.2015

(87) WO 2016/116235 2016/30 28.07.2016

(30) 22.01.2015 DE 202015100292 U

(54) • TRANSPORTFAHRZEUG
• TRANSPORT VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT

(73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych
GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147
Dortmund, DE

(72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Fröndenberg, DE

(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B60Q 1/00** (11) **2 436 556 B1**
B62J 6/18 **B62J 6/04**

(25) En (26) En
(21) 11250810.6 (22) 19.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(30) 30.09.2010 JP 2010220626

(54) • VERDRAHTUNGSSTRUKTUR EINES
KOMBINATIONSRÜCKLICHTS
• WIRING STRUCTURE OF COMBINATION
REAR LIGHT
• STRUCTURE DE CÂBLAGE DE COMBI-
NAISON DE FEU ARRIÈRE

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) Ono, Kazuhiko, Saitama 351-0193, JP

Hattori, Makoto, Saitama 351-0193, JP

Suzuki, Koji, Saitama 351-0193, JP

Omuro, Yoshiya, Saitama 351-0193, JP

Hojo, Masayuki, Saitama 351-0193, JP

Yamada, Katsuhisa, Saitama 351-0193, JP

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 269 595 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17178917.5 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 13.07.2016 FR 1656783

(54) • REPARATURVORRICHTUNG MIT SICHT-
SCHUTZWAND FÜR EINE GESCHÄDIGTE
LEUCHTEINRICHTUNG EINES FAHR-
ZEUGS
• REPAIR DEVICE WITH MASKING WALL,
FOR A DAMAGED LIGHTING DEVICE OF A
VEHICLE

• *DISPOSITIF DE RÉPARATION À PAROI DE MASQUAGE, POUR UN BLOC OPTIQUE USAGÉ DE VÉHICULE*
 (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) JEANNEAU, Clément, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 JAUBERTHIE, Eric, 78390 Bois d'Arcy, FR
 MOLTO, Valerie, 78000 Versailles, FR

B60Q 1/04 → (51) **C09D 4/02**

(51) **B60Q 1/12** (11) **3 246 207 B1**
B60Q 1/14

(25) De (26) De
 (21) 17176935.9 (22) 09.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (30) 13.09.2008 DE 102008047025
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN VON VERTIKALEN HELL-DUNKEL-GRENZEN BEI SCHEINWERFERN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VERTICAL CUT-OFF LINES FOR HEADLIGHTS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIGNES DE COUPURE VERTICALES POUR PHARE*

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) FLORISSEN, Georg, 59597 Erwitte, DE
 IRMSCHER, Tobias, 59555 Lippstadt, DE
 HÜSTER, Christian, 33154 Salzkotten, DE
 SCHMIDT, Christian, 33106 Paderborn, DE
 SCHWARZ, Sergej, 71686 Remseck, DE
 WILKS, Carsten, 59555 Lippstadt, DE
 (62) 09782809.9 / 2 326 533

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/12**

B60R 5/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B60R 9/06** (11) **3 251 898 B1**
B60R 9/10

(25) En (26) En
 (21) 17174374.3 (22) 02.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (30) 02.06.2016 US 201662344521 P
 01.06.2017 US 201715611485
 (54) • *FAHRZEUGMONTIERTER AUSTRÜTUNGSTRÄGER VOM TYP EINER SCHNWEKBAREN ANHÄNGERKUPPLUNG MIT AUSTRÜTUNGSGEWICHTAUSGLEICHSFUNKTION*
 • *PIVOTING HITCH-TYPE VEHICLE-MOUNTED EQUIPMENT CARRIER WITH EQUIPMENT WEIGHT COMPENSATION FEATURE*
 • *SUPPORT D'ÉQUIPEMENT DE TYPE ATTELAGE PIVOTANT MONTÉ SUR VÉHICULE AYANT UNE FONCTION DE COMPENSATION DE POIDS D'ÉQUIPEMENT*

(73) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison WI 53711, US
 (72) BASS, Benjamin R., Madison, WI 53711, US
 WEBER, Ryan, Madison, WI 53704, US
 (74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 11/04** (11) **2 768 701 B1**

(25) De (26) De
 (21) 12780647.9 (22) 11.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.08.2014
 (86) DE 2012/100318 11.10.2012
 (87) WO 2013/056700 2013/17 25.04.2013
 (30) 20.10.2011 DE 102011116388
 (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *OPTICAL DEVICE FOR A VEHICLE*
 • *DISPOSITIF OPTIQUE POUR UN VÉHICULE*
 (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) TOMESCU, Victor, R-310019 Arad, RO
 (74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 11/04** (11) **3 131 785 B1**

(25) En (26) En
 (21) 15780708.2 (22) 16.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (86) US 2015/026204 16.04.2015
 (87) WO 2015/161097 2015/42 22.10.2015
 (30) 16.04.2014 US 201461980407 P
 (54) • *INTEGRIERTER MEHRSTUFIGER BILDSENSOR UND LINSENWASCHDÜSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN REINIGUNG MEHRERER BILDSENSOREN*
 • *INTEGRATED MULTI IMAGE SENSOR AND LENS WASHING NOZZLE ASSEMBLY AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY CLEANING MULTIPLE IMAGE SENSORS*
 • *ENSEMBLE INTÉGRÉ DE CAPTEURS D'IMAGE MULTIPLES ET DE BUSE DE LAVAGE DE LENTILLE, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SIMULTANÉ DE MULTIPLES CAPTEURS D'IMAGE*

(73) dlhBowles Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, OH 44706, US
 (72) ZHAO, Chunling, Ellicott City, MD 21042, US
 FUNG, Bryan, Columbia, MD 21045, US
 (74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE
 (60) 18214268.7

B60R 16/023 → (51) **H04L 9/32**

(51) **B60R 16/03** (11) **2 708 421 B1**

(25) Ja (26) En
 (21) 12781782.3 (22) 29.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.03.2014
 (86) JP 2012/055042 29.02.2012
 (87) WO 2012/153562 2012/46 15.11.2012
 (30) 12.05.2011 JP 2011106824
 (54) • *DUNKELSTROM-ABSCHALTUNGSVORRICHTUNG UND DUNKELSTROM-ABSCHALTUNGSVERFAHREN*
 • *DARK CURRENT CUTOFF DEVICE AND DARK CURRENT CUTOFF METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COUPURE DE COURANT D'OBSCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COUPURE DE COURANT D'OBSCURITÉ*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) NOBUSAWA, Hisashi, Kanagawa 243-0123, JP

KUBOTA, Ayumu, Kanagawa 243-0123, JP
 AKAHO, Hiromasa, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60R 16/033 → (51) **B64D 41/00**

(51) **B60R 17/00** (11) **2 931 562 B1**
B62J 31/00 **F16H 57/05**

(25) En (26) En
 (21) 13815641.9 (22) 14.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2015
 (86) US 2013/075195 14.12.2013
 (87) WO 2014/093940 2014/25 19.06.2014
 (30) 15.12.2012 US 201213716133
 (54) • *DURCH FAHRTWIND GESTEUERTE AUTOMATISCHE SCHMIERVORRICHTUNG FÜR EINE MOTORRADANTRIEBSKETTE*
 • *AIRFLOW DRIVEN AUTOMATIC LUBRICATOR FOR A MOTORCYCLE DRIVE CHAIN*
 • *LUBRIFICATEUR AUTOMATIQUE ACTIONNÉ PAR ÉCOULEMENT D'AIR POUR UNE CHAÎNE DE MOTOCYCLETTE*
 (73) STEELE, Michael Shawn, 1047 Wales Drive, La Plata, Maryland 20646-3540, US
 (72) STEELE, Michael Shawn, La Plata, Maryland 20646-3540, US
 (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B60R 21/00 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/01 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/013 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/0134 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/015 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 228 505 B1**
B60R 21/013 **B60R 21/0134**
B60R 21/015 **B60R 21/01**
B60R 21/233 **B60R 21/00**

(25) En (26) En
 (21) 17163319.1 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (30) 04.04.2016 JP 2016075386
 (54) • *INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG*
 • *OCCUPANT PROTECTION APPARATUS*
 • *APPAREIL DE PROTECTION D'OCCUPANT*
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 OHMI, Masanobu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 YAMAMOTO, Seiji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 MATSUMURA, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 SAKAKIBARA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 KINOSHITA, Misato, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 21/213** (11) **3 277 544 B1**
(25) De (26) De

- (21) 16712865.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056837 30.03.2016
(87) WO 2016/156342 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015205734 19.05.2015 DE 102015209111
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AIRBAGS AN EINER KAROSSEIESEITIGEN TRÄGERWAND EINES FAHRZEUGS**
• **SECURING ARRANGEMENT FOR SECURING AN AIRBAG TO A CHASSIS-SIDE SUPPORT WALL OF A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE FIXATION SERVANT À FIXER UN COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ SUR UNE PAROI DE SUPPORT, SITUÉE DU CÔTÉ DE LA CARROSSERIE, D'UNE VÉHICULE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FRIESE, Oliver, 38527 Wedesbüttel, DE

- (51) **B60R 21/217** (11) **2 621 763 B1**
(25) De (26) De
(21) 11776084.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/004869 29.09.2011
(87) WO 2012/041500 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 DE 102010047090
(54) • **GASSACKMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **AIRBAG MODULE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MODULE DE COUSSIN GONFLABLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BROUSSARD, Marco, 85221 Dachau, DE WALLAT, Nico, 81827 München, DE REITER, Thomas, 85256 Vierkirchen, DE
(74) Schön, Thilo, et al, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/207**

- (51) **B60R 22/20** (11) **3 191 348 B1**
(25) De (26) De
(21) 15763280.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070470 08.09.2015
(87) WO 2016/038018 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014013079
(54) • **HÖHENVERSTELLENRICHTUNG**
• **HEIGHT ADJUSTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AJUSTAGE DE HAUTEUR**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) RUTE, Andres, 12113 Tallinn, EE MELNIKOVA, Larissa, 12911 Tallinn, EE MORGUNOV, Pavel, 12911 Tallinn, EE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 077 255 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730420.8 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(86) DE 2014/200196 05.05.2014
(87) WO 2015/081934 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013225155
(54) • **BELEUCHTUNG ZUR DETEKTION VON REGENTROPFEN AUF EINER SCHEIBE MITTELS EINER KAMERA**
• **ILLUMINATION FOR DETECTING RAINDROPS ON A PANE BY MEANS OF A CAMERA**
• **ÉCLAIRAGE DESTINÉ À DÉTECTER DES GOUTTES DE PLUIE SUR UNE VITRE AU MOYEN D'UNE CAMÉRA**
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) ASHRAFI, Mina, 89231 Neu-Ulm, DE BIX, Stefan, 88255 Baidt, DE

- (51) **B60S 1/40** (11) **2 465 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 11004070.6 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 14.12.2010 KR 20100127437
(54) • **Wischervorrichtung**
• **Wiper device**
• **Dispositif d'essuie-glace**
(73) Cap Corporation, 712 Daecheon-dong, Dalseo-gu, Daegu 704-801, KR
(72) Song, Kyoung-Joon, 704-180 Dalseo-gu Daegu, KR
Lee, Sang-Cheol, 704-140 Dalseo-gu Daegu, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **B60S 1/56** (11) **3 141 441 B1**
G02B 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16186491.3 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 FR 1558568
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES DETEKTIONSSYSTEMS AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DEVICE FOR CLEANING A DETECTION SYSTEM PROVIDED IN A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION ÉQUIPANT UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GRASSO, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR TREBOUET, Marcel, 78450 CHAVENAY, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 3/04** (11) **2 888 137 B1**
(25) De (26) De
(21) 12812249.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2012/076475 20.12.2012
(87) WO 2014/029450 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 DE 202012103214 U
(54) • **FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**

- **VEHICLE TREATMENT INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) AUER, Robert, 86391 STADTBERGEN, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 224 095 B1**
B60S 3/06
(25) De (26) De
(21) 15797312.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076986 18.11.2015
(87) WO 2016/083213 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014117167
(54) • **PORTALWASCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **GANTRY WASHING INSTALLATION AND METHOD FOR CLEANING A MOTOR VEHICLE**
• **INSTALLATION DE LAVAGE À PORTIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) METTANG, Bruno, 71409 Schwaikheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60S 3/06 → (51) **B60S 3/04**

B60S 5/06 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60T 7/08** (11) **2 674 335 B1**
B60T 7/10
(25) En (26) En
(21) 13171516.1 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 GB 201210433
(54) • **Handbremse**
• **Handbrake**
• **Frein à main**
(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) Hobbs, Dave, Cranfield Bedfordshire MK430DB, GB

B60T 7/10 → (51) **B60T 7/08**

B60T 8/17 → (51) **B60L 7/24**

- (51) **B60T 8/42** (11) **2 994 356 B1**
(25) En (26) En
(21) 14826438.5 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/046783 16.07.2014
(87) WO 2015/009778 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 US 20131394929
(54) • **FLUGZEUGBREMSYSTEM**
• **AIRCRAFT BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR AVION**

- (73) Honda Patents & Technologies North America, LLC, 700 Van Ness Avenue, Torrance, CA 90501, US
- (72) O'CONNELL, Charles, T., Raymond, OH 43067, US
- OYAMA, Hiroki, Raymond, OH 43067, US
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60T 13/22 → (51) **B60T 17/02**

B60T 13/26 → (51) **B60T 17/02**

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/02**

B60T 13/68 → (51) **B60T 17/02**

B60T 15/02 → (51) **B60T 17/02**

- (51) **B60T 17/02** (11) **3 003 808 B1**
- B60T 13/22** **F15B 7/00**
- F15B 15/18** **F16D 65/28**
- B60T 13/26** **B60T 13/66**
- B60T 13/68** **B60T 15/02**
- F16D 59/02**

- (25) De (26) De
- (21) 14727453.4 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/060920 27.05.2014
- (87) WO 2014/191394 2014/49 04.12.2014
- (30) 28.05.2013 DE 102013105445

- (54) • **FUNKTIONSEINHEIT UND ELEKTROHYDRAULISCHES BREMSLÜFTGERÄT MIT EINER SOLCHEN**
- **FUNCTIONAL UNIT AND ELECTROHYDRAULIC BRAKE RELEASE DEVICE COMPRISING SUCH A FUNCTIONAL UNIT**
- **UNITÉ FONCTIONNELLE ET RELEVEUR DE FREIN ÉLECTROHYDRAULIQUE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE UNITÉ**

- (73) Pintsch Bubenzer GmbH, Friedrichshüttenstrasse 1, 57548 Kirchen-Wehbach, DE
- (72) GENTZSCH, Iris, 39387 Oschersleben, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **B60W 10/02** (11) **2 987 695 B1**
- B60W 10/06** **B60W 30/20**
- B60W 30/19** **F16H 61/04**
- F16H 63/50**

- (25) Sv (26) En
- (21) 15174961.1 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016
- (30) 18.08.2014 SE 1450956
- (54) • **DREHMOMENTSTEUERUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
- **CONTROL OF A TORQUE FROM AN ENGINE**
- **CONTRÔLE DU COUPLE D'UN MOTEUR THERMIQUE**

- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) UDD, Jonas, 112 25 Stockholm, SE
- KJELL, Anders, 178 38 Ekerö, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 10/06 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/44**

B60W 10/06 → (51) **B60L 15/20**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/44**

B60W 10/11 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 10/11 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/111 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 10/184 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/20 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/22 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 10/22 → (51) **B60W 30/14**

B60W 10/26 → (51) **H02J 7/00**

B60W 20/00 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60W 20/11** (11) **2 701 958 B1**
- B60W 30/182** **B60W 50/08**
- B60K 6/48** **B60K 6/52**

- (25) En (26) En
- (21) 12719660.8 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.03.2014
- (86) EP 2012/057936 30.04.2012
- (87) WO 2012/152613 2012/46 15.11.2012
- (30) 28.04.2011 GB 201107102

- (54) • **ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **HYBRID ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF CONTROL THEREOF**
- **VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE VÉHICULE**

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BERRY, Adrian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- HOLTON, Timothy, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- HEMES, Elliot, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Rogers, Ivan Mark, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- (60) 18214492.3

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/44**

B60W 30/02 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 30/02 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/12 → (51) **B60W 50/08**

- (51) **B60W 30/14** (11) **2 379 391 B1**
- G01C 21/34**

- (25) En (26) En
- (21) 08878973.0 (22) 19.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.10.2011
- (86) SE 2008/000736 19.12.2008

- (87) WO 2010/071498 2010/25 24.06.2010
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGLERS**
- **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE CRUISE CONTROL**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RÉGULATEUR DE VITESSE DE VÉHICULE**

- (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ERIKSSON, Anders, S-423 49 Torslanda, SE
- BJERNETUN, Johan, S-417 65 Göteborg, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

- (51) **B60W 30/14** (11) **2 892 774 B1**
- B60W 50/08** **B60W 10/06**
- B60W 10/11** **B60W 10/184**
- B60W 10/20** **B60W 10/22**
- B60W 30/02** **B60W 30/18**
- B60W 50/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13759191.3 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/068496 06.09.2013
- (87) WO 2014/037515 2014/11 13.03.2014
- (30) 06.09.2012 GB 201215963

- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- **VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) HEMES, Elliot, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- ANKER, Sam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- DENNEHY, Dan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/14 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/16 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/18 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/44**

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/14**

B60W 30/182 → (51) **B60W 20/11**

B60W 30/19 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/20 → (51) **B60K 6/44**

B60W 30/20 → (51) **B60W 10/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/06 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 057 841 B1**
B60W 50/16 **B60W 30/12**
B60W 30/16 **B60K 26/02**
B60W 50/00 **G05G 1/30**

(25) De (26) De
(21) 14783871.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071961 14.10.2014
(87) WO 2015/055615 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013220905

(54) • VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE GUIDER UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHNIEDERS, Heiko, 64850 Schaafheim, DE
DITTMANN, Harald, 64832 Babenhausen, DE

B60W 50/08 → (51) **B60G 17/0165**

B60W 50/08 → (51) **B60W 20/11**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/10 → (51) **B60L 15/20**

B60W 50/16 → (51) **B60W 50/08**

(51) **B61D 3/04** (11) **2 576 312 B1**
B61D 3/18 **B61D 3/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 11727548.7 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/052382 31.05.2011
(87) WO 2011/151784 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 FR 1002374

(54) • TRANSPORTWAGON MIT KONTAKTFLÄCHE ZUR KOMPENSATION DER HÖHE IN RELATION ZUM BODEN, INSBESONDERE NACH GEWICHT DER ZU TRANSPORTIERENDEN LADUNG
• TRANSPORT WAGON HAVING AN INTERFACE FOR COMPENSATING HEIGHT RELATIVE TO THE GROUND, MAINLY ACCORDING TO THE WEIGHT OF THE LOAD TO BE TRANSPORTED
• WAGON DE TRANSPORT A INTERFACE DE COMPENSATION DE HAUTEUR PAR RAPPORT AU SOL ET CECI PRINCIPALEMENT EN FONCTION DU POIDS DE LA CHARGE A TRANSPORTER

(73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR

(72) ANDRE, Jean-Luc, F-67120 Molsheim, FR
LANGE, Sébastien, F-67000 Strasbourg, FR

(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

(60) 17182226.5 / 3 269 612

B61D 3/12 → (51) **B61D 3/18**

B61D 3/16 → (51) **B61D 3/04**

(51) **B61D 3/18** (11) **3 254 922 B1**
B61D 3/12

(25) En (26) En
(21) 17159642.2 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.12.2017
(30) 20.12.2007 US 15545

(54) • INTERMODALES SCHIENENFAHRZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES ZUGES
• INTERMODAL RAIL VEHICLE TO FORM A TRAIN
• VÉHICULE FERROVIAIRE INTERMODAL POUR FORMER UN TRAIN

(73) Railrunner N.A., Inc., 430 Bedford Street Suite 370, Lexington, Massachusetts 02420, US

(72) WICKS, Harry O., El Paso, TX 79912, US
DILUIGI, Michael W., Alpharetta, GA 30004, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 08866817.3 / 2 231 458

B61D 3/18 → (51) **B61D 3/04**

(51) **B61D 15/06** (11) **3 181 425 B1**

(25) En (26) En
(21) 16202162.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522419

(54) • MIT AUFFRALLENERGIEABSORPTIONS-STRUKTUR AUSGERÜSTETES SCHIENENFAHRZEUG
• RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH COLLISION ENERGY ABSORPTION STRUCTURE
• VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KIMURA, Sota, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

KANEYASU, Tadamasu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B61D 37/00 → (51) **B64D 11/00**

B61L 23/04 → (51) **G01C 15/00**

B62B 1/04 → (51) **B65D 21/02**

B62B 5/00 → (51) **B65D 21/02**

B62B 5/00 → (51) **B66F 9/06**

B62D 5/04 → (51) **B23P 19/02**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/20**

B62D 21/18 → (51) **B62D 29/04**

B62D 23/00 → (51) **B62D 29/04**

B62D 25/02 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 25/20** (11) **2 834 135 B1**
B62D 25/02 **B62D 21/15**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13715368.0 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) FR 2013/050612 21.03.2013

(87) WO 2013/150209 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 FR 1253100
(54) • B-FUSSSÄULE MIT EINER IN Y-RICHTUNG GESCHWÄCHTEN UND IN Z-RICHTUNG VERSTÄRKTEN TRENNWAND
• B-PILLAR LOWER BULKHEAD PARTITION WEAKENED IN THE Y DIRECTION AND REINFORCED IN THE Z DIRECTION
• CLOISON DE PIED MILIEU AFFAIBLIE EN Y ET RENFORCEE EN Z

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BOUQUIN, Gregory, 25260 Saint Maurice Colombier, FR

B62D 25/20 → (51) **B62D 29/04**

(51) **B62D 29/04** (11) **3 012 175 B1**
B62D 21/18 **B62D 23/00**
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 14813137.8 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065477 11.06.2014

(87) WO 2014/203782 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130954

(54) • FAHRZEUG MIT SELBSTTRAGENDER KONSTRUKTION AUS THERMOPLASTISCHEN KUNSTHARZELEMENTEN
• VEHICLE OF MONOCOQUE CONSTRUCTION FORMED FROM THERMOPLASTIC RESIN MEMBERS
• VÉHICULE DE CONSTRUCTION MONOCOQUE CONSTITUÉE PAR DES ÉLÉMENTS EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE

(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP

(72) NISHIDA, Shintaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

SAITO, Yuka, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

IWASAKI, Kunio, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

AOKI, Shigeru, Tokyo 100-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 31/02 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B62D 33/04** (11) **3 210 861 B1**
(25) De (26) De

(21) 16157610.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(54) • PANEEL UND AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINER ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG
• PANEL AND ASSEMBLY OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH A VENTILATION DEVICE
• PANNEAU ET ASSEMBLAGE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AERATION

(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) Westhoff, Ludger, 46354 Südlohn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62J 1/08 → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62J 1/12** (11) **2 930 090 B1**
B62J 1/28 **B62J 1/08**

(25) Ja (26) En

(21) 13861339.3 (22) 22.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2015
 (86) JP 2013/004455 22.07.2013
 (87) WO 2014/087554 2014/24 12.06.2014
 (30) 06.12.2012 JP 2012267621
 (54) • AUTOMATISCHES ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
 • AUTOMATIC TWO-WHEELED VEHICLE
 • VÉHICULE AUTOMATIQUE À DEUX ROUES
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) ITO, Koji, Hyogo 673-8666, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62J 1/28 → (51) **B62J 1/12**
B62J 6/04 → (51) **B60Q 1/00**
B62J 6/18 → (51) **B60Q 1/00**
B62J 31/00 → (51) **B60R 17/00**
B62J 37/00 → (51) **B62M 7/02**

(51) **B62K 11/04** (11) **2 799 322 B1**
B62M 7/02 **H05K 7/20**
B60L 11/18
 (25) Ja (26) En
 (21) 11878476.8 (22) 28.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (86) JP 2011/007336 28.12.2011
 (87) WO 2013/098895 2013/27 04.07.2013
 (54) • ELEKTRISCHES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
 • STRADDLE ELECTRIC VEHICLE
 • VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE TYPE À ENFOURCHER
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B62K 19/36** (11) **2 933 179 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14196820.6 (22) 08.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2015
 (30) 18.04.2014 FR 1453533
 (54) • Fahrradrahmen und entsprechende Sattelstange
 • Bicycle frame and associated seat post
 • Cadre de cycle et tige de selle associée
 (73) Look Cycle International, 27 rue du Docteur Léveillé, 58000 Nevers, FR
 (72) BIGARD, Pierre, 60110 MERU, FR
 (74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **B62M 7/02** (11) **3 069 984 B1**
B62J 37/00 **F02M 35/16**
 B62J 23/00
 (25) En (26) En
 (21) 16157672.3 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (30) 20.03.2015 JP 2015057667
 (54) • MOTORRAD
 • MOTORCYCLE
 • MOTOCYCLETTE
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
 (72) OTO, Hiroaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany The-resienstraße 6-8, 80333 München, DE

B62M 7/02 → (51) **B62K 11/04**
B63B 9/00 → (51) **B65G 35/00**

(51) **B63B 21/26** (11) **3 230 158 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15816498.8 (22) 11.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (86) GB 2015/053856 11.12.2015
 (87) WO 2016/092322 2016/24 16.06.2016
 (30) 12.12.2014 GB 201422193
 (54) • SELBSTBOHRENDE VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER DERARTIGEN VERANKERUNGSVORRICHTUNG
 • SELF-BORING ANCHORING DEVICE AND METHOD OF INSTALLING SUCH AN ANCHORING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ANCRAGE À AUTO-FORAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL DISPOSITIF D'ANCRAGE
 (73) Raptor Anchoring Limited, Unit 2b&2c Buddle Industrial Estate Benton Way Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DL, GB
 (72) VASEY, Alan Gerard, Tyne and Wear NE25 9HS, GB
 (74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB

(51) **B63B 35/03** (11) **3 234 263 B1**
E21B 41/00 **E21B 43/01**
F16L 1/16 **F16L 1/18**
F16L 1/20 **F16L 3/18**
E02D 27/52
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15817794.9 (22) 16.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) EP 2015/080007 16.12.2015
 (87) WO 2016/096994 2016/25 23.06.2016
 (30) 16.12.2014 FR 1462498
 (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER UNTERWASSERINSTALLATION MIT MINDESTENS EINEM ROHRABSCHNITT UND ZUGEHÖRIGE INSTALLATION
 • METHOD FOR MOUNTING AN UNDERSEA INSTALLATION COMPRISING AT LEAST ONE SECTION OF PIPE, AND ASSOCIATED INSTALLATION
 • PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE INSTALLATION SOUS-MARINE COMPORTANT AU MOINS UN TRONÇON DE CONDUITE, ET INSTALLATION ASSOCIÉE
 (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
 (72) ROUTEAU, Sylvain, 92210 Saint Cloud, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
B63G 3/00 → (51) **B65G 35/00**
B63H 9/10 → (51) **A61K 39/395**
B63H 21/30 → (51) **H02K 5/24**
B63H 23/34 → (51) **B65G 35/00**
B64C 5/10 → (51) **B64C 9/10**

(51) **B64C 9/02** (11) **2 467 296 B1**
B64C 9/22 **F16C 23/04**
F16C 33/10 **F16C 41/00**
 (25) En (26) En
 (21) 10742634.8 (22) 28.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2012
 (86) US 2010/043553 28.07.2010
 (87) WO 2011/022179 2011/08 24.02.2011
 (30) 17.08.2009 US 542307
 (54) • LATERALE ELEKTRISCHE ISOLATION FÜR EIN LAGER
 • BEARING SIDE FACE ELECTRICAL ISOLATION
 • ISOLATION ÉLECTRIQUE DE FACE LATÉRALE DE PALIER
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) THORNTON, Gregory, J., Issaquah Washington 98029, US
 BARR, Mark, Seattle Washington 98115, US
 (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 9/10** (11) **2 407 376 B1**
B64C 5/10 **B64C 13/28**
 (25) Es (26) En
 (21) 10750404.5 (22) 11.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2012
 (86) ES 2010/070141 11.03.2010
 (87) WO 2010/103157 2010/37 16.09.2010
 (30) 12.03.2009 ES 200900687
 (54) • SYSTEM FÜR ERHÖHTE STEUERBARKEIT EINES FLUGZEUGES
 • SYSTEM FOR INCREASING CONTROLLABILITY FOR AN AIRCRAFT
 • SYSTÈME D'AUGMENTATION DE LA CONTRÔLABILITÉ POUR UN AÉRONEF
 (73) Airbus Operations S.L., Avenida John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
 (72) VELA ORGE, Pilar, E-28300 Aranjuez (Madrid), ES
 NAMER, Arnaud, 28906 Getafe, Madrid, ES
 PASCUAL FUERTES, Angel, E-28108 Alcobendas (Madrid), ES
 SIMÓN CALERO, Francisco Javier, E-28220 Majadahonda (Madrid), ES
 (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B64C 9/14 → (51) **B64C 9/32**
B64C 9/22 → (51) **B64C 9/02**
 (51) **B64C 9/32** (11) **2 711 290 B1**
B64C 9/14
 (25) En (26) En
 (21) 13185031.5 (22) 18.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623533
- (54) • *Flugzeugklappensystem und Verfahren zum Ausfahren der Klappen*
• AIRCRAFT FLAP SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD
• Volets d'avion et procédé d'utilisation
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Dahl, Bruce A., Kent, WA 98042, US
Quandt, Gene A., Edgewood, WA 98372, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 13/28 → (51) **B64C 9/10**

B64C 21/10 → (51) **B08B 17/06**

- (51) **B64C 25/66** (11) **3 031 717 B1**
B64C 29/00
- (25) En (26) En
(21) 15196209.9 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414562934
- (54) • MEHRPOSITIONS-FAHRWERK
• MULTI-POSITION LANDING GEAR
• TRAIN D'ATERRISSAGE À POSITIONS MULTIPLES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HARRIS, John H., Huntington Beach, CA California 92647, US
NEWMAN, Daniel I., Huntington Beach, CA California 92647, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 25/66**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 254 968 B1**
B60R 5/00 **B61D 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 17169515.8 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615178920
- (54) • FLUGZEUG-ÜBERKOPFVERSTAUBEHÄLTTER
• AIRCRAFT OVERHEAD STOWAGE BINS
• COMPARTIMENTS DE RANGEMENT SUPÉRIEURS D'AÉRONEF
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Simms, Richard K., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64D 11/04** (11) **2 882 645 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13751023.6 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2013/054394 09.08.2013
(87) WO 2014/026145 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681756 P
07.08.2013 US 201313961715

- (54) • FLUGZEUGMONUMENT MIT VERBES-SERTER WÄRMEDÄMMUNG UND SCHALLABSORPTION
• AIRCRAFT MONUMENT WITH IMPROVED THERMAL INSULATION AND ACOUSTIC ABSORPTION
• MONUMENT D'AÉRONEF AVEC ISOLATION THERMIQUE ET ABSORPTION ACOUSTIQUE MEILLEURÉ
- (73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (72) BURD, Peter John Leslie, Burry Port Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **2 877 399 B1**
A47C 15/00 **A47C 3/00**
B60N 2/01 **B60N 2/02**
B60N 2/06 **B60N 2/30**

- (25) En (26) En
(21) 13816188.0 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) US 2013/040624 10.05.2013
(87) WO 2014/011320 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201213545666
- (54) • SCHIEBERSITZ FÜR FLUGZEUG
• SLIDER SEAT FOR AIRCRAFT
• SIÈGE COULISSANT POUR AVION
- (73) Molon Labe, LLC, P.O. Box 3715, Breckenridge, Colorado 80424, US
- (72) SCOTT, Frank M., Breckenridge, Colorado 80424, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 261 927 B1**

(25) De (26) De
(21) 16705549.0 (22) 22.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053654 22.02.2016
(87) WO 2016/135087 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 DE 102015203308
- (54) • FLUGZEUGSITZ MIT WÄRMETRANS- PORTELEMENT
• AIRCRAFT SEAT WITH HEAT TRANSFER ELEMENT
• SIÈGE D'AÉRONEF AVEC ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
- (72) THOMASCHEWSKI, Oliver, 22846 Norderstedt, DE
MUIRHEAD, Andrew, 22848 Norderstedt, DE
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-allee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 266 707 B1**

(25) En (26) En
(21) 16178466.5 (22) 07.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (54) • SITZSCHIENEN-MONTAGEELEMENT
• SEAT RAIL MOUNTING MEMBER
• ÉLÉMENT DE MONTAGE DE RAIL DE SIÈGE
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Rappitsch, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
Rauch, Konrad, 86179 Augsburg, DE
Haug, Manfred, deceased, DE
Wördemann, Ralf, 82024 Taufkirchen, DE

- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-straße 2, 81541 München, DE

B64D 15/00 → (51) **B08B 17/06**

B64D 15/12 → (51) **B08B 17/06**

B64D 15/16 → (51) **B08B 17/06**

B64D 25/00 → (51) **A62B 7/14**

- (51) **B64D 25/14** (11) **2 822 855 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12711961.8 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) IB 2012/000457 09.03.2012
(87) WO 2013/132282 2013/37 12.09.2013
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHARFSCHALTEN/ENTSCHÄRFEN DER BETÄTIGUNG EINER NOTRUTSCHE
• MECHANISM AND METHOD FOR ARMING/DISARMING THE ACTUATION OF AN EMERGENCY SLIDE
• DIPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ARMER/DÉSARMER L'ACTIONNEMENT D'UN TOBOGGAN D'ÉVACUATION
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, PO Box 241 Airport Road, Belfast Antrim BT3 9DZ, GB
- (84) MT
(72) MINCHAU, Ken, St-Lazare, Québec J7T 2L6, CA
SAVIDGE, John, Senneville, Québec H9X 3W9, CA
MUNGER, Eric, San Diego, CA 92120, US
- (74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT/CIT Tower Bureau 717/Suite 717 3 Rue de l'Arrivée, 75749 Paris cedex 15, FR

B64D 27/00 → (51) **B64D 41/00**

B64D 37/00 → (51) **B64D 37/16**

- (51) **B64D 37/16** (11) **2 872 401 B1**
B64D 37/00 **B67D 7/36**
F16K 31/22 **F16K 31/30**
F16K 15/04 **B65D 90/26**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13744700.9 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051607 05.07.2013
(87) WO 2014/009640 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 FR 1256623
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES FLUIDTANKS
• FILLING DEVICE FOR FLUID TANK
• DISPOSITIF D'EMPLISSAGE POUR RÉSERVOIR DE FLUIDE
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) CAZAUX, Yannick, 64230 Arbus, FR
BROTIER, Sébastien, 65320 Borderes Sur L'Echez, FR
BUENO, Armand, 64510 Assat, FR
RENAULT, Lionel, 64290 Bosdarros, FR
- (74) Duflos, Bertrand Guillaume, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B64D 41/00** (11) **3 077 291 B1**
B64F 5/00 **B64D 27/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14825409.7 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) FR 2014/053171 04.12.2014

(87) WO 2015/082854 2015/23 11.06.2015

(30) 06.12.2013 FR 1362228

- (54) • *EINSTELLBARE MOTORAUFHÄNGUNG ZUR POSITIONIERUNG DES MOTORS RELATIV ZUR HALTERUNG DAVON*
- *ADJUSTABLE ENGINE SUSPENSION FOR POSITIONING THE ENGINE RELATIVE TO THE MOUNT THEREOF*
- *SUSPENSION RÉGLABLE D'UN MOTEUR POUR LE POSITIONNER PAR RAPPORT À SON SUPPORT*

(73) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) CAZENAVE, Olivier, 31820 Pibrac, FR
LALANNE, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DIONNE, Luc, Candiac, Québec J5R-6K7, CA

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **B64D 41/00** (11) **3 202 665 B1**
B60R 16/033 **H02J 7/00**

(25) En (26) En

(21) 16197776.4 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 03.02.2016 US 201615014381

- (54) • *VERBUNDPLATTEN-STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *COMPOSITE PANEL POWER SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PANNEAU COMPOSITE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) NACARAEG, Sesinando P, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64F 5/00** (11) **2 977 320 B1**

(25) En (26) En

(21) 15177606.9 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(30) 22.07.2014 US 201414337679

- (54) • *WERKZEUG FUER VERBUNDPLATTE*
- *TOOL FOR A COMPOSITE PANEL*
- *OUTIL POUR PANNEAU COMPOSITE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Gehlsen, Paul R., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64F 5/00 → (51) **B64D 41/00**

(51) **B64G 1/24** (11) **2 855 276 B1**

B64G 1/26 **B64G 1/40**
F02K 9/76

(25) Fr (26) Fr

(21) 13730021.6 (22) 03.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) FR 2013/051247 03.06.2013

(87) WO 2013/182795 2013/50 12.12.2013

(30) 05.06.2012 FR 1255215

- (54) • *RAUMFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT EINER DEORBIT-VORRICHTUNG MIT EINEM DETONATIONSMOTOR*
- *SPACECRAFT EQUIPPED WITH A DEORBITING DEVICE COMPRISING A DETONATION ENGINE*
- *ENGIN SPATIAL EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE DESORBITATION COMPRENANT UN MOTEUR A DETONATION*

(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) SOULIER, Nicolas, 27600 Fontaine Bellenger, FR

VICENTINI, Maxime, 17139 Dompierre sur Mer, FR
CONRARDY, Jean-Marie, 27940 Courcelle sur Seine, FR

(74) Millien, Jean-Baptiste Aurélien, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64G 1/40** (11) **2 974 966 B1**
F02K 9/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 15174130.3 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(30) 16.07.2014 FR 1401586

- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR SATELLIT, DIE EINE PASSIVE ABSCHIEDUNG VON ANTRIEBSGAS ERMÖGLICHT*
- *PROPULSION DEVICE FOR SATELLITE ALLOWING THE PASSIVE REMOVAL OF PROPELLANT GAS*
- *DISPOSITIF DE PROPULSION POUR SATELLITE PERMETTANT L'ÉLIMINATION PASSIVE DE GAZ PROPULSEUR*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) FONTAINE, Laurent, 06156 Cannes la Bocca Cedex, FR

(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B65B 1/04** (11) **2 616 337 B1**

B65B 1/26 **B65B 3/04**
B65B 3/14 **B29C 49/48**

(25) En (26) En

(21) 11825750.0 (22) 13.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(86) US 2011/051289 13.09.2011

(87) WO 2012/037054 2012/12 22.03.2012

(30) 12.09.2011 US 201113230246

13.09.2010 US 382123 P

- (54) • *FORMUNGSVERZÖGERUNG FÜR ERHÖHTEN DRUCK BEI DER FORMUNG EINES CONTAINERS*
- *MOLD DELAY FOR INCREASED PRESSURE FOR FORMING CONTAINER*
- *TEMPORISATION DE MOULE POUR ÉLEVATION DE PRESSION EN VUE FORMER UN RÉCIPIENT*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) MAKI, Kirk Edward, Tecumseh MI 49286, US

LISCH, George David, Jackson MI 49201, US

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65B 1/26 → (51) **B65B 1/04**

B65B 3/04 → (51) **B65B 1/04**

B65B 3/04 → (51) **B65B 25/00**

B65B 3/14 → (51) **B65B 1/04**

B65B 3/22 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B65B 5/10** (11) **2 757 045 B1**
B65B 5/12 **B65G 47/14**

(25) It (26) En

(21) 13195309.3 (22) 02.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(30) 22.01.2013 IT TO20130052

- (54) • *Vorrichtung zum Greifen und Transportieren von Einzelprodukten*
- *Device for gripping and transferring individual products*
- *Dispositif de préhension et de transfert de produits individuels*

(73) Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT

(72) Brolli, Elio, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT

Parino, Dario, I-28077 Prato Sesia (Novara), IT

(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 5/12 → (51) **B65B 5/10**

B65B 9/20 → (51) **B65B 61/24**

B65B 9/213 → (51) **B65B 61/24**

(51) **B65B 25/00** (11) **3 052 387 B1**

B65B 3/04 **B67C 3/26**
B67C 3/28 **B65B 39/00**
B05B 1/00 **B05B 1/14**
B65B 55/02 **B65B 3/22**

(25) De (26) De

(21) 14755812.6 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) EP 2014/068049 26.08.2014

(87) WO 2015/043854 2015/13 02.04.2015

(30) 30.09.2013 DE 102013110774

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER STRAHLFORM VON FLIESSFÄHIGEN PRODUKTEN*
- *APPARATUS FOR CHANGING THE FLOW OF A FLOWABLE MATERIAL*
- *DISPOSITIF POUR MODIFIER L'ÉCOULEMENT D'UN MATERIAU FLUIDE*

(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) HORTMANN, Johannes, 41844 Wegberg, DE

RABE, Christian, 52074 Aachen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65B 25/14 (11) **3 074 312 B1**

(25) It (26) En

(21) 14721974.5 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) IB 2014/060327 31.03.2014

(87) WO 2015/079326 2015/22 04.06.2015

(30) 29.11.2013 IT B020130664

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN AN ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSPUNKTE*
 - *AN APPARATUS FOR CONVEYING ARTICLES TOWARDS CORRESPONDING POINTS OF USE*
 - *APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES VERS DES POINTS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
- (73) Pulsar S.r.l., Via Serenari 29, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
- (72) FRANZAROLI, Massimo, I-40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
- (74) Fanzini, Valeriano, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 39/00 → (51) **B65B 25/00**

B65B 51/30 → (51) **B65B 61/24**

B65B 51/32 → (51) **B65B 61/24**

B65B 55/02 → (51) **B65B 25/00**

- (51) **B65B 61/24** (11) **3 063 071 B1**
- B65B 51/32** **B65B 61/28**
- B65D 75/58** **B65D 75/00**
- B65B 9/20** **B65B 51/30**
- B65B 9/213** **B29C 65/00**
- B29C 65/18** **B29C 65/08**
- B29C 65/74**

- (25) En (26) En
- (21) 14857487.4 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) US 2014/063474 31.10.2014
- (87) WO 2015/066503 2015/18 07.05.2015
- (30) 01.11.2013 US 201361898626 P
01.11.2013 US 201361898593 P
29.10.2014 US 201462072093 P
30.10.2014 US 201414528692

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT ELASTISCHER STRUKTUR*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A STRUCTURALLY RESILIENT PACKAGE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE À STRUCTURE RÉSI-LIENTE*
- (73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
- (72) BIRSCHENK, Patrick, Joseph, Dallas, TX 75225, US
- BRENKUS, Frank, Mathew, Mckinley, TX 75071, US
- GUST, Ronald, M., Miltona, MN 56354, US
- TUCKER, Steven, Kenneth, Dallas, TX 75209, US
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B65B 61/28 → (51) **B65B 61/24**

- (51) **B65C 3/06** (11) **3 015 379 B1**
- B65C 9/40**

- (25) En (26) En
- (21) 15192596.3 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 31.10.2014 NL 2013723
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN WÄRMESCHRUMPFBAREN HÜLSE IN BEZUG AUF EINEN BEHÄLTER*

- *APPARATUS AND METHOD FOR ORIENTING A TUBULAR HEAT-SHRINKABLE SLEEVE RELATIVE TO A CONTAINER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ORIENTER UN MANCHON THERMORÉTRACTABLE TUBULAIRE PAR RAPPORT À UN RÉCIPIENT*

- (73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (72) Heeman, Frederik Gerardus, 5911 AM VEN-LO, NL
- Peeters, Joop Michael Petrus, 5995 AB Kes-sel, NL
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B65C 9/40** (11) **3 374 274 B1**

B65G 47/244 **B65G 54/02**

- (25) It (26) En
- (21) 16834105.5 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) IB 2016/057619 14.12.2016
- (87) WO 2017/103813 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 IT UB20159535
- (54) • *FÖRDERMASCHINE FÜR BEHÄLTER*
- *CONVEYING MACHINE FOR CONTAINERS*
- *MACHINE DE TRANSPORT POUR CONTENANTS*
- (73) MAKRO LABELLING S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Mantova Goito, IT
- (72) MARCANTONI, Simone, 46040 Mantova, IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
- (60) 18211284.7

B65C 9/40 → (51) **B65C 3/06**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 124 389 B1**

B65D 23/10 **B65D 23/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16189195.7 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 28.10.2011 US 201113284520
- (54) • *BEHÄLTER MIT GIESSTÜLLE*
- *CONTAINER WITH POUR SPOUT*
- *RÉCIPIENT À BEC VERSEUR*
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) Paredes, Raul M., Perrysburg, OH Ohio 43551, US
- Speaker, Stephen A., Cincinnati, OH Ohio 45219, US
- Cohen, Anthony S., Cincinnati, OH Ohio 45219, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechts-anwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 12767144.4 / 2 771 246

B65D 5/06 → (51) **B65D 5/74**

B65D 5/20 → (51) **B65D 25/08**

B65D 5/48 → (51) **B65D 25/08**

- (51) **B65D 5/49** (11) **3 377 414 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16806272.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
- (86) FR 2016/052925 10.11.2016
- (87) WO 2017/085381 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 FR 1561097
- (54) • *SCHACHTEL MIT EINGEBAUTEM VER-TIKALEM FLASCHENTEILER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BOX WITH BUILT-IN VERTICAL BOTTLE DIVIDER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *CAISSE INTEGRANT UN CROISSILLON DE SEPARATION VERTICALE DE BOUTEILLES, ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE TELLE CAISSE*
- (73) Viallon Emballage, Za La Font du Loup, 43240 Saint-Just-Malmont, FR
- (72) SUCHAIL, Denis, 43600 Sainte Sigolene, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **B65D 5/54** (11) **3 201 095 B1**

B65D 71/58

- (25) En (26) En
- (21) 15781815.4 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/053153 30.09.2015
- (87) WO 2016/054166 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 US 201462057306 P
- (54) • *VERWANDELBARE VERPACKUNGSTRUKTUR*
- *CONVERTIBLE CARRIER*
- *STRUCTURE DE SUPPORT CONVERTIBLE*
- (73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
- (72) GAIDAEVA, Ekaterina V., Atlanta, GA 30324, US
- LOFTIN, Caleb S., Richmond, Virginia 23227, US
- ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 5/54 → (51) **B65D 75/58**

B65D 5/60 → (51) **B66B 11/04**

(51) **B65D 5/74** (11) **3 260 386 B1**

B65D 5/06

- (25) En (26) En
- (21) 17177226.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 23.06.2016 EP 16175861
- (54) • *FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR GIESSBARE LEBENS-MITTELPRODUKTE*
- *SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING SEALED PACKAGES OF POURABLE FOOD PRODUCTS*
- *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT DE FEUILLE MULTICOUCHE POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS DE PRODUITS ALIMENTAIRES VERSA-BLES*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BENKÖ, Gabor, 22648 Lund, SE
- BJÖRUP, Niclas, 24772 Genarp, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's Gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 21/02** (11) **3 279 106 B1**
B65D 71/52 **B62B 1/04**
B62B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17183503.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369661 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT PLATFORM FÜR
CADDY-ANORDNUNGEN*
• *DEVICE WITH PLATFORM FOR CADDY
ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIF AVEC PLATE-FORME POUR
ENSEMBLES CHARIOT*

(73) Deflecto, LLC, 7035 East 86th Street, Indian-
apolis, IN 46250, US

(72) Foley, Patrick, Fishers, IN 46037, US
Rodgers, Danielle, Indianapolis, IN 46260,
US

Wang, Robin, Foshan City, Guangdong
528300, CN
Stuart, Christopher, Noblesville, IN 46060,
US

DeChant, James, Carmel, IN 46033, US
Bennet, Cyril, Indianapolis, IN 76208, US

(74) Heaton, Joanne Marie, Stevens, Hewlett &
Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1
4UD, GB

B65D 23/06 → (51) **B65D 1/02**

B65D 23/10 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 25/08** (11) **3 095 722 B1**
B65D 5/20 **B65D 5/48**

(25) NI (26) En
(21) 16075013.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 NL 1041314
02.07.2015 NL 1041387
26.02.2016 NL 1041738

(54) • *VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL, INS-
BESONDERE FÜR SNACKS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGING FOR FOODSTUFFS, MORE IN
PARTICULAR FOR SNACKS, AND
METHOD FOR THE MANUFACTURE
THEREOF*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMEN-
TAIRES, EN PARTICULIER POUR DES EN-
CAS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Andek Beheer BV, Buerweg 15, 1861 CG
Bergen (NH), NL

(72) Lamboo, Kees, 1625 DG Hoorn, NL

(74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35,
1814 GB Alkmaar, NL

B65D 25/20 → (51) **G01L 1/00**

B65D 25/42 → (51) **A61M 31/00**

(51) **B65D 41/04** (11) **2 938 552 B1**
B29C 45/16 **B65D 41/34**

(25) En (26) En
(21) 12818530.3 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) EP 2012/077116 31.12.2012
(87) WO 2014/101973 2014/27 03.07.2014

(54) • *VERSCHLUSSKAPPE EINES BEHÄLTERS
MIT EINEM HALS ZUR ABGRENZUNG EI-
NER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*

• *CAP FOR CLOSING A CONTAINER
COMPRISING A NECK DELIMITING AN
OPENING AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME*
• *BOUCHON DE FERMETURE D'UN RÉCI-
PIENT COMPRENANT UN COL DÉLIMI-
TANT UNE OUVERTURE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Société Anonyme des Eaux Minérales
d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E.", 11 avenue
du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains,
FR

(72) GEHRINGER, Christine, F-74500 Vinzier, FR
ROUSSY, Michel, F-74500 Lugrin, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette,
69006 Lyon, FR

B65D 41/34 → (51) **B65D 41/04**

B65D 47/32 → (51) **B67D 3/00**

B65D 47/34 → (51) **B65D 83/76**

B65D 51/16 → (51) **B32B 7/04**

B65D 51/20 → (51) **B32B 7/04**

B65D 51/24 → (51) **A61J 7/00**

B65D 51/28 → (51) **A61M 31/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/00**

B65D 65/42 → (51) **B32B 27/00**

B65D 71/52 → (51) **B65D 21/02**

B65D 71/58 → (51) **B65D 5/54**

B65D 75/00 → (51) **B65B 61/24**

(51) **B65D 75/58** (11) **2 956 381 B1**
A47G 21/00 **B65D 5/54**

(25) It (26) En
(21) 14715986.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/000156 14.02.2014
(87) WO 2014/125361 2014/34 21.08.2014

(30) 14.02.2013 IT RM20130034

(54) • *BEHÄLTER MIT AUFREISSBARER ÖFF-
NUNG*

• *CONTAINER HAVING A TEARABLE
OPENING*

• *CONTENANT À OUVERTURE DÉCHI-
RABLE*

(73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP
SPA, Corso Salvatore D'Amato 73, 80022
Arzano Napoli, IT

(72) D'AMATO, Gianfranco, I-80022 Arzano, IT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **3 271 266 B1**
(25) En (26) En

(21) 16714120.9 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022453 15.03.2016
(87) WO 2016/149259 2016/38 22.09.2016

(30) 17.03.2015 US 201562134247 P

(54) • *FLEXIBLES ERGÄNZUNGSTEIL FÜR FLE-
XIBLEN BEHÄLTER*
• *FLEXIBLE FITMENT FOR FLEXIBLE
CONTAINER*

• *RACCORD SOUPLE POUR RÉCIPIENT
SOUPLE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) FRANCA, Marcos, Santo Amaro Sao Paulo
04794-000, BR

PEREIRA, Bruno, Rufato, Santo Amaro Sao
Paulo 04794-000, BR

(74) GERSTNER, Raimund, Bucaramanga, CO
Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 75/58 → (51) **B65B 61/24**

(51) **B65D 77/06** (11) **2 938 557 B1**
(25) En (26) En

(21) 13824064.3 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) US 2013/077766 26.12.2013

(87) WO 2014/105931 2014/27 03.07.2014

(30) 28.12.2012 US 201213729195

(54) • *KOMBINATION KINDERSICHERE VER-
PACKUNG UND ZUSAMMENDRÜCKBARE
TUBE, UND VERFAHREN ZU IHRER VER-
WENDUNG*

• *COMBINATION CHILD-RESISTANT
PACKAGE AND COLLAPSIBLE TUBE, AND
METHOD OF USING SAME*

• *ENSEMBLE EMBALLAGE AVEC SECURITE
ENFANT ET TUBE DEFORMABLE, AINSI
QUE SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Galderma Research & Development, Les
Templiers 2400 Route des Colles, 06410
Biot, FR

(72) FILY, Sebastien, F-06902 Sophia Antipolis,
FR

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

B65D 77/22 → (51) **B32B 7/04**

B65D 81/24 → (51) **A23L 3/3418**

B65D 81/32 → (51) **A61M 31/00**

B65D 83/00 → (51) **A61M 31/00**

B65D 83/14 → (51) **A24D 1/14**

B65D 83/42 → (51) **B65D 83/48**

(51) **B65D 83/48** (11) **2 894 114 B1**
B65D 83/42

(25) De (26) De
(21) 14200241.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(30) 13.01.2014 DE 102014100280

(54) • *Ventilbaugruppe für Aerosolbehälter*
• *Valve assembly for aerosol container*
• *Bloc de soupape pour récipient aérosol*

(73) Thomas GmbH, Industriestrasse 6, 63505
Langenselbold, DE

(72) Franz, Walter, 96145 Gemünda, DE
Seling, Kerstin, 96487 Dörfles-Esbach, DE

(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andre-
jewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte
Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

B65D 83/52 → (51) **A61J 7/00**

(51) **B65D 83/76** (11) **2 881 338 B1**
B65D 47/34 **B05B 11/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 12882462.0 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2012/008924 29.10.2012
(87) WO 2014/021505 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 KR 20120085043
(54) • *STOSSDÄMPFENDER UNTERBAU EINES LUFTLOSEN SPENDERS*
• *SHOCK-ABSORBING LOWER STRUCTURE OF AN AIRLESS TYPE DISPENSER*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE ABSORBANT LES CHOCS D'UN DISTRIBUTEUR DE TYPE SANS AIR*
(73) Yonwoo Co., Ltd., 473-5 Gajwa-dong Seo-gu, Incheon 404-250, KR
(72) KIM, Hak-Chan, Incheon 404-250, KR
CHEON, Sung-Woo, Incheon 404-250, KR
JUNG, Shin-Bok, Incheon 404-250, KR
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 274 271 B1**
(25) It (26) En
(21) 16722369.2 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051671 24.03.2016
(87) WO 2016/151522 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 IT B020150145
(54) • *PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL*
• *PACKET OF SMOKE ARTICLES*
• *PAQUET D'ARTICLES À FUMER*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana (Forlì-Cesena), IT
PARADISO, Luca, 40053 Loc. Fagnano Comune Valsamoggia (BO), IT
MARCHITTO, Giuseppe, 48022 Lugo (Ravenna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B65D 85/10 → (51) **B66B 11/04**

- (51) **B65D 85/64** (11) **3 216 722 B1**
B65D 81/05
(25) De (26) De
(21) 17160040.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 202016101339 U
(54) • *SPÜLBECKENVERPACKUNG*
• *SINK PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR ÉVIER*
(73) romwell GmbH & Co. KG, Marienthaler Straße 15, 57539 Breitscheidt, DE
(72) SCHILLING, Frank, 25486 Alveslohe, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 201 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770893.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072298 29.09.2015

- (87) WO 2016/050714 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186724
(54) • *VERBRAUCHSGUT FÜR EINEN SPENDER UND VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINEN SPENDER*
• *CONSUMABLE FOR A DISPENSER AND PROCESSING UNIT FOR A DISPENSER*
• *CONSOMMABLE POUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT ET DE DISTRIBUTION POUR UN DISTRIBUTEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOLTEN, Hendrikus Lodewijk Joseph Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BEEKMAN, Jarno, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRUINSMA, Rodin Enne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLAASSEN, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
QUAH, Peng Chau, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 215 442 B1**
(25) It (26) En
(21) 14816397.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.09.2017
(86) IB 2014/065848 06.11.2014
(87) WO 2016/071739 2016/19 12.05.2016
(54) • *KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN INSBESONDERE TÜRKISCHEN KAFFEE ODER ÄHNLICHES*
• *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES, PARTICULARLY TURKISH COFFEE AND THE LIKE*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS EN PARTICULIER DU CAFE TURQUE*
(73) Giurgola Stampi S.r.l., Via G. Leopardi 13, 20836 Capriano di Briosco, IT
(72) PASTORE, Pasquale, I-20836 Capriano di Briosco, IT
GIURGOLA, Giovanni, I-20836 Capriano di Briosco, IT
(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B65D 90/26 → (51) **B64D 37/16**

B65D 90/58 → (51) **B65G 65/40**

B65G 15/14 → (51) **B65G 21/12**

B65G 21/10 → (51) **B65G 21/12**

- (51) **B65G 21/12** (11) **1 413 530 B1**
B65G 47/52 **B65G 21/10**
B65G 15/14 G01N 21/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 03356158.0 (22) 20.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2004
(30) 25.10.2002 FR 0213360
(54) • *Maschine zum Bewegen von Behältern vor Prüfungsvorrichtungen*
• *Device for moving containers in front of inspection stations*
• *Machine de déplacement de récipients devant des postes de contrôle*

- (73) HCV 2, 1 chemin des Plattes ZA des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) Garin, Jean-François, 69008 Lyon, FR
Miranda de Azevedo, Laurent, 69002 Lyon, FR
(74) Thibault, Jean-Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cédex 07, FR

B65G 23/00 → (51) **B65G 23/23**

- (51) **B65G 23/23** (11) **2 909 116 B1**
B65G 23/00 **H02K 7/14**
H02K 7/10
(25) En (26) En
(21) 13847014.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/063766 08.10.2013
(87) WO 2014/062410 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715383 P
(54) • *BANDFÖRDERER UND ELEKTROMAGNETISCHER ANTRIEB*
• *BELT CONVEYOR AND ELECTRO-MAGNETIC DRIVE*
• *TRANSPORTEUR À COURROIE ET ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
GUERNSEY, Kevin W., Destin, Florida 32541, US
PERTUIT, JR., Wayne A., Westwego, Louisiana 70094, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **B65G 35/00** (11) **2 771 234 B1**
B63B 9/00 **B63G 3/00**
B63H 23/34
(25) En (26) En
(21) 12783262.4 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) GB 2012/052590 19.10.2012
(87) WO 2013/061034 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 GB 201118378
(54) • *EINFÜHREN UND HERAUSZIEHEN EINES LANGGESTRECKTEN TEILS IN ODER AUS EINEN KÖRPERS*
• *INTRODUCTION OR WITHDRAWAL OF AN ELONGATE MEMBER TO OR FROM A BODY*
• *INTRODUCTION OU RETRAITE D'UN ELEMENT RALLONGÉ VERS OU À PARTIR D'UN CORPS*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WATSON, Tobias, Jonathan, Glasgow Lanarkshire G14 0XN, GB
HEATON, Leigh, Francis, Glasgow Lanarkshire G14 0XN, GB
BAIN, Fraser, Angus, Glasgow Lanarkshire G51 4XP, GB
FRASER, Steven, Martin, Glasgow Lanarkshire G14 0XN, GB
BLAIR, Graham, David, Glasgow Lanarkshire GU51 4XP, GB
HALLEY, Boyd, Glasgow Lanarkshire G51 4XP, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B65G 47/14 → (51) **B65B 5/10**

B65G 47/244 → (51) **B65C 9/04**

B65G 47/52 → (51) **B65G 21/12**

B65G 53/56 → (51) **A01C 7/08**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 028 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195638.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Fördervorrichtung zum Fördern von Produkten*
• *Device for transporting products*
• *Convoyeur destiné au transport de produits*

(73) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Aumann, Thomas, 88451 Dettingen, DE
Haaga, Jürgen, 89616 Rottenacker, DE
Rodi, Wolfgang, 88471 Laupheim / Baustetten, DE
Zieher, Daniel, 88444 Ummendorf, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65G 54/02 → (51) **B65C 9/04**

(51) **B65G 65/40** (11) **3 318 518 B1**
B65D 90/58
(25) De (26) De
(21) 17200350.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 AT 1650235 U
(54) • *AUFGABEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERTVERSCHLÜSSE*
• *DISPENSING DEVICE FOR CONTAINER CLOSURES*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR DES FERMETURES DE RÉCIPIENTS*

(73) Gassner Verwaltungs-GmbH, Irma von Troll-Strasse 15, 5020 Salzburg, AT
(72) Gaßner, Wolfgang, 4890 Frankenmarkt, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **B65G 69/00** (11) **3 085 648 B1**
B65G 69/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 16166098.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553537
(54) • *VERSENKBARE ANSCHLAGVORRICHTUNG FÜR EINE LADERAMPENANLAGE, DIESE UMFASSENDE RAMPENANLAGE UND ENTSPRECHENDES EINSATZVERFAHREN*
• *RETRACTABLE STOPPER DEVICE FOR A LOADING DOCK FACILITY, DOCK FACILITY INCLUDING SAME, AND CORRESPONDING METHOD FOR USE*
• *DISPOSITIF DE BUTOIR ESCAMOTABLE POUR INSTALLATION DE QUAI DE CHARGEMENT, INSTALLATION DE QUAI LE COMPRENANT ET PROCÉDE D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(73) GPsystems, 23, rue du Tramway, 82790 Saint-Sornin-Leulac, FR
(72) Verge, Jean-Paul, 87290 Saint -Sornin-Leulac, FR

Macquet, Pierre, 87290 Saint-Sornin-Leulac, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65G 69/28 → (51) **B65G 69/00**

B65H 5/06 → (51) **B65H 29/12**

B65H 5/38 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B65H 21/00** (11) **2 445 821 B1**
B31F 5/00 **B29C 65/00**
B31B 50/64 B31F 7/00
B65B 9/20 B31B 50/72
B31B 50/81
(25) En (26) En
(21) 10792404.5 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) SE 2010/000141 25.05.2010
(87) WO 2010/151200 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 SE 0900861
(54) • *STREIFENSPLEISSUNG*
• *STRIP SPLICING*
• *RACCORDEMENT DE BANDE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LARSSON, Ingemar, S-457 42 Fjällbacka, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, c/o Tetra Pak Legal Affairs - D&E Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65H 23/02** (11) **3 312 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001689.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAGEERFASSUNG EINER LAUFENDEN WARENBAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A MOVING WEB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UNE BANDE DE MARCHANDISE EN MOUVEMENT*

(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
(72) Eisen, Jürgen, 86199 Augsburg, DE
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B65H 29/12** (11) **2 865 626 B1**
B65H 5/06
(25) De (26) De
(21) 13190283.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(54) • *Vorrichtung zur Verarbeitung von blattförmigen Gegenständen, insbesondere Banknoten*
• *Device for processing sheet-like objects, in particular bank notes*
• *Dispositif de traitement d'objets en forme de feuille, notamment de billets de banque*

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Duchstein, Mirko, 13589 Berlin, DE
Jeschne, Andreas, 14624 Dallgow, DE
Seroka, Karl-Heinz, 33154 Salzkotten, DE
Hupe, Gerd, 33154 Salzkotte, DE
Nikolic, Zdravko, 16548 Glienicke, DE

Krüger, Uwe, 13465 Berlin, DE

(51) **B65H 29/40** (11) **3 225 574 B1**
B65H 29/52 **G07D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 17159978.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055287
(54) • *PAPIERBLATTSTAPELUNGSMECHANISMUS UND PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET STACKING MECHANISM AND PAPER SHEET HANDLING DEVICE*
• *MÉCANISME D'EMPLOIEMENT DE FEUILLES DE PAPIER ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*

(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
(72) MATSUMOTO, Eiji, Hyogo, 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 29/52 → (51) **B65H 29/40**

B65H 35/06 → (51) **B26D 1/08**

B66B 1/24 → (51) **B66B 9/00**

B66B 5/00 → (51) **B66B 11/00**

B66B 5/02 → (51) **B66B 11/04**

B66B 5/28 → (51) **B66B 9/00**

(51) **B66B 9/00** (11) **2 800 717 B1**
B66B 1/24 **B66B 5/28**
B66B 11/00
(25) Fi (26) En
(21) 12864191.7 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) FI 2012/051247 14.12.2012
(87) WO 2013/102698 2013/28 11.07.2013
(30) 02.01.2012 FI 20125001
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUFZUGS-ANORDNUNG*
• *ELEVATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR READJUSTING THE ELEVATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ASCENSEURS ET PROCÉDÉ DE RÉAJUSTAGE DE L'AGENCEMENT D'ASCENSEURS*

(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) BJÖRNI, Osmo, FI-05830 Hyvinkää, FI
HÄNNINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
DE JONG, Johannes, FI-04430 Järvenpää, FI
ALASENTIE, Pentti, FI-02730 Espoo, FI
RÄSÄNEN, Matti, FI-05800 Hyvinkää, FI
MERTANEN, Timo, FI-00350 Helsinki, FI
SUORANTA, Santeri, FI-02940 Espoo, FI
PLATHIN, Antti, FI-01700 Vantaa, FI
KALLIONIEMI, Antti, FI-05400 Jokela, FI
(74) Glück Kritzberger Patentanwälte PartGmbH, Herrmann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B66B 11/00** (11) **2 050 703 B1**
B66B 5/00 **B66B 17/34**
(25) De (26) De
(21) 08016763.8 (22) 24.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(30) 16.10.2007 DE 102007049737
(54) • *Aufzuganlage für Personen und/oder Lasten mit zumindest einer Aufzugkabine*
• *Lift assembly for people and/or loads with at least one lift cabin*
• *Installation d'ascenseur pour personnes et/ou charges dotée d'au moins une cabine d'ascenseur*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Lienemann, Manfred, 26632 Ihlow, DE
(60) 11157755.7 / 2 325 128
11157757.3 / 2 325 129

B66B 11/00 → (51) **B66B 9/00**

(51) **B66B 11/04** (11) **1 818 304 B1**
B66B 5/02 **B65D 5/60**
B65D 85/10
(25) Ja (26) En
(21) 04822505.6 (22) 01.12.2004
(84) DE FR NL
(43) 15.08.2007
(86) JP 2004/017858 01.12.2004
(87) WO 2006/059380 2006/23 08.06.2006
(54) • *HEBEZEUG FÜR AUFZUG*
• *HOIST FOR ELEVATOR*
• *MONTE-CHARGES POUR ASCENSEUR*
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAKAMI, Shigenobu, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP
SHIMIZU, Takayuki, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP
SAITOU, Shun-Ichirou, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo1008310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 17/34 → (51) **B66B 11/00**

B66C 13/02 → (51) **B66C 13/06**

(51) **B66C 13/06** (11) **2 636 632 B1**
B66D 1/52 **B66C 13/02**
B66C 13/08
(25) De (26) De
(21) 12008290.4 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 DE 102012004803
(54) • *Kransteuerung mit Antriebsbeschränkung*
• *Crane controls with drive restriction*
• *Commande de grue avec limite d'entraînement*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Dr. Schneider, Klaus, 88145 Hergatz, DE
Dr.-Ing. Arnold, Eckard, 98693 Illmenau, DE
DI Küchler, Sebastian, 71034 Böblingen, DE
Prof. Dr.-Ing. Sawodny, Oliver, 70186 Stuttgart, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 13/08 → (51) **B66C 13/06**

(51) **B66C 23/18** (11) **2 998 263 B1**
B66C 23/88 **H02G 7/18**
H02G 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 14197300.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 06.08.2014 FR 1457661
(54) • *Schutzvorrichtung und Schutzverfahren eines Gebiets während der Wartungsarbeiten an elektrischen Oberleitungen*
• *Device and method for protecting a terrain during maintenance work on overhead power lines*
• *Dispositif et procédé de protection d'un terrain lors de travaux de maintenance sur des lignes électriques aériennes*
(73) Vayssade, Fabrice, 17 Avenue des Quatre Chemins, 38240 Meylan, FR
(72) Vayssade, Fabrice, 38240 Meylan, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B66C 23/88 → (51) **B66C 23/18**

B66D 1/52 → (51) **B66C 13/06**

(51) **B66F 9/06** (11) **2 772 407 B1**
B62B 5/00
(25) De (26) De
(21) 13198107.8 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.09.2007 DE 102007046868
(54) • *Transportvorrichtung für Ladungsträger und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Transport device for load holders and method for controlling the same*
• *Dispositif de transport pour supports de charge et leur procédé de commande*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
Alfred Arnold Verladestysteme GmbH & Co. KG, Withauweg 9, 70439 Stuttgart, DE
(72) Weber, Manuel, 72622 Nürtingen, DE
Arnold, Annette, 70499 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 08802226.4 / 2 190 714

(51) **B66F 9/075** (11) **3 225 583 B1**
B66F 9/22 **F15B 13/08**

(25) En (26) En
(21) 16163462.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *VENTILINSEL UND LKW-MONTIERTER GABELSTAPLER MIT SOLCH EINER VENTILINSEL*
• *A SECTIONAL HYDRAULIC VALVE AND A TRUCK MOUNTED FORKLIFT INCORPORATING SUCH A VALVE*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE EN SECTIONS ET CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE MONTÉ SUR CAMION INCORPORANT UNE TELLE SOUPAPE*
(73) Cargotec Research & Development Ireland Limited, Ardee Road, Dundalk Louth, IE
Bucher Hydraulics S.p.A., Via P. Colletta, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Turnbull, Kevin, County Louth, IE
Taddia, Luca, 42124 Reggio Emilia, IT
Guerrieri, Stefano, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandymford, Dublin 18, IE

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/075**

B67C 3/26 → (51) **B65B 25/00**

B67C 3/28 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **3 116 824 B1**
B67D 3/04 **B65D 47/32**
A47K 5/12

(25) En (26) En
(21) 15712489.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020132 12.03.2015
(87) WO 2015/138697 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414205848
(54) • *ABGEBER MIT HAHN UND LUFTAUSLASS FÜR FLÜSSIGKEIT*
• *VENTED TAP DISPENSER FOR LIQUID*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE AVEC ROBINET ET EVENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMITH, Christopher, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, US
LASALA, William, Kater, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B67D 3/04 → (51) **B67D 3/00**

B67D 7/36 → (51) **B64D 37/16**

B68G 7/00 → (51) **A47C 27/12**

B68G 9/00 → (51) **B21F 3/02**

B68G 11/03 → (51) **A47C 27/12**

B81B 3/00 → (51) **B08B 17/06**

B81C 1/00 → (51) **B08B 17/06**

B81C 1/00 → (51) **F16B 5/07**

B81C 1/00 → (51) **G01L 9/00**

(51) **B82B 3/00** (11) **2 298 697 B1**
B82Y 10/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **H01B 1/24**
H01L 51/00

(25) Ja (26) En
(21) 09746538.9 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2009/058681 08.05.2009
(87) WO 2009/139331 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 JP 2008129637
04.08.2008 JP 2008200869
27.08.2008 JP 2008218314
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFDRAHTS UND EINER LEITFÄHIGEN FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARBON WIRE ASSEMBLY AND A CONDUCTIVE FILM*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DU FIL DE CARBONE ET D'UNE FILM CONDUCTRICE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

- (72) HIKATA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUJITA, Jun-ichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8571, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B82Y 10/00 → (51) **B82B 3/00**

B82Y 10/00 → (51) **C30B 29/04**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/417**

B82Y 30/00 → (51) **B82B 3/00**

B82Y 40/00 → (51) **B82B 3/00**

- (51) **C01B 3/34** (11) **3 239 097 B1**
H01M 8/0612
- (25) En (26) En
(21) 16167062.5 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENELEMENT**
• **FUEL CELL DEVICE**
• **DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi
2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650,
JP
ROBERT BOSCH GMBH, Wernerstrasse 1,
70469 Stuttgart, DE
- (72) Kuwaba, Koichi, Aichi-ken, Aichi 448-8650,
JP
Endo, Satoshi, Aichi-ken, Aichi 448-8650, JP
Friede, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

C01B 3/36 → (51) **C07C 2/78**

- (51) **C01B 3/38** (11) **2 455 335 B1**
H01M 8/04 **H01M 8/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 10748502.1 (22) 02.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(86) JP 2010/001427 02.03.2010
(87) WO 2010/100903 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 JP 2009048068
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN WAS-
SERSTOFFGENERATOR**
• **METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN
GENERATOR**
• **MÉTHODE D'UTILISATION D'UN GÉNÉ-
RATEUR D'HYDROGÈNE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
- (72) KANI YUKIMUNE, Shiromi 2-chome, Chuo-
ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKAI KUNIHIRO, Shiromi 2-chome, Chuo-ku
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI YUJI, Shiromi 2-chome, Chuo-ku
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II.
Aufgang, 80331 München, DE

C01B 11/02 → (51) **B01J 3/04**

- (51) **C01B 15/023** (11) **2 776 366 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12781124.8 (22) 07.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072052 07.11.2012
(87) WO 2013/068417 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 EP 11188044
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFFPEROXID**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF
HYDROGEN PEROXIDE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PEROXYDE D'HYDROGÈNE**
- (73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE
- (72) WILLSON, Andrew, 3080 Tervuren, BE
- (74) Vande Gucht, Anne, et al. Solvay S.A. Intel-
lectual Assets Management Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C01B 17/05 → (51) **B01D 53/52**

C01B 21/086 → (51) **C07C 311/48**

C01B 23/00 → (51) **H01J 37/32**

C01B 32/05 → (51) **F26B 3/02**

C01B 32/186 → (51) **C30B 25/16**

C01B 32/194 → (51) **C30B 25/16**

C01B 32/196 → (51) **C30B 25/16**

- (51) **C01B 33/14** (11) **2 995 588 B1**
F26B 5/04 **F26B 21/04**
F26B 9/06
- (25) Zh (26) En
(21) 14794741.0 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) CN 2014/076835 06.05.2014
(87) WO 2014/180299 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 CN 201310163867
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON AEROGEL DURCH
TROCKNUNG UNTER VERMINDERTEM
DRUCK**
• **METHOD AND DEVICE FOR PREPARING
AEROGEL BY DRYING UNDER REDUCED
PRESSURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION D'AÉROGEL PAR SÉCHAGE SOUS
PRESSION RÉDUITE**
- (73) Hong Da Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Room 1101, Unit 2 No. 5 Building of Yang-
guangshangdong No. 6 of Dongsihuan North
Road, Chaoyang, Beijing 100016, CN
- (72) Li, Guangwu, Chaoyang, Beijing 100016, CN
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C01B 39/24** (11) **3 081 532 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 13899055.1 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) CN 2013/088875 09.12.2013
(87) WO 2015/085462 2015/24 18.06.2015
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NAY-MOLEKULARSIEB MIT HOHEM KIE-
SELERDE-TONERDE-ANTEIL UND PRO-
DUKT DARAUS**
• **METHOD FOR PREPARING NAY
MOLECULAR SIEVE OF HIGH SILICA-
ALUMINA RATIO AND PRODUCT
THEREOF**

- (73) Dalian Institute Of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (72) YUAN, Danhua, Dalian, Liaoning 116023, CN
DONG, Xinglong, Dalian, Liaoning 116023,
CN
XU, Yunpeng, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Kunyuan, Dalian, Liaoning 116023,
CN
HUANG, Wei, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
TAMIS MOLÉCULAIRE DE NAY PRÉSEN-
TANT UN RAPPORT SILICE-ALUMINE
ÉLEVÉ ET PRODUIT ASSOCIÉ**

- (73) Dalian Institute Of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (72) YUAN, Danhua, Dalian, Liaoning 116023, CN
DONG, Xinglong, Dalian, Liaoning 116023,
CN
XU, Yunpeng, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Kunyuan, Dalian, Liaoning 116023,
CN
HUANG, Wei, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C01F 17/00 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C01G 19/02** (11) **2 999 665 B1**

C23C 18/20 **C08K 3/22**

C08L 69/00 **C23C 18/52**

- (25) En (26) En
(21) 14801718.9 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) CN 2014/078305 23.05.2014
(87) WO 2014/187360 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 CN 201310196611
23.05.2013 CN 201310195129
- (54) • **POLYMER MIT DOTIERTEM ZINNOXID
UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ME-
TALLISIERUNG VON ISOLIERENDEM
SUBSTRAT**
• **POLYMER COMPRISING DOPED TIN
OXIDE AND METHOD FOR SELECTIVE
METALLIZATION OF INSULATING
SUBSTRATE**
• **POLYMERE COMPRENANT DE L'OXYDE
D'ETAIN DOPE ET PROCEDE POUR LA
METALLISATION SELECTIVE DE
SUBSTRAT ISOLANT**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
MIAO, Weifeng, Shenzhen Guangdong
518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

C02F 1/00 → (51) **B03D 1/14**

C02F 1/24 → (51) **B01D 17/04**

(51) **C02F 1/28** (11) **2 765 118 B1**

C02F 1/32 **C02F 1/461**

C02F 1/42 **C02F 1/467**

B01F 3/04 **C02F 1/68**

C02F 101/20 **C02F 103/00**

- (25) En (26) En
(21) 13196802.6 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 GB 201302075
- (54) • **Abwasserbehandlungsvorrichtung und
Verfahren**
• **Wastewater treatment apparatus and
method**

• *Appareil et procédé de traitement des eaux usées*

(73) VWS (UK) Limited, Windsor Court Kingsmead Business Park, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1JU, GB

(72) Mortimer, Alan Denton, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1QN, GB

Underwood, Lee, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7JS, GB

Keary, James, High Wycombe, Buckinghamshire HP11 2SY, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C02F 1/28** (11) **3 114 085 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/06**
C01F 17/00 **C12N 1/02**
C02F 101/30 C02F 103/06

(25) En (26) En
(21) 15758481.4 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019476 09.03.2015
(87) WO 2015/134976 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949810 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT CERIUM(IV)-OXID MIT AUSSER-ORDENTLICHEN EIGENSCHAFTEN ZUR BESEITIGUNG BIOLOGISCHER VERUNREINIGUNGEN*

• *METHOD AND DEVICE WITH CERIUM (IV) OXIDE WITH EXCEPTIONAL BIOLOGICAL CONTAMINANT REMOVAL PROPERTIES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC OXYDE DE CÉRIUM (IV) À PROPRIÉTÉS EXCEPTIONNELLES D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS BIOLOGIQUES*

(73) Secure Natural Resources LLC, 900 N. Michigan Avenue, Suite 1700, Chicago, IL 60611, US

(72) PSARAS, Dimitrios, Bound Brook, NJ 08805, US

GAO, Yuan, Greenwood Village, CO 80111, US

HANELINE, Mason, Henderson, NV 89074, US

LUPO, Joseph, Henderson, NV 89052, US

LANDI, Carol, Devon, PA 19333, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/38 → (51) **B01D 17/04**

C02F 1/38 → (51) **B04B 1/20**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C02F 1/469** (11) **2 879 994 B1**
(25) It (26) En
(21) 13765415.8 (22) 30.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/001700 30.07.2013
(87) WO 2014/020422 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 IT PD20120239

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT IONISIERTEN TEILCHEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A FLUID CONTAINING IONISED PARTICLES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUIDE CONTENANT DES PARTICULES IONISÉES*

(73) Idropan Dell'orto Depuratori S.r.l., Via Vassina 19, 20159 Milano, IT

(72) SERVIDA, Tullio, I-20124 Milano, IT

(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

C02F 1/66 → (51) **C02F 11/06**

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C02F 1/72** (11) **2 791 067 B1**
B01F 3/04 **B01F 3/08**
B01F 5/04

(25) De (26) De
(21) 12816455.5 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/005172 14.12.2012
(87) WO 2013/087219 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 DE 102011121193

(54) • *OXIDATIONSVERFAHREN, DÜSE UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN*

• *OXIDATION METHOD, NOZZLE AND SYSTEM FOR TREATING WASTE WATER*

• *PROCÉDÉ D'OXYDATION, BUSE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*

(73) Strunk, Sven, Oberdorfstrasse 15, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(72) Strunk, Sven, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C02F 1/72 → (51) **C02F 11/06**

C02F 1/74 → (51) **C02F 11/06**

C02F 11/04 → (51) **B04B 1/20**

C02F 11/04 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C02F 11/06** (11) **3 227 239 B1**
C02F 1/66 **C02F 1/72**
C02F 1/74 **C02F 11/12**
C02F 11/14

(25) It (26) En
(21) 15823772.7 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059320 03.12.2015
(87) WO 2016/088073 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 IT MI20142086

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLPRODUKTEN, INSBESONDERE, REINIGUNGSSCHLÄMMEN*

• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTE PRODUCTS, IN PARTICULAR, DEPURATION SLUDGES*

• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS, EN PARTICULIER, DE BOUES D'ÉPURATION*

(73) Newlisi S.p.A., Via S.Primo 4, 20121 Milano, IT

(72) MARINI, Roberto, I-20121 Milano, IT

(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C02F 11/12 → (51) **B04B 1/20**

C02F 11/12 → (51) **C02F 11/06**

C02F 11/12 → (51) **F26B 3/02**

C02F 11/14 → (51) **C02F 11/06**

C02F 11/18 → (51) **F26B 3/02**

C02F 101/32 → (51) **B01D 17/04**

(51) **C03B 3/02** (11) **3 088 369 B1**
C03B 5/04 **C03B 5/185**
C03B 5/235

(25) De (26) De
(21) 16165151.8 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106455
22.05.2015 DE 102015108195

(54) • *GLASSCHMELZANLAGE*

• *GLASS MELTING DEVICE*

• *INSTALLATION DE FUSION DU VERRE*

(73) Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG, Stoltestrasse 23, 97816 Lohr am Main, DE

(72) Sorg, Alexander, 63739 Aschaffenburg, DE Lindig, Matthias, 55218 Ingelheim, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C03B 5/04 → (51) **C03B 3/02**

C03B 5/185 → (51) **C03B 3/02**

C03B 5/235 → (51) **C03B 3/02**

C03B 19/08 → (51) **E04C 1/40**

C03B 23/025 → (51) **C03B 23/033**

(51) **C03B 23/033** (11) **2 155 617 B1**
C03B 35/16 **C03B 35/18**
C03B 23/025

(25) En (26) En
(21) 08761680.1 (22) 20.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.02.2010
(86) FI 2008/050284 20.05.2008
(87) WO 2008/148933 2008/50 11.12.2008
(30) 06.06.2007 FI 20075419

(54) • *VERFAHREN ZUR DEFLEKTION VON FÖRDERROLLEN ZUR KRÜMMUNG VON GLASSCHEIBEN UND ANORDNUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*

• *METHOD OF DEFLECTING CONVEYOR ROLLS INTENDED FOR BENDING GLASS PANELS, AND ASSEMBLY APPLYING THE METHOD*

• *PROCÉDÉ DE DÉVIATION DE ROULEAUX DE TRANSPORT CONÇUS POUR CINTRER DES PANNÉAUX DE VERRE, ET MÉCANISME PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) Glaston Corporation, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI

(72) HARJUNEN, Pete, FI-37120 Nokia, FI VALTONEN, Veijo, FI-33820 Tampere, FI

(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

C03B 35/16 → (51) **C03B 23/033**

C03B 35/18 → (51) **C03B 23/033**

C03B 37/005 → (51) **B29C 70/58**

- (51) **C03C 8/00** (11) **2 947 057 B1**
B41J 2/045 **B41M 1/34**
C04B 41/86 **C03C 8/16**
C04B 41/00 **C04B 41/50**
- (25) Es (26) En
(21) 13871884.6 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) ES 2013/070897 18.12.2013
(87) WO 2014/111606 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 ES 201330061
- (54) • **DIGITALE GLASUR FÜR HOHE GRAMMA-
TUR OHNE VERWENDUNG VON ANTI-
ABSETZMITTELN**
• **DIGITAL GLAZE FOR HIGH GRAMMAGE,
WITHOUT THE USE OF ANTI-SETTLING
AGENTS**
• **EMAIL NUMÉRIQUE POUR GRAMMAGES
SUPÉRIEURS, SANS EMPLOI D'AGENTS
STABILISATEURS**
- (73) Torrecid, S.A., Ctra. Castellón s/n., 12110
Alcora (Castellón), ES
- (72) MADRIGAL VILLEGAS, José Manuel, E-
12110 Alcora (Castellón), ES
RIBES TORNER, Jorge, E-12110 Alcora
(Castellón), ES
TIRADO FRANCISCO, Francisco Alejandro, E-
12110 Alcora (Castellón), ES
CORTS RIPOLL, Juan Vicente, E-12110
Alcora (Castellón), ES
SANMIGUEL ROCHE, Francisco, E-12110
Alcora (Castellón), ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

C03C 8/16 → (51) **C03C 8/00****C03C 8/24** → (51) **C04B 35/626****C03C 10/00** → (51) **C04B 35/626****C03C 17/00** → (51) **C09D 127/12****C03C 17/28** → (51) **C09D 127/12****C03C 17/32** → (51) **C09D 127/12****C03C 17/36** → (51) **C23C 14/22****C03C 23/00** → (51) **C23C 14/22**

- (51) **C04B 18/02** (11) **2 883 849 B1**
B09B 3/00 **B28B 1/00**
- (25) It (26) En
(21) 13425157.8 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KÜNSTLICHEN AGGREGATEN FÜR BE-
TON**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF ARTI-
FICIAL AGGREGATES FOR CONCRETE**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION
D'AGRÉGATS ARTIFICIELS POUR BÉTON**
- (73) Consorzio Cerea S.p.A., Via Palesella 3/C,
37053 Cerea (VR), IT
- (72) Tavellin, Giuseppe Domenico, 37053 Cerea
(Verona), IT
Faccio, Andrea, 37134 Verona, IT
Sciuto, Alfio, 37045 Legnago (Verona), IT
Bighignoli, Cesare, 37121 Verona, IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

C04B 24/16 → (51) **C08F 265/06**

- (51) **C04B 26/14** (11) **2 702 016 B1**
- (25) It (26) En
(21) 11802148.4 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(86) IB 2011/054995 09.11.2011
(87) WO 2012/146958 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 IT MI20110700
- (54) • **EPOXIDMÖRTEL MIT SEHR GUTER BE-
ARBEITBARKEIT**
• **HIGH WORKABILITY EPOXY GROUT**
• **MORTIER ÉPOXYDE-CIMENT TRÈS
FACILE À TRAVAILLER**
- (73) Kerakoll S.p.A., Via dell'Artigianato, 9, 41049
Sassuolo (MO), IT
- (72) SGHEDONI, Gianluca, I-41049 Sassuolo
(Modena), IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT

C04B 28/00 (11) **2 766 321 B1**
C04B 28/24 **C04B 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 12770516.8 (22) 15.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070430 15.10.2012
(87) WO 2013/053951 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 FR 1159331
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
XEROGELN, VERBUNDPLATTE VON XE-
ROGEL UND SEINE VERWENDUNG**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING
XEROGELS, COMPOSITE PANEL OF
XEROGEL AND ITS USE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE XÉRO-
GELS, PANNEAU COMPOSITE DE
XÉROGEL ET SON UTILISATION**
- (73) Enersens, 23 rue Bossuet ZI de la Vigne aux
Loups, 91160 Longjumeau, FR
- (72) BESSELIEVRE, Elodie, F-38300 Bourgoin-
Jallieu, FR
DARRIGUES, Emilie, F-40230 Benesse-
Mareme, FR
CHAUSSON, Sophie, F-91310 Monthlery, FR
POULEYN, Gilbert, F-53100 Mayenne, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C04B 28/02 (11) **2 817 272 B1**
C04B 28/14 **C04B 28/16**
C04B 40/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13705192.6 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053443 21.02.2013
(87) WO 2013/124350 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 FR 1251561
- (54) • **OBERFLÄCHENAKTIVER STOFF GEGEN
FILMBILDUNG**
• **ANTI-FILMING SURFACE-ACTIVE AGENT**
• **AGENT ANTI-PELLICULE DE SURFACE**
- (73) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440
Issy-Les-Moulineaux, FR
- (72) MATEO, Sandrine, F-77760 Ury, FR
BOUSTINGORRY, Pascal, F-91650 Breuille, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/02****C04B 28/16** → (51) **C04B 28/02****C04B 28/24** → (51) **C04B 28/00****C04B 28/34** → (51) **C23C 22/20**

- (51) **C04B 35/626** (11) **2 935 155 B1**
C03C 8/24 **C03C 10/00**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/638 **C04B 37/00**
C04B 37/02 **H01M 8/02**
B01D 69/04 **B01D 65/00**
B01D 71/02 **H01M 8/0282**
- (25) En (26) En
(21) 13822021.5 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/076468 19.12.2013
(87) WO 2014/100376 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739403 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER
SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRANAN-
ORDNUNG**
• **METHOD FOR SEALING AN OXYGEN
TRANSPORT MEMBRANE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE SCELLEMENT D'UN
ENSEMBLE MEMBRANE DE TRANSPORT
D'OXYGÈNE**
- (73) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury
Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) GONZALEZ, Javier, E., East Amherst, NY
14051, US
GRANT, Arthur, F., Amherst, NY 14228, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C04B 35/626 → (51) **B01F 3/18****C04B 35/632** → (51) **C04B 35/626****C04B 35/634** → (51) **C04B 35/626****C04B 35/638** → (51) **C04B 35/626****C04B 35/645** → (51) **H01L 23/36****C04B 35/80** → (51) **C23C 16/42**

- (51) **C04B 35/83** (11) **2 336 099 B1**
D01H 1/42 **D04H 1/558**
F16D 65/12 **F16D 69/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10194751.3 (22) 13.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(30) 16.12.2009 FR 0959036
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KARBON-/KARBON-VERBUNDWERK-
STOFF-ABRIEBTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A FRICTION
PART FROM A CARBON/CARBON
COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
DE FRICTION À BASE DE MATÉRIAU
COMPOSITE C/C.**
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
- (72) Jouin, Jean-Marie, 78000 Versailles, FR
Lherm, Eric, 01800 Rignieux Le Franc, FR
Turgis, Philippe, 78150 Le Chesnay, FR

- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C04B 37/00** → (51) **C04B 35/626**
-
- C04B 37/00** → (51) **H01L 23/36**
-
- C04B 37/02** → (51) **C04B 35/626**
-
- C04B 37/02** → (51) **H01L 23/36**
-
- C04B 38/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 41/00** → (51) **C03C 8/00**
-
- C04B 41/00** → (51) **C08F 265/06**
-
- C04B 41/48** → (51) **C08F 265/06**
-
- C04B 41/50** → (51) **C03C 8/00**
-
- C04B 41/63** → (51) **C08F 265/06**
-
- C04B 41/71** → (51) **C08F 265/06**
-
- C04B 41/86** → (51) **C03C 8/00**
-
- C04B 41/87** → (51) **C23C 16/42**
-
- (51) **C05C 9/00** (11) **2 870 121 B1**
C05D 9/02 **C05G 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 13734776.1 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064416 08.07.2013
(87) WO 2014/009326 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669426 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMULSION VON ELEMENTAREN SCHWEFELTEILCHEN**
• **PROCESS FOR PREPARING AN EMULSION OF ELEMENTAL SULPHUR PARTICLES**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE EMULSION DE PARTICULES DE SOUFRE ÉLÉMENTAIRE**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ALLAIS, Cyrille, Paul, 1031 HW Amsterdam, NL
HUTTER, Klaas, Jan, Pocatello, Ohio 83204, US
GARCIA MARTINEZ, Rafael, Alberto, Calgary, Alberta T2P 2H5, CA
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
-
- C05D 9/02** → (51) **C05C 9/00**
-
- C05F 11/08** → (51) **A01G 22/00**
-
- C05F 17/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- C05G 3/00** → (51) **C05C 9/00**
-
- (51) **C07C 2/78** (11) **3 122 712 B1**
C01B 3/36 **B01J 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 15741826.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056377 25.03.2015
(87) WO 2015/144754 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161692
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ACETYLEN UND SYN- THESEGAS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ACETYLENE AND SYNTHESIS GAS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTYLÈNE ET DE GAZ DE SYNTHÈSE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VICARI, Maximilian, 67117 Limburgerhof, DE
BRITZIUS, Susanne, 68239 Mannheim, DE
KARA-HIPPEN, Lilian, 67227 Frankenthal, DE
RUSS, Michael, 67354 Römerberg, DE
KERN, Matthias, 67146 Deidesheim, DE
WEICHERT, Christian, 67146 Deidesheim, DE
-
- (51) **C07C 2/86** (11) **2 516 359 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10813005.5 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) IB 2010/003372 23.12.2010
(87) WO 2011/077240 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 IT MI20092289
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLBENZOL**
• **PROCESS FOR PREPARING ETHYL-BENZENE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYL-BENZÈNE**
- (73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) MANTEGAZZA, Maria, Angela, 20040 Cambiagio (MI), IT
BORDES, Fabrizio, 28028 Pettenasco (NO), IT
BUZZONI, Roberto, 10034 Chivasso (TO), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C07C 4/04** (11) **2 462 095 B1**
C07C 11/10
- (25) En (26) En
(21) 10745027.2 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
(86) US 2010/002115 29.07.2010
(87) WO 2011/016842 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 US 462688
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ISOPREN**
• **PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF ISOPRENE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ISOPRÈNE**
- (73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
(72) GARTSIDE, Robert, J., Summit NJ 07901, US
KLEINDIENST, Shane, R., Succasunna NJ 07876, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **C07C 5/333** (11) **3 240 770 B1**
C07C 11/02 **C07C 11/09**
- (25) En (26) En
(21) 15823818.8 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) IB 2015/060028 29.12.2015
(87) WO 2016/108184 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098782 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG DER DEHYDRIERUNG VON ALKANEN**
• **PROCESS FOR ENHANCING THE PERFORMANCE OF THE DEHYDRO- GENATION OF ALKANES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE LA DÉSHYDRO- GÉNATION D'ALCANES**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHOI, YongMan, Riyadh 11551, SA
BUNAMA, Ramsey, Riyadh 11422, SA
EL-YAHYAOUJI, Khalid M., Riyadh 11422, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 5/333**
-
- C07C 11/09** → (51) **C07C 5/333**
-
- C07C 11/10** → (51) **C07C 4/04**
-
- C07C 29/62** → (51) **C07D 303/08**
-
- (51) **C07C 29/76** (11) **3 012 242 B1**
C07C 29/78 **C07C 29/80**
C07C 35/12 **C09B 11/00**
C09B 11/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14812985.1 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) JP 2014/058641 26.03.2014
(87) WO 2014/203580 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127966
(54) • **NATÜRLICHES (L)-MENTHOLGEREINIGTES PRODUKT SOWIE HERSTELLUNGS- VERFAHREN UND BEURTEILUNGS- VERFAHREN DAFÜR**
• **PURIFIED NATURAL (L)-MENTHOL, MANUFACTURE METHOD AND EVALUATION METHOD THEREFOR**
• **PRODUIT PURIFIÉ DE (L)-MENTHOL NATUREL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION S'Y RAPPORTANT**
- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
Inabata Koryo Co., Ltd., 5-20, Tagawa 3-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
(72) AKIYAMA, Shintaro, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIOKA, Yuri, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
YASUDA, Koji, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
MATSUMURA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 532-0027, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- C07C 29/78** → (51) **C07C 29/76**
-
- C07C 29/80** → (51) **C07C 29/76**
-
- C07C 31/34** → (51) **C07D 303/08**
-
- C07C 35/12** → (51) **C07C 29/76**

C07C 37/055 → (51) C11B 11/00	(72) TORRENCE, G. Paull, League City Texas 77573, US	(21) 13900195.2	(22) 23.12.2013
C07C 41/16 → (51) C07C 67/11	ZINOBILE, Raymond, Houston Texas 77058, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C07C 41/26 → (51) C11B 11/00	OYERINDE, Oyeyemi, Houston Texas 77006, US	(43) 02.11.2016	
C07C 41/42 → (51) C07C 67/11	(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	(86) CN 2013/090242	23.12.2013
C07C 43/23 → (51) C11B 11/00		(87) WO 2015/096009	2015/26 02.07.2015
C07C 45/58 → (51) C07D 301/12		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOXYMETHYLEN-DIMETHYLETHER-CARBONYLVERBINDUNG UND VON METHYL-METHOXYACETAT	
C07C 49/707 → (51) C07C 49/743		• METHOD FOR PREPARING POLYOXYMETHYLENE DIMETHYL ETHER CARBONYL COMPOUND AND METHYL METHOXYACETATE	
(51) C07C 49/743 (11) 2 870 133 B1	(25) En (26) En	• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ DE POLYOXYMÉTHYLÈNE-DIMÉTHYLÉTHÈRE-CARBONYLE ET DU MÉTHOXYACÉTATE DE MÉTHYLE	
C07C 69/78 C07C 69/612	(21) 13817170.7 (22) 09.07.2013	(73) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN	
C07C 69/28 C07C 69/96	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN MENG, Shuanghe, Dalian Liaoning 116023, CN LI, Lina, Dalian Liaoning 116023, CN LIU, Shiping, Dalian Liaoning 116023, CN ZHOU, Hui, Dalian Liaoning 116023, CN	
C07C 225/14 C07C 251/42	(43) 13.05.2015	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
C07C 49/707 C07C 59/90	(86) US 2013/049788		
A61K 31/122 A61K 31/135	(87) WO 2014/011680		
(25) En (26) En	2014/03 16.01.2014		
(21) 13817170.7 (22) 09.07.2013	(30) 09.07.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	US 201261669441 P		
(43) 13.05.2015	(54) • TETRAHYDRO-ISOHUMULONDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG		
(86) US 2013/049788	09.07.2013		
(87) WO 2014/011680	2014/03 16.01.2014		
(30) 09.07.2012	US 201261669441 P		
(54) • TETRAHYDRO-ISOHUMULONE DERIVATIVES, METHODS OF MAKING AND USING			
• DÉRIVÉS TÉTRAHYDRO-ISOHUMULONE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS			
(73) Kindex Pharmaceuticals, Inc., 800 Fifth Avenue, Suite 4100, Seattle, WA 98104, US			
(72) KONDA, Veera, Bellevue, Washington 98007, US			
URBAN, Jan, Port Orchard, Washington 98366, US			
DESAI, Anuradha, Bellevue, Washington 98007, US			
DAHLBERG, Clinton J., Port Orchard, Washington 98367, US			
CARROLL, Brian, J., Gig Harbor, Washington 98329, US			
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB			
(60) 19150104.8			
(51) C07C 51/12 (11) 2 627 624 B1			
C07C 51/44 C07C 51/48			
C07C 57/03 B01D 3/14			
(25) En (26) En			
(21) 11771383.4 (22) 13.10.2011			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.08.2013			
(86) US 2011/056139	13.10.2011		
(87) WO 2012/051412	2012/16 19.04.2012		
(30) 13.10.2010	US 392736 P		
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON HALOGENPROMOTERN UND BESEITIGUNG VON PERMANGANATREDUZIERENDEN VERBINDUNGEN			
• PROCESS FOR RECOVERING HALOGEN PROMOTERS AND REMOVING PERMANGANATE REDUCING COMPOUNDS			
• PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE PROMOTEURS D'HALOGÈNE ET ÉLIMINATION DE COMPOSÉS RÉDUCTEURS À BASE DE PERMANGANATE			
(73) Celanese International Corporation, 1601 West LBJ Freeway, Dallas, TX 75234, US			
(72) TORRENCE, G. Paull, League City Texas 77573, US			
ZINOBILE, Raymond, Houston Texas 77058, US			
OYERINDE, Oyeyemi, Houston Texas 77006, US			
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE			
(51) C07C 51/235 (11) 3 080 068 B1			
C07C 53/124			
(25) En (26) En			
(21) 14869038.1 (22) 12.12.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.10.2016			
(86) US 2014/070047	12.12.2014		
(87) WO 2015/089412	2015/24 18.06.2015		
(30) 13.12.2013	US 201314105945		
(54) • ALDEHYDOXIDATIONSVERFAHREN			
• ALDEHYDE OXIDATION PROCESSES			
• PROCÉDÉS D'OXYDATION D'ALDÉHYDE			
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US			
(72) BILLODEAUX, Damon, Ray, Raleigh, NC 27609, US			
HAMPTON, Kenneth, Wayne, Gilmer, TX 75645, US			
JOHNSON, Chad, A., Longview, TX 75605, US			
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE			
C07C 51/44 → (51) C07C 51/12			
C07C 51/48 → (51) C07C 51/12			
C07C 53/124 → (51) C07C 51/235			
C07C 57/03 → (51) C07C 51/12			
C07C 59/90 → (51) C07C 49/743			
C07C 67/03 → (51) C07C 67/11			
C07C 67/03 → (51) C08K 5/1515			
C07C 67/08 → (51) C08K 5/1515			
(51) C07C 67/11 (11) 3 277 658 B1			
C07C 41/16 C07C 41/42			
C10L 1/02 C11C 3/10			
C10G 3/00 C07C 67/03			
(25) En (26) En			
(21) 15808480.6 (22) 30.11.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.02.2018			
(86) PL 2015/050063	30.11.2015		
(87) WO 2016/159802	2016/40 06.10.2016		
(30) 02.04.2015	PL 41186815		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNTHESE VON BIODIESEL			
• METHOD AND SYSTEM FOR THE SYNTHESIS OF BIODIESEL			
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE BIODIESEL			
(73) Biotim Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Lutycka 93, 60-478 Poznan, PL			
(72) GASIOREK, Jan, 60-681 Poznan, PL			
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL			
(51) C07C 67/37 (11) 3 088 381 B1			
C07C 67/38 C07C 69/708			
(25) Zh (26) En			
(21) 15744209.6 (22) 29.07.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.06.2017			
(86) EP 2015/067411	29.07.2015		
(87) WO 2016/016321	2016/05 04.02.2016		
(30) 01.08.2014	US 201462032154 P		
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DAPSON UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTE			
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF DAPSONE AND ITS INTERMEDIATES			
• PROCÉDÉ DE SYTHÈSE DE DAPSONE ET INTERMÉDIAIRES DE CELLE-CI			
(51) C07C 209/00 (11) 3 180 307 B1			
(25) En (26) En			
(21) 15744209.6 (22) 29.07.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.06.2017			
(86) EP 2015/067411	29.07.2015		
(87) WO 2016/016321	2016/05 04.02.2016		
(30) 01.08.2014	US 201462032154 P		
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DAPSON UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTE			
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF DAPSONE AND ITS INTERMEDIATES			
• PROCÉDÉ DE SYTHÈSE DE DAPSONE ET INTERMÉDIAIRES DE CELLE-CI			

- (73) Seegpharm SA, Via Trevano 15, 6904 Lugano, CH
(72) BARATELLA, Marco, CH 6904 Lugano, CH
CASTALDI, Graziano, CH 6904 Lugano, CH
CASTALDI, Marta, CH 6904 Lugano, CH
GABOARDI, Mauro, CH 6904 Lugano, CH
PALLANZA, Giuseppe, CH 6904 Lugano, CH
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

C07C 209/20 → (51) **C10M 133/06**

C07C 209/68 → (51) **C07C 311/48**

C07C 211/63 → (51) **C10M 133/06**

- (51) **C07C 219/08** (11) **2 709 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719274.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/001882 02.05.2012
(87) WO 2012/159704 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 2011161488428 P
(54) • **HERSTELLUNG STABILER KRISTALL-MODIFIKATIONEN VON DOTAP-CHLORID**
• **PREPARATION OF STABLE CRYSTAL MODIFICATIONS OF DOTAP CHLORIDE**
• **PRÉPARATION DE MODIFICATIONS CRISTALLINES STABLES DE CHLORURE DE DOTAP**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PLATSCHER, Michael Wilhelm, 8252 Schlatt, CH
HEDINGER, Alfred, 8240 Thayngen, CH

C07C 219/08 → (51) **C07C 219/12**

- (51) **C07C 219/12** (11) **2 970 821 B1**
C07D 219/08 **C08K 5/17**
C07C 219/08
(25) En (26) En
(21) 14764531.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030835 17.03.2014
(87) WO 2014/145972 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786719 P
(54) • **DISPERGIERMITTEL AUF BIOBASIS**
• **BIO-BASED DISPERSANTS**
• **DISPERSANTS À BASE BIOLOGIQUE**
(73) Ethox Chemicals, LLC, 1801 Perimeter Road, Greenville, SC 29605, US
(72) TANNER, James, T., Greer, SC 29650, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07C 225/14 → (51) **C07C 49/743**

C07C 227/14 → (51) **C10M 133/06**

C07C 231/02 → (51) **C10M 133/06**

C07C 233/47 → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C07C 233/63** (11) **3 152 188 B1**
C07C 235/40 **A61K 31/165**
(25) En (26) En
(21) 15744724.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034566 05.06.2015
(87) WO 2015/188152 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462009028 P
(54) • **NEUARTIGE EP4-AGONISTEN ALS THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN**
• **NOVEL EP4 AGONISTS AS THERAPEUTIC COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX AGONISTES DES RÉCEPTEURS EP4 UTILISÉS COMME COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES**
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) OLD, David W., Irvine, California 92620, US
HEIN, Christopher D., Irvine, California 92612, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 235/40 → (51) **C07C 233/63**

C07C 235/78 → (51) **C07C 259/06**

C07C 235/86 → (51) **C10M 133/06**

C07C 249/08 → (51) **C07D 301/12**

C07C 251/42 → (51) **C07C 49/743**

- (51) **C07C 253/30** (11) **3 173 403 B1**
C07C 255/24
(25) En (26) En
(21) 16199411.6 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 TW 104139365
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-BIS(2-CYANOETHYL)-1,2-ETHYLENEDIAMIN DURCH VERWENDUNG EINES KATIONENAUSTAUSCHERHARZES ALS KATALYSATOR**
• **METHOD FOR PREPARING N,N'-BIS(2-CYANOETHYL)-1,2-ETHYLENEDIAMINE BY USING CATION EXCHANGE RESIN AS CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N, N'-BIS (2-CYANOÉTHYL) -1,2-ÉTHYLÉNÉDIAMINE GRÂCE À L'UTILISATION DE RÉSINE ÉCHANGEUSE DE CATIONS COMME CATALYSEUR**
(73) Nan Ya Plastics Corporation, 3F, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei 105, TW
(72) LIAO, Te-Chao, 105 Taipei, TW
CHUANG, Jung-Jen, 105 Taipei, TW
HUANG, Zhi-Ming, 105 Taipei, TW
CHEN, Shun-Chi, 105 Taipei, TW
LIN, Tzu-Chiang, 105 Taipei, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **C07C 253/30** (11) **3 173 404 B1**
C07C 255/24

- (25) En (26) En
(21) 16199412.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 TW 104139367
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-BIS(2-CYANOETHYL)-1,2-ETHYLENEDIAMIN**
• **METHOD FOR PREPARING N,N'-BIS(2-CYANOETHYL)-1,2-ETHYLENEDIAMINE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N, N'-BIS (2-CYANOÉTHYL) -1,2-ÉTHYLÉNÉDIAMINE**

- (73) Nan Ya Plastics Corporation, 3F, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei 105, TW
(72) LIAO, Te-Chao, 105 Taipei, TW
CHUANG, Jung-Jen, 105 Taipei, TW
HUANG, Zhi-Ming, 105 Taipei, TW
CHEN, Shun-Chi, 105 Taipei, TW
LIN, Tzu-Chiang, 105 Taipei, TW
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

C07C 255/07 → (51) **C07D 257/04**

C07C 255/24 → (51) **C07C 253/30**

- (51) **C07C 259/06** (11) **2 718 255 B1**
C07C 235/78 **A61K 31/16**
A61K 31/22 **A61K 31/435**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12790370.6 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/039529 25.05.2012
(87) WO 2012/162589 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 US 2011161490141 P
(54) • **CHINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG APE1-VERMITTELTER KRANKHEITEN**
• **QUINONE COMPOUNDS FOR TREATING APE1 MEDIATED DISEASES**
• **COMPOSÉS QUINONES POUR TRAITEMENT DE MALADIES À MÉDIATION PAR APE1**
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
Apex Therapeutics, Inc., 20 North Meridian Street, Indianapolis, IN 46204, US
(72) KELLEY, Mark R, Zionsville, Indiana 46077, US
WIKEL, James Howard, Greenwood, Indiana 46143, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **C07C 267/00** (11) **3 307 709 B1**
C08G 18/02

- (25) De (26) De
(21) 16728958.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063601 14.06.2016
(87) WO 2016/202781 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172169
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN CARBODIIMIDEN UNTER ZUSATZ VON CÄSIUMSALZEN, POLYMERE CARBODIIMIDE UND DEREN VERWENDUNG**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYMER CARBODIIMIDES WITH THE ADDITION OF CAESIUM SALTS, POLYMERIC CARBODIIMIDES AND THEIR USE**
• **PROCEDE DE FABRICATION DE CARBODIIMIDES POLYMERES A L'AIDE DE SELS DE CESIUM, CARBODIIMIDES POLYMERES ET LEUR UTILISATION**
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE
HERD, Oliver, 42369 Wuppertal, DE
SPERBER, Rolf, 42369 Wuppertal, DE

(51) **C07C 311/48** (11) **2 920 147 B1**
C01B 21/086 **C07C 209/68**
(25) En (26) En
(21) 13855564.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070410 15.11.2013
(87) WO 2014/078725 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727616 P
(54) • *SYNTHESE VON TETRABUTYLAMMONI-
AK-BIS(FLUORSULFONYL)IMID UND
ENTSPRECHENDEN SALZEN*
• *SYNTHESIS OF TETRABUTYLAMMONIUM
BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE AND
RELATED SALTS*
• *SYNTHÈSE DE BIS(FLUOROSULFONYL)-
IMIDE DE TETRABUTYLAMMONIUM ET
DES SELS ASSOCIÉS*
(73) Trinapco, Inc, 1101 57th Avenue, Oakland,
California 94621, US
(72) JOHNSON, Martin R., Oakland, CA 94621,
US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07C 403/20** (11) **3 060 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856292.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IL 2014/050911 21.10.2014
(87) WO 2015/059696 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 IL 22899013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
UNGESÄTTIGTEN ESTERN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF
UNSATURATED ESTERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ESTERS
INSATURÉS*
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) BECKER, Yigal, 6299723 Tel-Aviv, IL
CHESKIS, Michael, 3685226 Neshet, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 209/34 → (51) **C07D 413/14**

C07D 211/62 → (51) **C07D 263/14**

(51) **C07D 213/63** (11) **3 060 549 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/4412**
A61P 31/04 **C07D 213/82**
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 417/06 **C07D 471/04**
C07D 487/08 **C07D 498/08**
(25) En (26) En
(21) 14856658.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/009876 21.10.2014
(87) WO 2015/060613 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 KR 20130125626
(54) • *NEUARTIGES FUNGIZIDES OXODIHY-
DROPYRIDINCARBOHYDRAZID-DERIVAT*
• *NOVEL ANTIFUNGAL OXODIHYDROPYRI-
DINECARBOHYDRAZIDE DERIVATIVE*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ OXODIHYDROPYRIDI-
NECARBOHYDRAZIDE ANTIFONGIQUE*
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244
Galmachi-ro Sangdaewon-dong Jungwon-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR
(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do
446-722, KR

YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do
448-544, KR
PARK, Chang Min, Daejeon 305-810, KR
NA, Yun Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-330, KR
CHO, Min Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 448-
545, KR
LEE, Ho Bin, Seoul 137-935, KR
HAN, Mi Ryeong, Anyang-si Gyeonggi-do
430-846, KR
PARK, Yeon Jung, Ulju-gun Ulsan 689-791,
KR
KIM, Ji Duck, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-160, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN &
MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

C07D 213/82 → (51) **C07D 213/63**

C07D 219/08 → (51) **C07C 219/12**

C07D 225/02 → (51) **C07D 301/12**

(51) **C07D 239/42** (11) **2 675 794 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/506**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12705384.1 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) GB 2012/000176 17.02.2012
(87) WO 2012/110774 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201161443773 P
15.08.2011 US 201161523489 P
23.12.2011 US 201161579729 P
(54) • *SELEKTIVE FAK-INHIBITOREN*
• *SELECTIVE FAK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE FAK*
(73) Cancer Therapeutics CRC Pty Limited, 4
Research Avenue, Bundoora, VIC 3083, AU
(72) HOLMES, Ian, Peter, Bundoora, VIC 3083,
AU
BERGMAN, Ylva, Parkville, VIC 3052, AU
LUNNISS, Gillian Elizabeth, Parkville, VIC
3052, AU
NIKAC, Marica, Parkville, VIC 3052, AU
CHOI, Neil, Parkville, VIC 3052, AU
HEMLEY, Catherine Fae, Parkville, VIC 3052,
AU
WALKER, Scott Raymond, Parkville, VIC
3052, AU
FOITZIK, Richard Charles, Parkville, VIC
3052, AU
GANAME, Danny, Bundoora, VIC 3086, AU
LESSENE, Romina, Bundoora, VIC 3086, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07D 257/04** (11) **3 083 572 B1**
C07D 271/07 **C07C 255/07**
C07C 205/02 **A61K 31/4245**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 25/06 **A61P 25/08**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61P 25/22**
(25) En (26) En
(21) 14821571.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077937 16.12.2014
(87) WO 2015/091463 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917623 P

(54) • *ANALOGA VON GAMMA-AMINO BUTTER-
SÄURE (GABBA) ZUR BEHANDLUNG VON
SCHMERZEN UND ANDEREN KRANKHEI-
TEN*
• *GAMMA-AMINO BUTYRIC ACID (GABA)
ANALOGUES FOR THE TREATMENT OF
PAIN AND OTHER DISORDERS*
• *ANALOGUES DE L'ACIDE GAMMA-
AMINO BUTYRIQUE (GABA) DESTINÉS AU
TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET D'AU-
TRES TROUBLES*
(73) Novassay SA, BIOPOLE Route de la Corni-
che, 4, 1066 Epalinges, CH
(72) MEGHANI, Premji, Loughborough Leices-
tershire LE11 3SD, GB
KRICEK, Franz, AT-2362 Biedermanssdorf,
AT
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **C07D 263/14** (11) **3 239 137 B1**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 495/10 **C07D 498/10**
C07D 211/62 **A01N 43/80**

(25) En (26) En
(21) 17172140.0 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.07.2006 US 833824 P
24.01.2007 US 897173 P
22.06.2007 PCT/US2007/014647
(54) • *(5R)-4,5-DIHYDRO-ISOXAZOL-DERIVATE
SOWIE 1-(2-CHLOROACETYL)-4-PIPERI-
DINCARBONITRIL UND -CARBOXAMID-
DERIVATE ALS ZWISCHENVERBINDUN-
GEN ZUR HERSTELLUNG VON Z.B. 4-[4-
[(5R)-4,5-DIHYDRO-ISOXAZOL-3-YL]-
THIAZOL-2-YL]-PIPERIDIN-DERIVATEN
ALS FUNGIZIDE FÜR DEN PFLANZEN-
SCHUTZ*
• *(5R)-4,5-DIHYDRO-ISOXAZOLE DERI-
VATIVES AS WELL AS 1-(2-CHLOR-
OACETYL)-4-PIPERIDINE-CARBONITRILE
AND -CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS
INTERMEDIATES IN THE PREPARATION
OF E.G. 4-[4-[(5R)-4,5-DIHYDRO-
ISOXAZOL-3-YL]-THIAZOL-2-YL]-
PIPERIDINE DERIVATIVES AS
FUNGICIDES FOR CROP PROTECTION*
• *DÉRIVÉS DE (5R)-4,5-DIHYDRO-ISOXA-
ZOLE AINSI QUE 1-(2-CHLOROACÉTYL)-
4-PIPÉRIDINECARBONITRILE ET
-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INTERMÉ-
DIARIES POUR LA PRÉPARATION DE
DÉRIVÉS DE P.E. 4-[4-[(5R)-4,5-
DIHYDRO-ISOXAZOL-3-YL]-THIAZOL-2-
YL]-PIPÉRIDINE EN TANT QUE FONGI-
CIDES PHYTOSANITAIRES*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company,
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O.
Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) PASTERIS, Robert James, Newark, DE
Delaware 19713, US
HANAGAN, Mary Ann, Newark, DE Delaware
19711, US
SHAPIRO, Rafael, Wilmington, DE Delaware
19803, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07836278.7 / 2 049 111

C07D 271/07 → (51) **C07D 257/04**

(51) **C07D 301/12** (11) **3 374 353 B1**
C07D 225/02 **C07C 45/58**
C07C 249/08 **B01J 38/64**
B01J 38/66 **B01J 23/30**
(25) De (26) De

- (21) 17735072.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2017/065957 28.06.2017
(87) WO 2018/002114 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177260
(54) • *VERFAHREN ZUR REAKTIVIERUNG EINES HOMOGENEN OXIDATIONSKATALYSATORS*
• *METHOD FOR REACTIVATION OF A HOMOGENEOUS OXIDATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉACTIVATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION HOMOGENE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MEIER, Ralf, 44265 Dortmund, DE
BAJUS, Stephanie, 63450 Hanau, DE
DÖRING, Jens, 44141 Dortmund, DE

C07D 301/26 → (51) **C07D 303/08**

- (51) **C07D 303/08** (11) **1 885 705 B1**
C07D 301/26 **C07C 29/62**
C07C 31/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 06755262.0 (22) 19.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) EP 2006/062437 19.05.2006
(87) WO 2006/100311 2006/39 28.09.2006
(30) 20.05.2005 EP 05104321
20.05.2005 FR 0505120
08.11.2005 US 734635 P
08.11.2005 US 734657 P
08.11.2005 US 734636 P
08.11.2005 US 734627 P
08.11.2005 US 734634 P
08.11.2005 US 734658 P
08.11.2005 US 734637 P
08.11.2005 US 734659 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPOXIDS*
• *METHOD FOR MAKING AN EPOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉPOXYDE*
(73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) GILBEAU, Patrick, B-7090 Braine-le-Comte, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/63**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 204 375 B1**
C07D 471/10 **A61K 31/437**
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 15782033.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) GB 2015/052920 06.10.2015
(87) WO 2016/055780 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 GB 201417707
(54) • *SPIRO-INDOLE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON INFESTIONEN DURCH DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS (RSV)*
• *SPIRO-INDOLINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF RESPIRATORY SYNZYTIAL VIRUS INFECTION (RSV)*

- *SPIRO-INDOLINES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE DE L'INFECTIION À VIRUS RESPIRATOIRE SYNZYTIAL (RSV)*
(73) Reviral Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) COCKERILL, Stuart, Stevenage SG1 2FX, GB
MATHEWS, Neil, Stevenage SG1 2FX, GB
WARD, Simon, Cardiff CF10 3AT, GB
LUNN, Graham, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
PARADOWSKI, Michael, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
GASCON SIMORTE, Jose Miguel, Brighton East Sussex BN1 9RH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 401/06 → (51) **C07D 213/63**

C07D 401/06 → (51) **C07D 413/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/63**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/42**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 114 120 B1**
C07D 401/04 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **A61K 31/454**
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 15710686.5 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018870 05.03.2015
(87) WO 2015/134699 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949490 P
(54) • *TETRAZOLON-SUBSTITUIERTE DIHYDROPYRIDINON-MGAT2-INHIBITOREN*
• *TETRAZOLONE-SUBSTITUTED DIHYDROPYRIDINONE MGAT2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS MGAT2 DE DIHYDROPYRIDINONE À SUBSTITUTION TÉTRAZOLONE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) AHMAD, Saleem, Princeton, NJ 08543, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 263/14**

C07D 403/06 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 403/14** (11) **3 231 801 B1**
A61K 31/4155 **A61P 37/00**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17158350.3 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.10.2017
(30) 17.05.2013 US 201361824683 P
(54) • *BIPYRAZOL SALZ ALS JAK-INHIBITOR*
• *BIPYRAZOLE SALT AS JAK INHIBITOR*
• *SEL DE BIPYRAZOLE SERVANT D'INHIBITEUR DE JAK*
(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA Pennsylvania 19060, US

- QIAN, Ding-Quan, Newark, DE Delaware 19702, US
MEI, Song, Wilmington, DE Delaware 19808, US
CAO, Ganfeng, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
PAN, Yongchun, Wilmington, DE Delaware 19810, US
LI, Qun, Newark, DE Delaware 19702, US
JIA, Zhongjiang, Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18215671.1
(62) 14732705.0 / 2 997 023

(51) **C07D 409/12** (11) **3 227 279 B1**
A61K 31/4725 **C07D 409/14**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 15805705.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/062391 24.11.2015
(87) WO 2016/089670 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086357 P
(54) • *1-OXO-1,2-DIHYDROISOCHINOLIN-7-YL-(5-SUBSTITUIERTES-THIOPHEN-2-YL)-SULFONAMID-VERBINDUNGEN, FORMULIERUNGEN MIT DIESEN VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS AICARFT-INHIBITOREN IN DER BEHANDLUNG VON KREBSEN*
• *1-OXO-1,2-DIHYDROISOQUINOLIN-7-YL-(5-SUBSTITUTED-THIOPHEN-2-YL)-SULFONAMIDE COMPOUNDS, FORMULATIONS CONTAINING THOSE COMPOUNDS, AND THEIR USE AS AICARFT INHIBITORS IN THE TREATMENT OF CANCERS*
• *COMPOSÉS 1-OXO-1,2-DIHYDROISOQUINOLÉINE-7-YL-(5-SUBSTITUÉ-THIOPHÉN-2-YL)-SULFONAMIDE, FORMULATIONS CONTENANT CES COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS D'AICARFT DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BROOKS, Harold Burns, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DALLY, Robert Dean, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DURHAM, Timothy Barrett, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FALES, Kevin Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FRIMPONG, Kwame, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MCCOWAN, Jefferson Ray, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NJOROGE, Frank George, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHEPHERD, Timothy Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SI, Chong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
THRASHER, Kenneth Jeff, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TOTH, James Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WU, Zhipai, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent

- Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 409/12**
- C07D 409/14** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 263/14**
- C07D 413/06** → (51) **C07D 413/14**
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 083 611 B1**
A61K 31/404 **A61K 31/42**
A61K 31/4245 **A61K 31/425**
A61K 31/4406 **A61K 31/4409**
A61K 31/496 **A61K 31/5355**
C07D 401/06 **C07D 403/06**
C07D 413/06 **C07D 417/06**
C07D 417/14 **C07D 209/34**
- (25) En (26) En
(21) 14815740.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078715 19.12.2014
(87) WO 2015/091937 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13306793
(54) • *OXINDOLDERIVATE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH AMPK VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *OXINDOLE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE IN THE TREATMENT OF AMPK-RELATED DISEASES*
• *DÉRIVÉS D'OXINDOLE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE POUR TRAITER LES TROUBLES LIÉS À L'AMPK*
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FETT, Eykmar, F-75008 Paris, FR
MOUGENOT, Patrick, F-75008 Paris, FR
NAMANE, Claudie, F-75008 Paris, FR
NICOLAI, Eric, F-75008 Paris, FR
VENIER, Olivier, F-75008 Paris, FR
(74) Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/42**
- C07D 417/04** → (51) **C07D 263/14**
- C07D 417/06** → (51) **C07D 213/63**
- C07D 417/06** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 263/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**
- (51) **C07D 451/02** (11) **3 150 598 B1**
A61K 31/439 **A61P 3/04**
A61P 9/04 **A61P 9/06**
A61P 9/12 **A61P 13/12**
A61P 25/04 **A61P 25/08**
A61P 25/20 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07D 519/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15799692.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
- (86) JP 2015/065471 28.05.2015
(87) WO 2015/182724 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014109847
(54) • *SUBSTITUIERTE TROPANDERIVATE*
• *SUBSTITUTED TROPANE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE TROPANE SUBSTITUÉS*
- (73) TOA Eiyo Ltd., 10-6, Hatchobori 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP
(72) MASAKI, Hidekazu, Saitama-shi Saitama 330-0834, JP
IWASAKI, Yoichi, Saitama-shi Saitama 330-0834, JP
KAGEYAMA, Masayuki, Saitama-shi Saitama 330-0834, JP
UCHINO, Yujiro, Saitama-shi Saitama 330-0834, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **2 789 613 B1**
C07D 471/14 **C07D 471/12**
C07D 491/147 **C07D 495/14**
A61K 31/4375 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 12854852.6 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2012/086145 07.12.2012
(87) WO 2013/083070 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 CN 201110405079
(54) • *1,4-DIHYDRO-NAPHTHYRIDIN-DERIVAT SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND IHRE VERWENDUNG*
• *1, 4-DIHYDRO-NAPHTHYRIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE 1,4-DIHYDRO-NAPHTHYRIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (73) Yantai YenePharma Co., Ltd, No. 32-2 Zhujiang Road, Yantai Economic and Technological Development Area Yantai Shandong 264006, CN
(72) CHEN, Rong, Nanjing Jiangsu 210042, CN
FENG, Lin, Nanjing Jiangsu 210042, CN
ZHANG, Zhengping, Nanjing Jiangsu 210042, CN
FANG, Fang, Nanjing Jiangsu 210042, CN
DONG, Qingli, Nanjing Jiangsu 210042, CN
LI, Fulong, Nanjing Jiangsu 210042, CN
WANG, Lei, Nanjing Jiangsu 210042, CN
HUA, Yao, Nanjing Jiangsu 210042, CN
YANG, Shibao, Nanjing Jiangsu 210042, CN
WANG, Peng, Nanjing Jiangsu 210042, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 091 015 B1**
A01N 43/90
- (25) Zh (26) En
(21) 14876613.2 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/094847 24.12.2014
(87) WO 2015/101206 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310752240
(54) • *BETA-CARBOLIN, DIHYDRO-BETA-CARBOLIN- UND TETRAHYDRO-BETA-CARBOLIN-ALKALOID-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ASPEKTEN ZUR*
- VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PFLANZENVIREN, FUNGIZIDE UND INSEKTIZIDE*
• *BETA-CARBOLINE, DIHYDRO-BETA-CARBOLINE AND TETRAHYDRO-BETA-CARBOLINE ALKALOID DERIVATIVES AND METHOD FOR PREPARING SAME AND USE IN ASPECTS OF PREVENTING AND TREATING PLANT VIRUSES, FUNGICIDES AND INSECTICIDES*
• *DÉRIVÉS ALCALOÏDES DE LA BETA-CARBOLINE, DIHYDRO-BETA-CARBOLINE ET TETRAHYDRO-BETA-CARBOLINE ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET UTILISATION DANS LES ASPECTS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT CONTRE LES VIRUS DES PLANTES, FONGICIDES ET INSECTICIDES*
- (73) Nankai University, No. 94 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300071, CN
National Pesticide Engineering Research Center (Tianjin), 94 Weijin Road, Nankai District Tianjin 300071, CN
(72) WANG, Qingmin, Tianjin 300071, CN
SONG, Hongjian, Tianjin 300071, CN
LIU, Yongxian, Tianjin 300071, CN
LIU, Yuxiu, Tianjin 300071, CN
CHENG, Daoquan, Shandong Province, CN
WEI, Nengchun, Shandong Province, CN
WANG, Xiangchuan, Shandong Province, CN
WANG, Zong, Shandong Province, CN
WU, Lei, Shandong Province, CN
YU, Lianyou, Shandong Province, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 18203964.4
18203967.7
- C07D 471/04** → (51) **C07D 213/63**
- (51) **C07D 471/08** (11) **3 074 397 B1**
A61K 31/4188 **A61P 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 14759301.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/062942 08.07.2014
(87) WO 2015/079329 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 IN 3705MU2013
18.04.2014 IN 1406MU2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (2S,5R)-7-OXO-N-[(2S)-PYRROLIDIN-2-YL-METHYLOXY]-6-(SULFOOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-2-CARBOXAMID*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF (2S,5R)-7-OXO-N-[(2S)-PYRROLIDIN-2-YL-METHYLOXY]-6-(SULFOOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTANE-2-CARBOXAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (2S,5R)-7-OXO-N-[(2S)-PYRROLIDIN-2-YL-METHYLOXY]-6-(SULFOOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTANE-2-CARBOXAMIDE*
- (73) Wockhardt Limited, D-4, MIDC Area Chikalthana, Aurangabad 431 006, IN
(72) TADIPARTHI, Ravikumar, Aurangabad Maharashtra 431006, IN
DOND, Bharat, Aurangabad Maharashtra 431006, IN
BIRAJDAR, Satish, Latur Maharashtra 413520, IN
KALE, Amol, Aurangabad Maharashtra 431006, IN
PATIL, Vijaykumar Jagdishwar, Solapur Maharashtra 413004, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/06**

C07D 471/12 → (51) **C07D 471/04**

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 473/00** (11) **2 780 341 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/52**
A61P 35/00 **A61K 31/519**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 12849393.9 (22) 14.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/084595 14.11.2012

(87) WO 2013/071865 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559451 P

(54) • **KINASEMODULIERENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND IHRE VERWENDUNG**
• **KINASE MODULATING COMPOUNDS, COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉS MODULANT UNE KINASE, COMPOSITIONS LES CONTENANT ET UTILISATION DE CEUX-CI**

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 8, Julong North Road Xipu District, Lianyungang, Jiangsu 222006, CN Centaurus BioPharma Co., Ltd., Building 16 Tsinghua Science Park Yuquan Wisdom Vale Minzhuang Road 3 Haidian District, Beijing 100195, CN

(72) XIAO, Dengming, Beijing 100195, CN LI, Jijun, Beijing 100195, CN ZHU, Yan, Beijing 100195, CN HU, Yuandong, Beijing 100195, CN WANG, Huting, Beijing 100195, CN WANG, Zhe, Beijing 100195, CN WANG, Zanping, Beijing 100195, CN WEI, Yongheng, Beijing 100195, CN SUN, Yinghui, Beijing 100195, CN WU, Qiong, Beijing 100195, CN ZHANG, Hui, Beijing 100195, CN PENG, Yong, Beijing 100195, CN KONG, Fansheng, Beijing 100195, CN SUN, Ying, Beijing 100195, CN LUO, Hong, Beijing 100195, CN HAN, Yongxin, Beijing 100195, CN

(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 473/00**

C07D 487/08 → (51) **C07D 213/63**

C07D 491/04 → (51) **C07D 491/048**

(51) **C07D 491/048** (11) **3 157 928 B1**
C07D 491/04

(25) En (26) En
(21) 15733597.7 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036347 18.06.2015

(87) WO 2015/195862 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462014782 P

(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON 2-((4S)-6-(4-CHLOROPHENYL)-1-METHYL-4H-BEN-**

ZO[C]ISOXAZOLO[4,5-E]JAZEPIN-4-YL)ACETAMID

• **CRYSTALLINE FORMS OF 2-((4S)-6-(4-CHLOROPHENYL)-1-METHYL-4H-BENZO[C]ISOXAZOLO[4,5-E]JAZEPIN-4-YL)ACETAMIDE**
• **FORMES CRISTALLINES DE L'ACÉTAMIDE 2-((4S)-6-(4-CHLOROPHENYL)-1-MÉTHYL-4 H-BENZO[C]ISOXAZOLO[4,5-E]JAZÉPIN-4-YLE)**

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

(72) HALL, Michael L., Albany, NY 12206, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C07D 491/048 → (51) **C07D 495/04**

C07D 491/147 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 495/04** (11) **2 860 181 B1**
C07D 519/00 **C07D 491/048**

A61K 31/5386 **A61K 31/5377**
A61P 35/00 **A61P 35/02**

A61P 37/02 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 31/12**

A61P 29/00 **A61P 25/00**

(25) Zh (26) En
(21) 13775600.3 (22) 09.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/073974 09.04.2013

(87) WO 2013/152717 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 CN 201210103541

(54) • **KONDENSIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZWISCHENPRODUKT, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **FUSED PYRIMIDINE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD, INTERMEDIATE, COMPOSITION AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉ DE PYRIMIDINE CONDENSÉ, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, INTERMÉDIAIRE, COMPOSITION ET UTILISATIONS DUDIT COMPOSÉ**

(73) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd., 4F Building 6 576 Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, CN

(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 495/10 → (51) **C07D 263/14**

C07D 495/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 498/04** (11) **2 864 337 B1**
C07D 513/04 **A61K 31/424**

A61K 31/429 **A61P 31/00**

(25) En (26) En
(21) 13733419.9 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) GB 2013/051669 25.06.2013

(87) WO 2014/001782 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 GB 201211202

(54) • **ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN**
• **ANTIMICROBIAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ANTIMICROBIENS**

(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

(72) MOLONEY, Mark, Dean Court, Oxford. OX2 9SD, GB

JEONG, Yong-chu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-733, KR

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07D 498/08 → (51) **C07D 213/63**

C07D 498/10 → (51) **C07D 263/14**

(51) **C07D 499/87** (11) **3 231 806 B1**
(25) En (26) En

(21) 17168966.4 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 15.05.2014 GB 201408649

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENNAME**
• **METHODS FOR PREPARING PENAMS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PENAMS**

(73) Allegra Therapeutics SAS, 10 rue Alexandre Freund, 68300 Saint-Louis, FR

(72) FAINI, Andrea, 20138 Milano, IT

FORZATTI, Marco, 20900 Monza, IT

FOGLIATO, Giovanni, 24030 Barzana (BG), IT

BIONDI, Stefano, 20016 Pero (MI), IT

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(62) 15726552.1 / 3 143 028

C07D 513/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 451/02**

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 052 507 B1**
B01J 31/00

(25) En (26) En
(21) 14781135.0 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070993 30.09.2014

(87) WO 2015/049257 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13186892

(54) • **VERFAHREN ZUR TRANSSELEKTIVEN HYDROBORIERUNG VON INTERNEN ALKINEN**
• **PROCESS FOR THE TRANS-SELECTIVE HYDROBORATION OF INTERNAL ALKYNES**
• **PROCÉDÉ POUR L'HYDROBORATION TRANS-SÉLECTIVE D'ALKYNES INTERNES**

(73) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE

(72) FÜRSTNER, Alois, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

SUNDARARAJU, Basker, Kanpur Uttar Pradesh 208016, IN

(51) **C07F 9/6547** (11) **2 909 219 B1**
(25) En (26) En

(21) 13780084.3 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/070200 27.09.2013

(87) WO 2014/060202 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 EP 12189300

- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CEFTAROLIN FOSAMIL*
• *NOVEL PROCESS FOR PREPARING CEFTAROLINE FOSAMIL*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CEFTAROLINE FOSAMIL*

- (73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) STURM, Hubert, A-6020 Innsbruck, AT
WIESER, Josef, A-6404 Polling, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07J 63/00** (11) **3 075 738 B1**
A61K 31/58 **A61P 25/00**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14864563.3 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/080732 20.11.2014
(87) WO 2015/076325 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013243130
(54) • *GLYCYRRHETINSÄUREDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLYCYRRHETINIC ACID DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE L'ACIDE GLYCYRRHÉTIQUE ET SON UTILISATION*

- (73) INI CORPORATION, 4-17, Ushidate-cho, Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0043, JP
Takeuchi, Hideyuki, Department of Neurology and Stroke Medicine, Yokohama City University, Graduate School of Medicine, 3-9, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
Suzumura, Akio, 4-17, Ushidate-cho, Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0043, JP

- (72) TAKEUCHI, Hideyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUZUMURA, Akio, Nagoya-shi, Aichi 454-0043, JP

- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

C07K 1/107 → (51) **C12Q 1/37**

C07K 1/12 → (51) **C12Q 1/37**

C07K 1/36 → (51) **C12Q 1/37**

(51) **C07K 5/107** (11) **3 162 810 B1**
C07K 7/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14896077.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2014/083651 19.12.2014
(87) WO 2015/198505 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014130891
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM PENTAPEPTID*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC PENTAPEPTIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PENTAPEPTIDE SYNTHÉTIQUE*

- (73) Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-2, Imazu-Naka 2-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi, Osaka 538-0042, JP
(72) MURAYAMA, Asami, Chuo-ku, Tokyo 1030027, JP
KANO, Takaaki, Chuo-ku, Tokyo 1030027, JP

- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07K 7/02 → (51) **C07K 5/107**

(51) **C07K 7/06** (11) **2 908 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783290.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071898 18.10.2013
(87) WO 2014/060601 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213655954
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *COMPOSITIONS FOR DRUG DELIVERY*
• *COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

- (73) Vect-Horus, 51 Boulevard Pierre Dramard Faculté de Médecine Secteur Nord CS 80011, 13344 Marseille Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Universite d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

- (72) JACQUOT, Guillaume, 13100 Aix en Provence, FR
LECORCHE, Pascaline, 13004 Marseille, FR
MALCOR, JD, Cambridge CB1 1LA, GB
PAYROT, Nadine, 66000 Perpignan, FR
DAVID, Marion, 13010 Marseille, FR
MOLINO, Yves, 13820 Ensues la Redonne, FR
KHRESTCHATISKY, Michel, 13007 Marseille, FR

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 14/21 → (51) **C12N 15/79**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/867**

C07K 14/475 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/54 → (51) **G01N 33/53**

C07K 14/58 → (51) **G01N 33/53**

C07K 14/715 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/725 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/18** (11) **2 826 790 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/53**
A61P 35/00

- (25) Ko (26) En
(21) 13760897.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) KR 2013/002119 15.03.2013
(87) WO 2013/137686 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611285 P
(54) • *ANTI-GREMLIN-1 ANTIKÖRPER*
• *ANTI-GREMLIN-1 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-GREMLIN-1*

- (73) SNU R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
Kim, Hyun-Kee, 118-804 Hyundai Apt. 434, Apgujeong-dong, Gangnam-gu Seoul 135-110, KR

- (72) KIM, Hyun Kee, Seoul 135-110, KR
CHUNG, Junho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-862, KR
KIM, Min Soo, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-918, KR

- YOON, Soo Min, Seoul 137-764, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **2 897 979 B1**
G01N 33/569

- (25) En (26) En
(21) 13765702.9 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069293 17.09.2013
(87) WO 2014/044681 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261702823 P
(54) • *KIR3DL2-BINDEMITEMEL*
• *KIR3DL2 BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON À KIR3DL2*

- (73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) GAUTHIER, Laurent, F-13008 Marseille, FR
ROSSI, Benjamin, F-13008 Marseille, FR
SICARD, Hélène, F-13009 Marseille, FR
PATUREL, Carine, F-69280 Marcy l'Etoile, FR
(74) Gallois, Valérie, Cabinet BECKER & ASSOCIÉS 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **2 981 552 B1**
C07K 16/40 **C07K 16/30**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 14714275.6 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056511 01.04.2014
(87) WO 2014/161845 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808128 P

- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR FAP UND DR5, SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER FÜR DR5 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES SPECIFIC FOR FAP AND DR5, ANTIBODIES SPECIFIC FOR DR5 AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE FAP ET DR5, ANTICORPS SPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE DR5 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
(72) BRUENKER, Peter, CH-8335 Hittnau, CH
DAOUTI, Sherif, Totowa, New Jersey 07512, US
FENG, Ningping, Richmond Hill, Ontario L4E 3E6, CA
FERRARA KOLLER, Claudia, CH-6300 Zug, CH
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
GRAU-RICHARDS, Sandra, CH-8903 Birmensdorf ZH, CH
HOSSE, Ralf, CH-6330 Cham, CH
KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, CH
KOENIG, Maximiliane, 82049 Pullach, DE
MOELLEKEN, Joerg, 80686 Muenchen, DE
MOESSNER, Ekkehard, CH-8280 Kreuzlingen, CH

NIU, Huifeng, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
PACKMAN, Kathryn E., Newton, Massachusetts 02461, US
RUNZA, Valeria, 82377 Penzberg, DE
SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE
UMANA, Pablo, CH-8832 Wollerau, CH
WALDHAUER, Inja, CH-8902 Urdorf, CH
WANG, Huisheng, Edison, New Jersey 08820, US
WEISER, Barbara, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Townsend, Carolin, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/475**
C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/32 → (51) **A61K 31/475**
C07K 16/32 → (51) **A61K 39/42**

(51) **C07K 16/40** (11) **2 510 013 B1**
A61K 39/395 **A61P 3/06**
(25) En (26) En
(21) 10795172.5 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059959 10.12.2010
(87) WO 2011/072263 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 US 285942 P
(54) • **PCSK9-ANTAGONISTEN**
• **PCSK9 ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES DE PCSK9**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) RUE, Sarah, San Diego California 92130, US
COHEN, Steven, B., San Diego California 92130, US
LI, Jun, San Diego California 92126, US
YOWE, David, Belmont Massachusetts 02478, US
(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 085 710 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/866**
C12N 5/10 **A61K 38/17**
A61P 25/00 **A61P 37/02**
(25) Zh (26) En
(21) 14872967.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/094299 19.12.2014
(87) WO 2015/090223 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 CN 201310713428
(54) • **PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE**
• **PROTEIN AND USE THEREOF IN TREATING MULTIPLE SCLEROSIS**
• **PROTÉINE ET SON UTILISATION POUR TRAITER LA SCLÉROSE EN PLAQUES**
(73) Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
(72) SUN, Bing, Shanghai 200031, CN
ZHENG, Yuhan, Shanghai 200031, CN
SU, Pan, Shanghai 200031, CN
WU, Xiaodong, Shanghai 200031, CN

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/79**

(51) **C08B 1/00** (11) **3 262 078 B1**
C08B 15/02 **C08H 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16705162.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053418 18.02.2016
(87) WO 2016/135031 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15156148
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CELLULOSEHALTIGER BIOMASSE**
• **METHOD FOR PROCESSING CELLULOSE-CONTAINING BIOMASS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIOMASSE CONTENANT DE LA CELLULOSE**
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RITTIG, Frank, 67574 Osthofen, DE
KOCH, Stefan, 55127 Mainz, DE
KINDLER, Alois, 67269 Gruenstadt, DE
KOCH, Michael, 67346 Speyer, DE
LEIFELD, Ferdinand, 67067 Ludwigshafen, DE
NAVICKAS, Vaidotas, 68199 Mannheim, DE
GRUEN, Markus, 67134 Birkenheide, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08B 1/00** (11) **3 262 079 B1**
C08B 15/02 **C08H 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16706820.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053417 18.02.2016
(87) WO 2016/135030 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 EP 15156141
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CELLULOSEHALTIGER BIOMASSE**
• **METHOD FOR PROCESSING CELLULOSE-CONTAINING BIOMASS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE CONTENANT DE LA CELLULOSE**
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RITTIG, Frank, 67574 Osthofen, DE
KOCH, Stefan, 55127 Mainz, DE
KINDLER, Alois, 67269 Gruenstadt, DE
KOCH, Michael, 67346 Speyer, DE
LEIFELD, Ferdinand, 67067 Ludwigshafen, DE
NAVICKAS, Vaidotas, 68199 Mannheim, DE
GRUEN, Markus, 67134 Birkenheide, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08B 15/02** (11) **3 212 676 B1**
C08B 15/08 **C08L 1/02**
(25) En (26) En
(21) 15798488.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FI 2015/050748 29.10.2015
(87) WO 2016/066904 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 FI 20145947

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFIBRILLÄRER CELLULOSE SOWIE MIKROFIBRILLÄRE CELLULOSE**
• **METHOD FOR PRODUCING MICROFIBRILLATED CELLULOSE AND MICROFIBRILLATED CELLULOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET CELLULOSE MICROFIBRILLÉE AINSI OBTENUE**
(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LILLANDT, Marcus, FI-10210 Ingå, FI
VUORENPALO, Veli-Matti, FI-02780 Espoo, FI
VANHATALO, Kari, FI-02230 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

C08B 15/02 → (51) **C08B 1/00**
C08B 15/08 → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08B 37/08** (11) **1 543 040 B1**
A61K 47/34 **A61K 9/20**
(25) En (26) En
(21) 03748286.6 (22) 22.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2005
(86) GB 2003/004062 22.09.2003
(87) WO 2004/026912 2004/14 01.04.2004
(30) 20.09.2002 GB 0221941
(54) • **LÖSENDE CHITOSAN-POLYMER MIT HYDROPHILEN UND HYDROPHOBEN SUBSTITUENTEN**
• **SOLUBILISING CHITOSAN POLYMER SUBSTITUTED WITH HYDROPHILIC AND HYDROPHOBIC GROUPS**
• **POLYMÈRE DE CHITOSANE DE SOLUBILISATION SUBSTITUÉ PAR DES GROUPES HYDROPHILES ET HYDROPHOBES**
(73) University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) UCHEGBU, Ijeoma, London, Greater London WC1N 1AX, GB
SCHATZLEIN, Andreas, London, Greater London WC1N 1AX, GB
STEWART, Ailsa, Glasgow G1 1XQ, GB
WILSON, Clive, Robroyston, Glasgow G33 1RF, GB
(74) Icelly, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C08B 37/08 → (51) **A61K 31/722**
C08C 1/14 → (51) **C08F 236/12**
C08C 1/15 → (51) **C08F 236/12**
C08F 2/02 → (51) **C08G 81/00**
C08F 2/04 → (51) **B01F 7/16**
C08F 2/22 → (51) **C08F 236/12**
C08F 2/24 → (51) **C08F 265/06**
C08F 2/44 → (51) **C08L 33/04**

(51) **C08F 4/54** (11) **2 360 189 B1**
C08F 36/04 **C08K 3/36**
C08L 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 09833341.2 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011

- (86) JP 2009/070406 04.12.2009
- (87) WO 2010/071037 2010/25 24.06.2010
- (30) 19.12.2008 JP 2008323292
19.12.2008 JP 2008323293
07.04.2009 JP 2009092731
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS UND VON POLYBUTADIEN SOWIE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CONJUGATED DIENE POLYMER MANUFACTURING METHOD, POLYBUTADIENE, AND RUBBER COMPOSITION UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY-MÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ, POLYBUTADIÈNE ET COMPOSITION DE CAOUT-CHOUX L'UTILISANT*
- (73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, O-Aza Kogushi, Ube-Shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) MURAKAMI, Masato, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
SHIBA, Koji, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
SHODA, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
ANBE, Mitsuharu, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C08F 4/68** (11) **2 756 011 B1**
C08F 36/04 **C08F 136/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12759125.3 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) EP 2012/067992 13.09.2012
- (87) WO 2013/037913 2013/12 21.03.2013
- (30) 14.09.2011 IT MI20111651
- (54) • *BIS-IMIN-PYRIDINKOMPLEX AUS LANTHANIDEN, KATALYSATORSYSTEM MIT DIESEM BIS-IMIN-PYRIDINKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR (CO)POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN*
• *BIS-IMINE PYRIDINE COMPLEX OF LANTHANIDES, CATALYTIC SYSTEM COMPRISING SAID BIS-IMINE PYRIDINE COMPLEX AND PROCESS FOR THE (CO)POLYMERIZATION OF CONJUGATED DIENES*
• *COMPLEXE BIS-IMINE PYRIDINE DE LANTHANIDES, SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPLEXE BIS-IMINE PYRIDINE ET PROCÉDÉ DE (CO)POLYMERISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS*

- (73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (72) RICCI, Giovanni, I-43126 Parma, IT
SOMMAZZI, Anna, I-28100 Novara, IT
LEONE, Giuseppe, I-20133 Milano, IT
BOGLIA, Aldo, I-20026 Novate Milanese (MI), IT
MASI, Francesco, I-26866 Sant Angelo Lodigiano (LO), IT
CALDARARO, Maria, I-28069 Trecate (Novara), IT
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- C08F 28/04** → (51) **C08G 61/02**
- C08F 36/04** → (51) **C08F 4/54**
- C08F 36/04** → (51) **C08F 4/68**
- C08F 136/06** → (51) **C08F 4/68**

C08F 210/06 → (51) **H01B 7/02**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 327 048 B1**
C08G 59/40 **C08G 18/02**
C08L 63/00 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
C08K 5/00 C08L 33/02
C08L 79/00 H01M 10/052
- (25) En (26) En
- (21) 17206530.2 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 26.10.2012 JP 2012237026
28.03.2013 JP 2013069859
- (54) • *VERWENDUNG EINER VERNETZTEN POLYACRYLSÄURE IN EINEM BINDEMittel FÜR EINE LITHIUMZELLE*
• *USE OF A CROSS-LINKED POLYACRYLIC ACID IN A BINDER FOR A LITHIUM CELL*
• *UTILISATION D'UN ACIDE POLYACRYLIQUE RÉTICULÉ DANS UN LIANT POUR PILE AU LITHIUM*
- (73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) Komaba, Shinichi, Tokyo, Tokyo 162-8601, JP
Yabuuchi, Naoaki, Tokyo, Tokyo 162-8601, JP
Han, Zhen-Ji, Tokyo, Tokyo 162-8601, JP
Sasaki, Takeo, Tokyo, Tokyo 162-8601, JP
Hashimoto, Shota, Tokyo, Tokyo 162-8601, JP
Okamoto, Kuniaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, JP
Maesawa, Tsuneaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, JP
- (74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE
- (62) 13848519.8 / 2 913 874

C08F 220/22 → (51) **A61K 49/04**

C08F 220/30 → (51) **A61K 49/04**

C08F 220/30 → (51) **C08F 290/06**

C08F 222/10 → (51) **A61K 49/04**

C08F 222/10 → (51) **G02F 1/1337**

C08F 230/08 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08F 236/12** (11) **3 037 446 B1**
C08F 2/22 **C08C 1/14**
C08J 3/26 **C08C 1/15**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15781841.0 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) KR 2015/005663 05.06.2015
- (87) WO 2016/072577 2016/19 12.05.2016
- (30) 04.11.2014 KR 20140152272
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILBASIERTEM KAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PREPARING NITRILE-BASED RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAOUT-CHOUX À BASE DE NITRILE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Jae Min, Daejeon 305-738, KR

- LEE, Se Eun, Daejeon 305-738, KR
- KIM, Byoung Yun, Daejeon 305-738, KR
- JO, In Sung, Daejeon 305-738, KR
- CHOI, Woo Seok, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08F 265/06** (11) **2 655 453 B1**
C09D 151/00 **C04B 41/71**
C08F 2/24 **C04B 24/16**
C04B 41/00 **C04B 41/48**
C04B 41/63 **C09D 133/14**
C08F 220/18

- (25) De (26) De
- (21) 11794805.9 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) EP 2011/073122 16.12.2011
- (87) WO 2012/084737 2012/26 28.06.2012
- (30) 21.12.2010 EP 10196219
- (54) • *MEHRSTUFIGE POLYMERISATDISPERSIONEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *MULTISTAGE POLYMER DISPERSIONS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES MULTI-ÉTAPES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ROLLER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE
JAHNS, Ekkehard, 69469 Weinheim, DE
DENU, Hans-Jürgen, 67159 Friedelsheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08F 290/06** (11) **3 112 386 B1**
C08F 220/30 **C08F 230/08**
C08G 77/20 **G02B 1/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15754971.8 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) JP 2015/055684 26.02.2015
- (87) WO 2015/129818 2015/35 03.09.2015
- (30) 28.02.2014 JP 2014038738
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER REAKTIVEN SILSES-QUIOXANVERBINDUNG*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION CONTAINING REACTIVE SILSES-QUIOXANE COMPOUND*
• *COMPOSITION POLYMERISABLE CONTENANT UN COMPOSÉ SILSESQUIOXANE RÉACTIF*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) OHMORI, Kentaro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/02 → (51) **C07C 267/00**

C08G 18/02 → (51) **C08F 220/06**

- (51) **C08G 18/42** (11) **2 554 559 B1**
A43B 13/04 **D06N 3/14**
C08G 63/16 **C08G 18/66**
C08G 18/76

(25) Ja (26) En
(21) 11765620.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/057984 30.03.2011
(87) WO 2011/125720 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010082393

(54) • AUS BIOMASSERESSOURCEN GEWONNENES POLYURETHAN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND AUS BIOMASSERESSOURCEN GEWONNENES POLYESTERPOLYOL
• POLYURETHANE DERIVED FROM BIOMASS RESOURCES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYESTER POLYOL DERIVED FROM BIOMASS RESOURCES
• POLYURÉTHANE DÉRIVÉ DE RESSOURCES DE BIOMASSE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI, ET POLYESTER-POLYOL DÉRIVÉ DE RESSOURCES DE BIOMASSE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OHARA, Teruhiko, Tokyo 100-8251, JP SUZUKI, Naoki, Tokyo 100-8251, JP NAKAJIMA, Yasuko, Tokyo 100-8251, JP ITOU, Hiroto, Tokyo 100-8251, JP AOSHIMA, Takayuki, Tokyo 100-8251, JP SUGAI, Naoki, Tokyo 100-8251, JP MATSUMOTO, Takanao, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 15184944.5 / 2 998 332 18207984.8

C08G 18/62 → (51) **B05D 7/00**
C08G 18/66 → (51) **C08G 18/42**
C08G 18/73 → (51) **B05D 7/00**
C08G 18/76 → (51) **C08G 18/42**
C08G 18/78 → (51) **B05D 7/00**
C08G 18/79 → (51) **B05D 7/00**
C08G 18/80 → (51) **B05D 7/00**
C08G 59/02 → (51) **C08L 63/00**
C08G 59/24 → (51) **C08L 63/00**
C08G 59/40 → (51) **C08F 220/06**

(51) **C08G 59/56** (11) **2 870 190 B1**
C08G 59/66 **C09J 163/00**
(25) En (26) En
(21) 13731234.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/045623 13.06.2013
(87) WO 2014/007963 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667637 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER HYBRID-KLEBSTOFFGEGENSTÄNDE
• METHOD OF MAKING STRUCTURED HYBRID ADHESIVE ARTICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ADHÉSIFS HYBRIDES STRUCTURÉS

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEBERT, Larry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SALNIKOV, Dmitriy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 59/66 → (51) **C08G 59/56**
(51) **C08G 61/00** (11) **3 228 642 B1**
C08G 75/00 **C08L 65/00**
C08L 81/00 **C08J 5/22**
H01M 2/16 **H01M 10/0565**

(25) Ko (26) En
(21) 15864925.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/013093 02.12.2015
(87) WO 2016/089123 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170866
(54) • POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROLYTMEMBRAN DAMIT
• POLYMER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTROLYTE MEMBRANE COMPRISING SAME
• POL, PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER ET MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE LE COMPRENANT
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, KR KIM, Byungguk, Daejeon 34122, KR EOM, Youngsik, Daejeon 34122, KR SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR SONG, Keun Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 61/02** (11) **3 228 644 B1**
C08G 61/12 **C08L 65/00**
C08J 5/22 **H01M 8/10**
H01M 8/12 **C08G 75/20**
C08G 81/00 **H01M 8/1018**
H01M 8/1023 **H01M 8/1025**
H01M 8/1032 **H01M 8/1039**
H01M 8/1053 **H01M 8/18**
B01J 39/19 **B01J 47/12**
C08F 28/04 **C08G 65/04**
C08G 75/02 **C08G 65/40**

(25) Ko (26) En
(21) 15865109.1 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/013203 04.12.2015
(87) WO 2016/089153 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 KR 20140173157 04.12.2014 KR 20140173178 04.12.2014 KR 20140173137 04.12.2014 KR 20140173142
(54) • POLYMER-ELEKTROLYT-MEMBRAN
• POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE
• MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngjea, Daejeon 34122, KR JANG, Yong Jin, Daejeon 34122, KR HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR KANG, Esder, Daejeon 34122, KR

YU, Yunah, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 61/12 → (51) **C08G 61/02**
C08G 63/02 → (51) **C08L 67/00**

(51) **C08G 63/12** (11) **2 479 202 B1**
C08G 63/19 **C08G 83/00**
C08K 3/00 **C08L 67/02**
C08L 101/12 **C09K 5/08**
C09K 5/14 **C09K 19/38**
F28F 21/06

(25) Ja (26) En
(21) 10816928.5 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/057390 26.04.2010
(87) WO 2011/033815 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 JP 2009213907
(54) • WÄRMELEITFÄHIGER ORGANISCHER ZUSATZSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT
• THERMALLY-CONDUCTIVE ORGANIC ADDITIVE, RESIN COMPOSITION, AND CURED PRODUCT
• ADDITIF ORGANIQUE THERMIQUEMENT CONDUCTEUR, COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT DURCI
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) YOSHIHARA, Shusuke, Osaka 566-0072, JP MATSUMOTO, Kazuaki, Osaka 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 63/16 → (51) **C08G 18/42**
C08G 63/19 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C08G 63/64** (11) **3 350 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726032.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) IB 2017/052510 28.04.2017
(87) WO 2017/187430 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328895 P
(54) • POLY(ESTER-CARBONAT)-COPOLYMERE, DARAUSS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• POLY(ESTER-CARBONATE) COPOLYMERS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE
• COPOLYMÈRES POLY(ESTER-CARBONATE), ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIERS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
SYBERT, Paul Dean, Mount Vernon Indiana 47620, US
MAHOOD, James Alan, Mount Vernon Indiana 47620, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C08G 65/00** (11) **2 681 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716753.4 (22) 24.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014

(86) US 2012/026425 24.02.2012

(87) WO 2012/121898 2012/37 13.09.2012

(30) 04.03.2011 US 201161449128 P

- (54) • TRIAZINHALTIGE FLUORPOLYETHERE-
LASTOMERE MIT NIEDRIGER GLAS-
ÜBERGANGSTEMPERATUR
• TRIAZINE CONTAINING FLUOROPOLY-
ETHER ELASTOMERS HAVING LOW
GLASS TRANSITION TEMPERATURE
• ÉLASTOMÈRES FLUOROPOLYÉTHÈRE
CONTENANT UNE TRIAZINE À BASSE
TEMPÉRATURE DE TRANSITION
VITREUSE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) GUERRA, Miguel, A., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

DAMS, Rudolf, J., B-1831 Deigem, BE
CORVELEYN, Steven, G., B-1831 Diegem, BE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München,
DE

C08G 65/04 → (51) **C08G 61/02**

C08G 65/40 → (51) **C08G 61/02**

(51) **C08G 69/18** (11) **2 625 215 B1**

(25) De (26) De

(21) 11764573.9 (22) 06.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) EP 2011/067446 06.10.2011

(87) WO 2012/045806 2012/15 12.04.2012

(30) 14.12.2010 EP 10194982

07.10.2010 EP 10186840

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MONOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES POLYAMID-FORM-
TEILS
• METHOD FOR PRODUCING MONOMER
COMPOSITIONS, AND USE THEREOF FOR
PRODUCING A MOLDED POLYAMIDE
PART
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SITIONS MONOMÉRIQUES ET UTILISA-
TION DESDITES COMPOSITIONS MONO-
MÉRIQUES POUR FABRIQUER UN
ARTICLE FAÇONNÉ EN POLYAMIDE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckar-
hausen, DE

SCHERZER, Dietrich, 67433 Neustadt, DE
WOLLNY, Andreas, 67063 Ludwigshafen, DE

RADTKE, Andreas, 68161 Mannheim, DE

WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, DE

KLATT, Martin, 68165 Mannheim, DE

WARZELHAN, Volker, 67273 Weisenheim
am Berg, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(60) 14170929.5 / 2 789 641

C08G 69/26 → (51) **C08G 81/00**

C08G 69/30 → (51) **C08G 81/00**

C08G 75/00 → (51) **C08G 61/00**

C08G 75/02 → (51) **C08G 61/02**

C08G 75/20 → (51) **C08G 61/02**

C08G 77/20 → (51) **C08F 290/06**

C08G 77/50 → (51) **C09J 183/07**

(51) **C08G 81/00** (11) **2 920 229 B1**
C08F 2/02 **C08G 69/26**
C08G 69/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 13795197.6 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) EP 2013/073702 13.11.2013

(87) WO 2014/076120 2014/21 22.05.2014

(30) 14.11.2012 FR 1260834

- (54) • ALIPHATISCHES/HALBAROMATISCHES
BLOCKCOPOLYAMID
• ALIPHATIC/SEMI-AROMATIC BLOCK
COPOLYAMIDE
• CO-POLYAMIDE ALIPHATIQUE/SEMI-
AROMATIQUE BLOC

(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009
Paris, FR

CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

(72) HUSSEIN, Naji, Herry-Chekka, LB
LONG, Didier, F-69110 Sainte Foy les Lyon,
FR

FILLOT, Louise-Anne, F-69120 Vaux-en-
Velin, FR

TROUILLET-FONTI, Lise, 38200 Villette-de-
Vienne, FR

(74) Vande Gucht, Anne, et al. Solvay S.A. Intel-
lectual Assets Management Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 81/00 → (51) **C08G 61/02**

C08G 83/00 → (51) **C08G 63/12**

C08H 8/00 → (51) **C08B 1/00**

C08J 3/05 → (51) **C08L 67/04**

C08J 3/075 → (51) **A61L 27/52**

C08J 3/12 → (51) **C08L 33/04**

C08J 3/20 → (51) **C08L 29/04**

C08J 3/22 → (51) **C08L 91/00**

C08J 3/26 → (51) **C08F 236/12**

C08J 5/00 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08J 5/12** (11) **2 739 674 B1**
C08K 3/34

(25) En (26) En

(21) 12747957.4 (22) 01.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(86) US 2012/049109 01.08.2012

(87) WO 2013/019833 2013/06 07.02.2013

(30) 01.08.2011 US 201161513853 P

- (54) • BARRIERESCHICHTEN FÜR FILME UND
STRUKTUREN
• BARRIER COATINGS FOR FILMS AND
STRUCTURES
• REVÊTEMENTS BARRIÈRES POUR FILMS
ET STRUCTURES

(73) Nanopack, Inc., 290 Musket Lane, Wayne,
PA 19087, US

(72) KRAVITZ, Howard, S., Wayne, PA 19087, US

HOSTETTER, Barry, J., Landenberg, PA
19350, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, et al. Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C08J 5/14 → (51) **H01L 21/304**

C08J 5/18 → (51) **A61L 27/52**

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/14**

C08J 5/18 → (51) **H01M 10/0525**

C08J 5/22 → (51) **C08G 61/00**

C08J 5/22 → (51) **C08G 61/02**

C08J 7/04 → (51) **B29C 55/14**

C08J 7/04 → (51) **C09D 127/12**

C08J 7/12 → (51) **B29C 55/14**

(51) **C08K 3/00** (11) **2 924 062 B1**
C08K 3/34 **C08K 3/38**
C08K 3/22 **C08K 3/28**

(25) De (26) De

(21) 14161895.9 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

- (54) • Flammwidrige Polyamidzusammensetzun-
gen
• Flame retardant polyamide compositions
• Compositions de polyamide ininflamma-
bles

(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE

(72) Endtner Jochen, Dr., 50679 Köln, DE
Bienmüller Matthias, Dr., 47803 Krefeld, DE

C08K 3/00 → (51) **C08G 63/12**

C08K 3/00 → (51) **C08L 67/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/06 → (51) **C08L 91/00**

(51) **C08K 3/08** (11) **2 261 278 B1**
C08K 9/06 **C08K 7/06**
F42B 12/74 **G21F 1/10**
A01K 95/00

(25) En (26) En

(21) 10182673.3 (22) 12.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 15.12.2010

(30) 14.11.2003 US 520507 P

14.05.2004 US 571060 P

14.05.2004 US 571456 P

- (54) • Metall-Polymer Verbundwerkstoff, ein
Verfahren zu dessen Extrudierung sowie
daraus hergestellte Formteile
• Metal polymer composite, a method for its
extrusion and shaped articles made
therefrom
• Composite polymère métallique, son
procédé d'extrusion et articles formés
fabriqués à partir de celui-ci

(73) Wild River Consulting Group, LLC, 1700
Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110,
US

(72) Heikkila, Kurt E., MARINE ON THE ST.
CROIX, MN, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 04810911.0 / 1 689 811

C08K 3/22 → (51) **C01G 19/02**

C08K 3/22 → (51) **C08L 33/04**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/34**

C08K 3/32 → (51) **A61L 31/12**

C08K 3/32 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08K 3/34** (11) **2 975 082 B1**
C08K 3/26 **C08K 3/36**
C08K 5/5435 **C08K 5/548**
C08K 5/56

(25) En (26) En
(21) 15172676.7 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 JP 2014146025

(54) • MEDIZINISCHE GUMMITEIL
• MEDICAL RUBBER PART
• PIÈCES MÉDICALES EN CAOUTCHOUC

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinocho-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(72) MAEDA, Katsushi, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
MASUYAMA, Yoshikazu, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08K 3/34 → (51) **C08J 5/12**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/36 → (51) **B29C 67/00**

C08K 3/36 → (51) **C08F 4/54**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/34**

C08K 3/38 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/40 → (51) **B29C 70/58**

C08K 5/00 → (51) **C08L 23/14**

C08K 5/00 → (51) **C09J 11/06**

C08K 5/07 → (51) **C09J 129/04**

C08K 5/098 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/101 → (51) **C08L 91/00**

C08K 5/103 → (51) **C08L 91/00**

(51) **C08K 5/1515** (11) **2 960 282 B1**
C08L 27/06 **C07C 67/03**
C07C 67/08 **C07C 69/21**
C07C 69/33 **C07C 69/52**
C07C 69/675

(25) En (26) En
(21) 15002306.7 (22) 09.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.12.2015
(30) 10.12.2007 BR PI0705621

(54) • FÜR PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN GEEIGNETE WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
• PLASTICIZER COMPOSITION SUITABLE FOR PVC COMPOSITIONS

• COMPOSITION DE PLASTIFIANT APPROPRIÉE POUR DES COMPOSITIONS DE PVC

(73) Augusto de Carvalho, José, Rua Ernesto Nazare, 630, Alto de Pinheiros SP 05462-001, BR

Vianna de Quadros Junior, Jacyr, Av. Jacutinga, 635, Apto 202, Moema SP 04515-030, BR

(72) de Quadros Junior, Jacyr Vianna, 04515-030 São Paulo, BR

de Carvalho, José Augusto, 05462-001 São Paulo, BR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 08021385.3 / 2 070 977

C08K 5/17 → (51) **C07C 219/12**

C08K 5/21 → (51) **C09J 129/04**

(51) **C08K 5/29** (11) **3 283 562 B1**
C08L 77/00

(25) De (26) De
(21) 16719276.4 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058086 13.04.2016

(87) WO 2016/166140 2016/42 20.10.2016

(30) 16.04.2015 EP 15163880

(54) • POLYAMIDE MIT BESSEREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN

• POLYAMIDES WITH IMPROVED OPTICAL PROPERTIES

• POLYAMIDE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES AMÉLIORÉES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) RICHTER, Florian, 68199 Mannheim, DE

XALTER, Rainer, 69115 Heidelberg, DE

PARK, Hye Jin, 49076 Osnabrück, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08K 5/51** (11) **3 118 248 B1**
C08L 23/00 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14885759.2 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) JP 2014/057427 12.03.2014

(87) WO 2015/136717 2015/37 17.09.2015

(54) • VERARBEITUNGSSTABILISATOR
• PROCESSING STABILIZER
• AGENT STABILISANT POUR TRAITEMENT

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) KIMURA, Natsuko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08K 5/5435 → (51) **C08K 3/34**

C08K 5/548 → (51) **C08K 3/34**

C08K 5/56 → (51) **C08K 3/34**

C08K 7/00 → (51) **B29C 70/58**

C08K 7/06 → (51) **C08K 3/08**

C08K 9/06 → (51) **C08K 3/08**

C08L 1/02 → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 268 426 B1**
C08L 9/00 **C08L 23/06**
C08K 3/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 16709365.7 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054962 09.03.2016

(87) WO 2016/142399 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 FR 1551946

(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VERNETZTER POLYETHYLENPARTIKEL

• RUBBER COMPOSITION BASED ON CROSS-LINKED POLYETHYLENE PARTICLES

• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE DE PARTICULES DE POLYÉTHYLENE RÉTICULÉ

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VEGI, Garry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/00 → (51) **C08F 4/54**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 23/00** (11) **2 915 845 B1**
C08K 3/32 **C08J 5/00**
C09K 21/04 **C09K 21/12**

(25) Ko (26) En
(21) 14854897.7 (22) 01.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) KR 2014/011632 01.12.2014

(87) WO 2015/088170 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 KR 20130153074
07.11.2014 KR 20140154108

(54) • FEUERFESTE POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL

• POLYOLEFIN FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE

• COMPOSITION DE RÉSINE POLYOLÉFINIQUE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ

(73) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Hong Jin, Daejeon 305-738, KR

KIM, Eung Soo, Daejeon 305-738, KR

KIM, Jong Su, Daejeon 305-738, KR

LEE, Soo Min, Daejeon 305-738, KR

KIM, Yoon Young, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 23/00 → (51) **C08K 5/51**

C08L 23/06 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08L 23/14** (11) **2 961 796 B1**
C08L 23/12 **C08K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 14710483.0 (22) 28.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019259 28.02.2014
(87) WO 2014/134399 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770717 P
25.09.2013 US 201361882095 P
(54) • *MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SPRITZGUSSANWENDUNGEN*
• *A BLEND COMPOSITION SUITABLE FOR INJECTION MOLDING APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE APPROPRIÉE POUR DES APPLICATIONS DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WEAVER, Laura B., Lake Jackson, TX 77566, US
MUNRO, Jeffrey C., Bellaire, TX 77401, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX 77566, US
TUBERQUIA, Juan C., Freeport, TX 77541, US
BAWISKAR, Santosh S., Sugar Land, TX 77479, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 25/08 → (51) **A61K 49/04**

C08L 27/06 → (51) **C08K 5/1515**

C08L 27/12 → (51) **C09D 127/12**

C08L 27/16 → (51) **B32B 15/082**

C08L 27/18 → (51) **B32B 15/082**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 144 349 B1**
C08J 3/20 **C08K 5/098**
C08L 77/00
(25) Ja (26) En
(21) 15792144.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063587 12.05.2015
(87) WO 2015/174396 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 JP 2014098431
(54) • *PELLETS AUS EINER ETHER-VINYL-ALKOHOLHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL RESIN COMPOSITION PELLETS*
• *PASTILLES DE COMPOSITION DE RÉSINE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) YAMAKOSHI, Satoshi, Tokyo 100-8115, JP
KAWAKAMI, Naoki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08L 33/04** (11) **2 479 213 B1**
A61K 8/19 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61K 8/81**
C08F 2/44 **C08J 3/12**
C08K 3/22

- (25) Ja (26) En
(21) 10817145.5 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065775 14.09.2010
(87) WO 2011/034032 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 JP 2009213235

- (54) • *HARZPULVER MIT DARIN EINGEKAPSELTEM METALLOXID, FLÜSSIGE DISPERSION UND WÄSSRIGE DISPERSION DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZPULVERS MIT DARIN EINGEKAPSELTEM METALLOXID SOWIE KOSMETIKARTIKEL DAMIT*
• *RESIN POWDER THAT CONTAINS METAL OXIDE ENCAPSULATED THEREIN, LIQUID DISPERSION AND AQUEOUS DISPERSION THAT CONTAIN SAME, PROCESS FOR PRODUCTION OF RESIN POWDER THAT CONTAINS METAL OXIDE ENCAPSULATED THEREIN, AND COSMETICS*
• *POUDRE DE RÉSINE QUI CONTIENT DE L'OXYDE MÉTALLIQUE ENCAPSULÉ DANS CELLE-CI, DISPERSION LIQUIDE ET DISPERSION AQUEUSE LA CONTENANT, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POUDRE DE RÉSINE QUI CONTIENT DE L'OXYDE MÉTALLIQUE ENCAPSULÉ DANS CELLE-CI ET PRODUITS COSMÉTIQUES*
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) MATSUSHITA Hirokazu, Tokyo 102-8465, JP
HOSODA Shingo, Tokyo 102-8465, JP
KATAYAMA Chiaki, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08L 53/02 → (51) **C08L 91/00**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 088 465 B1**
C08G 59/24 **G02B 1/04**
G02B 3/08 **C08G 59/02**
(25) Ja (26) En
(21) 14874013.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083674 19.12.2014
(87) WO 2015/098736 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269397
30.10.2014 JP 2014221123
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LINSE SOWIE LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CURABLE COMPOSITION FOR LENS, AND LENS AND OPTICAL DEVICE*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR LENTILLE, ET LENTILLE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
KUBO, Takashi, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18202212.9

C08L 63/00 → (51) **C08F 220/06**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/00**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/02**

C08L 65/00 → (51) **C09D 165/00**

- (51) **C08L 67/00** (11) **2 348 071 B1**
C08G 63/02 **C08K 3/00**
C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 09823315.8 (22) 28.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) JP 2009/005700 28.10.2009
(87) WO 2010/050202 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 JP 2008280140
01.04.2009 JP 2009088950
15.06.2009 JP 2009142467
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZ ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND THERMOPLASTISCHES HARZ*
• *HIGH THERMAL CONDUCTIVITY THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND THERMOPLASTIC RESIN*
• *RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) YOSHIHARA, Shusuke, Osaka 566-0072, JP
MATSUMOTO, Kazuaki, Osaka, 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **2 816 085 B1**
C09D 167/00

- (25) Ko (26) En
(21) 13843046.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) KR 2013/011967 20.12.2013
(87) WO 2014/178517 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 KR 20130748259
(54) • *OPTISCHER FILM ENTHALTEND EINE PRIMERZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS UND MIT DEM FILM VERSEHENE POLARISATIONSPLATTE*
• *OPTICAL FILM USING A POLYESTER-BASED PRIMER COMPOSITION AND POLARIZING PLATE COMPRISING THE POLYESTER-BASED PRIMER COMPOSITION*
• *FILM OPTIQUE UTILISANT UNE COMPOSITION DE COUCHE PRIMAIRE À BASE DE POLYESTER, ET LAME POLARISANTE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE COUCHE PRIMAIRE À BASE DE POLYESTER*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIM, Hwa-Sub, Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR
LIM, Yi-Rang, Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR
PARK, Jun-Wuk, Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kyoung-Won, Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR
JEON, SungHyun, Yuseong-gu, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C08L 67/04** (11) **2 702 091 B1**
C08J 3/05 **C09D 167/04**

- (25) En (26) En
(21) 12720343.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035576 27.04.2012
(87) WO 2012/149407 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161481027 P

- (54) • VERFAHREN ZUR LATEXHERSTELLUNG DURCH SCHMELZEMULGIERUNG
 - PROCESS FOR LATEX PRODUCTION BY MELT EMULSIFICATION
 - PROCEDE DE PRÉPARATION DE LATEX PAR ÉMULSIFICATION EN FONDU
- (73) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) WHITEHOUSE, Robert, S., Lexington, MA 02421, US
- (74) Snodin, Michael D., et al, Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C08L 69/00 → (51) **C01G 19/02**

C08L 77/00 → (51) **C08K 5/29**

C08L 77/00 → (51) **C08L 29/04**

C08L 81/00 → (51) **C08G 61/00**

C08L 83/04 → (51) **B29C 67/00**

C08L 83/14 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **C08L 91/00** (11) **2 488 573 B1**
C08L 95/00 **C08J 3/22**
C08K 5/103 **C08K 5/101**
C08K 3/06 **C08L 53/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10773993.0 (22) 14.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) IB 2010/054660 14.10.2010
(87) WO 2011/045766 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 FR 0904927

- (54) • ROHSTOFFLÖSUNGEN MIT HOHEN KONZENTRATIONEN AUS POLYMEREN MIT ÖLEN PFLANZLICHEN UND/ODER TIERISCHEN URSPRUNGS ZUR HERSTELLUNG VON BITUMEN/POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN
 - STOCK SOLUTIONS HAVING HIGH CONCENTRATIONS OF POLYMERS COMPRISING OILS OF PLANT AND/OR ANIMAL ORIGIN FOR THE PREPARATION OF BITUMEN/POLYMER COMPOSITIONS
 - SOLUTIONS-MÈRES FORTEMENT CONCENTRÉES EN POLYMÈRE A BASE D'HUILES D'ORIGINE VÉGÉTALE ET/OU ANIMALE POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS BITUME/POLYMÈRE
- (73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) HARDERS, Sylvia, 25712 Buchholz, DE DULAC, Guillaume, F-69230 Saint-Genis Laval, FR
- (74) Corizzi, Valérie, et al, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 95/00 → (51) **C08L 91/00**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/51**

C08L 101/00 → (51) **C08L 67/00**

C08L 101/12 → (51) **C08G 63/12**

C08L 101/12 → (51) **C23C 18/20**

C08L 101/16 → (51) **A61L 31/12**

C09B 11/00 → (51) **C07C 29/76**

C09B 11/02 → (51) **C07C 29/76**

- C09B 69/10** → (51) **G02B 1/04**
- C09C 1/36** → (51) **C09D 11/00**
- (51) **C09D 4/02** (11) **3 006 512 B1**
C09D 175/04 **B60Q 1/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 14803398.8 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004889 02.06.2014
(87) WO 2014/193201 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 KR 20130062435

- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE LACKZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT MIT AUSGEHÄRTETER, DARAUSS GEFORMTER BESCHICHTUNGSSCHICHT
 - RADIATION CURABLE PAINT COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT COMPRISING CURED COATING LAYER FORMED THEREFROM
 - COMPOSITION DE PEINTURE DURCIS-SABLE PAR RAYONNEMENT ET PRODUIT MOULÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DURCIE FORMÉE À PARTIR DE CELLE-CI
- (73) KCC Corporation, 344 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 137-703, KR
- (72) KIM, Jang Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-562, KR
PARK, Kyu Yeob, Yongin-si Gyeonggi-do 446-955, KR
KIM, Kang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-976, KR
RYU, Suk Hwa, Seoul 138-901, KR
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell and Partner mbB Patent-anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **C09D 5/00** (11) **2 980 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002169.9 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014153298
- (54) • LICHTABSCHIRMENDE FARBE, LICHTABSCHIRMENDER FARBSATZ, LICHTABSCHIRMENDE SCHICHT, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
 - LIGHT-SHIELDING PAINT, LIGHT-SHIELDING PAINT SET, LIGHT-SHIELDING FILM, OPTICAL ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL ELEMENT
 - PEINTURE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE, ENSEMBLE ET FILM DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, 3-chome, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Yamamoto, Shuhei, Tokyo, JP
Teramoto, Yoji, Tokyo, JP
Kubota, Reiko, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (60) 18215557.2

C09D 5/08 → (51) **B05D 3/10**

C09D 5/10 → (51) **C23C 22/20**

C09D 5/12 → (51) **C23C 22/20**

- C09D 5/44** → (51) **B05D 3/10**
- C09D 7/63** → (51) **D21H 19/46**
- (51) **C09D 11/00** (11) **2 841 511 B1**
C09D 11/02 **C09D 11/326**
C09D 11/38 **C09C 1/36**
C09D 11/322
- (25) En (26) En
(21) 12875162.5 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(86) US 2012/034764 24.04.2012
(87) WO 2013/162513 2013/44 31.10.2013

- (54) • TINTENSTRAHLTINTE
 - INKJET INK
 - ENCRE POUR JET D'ENCRE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, California 97330-4239, US
RUUD, Cory J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
JAKUBEK, Vladimir, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
- (74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/02 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/00**

- (51) **C09D 13/00** (11) **3 112 430 B1**
B43K 19/02
- (25) Ja (26) En
(21) 15755640.8 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054831 20.02.2015
(87) WO 2015/129583 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036573
- (54) • FARBSTIFTMINE
 - COLORED PENCIL LEAD
 - MINE DE CRAYON DE COULEUR
- (73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) BANZAI Satoru, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C09D 13/00** (11) **3 234 045 B1**
B43K 19/02 **B43K 19/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823642.2 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053469 14.12.2015
(87) WO 2016/097555 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462665
- (54) • FARBSTIFTMINE
 - COLOUR PENCIL LEAD
 - MINE DE CRAYON DE COULEUR
- (73) Conte, 6, rue Gerhard Hansen, 62200 Boulogne sur Mer, FR
- (72) CLAPTIEN, Frédéric D, 62830 Samer, FR

GOUEREC, Julien, 62360 La Capelle-les-Boulogne, FR
LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, FR
(74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C09D 123/00** (11) **3 183 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787043.7 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) NL 2015/050582 19.08.2015

(87) WO 2016/028148 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 EP 14181914

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ EINES ARTIKELS**
• **COMPOSITION FOR THE PROTECTION OF AN ARTICLE AGAINST CORROSION**
• **COMPOSITION POUR PROTECTION ANTICORROSIF D'UNE ARTICLE**

(73) Frans Nooren Afdichtingssystemen B.V., Gasselterstraat 20, 9503 JB Stadskanaal, NL

(72) DODDEMA, Jan Frederik, NL-9503 JB Stadskanaal, NL

ABELING, Jacobus Johannes, NL-9503 JB Stadskanaal, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C09D 127/12** (11) **1 999 220 B1**
B24B 13/005 **C08L 27/12**
C08J 7/04 **C03C 17/00**
C03C 17/28 **C03C 17/32**
G02B 1/10 **G02C 7/02**

(25) Ko (26) En
(21) 07745664.8 (22) 27.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008
(86) KR 2007/001491 27.03.2007

(87) WO 2007/111465 2007/40 04.10.2007

(30) 27.03.2006 KR 20060027609

13.07.2006 KR 20060065727

- (54) • **ÄTZVERFAHREN EINER LINSE ANHAND EINER TRANSPARENTEN ÜBERZUGSCHICHT ZUM SCHUTZ DER LINSE**
• **EDGING PROCESS OF LENS USING TRANSPARENT COATING LAYER FOR PROTECTING LENS**
• **PROCÉDÉ DE DÉBORDAGE D'UNE LENTILLE AU MOYEN D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT TRANSPARENTE DE PROTECTION DE LA LENTILLE**

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) KIM, Hun Rae, Daejeon 305-509, KR
KANG, Jeong Ki, Daejeon 305-807, KR
KOO, Ja Heung, Daejeon 306-230, KR
LEE, Sun Do, Daejeon 306-803, KR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C09D 127/12 → (51) **C09D 201/00**

C09D 133/14 → (51) **C08F 265/06**

C09D 135/02 → (51) **G02F 1/1337**

C09D 151/00 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C09D 165/00** (11) **2 947 126 B1**
C08L 65/00 **C09D 179/02**
H01B 1/12

(25) En (26) En
(21) 15001522.0 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014104653

11.03.2015 JP 2015048728

22.04.2015 JP 2015087778

- (54) • **LEITFÄHIGER POLYMERBUNDSTOFF UND SUBSTRAT**
• **CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITE AND SUBSTRATE**
• **COMPOSITE ET SUBSTRAT POLYMÈRE CONDUCTEUR**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(72) Nagasawa, Takayuki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP

Hatakeyama, Jun, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP

Hasegawa, Koji, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09D 167/00 → (51) **C08L 67/02**

C09D 167/04 → (51) **C08L 67/04**

C09D 175/04 → (51) **B05D 7/00**

C09D 175/04 → (51) **C09D 4/02**

C09D 175/04 → (51) **C09D 201/00**

C09D 179/02 → (51) **C09D 165/00**

C09D 191/06 → (51) **D21H 19/46**

(51) **C09D 201/00** (11) **2 924 086 B1**
C09D 127/12 **C09D 175/04**
C09K 3/18

(25) En (26) En
(21) 15159895.0 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068023

- (54) • **GEMISCHTES BESCHICHTUNGSMATERIAL**
• **MIXED COATING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT MIXTE**

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) Taro Tanaka, Tokyo, JP

Takeshi Yoshida, Tokyo, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 4/06** (11) **2 596 071 B1**
A61K 9/00 **C09J 133/00**

(25) En (26) En
(21) 11739245.6 (22) 19.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044522 19.07.2011

(87) WO 2012/012417 2012/04 26.01.2012

(30) 21.07.2010 US 366358 P

- (54) • **TRANSDERMALE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **TRANSDERMAL ADHESIVE COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES TRANSDERMIQUES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) DIZIO, James P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Elizabeth E., Saint Paul Minnesota 55, US

WU, Zheng Zhi, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

PRESZLER PRINCE, Amy, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 7/00 → (51) **C09J 129/04**

(51) **C09J 7/38** (11) **2 341 113 B1**
C09J 11/06 **F16J 15/06**
F16J 15/10

(25) En (26) En
(21) 10252229.9 (22) 24.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009296957

20.12.2010 JP 2010283685

- (54) • **Dichtung**
• **Gasket**
• **Joint**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) Kabutoya, Ryuuichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

Tsubaki, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09J 9/00 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C09J 9/02** (11) **2 850 146 B1**
C09J 163/00

(25) En (26) En
(21) 13790039.5 (22) 05.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) US 2013/035405 05.04.2013

(87) WO 2013/172993 2013/47 21.11.2013

(30) 17.05.2012 US 201261648284 P

15.03.2013 US 20131383322

- (54) • **KETTENVERLÄNGERTES EPOXID ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG VON LEITFÄHIGEM CHIPBEFESTIGUNGSFILM**
• **CHAIN EXTENDED EPOXY TO IMPROVE ADHESION OF CONDUCTIVE DIE ATTACH FILM**
• **EPOXY À CHAÎNE ALLONGÉE POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE D'UN FILM DE FIXATION DE PUCE CONDUCTRICE**

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) GAO, Junbo, Irvine, CA 92614, US

HOANG, Gina, Garden Grove, CA 92840, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C09J 11/06** (11) **2 873 708 B1**
C09J 9/00 **C09K 9/02**
G01K 11/16 **C08K 5/00**
C09J 153/02

(25) De (26) De
(21) 13193519.9 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2015
- (54) • *Klebstoffzusammensetzung*
• *Adhesive composition*
• *Composition d'adhésif*
- (73) Artimelt AG, Wassermatte 1, 6210 Sursee, CH
- (72) Meincke, Olaf, 3014 Bern, DE
Andres, Philip, 8700 Küsnacht, DE
Blickenstorfer, Benno, 4051 Basel, DE
Griebel, Thomas, 6331 Hünenberg, DE
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 109/00** (11) **3 293 217 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17189330.8 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 07.09.2016 JP 2016174727
- (54) • *SILANMODIFIZIERTES COPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HAFTUNGSVERBESSERER*
• *SILANE-MODIFIED COPOLYMER, MAKING METHOD, AND ADHESION IMPROVER*
• *COPOLYMÈRE MODIFIÉ PAR SILANE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AGENT D'AMÉLIORATION D'ADHÉSION*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C09J 129/04** (11) **2 768 916 B1**
C09J 7/00 **C09J 131/04**
C08K 5/07 **C08K 5/21**
- (25) En (26) En
- (21) 12783157.6 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) EP 2012/070694 18.10.2012
- (87) WO 2013/057214 2013/17 25.04.2013
- (30) 19.10.2011 IT MI20111898
- (54) • *HOLZKLEBEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WOOD ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADHÉSIFS À BOIS*
- (73) Vinavil S.p.A., Viale Jenner4, 20159 Milano, IT
- (72) ZANETTA, Tito, I-20159 Milano, IT
CHIOZZA, Fabio, I-20159 Milano, IT
RE, Claudio, I-20159 Milano, IT
- (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C09J 131/04 → (51) **C09J 129/04**

C09J 133/00 → (51) **C09J 4/06**

C09J 153/02 → (51) **C09J 11/06**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/56**

C09J 163/00 → (51) **C09J 9/02**

- (51) **C09J 183/07** (11) **3 161 094 B1**
C09J 183/14 **C08G 77/50**
- (25) En (26) En
- (21) 14895595.8 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017

- (86) CN 2014/080578 24.06.2014
- (87) WO 2015/196345 2015/52 30.12.2015
- (54) • *1K-UV- UND WÄRMEHÄRTBARER, AB-LÖSBARER HOCHTEMPERATURKLEBSTOFF*
• *1K UV AND THERMAL CURE HIGH TEMPERATURE DEBONDABLE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF 1K À DURCISSEMENT THERMIQUE ET AUX UV POUVANT ÊTRE DÉCOLLÉ À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) HYNES, Stephen, Dublin 6, IE
SUN, Chunyu, Shanghai, CN
OUYANG, Jiangbo, Wallingford, CT 06492, US
WOODS, John Gregory, Farmington, Connecticut 06032, US
ISSARI, Bahram, Glastonbury, CT 06033, US
KONG, Shengqian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
LIU, Yayun, Franklin Park, New Jersey 08823, US
ZHANG, Wenhua, Princeton, New Jersey 08540, US

C09J 183/14 → (51) **C09J 183/07**

- (51) **C09K 3/00** (11) **3 000 858 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/64**
A61Q 1/06 **A61Q 15/00**
C07C 233/47
- (25) Ja (26) En
- (21) 14801229.7 (22) 19.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) JP 2014/063237 19.05.2014
- (87) WO 2014/189014 2014/48 27.11.2014
- (30) 20.05.2013 JP 2013106604
- (54) • *GELIERMITTEL*
• *GELLANT*
• *GÉLIFIANT*
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) HATTORI, Gaku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
INO, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09K 3/18 → (51) **C09D 201/00**

C09K 5/08 → (51) **C08G 63/12**

C09K 5/14 → (51) **C08G 63/12**

C09K 8/32 → (51) **C09K 8/36**

- (51) **C09K 8/36** (11) **2 844 716 B1**
C09K 8/32
- (25) En (26) En
- (21) 13731559.4 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) US 2013/044425 06.06.2013
- (87) WO 2014/007935 2014/02 09.01.2014
- (30) 06.07.2012 US 201213543213
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ORGANOPHILE TONERDEN FÜR BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *BIODEGRADABLE ORGANOPHILIC CLAYS FOR DRILLING FLUIDS*

- *ARGILES ORGANOPHILES BIODÉGRADABLES POUR FLUIDES DE FORAGE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) FRANTZ, Eric, Benjamin, Houston, TX 77008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09K 8/584** (11) **2 903 950 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13844058.1 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/059350 12.09.2013
- (87) WO 2014/055213 2014/15 10.04.2014
- (30) 01.10.2012 US 201261708268 P
26.04.2013 US 201361816253 P
- (54) • *TENSIDFORMULIERUNG ZUR FREISETZUNG VON FOSSILEN UNTERIRDISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *SURFACTANT FORMULATION FOR RELEASE OF UNDERGROUND FOSSIL FLUIDS*
• *FORMULATION DE TENSIOACTIF SERVANT À LIBÉRER DES FLUIDES FOSSILES SOUTERRAINS*
- (73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) SALAZAR, Luis C., Spring, TX 77381, US
LEWIS, David C., Conroe, TX 77384, US
BIESMANS, Guy, 3078 Everberg, BE
GODAVARTHY, Srinivasa S., Zachary, LA 70791, US
MILLER, Farron W., Tomball, TX 77375, US
- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C09K 9/02 → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C09K 11/06** (11) **2 660 300 B1**
H01L 51/54
- (25) Ko (26) En
- (21) 11853854.5 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) KR 2011/010183 27.12.2011
- (87) WO 2012/091428 2012/27 05.07.2012
- (30) 29.12.2010 KR 20100138130
- (54) • *NEUE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HUH, Jungoh, Daejeon 305-738, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 305-340, KR
KIM, Yun Hwan, Seoul 158-756, KR
PARK, Tae Yoon, Daejeon 305-509, KR
JANG, Hye Young, Daejeon 302-120, KR
KIM, Kongkyeom, Daejeon 305-738, KR
KIM, Seong So, Paju-si Gyeonggi-do 413-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 174 954 B1**
H05B 33/20 **C07D 409/14**

(25) De (21) 15734298.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 03.07.2015	(51) C10G 1/04 C10G 55/04 C10G 21/00	(11) 2 760 974 B1 C10G 9/00	PINNAPU, Sai, Reddy, Houston, TX 77063, US
(43) 07.06.2017 (86) EP 2015/001353 03.07.2015 (87) WO 2016/015810 2016/05 04.02.2016 (30) 29.07.2014 EP 14002642		(25) En (21) 11873058.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.09.2011	(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN • MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES		(43) 06.08.2014 (86) CA 2011/001106 30.09.2011 (87) WO 2013/044346 2013/14 04.04.2013		C10G 33/08 → (51) C10G 31/00
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		(54) • LÖSUNGSMITTELENTASPHALTIERUNG MIT ZYKLONENABSCHIEDUNG • SOLVENT DE-ASPALTING WITH CYCLONIC SEPARATION • DÉSASPALTAGE PAR SOLVANT AVEC SÉPARATION CYCLONIQUE		C10G 45/00 → (51) C10G 67/04
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE		(73) MEG ENERGY CORP., 11th Floor, 520- 3rd Avenue SW, Calgary, AB T2P 0R3, CA (72) CORSCADDEN, Tom, Calgary, Alberta T3H 1H1, CA DIDUCH, Greg, Calgary, Alberta T2P 0R3, CA HOCKING, Damien, Calgary, Alberta T2P 0R3, CA REMESAT, Darius, Calgary, Alberta T2P 0R3, CA KEARNS, Jim, Calgary, Alberta T2P 0R3, CA		C10G 45/04 → (51) B01J 27/19
		(74) Wilkinson, Stephen John, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB		C10G 45/08 → (51) B01J 27/19
C09K 19/38 → (51) C08G 63/12				C10G 45/58 → (51) C10G 67/04
C09K 19/60 → (51) G02F 1/1347				C10G 47/00 → (51) C10G 67/04
C09K 21/04 → (51) C08L 23/00				(51) C10G 51/04 (11) 2 307 526 B1 C10G 11/18 C10G 9/00 B01D 3/32 B01D 3/14
C09K 21/12 → (51) C08L 23/00				(25) En (26) En (21) 09788992.7 (22) 24.07.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(51) C10B 7/00 (11) 2 928 986 B1 C10B 49/02 C10B 53/00				(43) 13.04.2011 (86) US 2009/004294 24.07.2009 (87) WO 2010/011334 2010/04 28.01.2010 (30) 25.07.2008 US 135958 P 07.07.2009 US 459730
(25) De (26) De (21) 13826992.3 (22) 01.12.2013				(54) • VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN UMWANDLUNG VON VAKUUMGASÖL MITTELS TRENNWANDFRAKTIONIERUNG • PROCESS FOR FLEXIBLE VACUUM GAS OIL CONVERSION USING DIVIDED WALL FRACTIONATION • PROCÉDÉ DE CONVERSION SOUPLE DE GASOIL SOUS VIDE UTILISANT UNE COLONNE DE FRACTIONNEMENT À PAROI DIVISÉE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US (72) GORBATY, Martin, L., Westfield NJ 07090, US COOK, Bruce, R., Aurora IL 60502, US FERRUGHELLI, David, T., Flemington NJ 08822, US ENGLISH, Jason, B., Naperville Illinois, US LOWENTHAL, Steven, S., Flanders NJ 07836, US
BA ME (43) 14.10.2015 (86) DE 2013/000783 01.12.2013 (87) WO 2014/086334 2014/24 12.06.2014 (30) 04.12.2012 DE 102012024204				(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(54) • VORRICHTUNG IN FORM EINES THERMOLYSE-ROTATIONS-REAKTORS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN IN EINER ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN ZERSETZUNG VON AB-PRODUKTEN UND ABFÄLLEN • DEVICE IN THE FORM OF A ROTATING THERMOLYSIS REACTOR AND METHOD FOR OPERATING A REACTOR OF THIS KIND IN AN ARRANGEMENT FOR THE THERMAL DECOMPOSITION OF BY-PRODUCTS AND WASTE • DISPOSITIF SOUS FORME D'UN RÉACTEUR DE THERMOLYSE ROTATIF, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT RÉACTEUR DANS UN SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE DE RÉSIDUS ET DE DÉCHETS				C10G 55/04 → (51) C10G 1/04
(73) HS TechTransfer UG (haftungsbeschränkt) & Co.KG, Leutragraben 2-4, 07743 Jena, DE (72) STREITENBERGER, Hartwig, 07751 Golmsdorf, DE (74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwältin Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE				C10G 57/00 → (51) C10G 67/04
C10B 49/02 → (51) C10B 7/00				(51) C10G 67/04 (11) 3 017 026 B1 C10G 45/00 C10G 45/58 C10G 47/00 C10G 69/06 C10G 9/36 C10G 21/00 C10G 57/00
C10B 53/00 → (51) C10B 7/00				(25) En (26) En (21) 14738444.0 (22) 30.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43) 11.05.2016 (86) EP 2014/063857 30.06.2014 (87) WO 2015/000849 2015/01 08.01.2015 (30) 02.07.2013 EP 13174762
				(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMIKALIEN MIT VERBESSERTER AUSBEUTE AN ETHYLEN • PROCESS AND INSTALLATION FOR THE CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS HAVING AN IMPROVED ETHYLENE YIELD
				(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P. O. Box 4740, Houston, TX 77210, US (72) RESPINI, Marco, I-26020 Casalmoreno, IT DELLA SALLA, Giuseppe, Liverpool L2 2JH, GB MEDINE, Gavin, M., 1077 TP Amsterdam, GB SANDU, Corina, L., Pearland, TX 77584, US

- (73) *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES AYANT UN MEILLEUR RENDEMENT EN ÉTHYLÈNE*
Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) WARD, Andrew, Mark, Wilton Centre TS10 4YA, GB
NARAYANASWAMY, Ravichander, Bangalore 562125 Karnataka, IN
OPRINS, Arno, Johannes, Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
RAJAGOPALAN, Vijayanand, Bangalore 562125 Karnataka, IN
SCHAERLAECKENS, Egidius, Jacoba, Maria, NL-6160 GA Geleen, NL
VELASCO PELAEZ, Raul, NL-6160 GA Geleen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C10G 69/06 → (51) **C10G 67/04**

- (51) **C10J 3/48** (11) **2 937 405 B1**
C10L 5/02
- (25) Ko (26) En
(21) 13866242.4 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) KR 2013/011812 18.12.2013
(87) WO 2014/098472 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 KR 20120149326
(54) • *INTEGRIERTES TROCKNUNGS- UND VERGASUNGSVERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS UND KOHLE MIT HOHEM INKOH- LUNGSGRAD*
• *INTEGRATED DRYING AND GASIFI- CATION PROCESS FOR SIMULTA- NEOUSLY PRODUCING SYNTHETIC GAS AND HIGH RANK COAL*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE SÉCHAGE ET DE GAZÉIFICATION POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE DE GAZ DE SYNTHÈSE ET DE CHARBON DE QUALITÉ SUPÉRIEURE*
- (73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
SK Energy Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
- (72) KIM, Yong Jeon, Daejeon 305-759, KR
PARK, Jong Sung, Daejeon 305-728, KR
KIM, Gyoo Tae, Daejeon 305-762, KR
KO, Nan Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-783, KR
LEE, Chun Won, Seoul 110-430, KR
SHIN, Jae Wook, Seoul 120-110, KR
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **C10L 1/02** (11) **2 655 572 B1**
C10L 1/14 **C10L 10/00**
C10L 1/16 **C10L 1/18**
C10L 1/19
- (25) En (26) En
(21) 11802744.0 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073916 23.12.2011
(87) WO 2012/085263 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 EP 10196964

- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MISCHUNG VON BRENNSTOF- FEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO BLENDING FUELS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT AU MÉLANGE DE CARBURANTS*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) EGGENSTEIN, Matthias, 21107 Hamburg, DE
BRUNNER, Andreas, Hugo, 21107 Hamburg, DE
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10L 1/02 → (51) **C07C 67/11****C10L 1/14** → (51) **C10L 1/02****C10L 1/16** → (51) **C10L 1/02****C10L 1/18** → (51) **C10L 1/02****C10L 1/19** → (51) **C10L 1/02**

- (51) **C10L 1/22** (11) **2 773 729 B1**
C10L 10/04 **C10L 10/06**
C10M 133/08 **C10M 149/12**
C10L 1/222
- (25) De (26) De
(21) 12780216.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071844 05.11.2012
(87) WO 2013/064689 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 EP 11187959
(54) • *VERWENDUNG VON QUATERNISIERTEN POLYETHERAMINEN ALS ADDITIVE IN KRAFT- UND SCHMIERSTOFFEN*
• *THE USE OF QUATERNIZED POLYETHER- AMINES AS ADDITIVES IN FUELS AND LUBRICANTS*
• *UTILISATION DE POLYÉTHÉRAMINES QUATÉRNAIRES EN TANT QU'ADDITIFS DANS DES CARBURANTS ET DES LUBRI- FIANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
BÖHNKE, Harald, 68167 Mannheim, DE
VÖLKE, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE
WALTER, Marc, 67227 Frankenthal, DE
GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE

C10L 1/22 → (51) **C10M 133/06****C10L 1/222** → (51) **C10L 1/22****C10L 1/222** → (51) **C10M 133/06****C10L 1/224** → (51) **C10M 133/06****C10L 5/02** → (51) **C10J 3/48****C10L 5/44** → (51) **F26B 3/02****C10L 5/46** → (51) **F26B 3/02****C10L 10/00** → (51) **C10L 1/02****C10L 10/04** → (51) **C10L 1/22****C10L 10/04** → (51) **C10M 133/06****C10L 10/06** → (51) **C10L 1/22****C10L 10/06** → (51) **C10M 133/06****C10L 10/18** → (51) **C10M 133/06****C10M 101/02** → (51) **C10M 169/00****C10M 105/18** → (51) **D21H 19/46****C10M 115/08** → (51) **C10M 169/00****C10M 117/02** → (51) **C10M 169/00**

- (51) **C10M 129/24** (11) **2 773 730 B1**
C10N 30/06 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 40/25**
- (25) En (26) En
(21) 12778006.2 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/059635 11.10.2012
(87) WO 2013/066585 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553337 P
(54) • *ASCHEFREIE REIBUNGSMODIFIKATOREN FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSET- ZUNGEN*
• *ASHLESS FRICTION MODIFIERS FOR LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *MODIFICATEURS DE FROTTEMENT SANS CENDRE POUR COMPOSITIONS LUBRI- FIANTES*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) SACCOMANDO, Daniel J., Belper Derby DE56 1QN, GB
CAPITOSTI, Scott, Wickliffe Ohio 4092-2298, US
BARTON, William R.S., Belper Derby DE56 1QN, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **C10M 133/06** (11) **3 046 999 B1**
C10M 159/12 **C10L 1/222**
C10L 1/224 **C10L 10/04**
C10L 10/18 **C10M 133/16**
C10L 1/22 **C07C 209/20**
C07C 211/63 **C07C 227/14**
C07C 231/02 **C10L 10/06**
C07C 235/86 **F02M 25/14**
- (25) De (26) De
(21) 14767022.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069967 19.09.2014
(87) WO 2015/040147 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 EP 13185288
07.04.2014 EP 14163707
(54) • *VERWENDUNG SPEZIELLER DERIVATE QUATERNISierter STICKSTOFFVERBIN- DUNGEN ALS ADDITIVE IN KRAFTSTOF- FEN*
• *USE OF SPECIALISED DERIVATIVES OF QUATERNISED NITROGEN AS ADDITIVES IN FUELS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS SPÉCIAUX D'AZOTE QUATERNISÉS COMME ADDI- TIFS DANS DES CARBURANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, DE
BÖHNKE, Harald, 68163 Mannheim, DE
GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
VÖLKE, Ludwig, 67117 Limburgerhof, DE

PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, DE	
(60) 18200972.0	
C10M 133/08 → (51) C10L 1/22	
C10M 133/16 → (51) C10M 133/06	
C10M 135/10 → (51) C10M 169/00	
C10M 137/08 → (51) C10M 169/00	
(51) C10M 143/00 (11) 2 781 587 B1 C10M 165/00 C10M 169/04	
(25) En (26) En	
(21) 14157359.2 (22) 28.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(30) 21.03.2013 EP 13160467	
(54) • <i>SCHMIERUNG FÜR EINEN SCHIFFS-MOTOR</i> • <i>MARINE ENGINE LUBRICATION</i> • <i>LUBRIFICATION DE MOTEUR MARIN</i>	
(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
(72) Smythe, John, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
Goberdhan, Dhanesh, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB	
C10M 149/12 → (51) C10L 1/22	
C10M 159/12 → (51) C10M 133/06	
C10M 159/24 → (51) C10M 169/00	
C10M 165/00 → (51) C10M 143/00	
(51) C10M 169/00 (11) 2 933 321 B1 C10M 101/02 C10M 115/08 C10M 117/02 C10M 135/10 C10M 137/08 C10M 159/24 F16C 19/00 F16C 33/66 C10N 10/04 C10N 20/02 C10N 30/00 C10N 30/06 C10N 50/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 13862677.5 (22) 16.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) JP 2013/083657 16.12.2013	
(87) WO 2014/092201 2014/25 19.06.2014	
(30) 14.12.2012 JP 2012273916	
(54) • <i>SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON NIEDRIGTEMPERATUR-VERSCHLEISS</i> • <i>GREASE COMPOSITION AMELIORATING LOW-TEMPERATURE FRETTING</i> • <i>COMPOSITION DE GRAISSE AMÉLIORANT L'USURE DE CONTACT À BASSE TEMPÉRATURE</i>	
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP	
(72) OHYAMA Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
C10M 169/04 → (51) C10M 143/00	

C10M 171/06 → (51) B22F 1/00	
C10M 173/00 → (51) D21H 19/46	
C10N 10/04 → (51) C10M 169/00	
C10N 20/02 → (51) C10M 169/00	
C10N 30/00 → (51) C10M 169/00	
C10N 30/06 → (51) C10M 129/24	
C10N 30/06 → (51) C10M 169/00	
C10N 40/04 → (51) C10M 129/24	
C10N 40/08 → (51) C10M 129/24	
C10N 40/25 → (51) C10M 129/24	
C10N 50/10 → (51) C10M 169/00	
C11B 1/10 → (51) A23D 9/00	
C11B 3/00 → (51) A23D 9/00	
C11B 3/12 → (51) C11B 11/00	
(51) C11B 11/00 (11) 2 262 881 B1 C11B 13/00 C11B 3/12 C07C 69/587 C07C 69/753 C07C 69/58 C11C 3/00 C07C 41/26 C07C 37/055 C07C 43/23	
(25) Fi (26) En	
(21) 09729942.4 (22) 14.04.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.12.2010	
(86) FI 2009/050277 14.04.2009	
(87) WO 2009/125072 2009/42 15.10.2009	
(30) 10.04.2008 FI 20085300	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF PFLANZENÖLBASIS</i> • <i>METHOD OF PRODUCING A PRODUCT BASED ON VEGETABLE OIL</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE D'UNE HUILE VÉGÉ-TALE</i>	
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI	
(72) MOKKILA, Kosti, FI-02101 Espoo, FI	
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI	
(60) 18213930.3	
C11B 13/00 → (51) C11B 11/00	
(51) C11C 3/00 (11) 2 382 294 B1 C11C 3/04 C11C 3/06 C11C 3/10	
(25) En (26) En	
(21) 09807693.8 (22) 31.12.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2011	
(86) US 2009/069921 31.12.2009	
(87) WO 2010/078498 2010/27 08.07.2010	
(30) 31.12.2008 US 141882 P	
(54) • <i>VERWENDUNG VON FETTSÄUREN ALS EINSATZSTOFF BEI POLYOLVERFAHREN</i> • <i>USE OF FATTY ACIDS AS FEED MATERIAL IN POLYOL PROCESS</i> • <i>UTILISATION D'ACIDES GRAS COMME MATIÈRE D'ALIMENTATION DANS LE PROCÉDÉ POLYOL</i>	
(73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US	

(72) BENECKE, Herman, Paul, Columbus OH 43220, US	
GARBARK, Daniel, B., Blacklick OH 43004, US	
VIJAYENDRAN, Bhima, Rao, Kuala Lumpur 50450, MY	
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
C11C 3/00 → (51) C11B 11/00	
C11C 3/04 → (51) C11C 3/00	
C11C 3/06 → (51) C11C 3/00	
C11C 3/10 → (51) C07C 67/11	
C11C 3/10 → (51) C11C 3/00	
C11D 1/02 → (51) C11D 3/50	
C11D 1/38 → (51) C11D 3/50	
C11D 1/66 → (51) A61K 8/86	
C11D 1/66 → (51) C11D 3/00	
(51) C11D 3/00 (11) 2 365 056 B1 C11D 17/06 C11D 3/22 C11D 3/37 C11D 1/66 C11D 3/386 C11D 3/39	
(25) En (26) En	
(21) 10190220.3 (22) 05.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2011	
(30) 01.03.2010 EP 10155094 01.03.2010 EP 10155098 01.03.2010 EP 10155100 01.03.2010 EP 10155096 19.04.2010 EP 10160362 19.04.2010 EP 10160344 19.04.2010 EP 10160338 19.04.2010 EP 10160316	
(54) • <i>Feste Waschmittelzusammensetzung enthaltend substituiertes propftes Polyäthylenglycolpolymer und Amylase</i> • <i>Composition comprising polyethylene glycol polymer and amylase</i> • <i>Composition détergente solide pour linge comprenant un polymère de polyéthylène branché et une amylase</i>	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) Meek, Michelle, Gateshead, Tyne and Wear NE9 5BD, GB	
Souter, Philip Frank, Northumberland, NE65 8UP, GB	
Lant, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE3 5RP, GB	
Brooker, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE3 5LP, GB	
Somerville Roberts, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne, NE20 9AU, GB	
(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
C11D 3/04 → (51) A61K 8/86	
C11D 3/18 → (51) A61K 8/86	
C11D 3/20 → (51) A61K 8/86	
C11D 3/22 → (51) C11D 3/00	

C11D 3/28 → (51) C11D 17/04	(21) 12184377.5 (22) 14.09.2012	(51) C12M 1/00 (11) 3 083 931 B1
(51) C11D 3/33 (11) 3 243 897 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12M 3/06 (11) C12M 3/00
C11D 3/36 (11) C11D 3/386	(43) 19.03.2014	(25) De (26) De
(21) En (26) En	(54) • <i>Stoffpflegezusammensetzung</i>	(21) 14823903.1 (22) 17.12.2014
(21) 17170257.4 (22) 09.05.2017	• <i>Fabric care composition</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>Composition de traitement de tissu</i>	(43) 26.10.2016
(43) 15.11.2017	(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(86) EP 2014/003394 17.12.2014
(30) 09.05.2016 EP 16168823	(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 9070 Heusden (Destelbergen), BE	(87) WO 2015/090581 2015/25 25.06.2015
(54) • <i>REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN FETTSÄURE TRANSFORMIERENDES ENZYM</i>	DEMEYERE, Hugo Jean Marie, 1785 Merchtem, BE	(30) 20.12.2013 DE 102013114634
• <i>DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN FATTY ACID-TRANSFORMING ENZYME</i>	CLARE, Jonathan Richard, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE2 2NQ, GB	(54) • <i>MIKROFLUIDISCHER BIOREAKTOR MIT MODULAREM AUFBAU ZUR SYNTHESE VON ZELLMETABOLITEN, DAS VERFAHREN ZUR NUTZUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG</i>
• <i>COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT UNE ENZYME QUI TRANSFORME LES ACIDES GRAS</i>	RAVIDAT, Nans Elian, 1060 Brussels, BE	• <i>MICROFLUIDIC BIOREACTOR WITH MODULAR DESIGN FOR SYNTHESIZING CELL METABOLITES, METHOD FOR USING SAME, AND USE THEREOF</i>
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	• <i>BIOREACTEUR MICROFLUIDIQUE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE MODULAIRE POUR LA SYNTHÈSE DE MÉTABOLITES CELLULAIRES, PROCÉDÉ POUR SON EXPLOITATION ET SON UTILISATION</i>
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB		(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE	(51) C11D 17/04 (11) 3 181 675 B1	(72) MAISCH, Jan, 76275 Ettlingen, DE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE	C11D 3/28	AHRENS, Ralf, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(25) En (26) En	SOBICH, Shukhrat, 76187 Karlsruhe, DE
(60) 18168869.8 / 3 372 662	(21) 15200972.6 (22) 17.12.2015	GUBER, Andreas, 76227 Karlsruhe, DE
(51) C11D 3/33 (11) 3 243 898 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KREPPENHOFER, Kristina, 81373 München, DE
C11D 3/36	(43) 21.06.2017	NICK, Peter, 79104 Freiburg, DE
(25) En (26) En	(54) • <i>SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN</i>	
(21) 17170263.2 (22) 09.05.2017	• <i>AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION</i>	C12M 1/00 → (51) B04B 1/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>COMPOSITION DE DETERGENT DE LAVAGE VAISSELLE AUTOMATIQUE</i>	(51) C12M 1/02 (11) 2 976 420 B1
(43) 15.11.2017	(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	C12C 3/08
(30) 09.05.2016 EP 16168820	(72) SOUTÈR, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(25) En (26) En
(54) • <i>REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN OLEINSÄURE TRANSFORMIERENDES ENZYM</i>	BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB	(21) 14724125.1 (22) 21.03.2014
• <i>DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN OLEIC ACID-TRANSFORMING ENZYME</i>	BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENANT UNE ENZYME QUI TRANSFORME L'ACIDE OLEIQUE</i>	URE, Colin, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	(43) 27.01.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	(86) GB 2014/050886 21.03.2014
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB		(87) WO 2014/147411 2014/39 25.09.2014
BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE	C11D 17/06 → (51) C11D 3/00	(30) 22.03.2013 GB 201305297
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE	C11D 17/08 → (51) A61K 8/86	(54) • <i>NEUARTIGE MITTEL UND VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	C12C 3/08 → (51) C12M 1/02	• <i>NOVEL AGENTS AND USES AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF</i>
	(51) C12M 1/00 (11) 2 871 231 B1	• <i>NOUVEAUX AGENTS, LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION</i>
C11D 3/36 → (51) C11D 3/33	C12M 1/34 (11) C12P 5/02	(73) Barth-Haas UK Limited, Hop Pocket Lane, Paddock Wood, Kent TN12 6DQ, GB
C11D 3/37 → (51) A61K 8/86	(25) De (26) De	(72) COOK, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
C11D 3/37 → (51) C11D 3/00	(21) 14192559.4 (22) 10.11.2014	LINFORTH, Robert, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
C11D 3/386 → (51) C11D 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
C11D 3/386 → (51) C11D 3/33	(43) 13.05.2015	
C11D 3/39 → (51) C11D 3/00	(30) 08.11.2013 DE 102013018695	C12M 1/107 → (51) B04B 1/20
(51) C11D 3/50 (11) 2 708 592 B1	(54) • <i>Verfahren zur Erzeugung von Biogas</i>	C12M 1/107 → (51) B09B 3/00
C11D 1/02 (11) C11D 1/38	• <i>Method for generating biogas</i>	C12M 1/107 → (51) C12M 1/00
(25) En (26) En	• <i>Procédé de fabrication de biogaz</i>	C12M 1/107 → (51) C12M 1/00
	(73) Senzyme GmbH, Gierlichsstraße 6, 53840 Troisdorf, DE	C12M 1/12 → (51) C12M 1/00
	(72) Lenz, Carl Jürgen, 53347 Alfter, DE	C12M 1/33 → (51) B04B 1/20
	Hölker, Udo, 53639 Königswinter, DE	C12M 1/33 → (51) B09B 3/00
	Janßen, Martina Iris, 53639 Königswinter, DE	
	(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	

- (51) **C12N 15/00** (11) **2 489 733 B1**
A01K 67/027 **A61K 48/00**
- (25) En (26) En
(21) 12152550.5 (22) 07.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.08.2012
(30) 07.06.2006 US 811419 P
- (54) • *Gentherapie für amyotrophe Lateralsklerose und andere Rückenmarkserkrankungen*
• *Gene therapy for amyotrophic lateral sclerosis and other spinal cord disorders*
• *Thérapie génique pour la sclérose latérale amyotrophique et autres troubles de la moelle épinière*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) Dodge, James, Shrewsbury, MA 01545, US
Shihabuddin, Lamya, Brighton, MA 02135, US
O'Riordan, Catherine R., Waban, MA 02468, US
- (74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 07795835.3 / 2 029 742
-
- C12N 15/00** → (51) **C12N 15/63**
- (51) **C12N 15/09** (11) **2 913 399 B1**
C12Q 1/68
- (25) Ja (26) En
(21) 13848975.2 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078939 25.10.2013
(87) WO 2014/065395 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012237057
- (54) • *RNA-AUFBEREITUNGSVERFAHREN*
• *RNA PREPARATION METHOD*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'ARN*
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku Osaka 530-8288, JP
- (72) SANO, Sotaro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MIYAMOTO, Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TOMONO, Jun, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
HIRATSUKA, Hajime, Amagasaki-shi Hyogo, 660-0083, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C12N 15/63** (11) **2 825 650 B1**
C12N 15/90 **C12N 15/00**
C12N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 13708506.4 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055047 12.03.2013
(87) WO 2013/135728 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 EP 12159094
- (54) • *REKOMBINATIONSSYSTEM*
• *RECOMBINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOMBINAISON*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) WIESSENHAAN, Nathalie, NL-6100 AC Echt, NL
- (74) KOLEN, Catharina Petronella Antonia Maria, NL-6100 AC Echt, NL
MEIJRINK, Bernard, NL-6100 AC Echt, NL
BOER, Viktor, NL-6100 AC Echt, NL
ROUBOS, Johannes, Andries, NL-6100 AC Echt, NL
ARENSEN, Yvonne Johannes Odilia, NL-6100 AC Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
-
- (51) **C12N 15/79** (11) **2 689 018 B1**
C12Q 1/25 **C07K 14/21**
C07K 19/00 **C12N 15/82**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12710105.3 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055258 23.03.2012
(87) WO 2012/127047 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 FR 1152473
- (54) • *KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER GENEXPRESSION ODER FÜR DEN NACHWEIS UND DIE KONTROLLE EINER DNA-STELLE BEI EUKARYOTEN*
• *CONSTRUCTS AND METHOD FOR REGULATING GENE EXPRESSION OR FOR DETECTING AND CONTROLLING A DNA LOCUS IN EUKARYOTES*
• *CONSTRUCTIONS ET PROCEDE POUR REGULER L'EXPRESSION DES GENES OU POUR DETECTER ET CONTROLER UN LOCUS D'ADN CHEZ LES EUKARYOTES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BYSTRICKY, Kerstin, F-31320 Vigoulet-Auzil, FR
GALLARDO, Franck, 82710 Bressols, FR
LANE, David, F-31000 Toulouse, FR
DUBARRY, Nelly, Oxford OX1 1UD, GB
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 764 106 B1**
C12N 9/10
- (25) En (26) En
(21) 12775107.1 (22) 02.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) US 2012/058481 02.10.2012
(87) WO 2013/052499 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201161542953 P
- (54) • *WEIZEN MIT ERHÖHTEM GEHALT AN RESISTENTER STÄRKE*
• *WHEAT WITH INCREASED RESISTANT STARCH LEVELS*
• *BLÉ DOUÉ DE NIVEAUX PLUS ÉLEVÉS D'AMIDON RÉSISTANT*
- (73) Arcadia Biosciences Inc., 202 Cousteau Place, Suite 200, Davis, CA 95618, US
Slade, Ann, J., 16761 S.E. 63rd Place, Bellevue, WA 98006, US
Loeffler, Dayna, L., 903 E. Lynn Street, Seattle, WA 98102, US
Holm, Aaron, M., 123 N.E. 193rd Street, Shoreline, WA 98155, US
Mullenberg, Jessica, C., 3322 133rd Street, Lynnwood, WA 98087, US
- (72) SLADE, Ann, J., Bellevue, WA 98006, US
LOEFFLER, Dayna, L., Seattle, WA 98102, US
HOLM, Aaron, M., Shoreline, WA 98155, US
MULLENBERG, Jessica, C., Seattle, WA 98109, US
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 173 486 B1**
A01H 5/00 **C12N 5/10**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
- (25) En (26) En
(21) 16197682.4 (22) 15.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.05.2017
(30) 16.09.2005 US 718034 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENETISCHEN KONTROLLE VON INSEKTENBEFALL BEI PFLANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR GENETIC CONTROL OF INSECT INFESTATIONS IN PLANTS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE GÉNÉTIQUE D'INFESTATION D'INSECTES DANS DES PLANTES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
- (72) Baum, James A., Webster Groves, MO 63119, US
Cajacob, Claire A., Chesterfield, MO 63017, US
Feldmann, Pascale, St. Louis, MO 63167, US
Heck, Gregory R., Crystal Lake Park, MO 63131, US
Nooren, Irene, 2341 PH Oegstgeest, NL
Plaetinck, Geert, 9820 Merelbeke-Bottelare, BE
Vaughn, Ty T., St. Louis, MO 63167, US
Maddelein, Wendy, 9860 Gijzenzele, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11191393.5 / 2 431 473
06814873.3 / 1 924 696
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 15/79**
- (51) **C12N 15/86** (11) **2 986 712 B1**
C12N 15/86A **A61K 48/00**
A61K 35/34 **C07K 14/47**
- (25) En (26) En
(21) 14719704.0 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057984 17.04.2014
(87) WO 2014/170470 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 EP 13164212
18.12.2013 EP 13198201
- (54) • *GENTHERAPIE-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG DER KARDIOMYOPATHIE*
• *GENE-THERAPY VECTORS FOR TREATING CARDIOMYOPATHY*
• *VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE PERMETTANT DE TRAITER LA MYOCARDIOPATHIE*
- (73) Carrier, Lucie, Muggenkampstr. 31, 20257 Hamburg, DE
Eschenhagen, Thomas, Muggenkampstr. 31, 20257 Hamburg, DE
Voit, Thomas, 1505 Charrington Tower 11 Byscayne Ave, London E149BE, GB
Mearini, Giulia, Timmermannstr. 15, 22299 Hamburg, DE
Mueller, Oliver, Fördeblick 5, 24226 Heikendorf, DE
Stimpel, Doreen, Marthastrasse 43, 20259 Hamburg, DE
- (72) CARRIER, Lucie, 20257 Hamburg, DE

ESCHENHAGEN, Thomas, 20257 Hamburg, DE
VOIT, Thomas, London E14 9RU, GB
MEARINI, Giulia, 22299 Hamburg, DE
MUELLER, Oliver, 69221 Dossenheim, DE
STIMPEL, Doreen, 20259 Hamburg, DE
MOUROT-FILIATRE, Julia, 70258-170 Brasilia, BR
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/36**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/867**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/866 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/867** (11) **2 993 235 B1**
A61K 35/76 **A61K 38/00**
A61K 48/00 **A61P 11/00**
C12N 5/10 **A61K 9/00**
C07K 14/47 **C12N 5/071**
C12N 15/86 **C12N 7/00**
A61K 38/16 **A61K 38/17**

(25) En (26) En
(21) 15190286.3 (22) 27.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.03.2016
(30) 28.10.2005 JP 2005313971

(54) • *GENTRANSFER IN EPITHELIALEN STAMMZELLEN DER ATEMWEGE UNTER VERWENDUNG VON SIMILIAN LENTIVIRALEN VEKTOREN MIT SENADAI RNA-VIRUS-SPIKEPROTEIN PSEUDOTYPISIERTEN VEKTOREN*
• *GENE TRANSFER INTO AIRWAY EPITHELIAL STEM CELL BY USING SIMILIAN LENTIVIRAL VECTOR PSEUDOTYPED WITH SENDAI RNA VIRUS SPIKE PROTEIN*
• *TRANSFERT GÉNIFIQUE DANS DES CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES DES VOIES AÉRIENNES PAR UTILISATION D'UN VECTEUR LENTIVIRAL SIMILIAN PSEUDOTYPÉ AVEC LA PROTÉINE DU SPICULE D'UN VIRUS SENDAI À ARN*

(73) ID Pharma Co., Ltd., 6 Ohkubo, Tsukuba, Ibaraki 300-2611, JP

(72) MITOMO, Katsuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

INOUE, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

IWASAKI, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

HASEGAWA, Mamoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

ALTON, Eric W., LONDON, Greater London SW3 6LR, GB

GRIESENBACH, Uta, LONDON, Greater London SW3 6LR, GB

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(62) 06822478.1 / 1 950 307

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/63**

C12P 5/02 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12P 7/40** (11) **3 011 040 B1**
B01D 53/62

(25) En (26) En
(21) 14738408.5 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062892 18.06.2014

(87) WO 2014/202695 2014/52 24.12.2014

(30) 18.06.2013 EP 13172411

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF DURCH ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON METHANOAT (FORMAT)*
• *METHOD FOR STORING GASEOUS HYDROGEN VIA ENZYMATIC PRODUCTION OF METHANOATE (FORMATE)*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE GAZEUX PAR PRODUCTION ENZYMATIQUE DE MÉTHANOATE (FORMATE)*

(73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Grüneburgplatz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE

(72) MÜLLER, Volker, 60438 Frankfurt, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 19/02 → (51) **C12N 1/36**

C12P 19/24 → (51) **C12N 1/36**

(51) **C12P 21/00** (11) **3 099 807 B1**
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 14830805.9 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/078340 17.12.2014

(87) WO 2015/113704 2015/31 06.08.2015

(30) 30.01.2014 EP 14153333

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES RELATIVEN FED-BATCH-HERSTELLUNGSTITERS EINER PLATTE AUS KOLONAL ABGELEITETEN HERSTELLERZELLEN*
• *A METHOD OF PREDICTING RELATIVE FED BATCH PRODUCTION TITER OF A PANEL OF CLONALLY-DERIVED PRODUCER CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TITRE DE PRODUCTION EN CUVÉE-ALIMENTÉE RELATIVE D'UN PANNEAU DE CELLULES PRODUCTRICES ISSUES DE CLONAGE*

(73) Valitacell Limited, Fort Henry Business Park, Co. Tipperary Ballina, IE

(72) THOMPSON, Ben, Sheffield Yorkshire S11 8YJ, GB

JAMES, David, Sheffield Yorkshire S11 9LN, GB

CLIFFORD, Jerry, Co. Kerry, IE

(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property Limited 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C12Q 1/02 → (51) **C12N 1/36**

C12Q 1/04 → (51) **C12N 1/02**

C12Q 1/04 → (51) **G01M 3/26**

C12Q 1/14 → (51) **C12N 1/02**

C12Q 1/22 → (51) **C12N 1/36**

C12Q 1/25 → (51) **C12N 15/79**

C12Q 1/26 → (51) **C12N 9/06**

(51) **C12Q 1/37** (11) **2 844 753 B1**
C07K 1/36 **C07K 1/107**
G01N 33/68 **C12N 13/00**
C07K 1/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 13723042.1 (22) 02.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059192 02.05.2013

(87) WO 2013/164427 2013/45 07.11.2013

(30) 03.05.2012 FR 1254090

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PEPTIDEN*
• *METHOD FOR OBTAINING PEPTIDES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PEPTIDES*

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHARLES, Marie-Hélène, F-69420 Condrieu, FR

CHARRIER, Jean-Philippe, F-69160 Tassin La Demi-Lune, FR

CUBIZOLLES, Myriam-Laure, F-38700 Corenc, FR

DUPONT-FILLIARD, Agnès, F-38190 Les Adrets, FR

LANET, Véronique, F-69007 Lyon, FR

RIVERA, Florence, F-38800 Champagnier, FR

VERON, Laurent, F-69100 Villeurbanne, FR

BAUJARD-LAMOTTE, Lucie, 75017 Paris, FR

PEPONNET, Christine, 38170 Seyssinet, FR

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 382 327 B1**

(25) En (26) En
(21) 09805934.8 (22) 21.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011
(86) GB 2009/002926 21.12.2009

(87) WO 2010/073001 2010/26 01.07.2010

(30) 23.12.2008 GB 0823445

(54) • *BIOMARKER*
• *BIOMARKER*
• *MARQUEUR BIOLOGIQUE*

(73) The University of Surrey, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(72) MORGAN, Richard, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

PANDHA, Hardev, S., Guildford Surrey GU2 7XH, GB

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 825 672 B1**

(25) En (26) En
(21) 13761457.4 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) US 2013/031104 13.03.2013

(87) WO 2013/138536 2013/38 19.09.2013

(30) 13.03.2012 US 201261610296 P
21.03.2012 US 201261613784 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GRÖSSENKONTROLLIERTES HOMOPOLYMER-TAILING VON SUBSTRATPOLYNUCLEOTIDEN MITTELS EINER NUCLEINSÄUREPOLYMERASE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SIZE-CONTROLLED HOMOPOLYMER*

- TAILING OF SUBSTRATE POLYNUCLEOTIDES BY A NUCLEIC ACID POLYMERASE*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'EXTENSION HOMOPOLYMÈRE À TAILLE RÉGULÉE DE POLYNUCLÉOTIDES DE SUBSTRAT PAR UNE POLYMERASE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Swift Biosciences, Inc., 58 Parkland Plaza Suite 100, Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) MAKAROV, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108, US
- KURIHARA, Laurie, Ann Arbor, MI 48103, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 056 576 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16160209.9 (22) 23.10.2008
- (84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 23.10.2007 US 982114 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON NEOPLASMEN*
• *A METHOD OF DIAGNOSING NEOPLASMS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER DES NÉOPLASMES*
- (73) Clinical Genomics Pty Ltd, Riverside Life Sciences Building, 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
- (72) LAPOINTE, Lawrence C, West Pennant Hills, New South Wales 2125, AU
- DUNNE, Robert, Darlington, New South Wales 2008, AU
- YOUNG, Graeme P, Malvern, South Australia 5061, AU
- LOCKETT, Trevor John, Denistone, New South Wales 2114, AU
- WILSON, William J, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 08842750.5 / 2 215 258

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 077 536 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14835474.9 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/076147 01.12.2014
- (87) WO 2015/082420 2015/23 11.06.2015
- (30) 02.12.2013 EP 13195377
- (54) • *RNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *NOVEL RNA-BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *BIOMARQUEURS D'ARN POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27, 80686 München, DE
- (72) HORN, Friedemann, 04316 Leipzig, DE
- HACKERMÜLLER, Jörg, 04103 Leipzig, DE
- CHRIST, Sabina, 04103 Leipzig, DE
- REICHE, Kristin, 04229 Leipzig, DE
- WIRTH, Manfred, 01307 Dresden, DE
- FRÖHNER, Michael, 01307 Dresden, DE
- FÜSSEL, Susanne, 01307 Dresden, DE
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 202 921 B1**
- G06F 19/18** (26) **G06F 19/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17161168.4 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 24.02.2011 US 201161446256 P
- (54) • *MOLEKULARER TEST VON MEHRLINGS-SCHWANGERSCHAFTEN*
• *MOLECULAR TESTING OF MULTIPLE PREGNANCIES*
• *TEST MOLÉCULAIRE DE GROSSESSES MULTIPLES*
- (73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
- (72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
- CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories, Hong Kong, CN
- CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
- LEUNG, Tak Yeung, New Territories, Hong Kong, CN
- JIANG, Peiyong, New Territories, HK
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 18213644.0
- (62) 12834099.9 / 2 678 451

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/6893** (11) **3 068 903 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14833371.9 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) IB 2014/002910 14.11.2014
- (87) WO 2015/071759 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 US 201361904651 P
- 10.10.2014 US 201462062439 P
- (54) • *MOLEKULARER MARKER DER RESISTENZ VON ARTEMISININ GEGEN PLASMODIUM FALCIPARUM*
• *A MOLECULAR MARKER OF PLASMODIUM FALCIPARUM ARTEMISININ RESISTANCE*
• *MARQUEUR MOLÉCULAIRE DE LA RÉSISTANCE DE PLASMODIUM FALCIPARUM À L'ARTÉMISININE*
- (73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- Institut Pasteur Du Cambodge, 5, Boulevard Monivong BP 983, Phnom Penh, KH
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) ARIEY, Frédéric, 94600 Choisy Le Roi, FR
- PUIJALON, Odile, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
- MENARD, Didier, 44130 Le Gâvre, FR
- BENOIT-VICAL, Françoise, 31320 Castanet Tolosan, FR
- BEGHAIN, Johann, 78700 Conflans Sainte-Honorine, FR
- WITKOWSKI, Benoit, 82000 Montauban, FR
- BARALE, Jean-Christophe, 92170 Vanves, FR
- BOUCHIER, Christiane, 75011 Paris, FR
- KHIM, Nimol, Kandal, KH
- (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

- (51) **C21B 5/00** (11) **2 653 565 B1**
- C21B 7/00** (26) **C21B 5/06**
- C21B 7/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11856543.1 (22) 15.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) JP 2011/066777 15.07.2011
- (87) WO 2012/098714 2012/30 26.07.2012
- (30) 18.01.2011 JP 2011007949
- 08.07.2011 JP 2011152078
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN HOCHOFEN*
• *BLAST FURNACE OPERATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MURAO, Akinori, Tokyo 100-0011, JP
- FUJIIWARA, Daiki, Tokyo 100-0011, JP
- WATAKABE, Shiro, Tokyo 100-0011, JP
- KITAHARA, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 5/00 → (51) **C21B 7/24**

C21B 5/06 → (51) **C21B 5/00**

C21B 7/00 → (51) **C21B 5/00**

C21B 7/16 → (51) **C21B 5/00**

C21B 7/16 → (51) **C21B 7/24**

- (51) **C21B 7/24** (11) **3 012 331 B1**
- C21B 5/00** (26) **F27D 21/00**
- C21B 7/16** (26) **C21C 5/46**
- F27D 19/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14814308.4 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) JP 2014/003170 13.06.2014
- (87) WO 2014/203509 2014/52 24.12.2014
- (30) 19.06.2013 JP 2013128653
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM HOCHOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS*
• *METHOD FOR DETECTING ABNORMALITY IN BLAST FURNACE, AND METHOD FOR OPERATING BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ANOMALIE DANS UN HAUT-FOURNEAU ET PROCÉDÉ POUR L'EXPLOITATION D'UN HAUT-FOURNEAU*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
- KODAMA, Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP
- MORIKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
- TANAKA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21B 9/04** (11) **3 118 335 B1**

F27D 1/14 (26) **C21B 9/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15760839.9 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057003 10.03.2015
(87) WO 2015/137336 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046517
(54) • *ABHANGBLOCKIERUNGS- UND -STÜTZ-STRUKTUR*
• *SLOPE BLOCK AND SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BLOCS À PENTE ET SUPPORT*
- (73) Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
NS Plant Designing Corporation, 46-59, Oaza Nakabaru Tobata-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002, JP
- (72) ISHIKAWA Hironobu, Tokyo 141-8604, JP
FURUTACHI Shoji, Kitakyushu-city Fukuoka 804-0002, JP
ITO Hirokazu, Kitakyushu-city Fukuoka 804-0002, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C21B 9/06 → (51) **C21B 9/04**

C21C 5/46 → (51) **C21B 7/24**

C21C 5/52 → (51) **F27B 3/18**

C21D 1/06 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/18 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/25 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/25 → (51) **C21D 6/02**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 1/74** (11) **3 085 802 B1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 2/28
- (25) Ja (26) En
(21) 14871118.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) JP 2014/005982 01.12.2014
(87) WO 2015/092987 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013260986
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD, À RÉSTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 1/84 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 372 704 B1**
C21D 1/18 **C21D 1/25**
C22C 38/60 **C22C 38/00**
C22C 38/18 **C22C 38/04**
C22C 38/40 **C22C 38/44**
F16B 25/00 **F16B 35/00**

- F16B 43/00** **F16B 39/00**
B60B 3/00 **C21D 9/00**
F16B 39/282
- (25) De (26) De
(21) 17160190.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(54) • *KOMBI-SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMBI-SCHRAUBE*
• *COMBINATION SCREW AND METHOD FOR PRODUCING A COMBINATION SCREW*
• *VIS COMBINÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nedschroef Fraulautern GmbH, Klosterstrasse 13, 66740 Saarlouis, DE
(72) Egele, Jean Joseph, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

C21D 6/00 → (51) **C21D 6/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 6/02** (11) **3 095 883 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/54**
C21D 6/00 **C21D 6/04**
C21D 1/25 **C22C 38/10**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/44
- (25) En (26) En
(21) 16170616.3 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104464
18.12.2015 JP 2015247123
(54) • *MARTENSITAUSHÄRTENDER STAHL*
• *MARAGING STEEL*
• *ACIER MARAGING*
- (73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
(72) SUGIYAMA, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
HINOSHITA, Keita, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
TAKABAYASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
UETA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C21D 6/04 → (51) **C21D 6/02**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/74**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **B21F 3/02**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 9/00** (11) **2 881 605 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **F16D 3/223**
F16D 3/20 **C21D 1/06**
C21D 9/40 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C23C 8/22**
F16D 3/2245 **C22C 38/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 13825627.6 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070898 01.08.2013
(87) WO 2014/021428 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012172598
25.04.2013 JP 2013092558
(54) • *KÄFIG FÜR GLEICHLAUFGELENK, FIXIERTES GLEICHLAUFGELENK DAMIT UND ANTRIEBSWELLE MIT DIESEM FIXIERTEN GLEICHLAUFGELENK*
• *CAGE FOR CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT, FIXED TYPE CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT INCORPORATING SAME, AND DRIVE SHAFT INCORPORATING SAID FIXED TYPE CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *CAGE POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE, JOINT HOMOCINÉTIQUE FIXE COMPRENANT CELUI-CI ET ARBRE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT LEDIT JOINT HOMOCINÉTIQUE FIXE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YOSHIDA Kazuhiko, Shizuoka 438-8510, JP
OSUGI Masafumi, Shizuoka 438-8510, JP
YAMAZAKI Kenta, Shizuoka 438-8510, JP
CHOKYU Masato, Shizuoka 438-8510, JP
TAKAGI Rikuou, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/00 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/02 → (51) **B21F 3/02**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/40 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/74**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/52 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/573 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/64 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22B 7/00** (11) **2 619 339 B1**
C22B 43/00 **C23G 5/028**
C23G 5/024 **C10G 21/22**
- (25) En (26) En
(21) 11760621.0 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
(86) US 2011/050797 08.09.2011
(87) WO 2012/039944 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 385855 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER QUECKSILBERKONTAMINIERUNG VON FESTEN OBERFLÄCHEN*
 - *METHOD FOR REMOVING MERCURY CONTAMINATION FROM SOLID SURFACES*
 - *PROCÉDÉ POUR ENLEVER LA CONTAMINATION PAR LE MERCURE DE SURFACES SOLIDES*
- (73) ConocoPhillips Company, 600 N. Dairy Ashford IP Services Group - Attn: Docketing Bldg. ML-1065, Houston, Texas 77079, US
- (72) LORD, III, Charles John, Bartlesville OK 74006, US
- LAMBERTSSON, Lars Torsten, S-90752 Umea, SE
- BJORN, Erik Lennart, S-90660 Umea, SE
- FRECH, Wolfgang, S-90738 Umea, SE
- (74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

C22B 43/00 → (51) **C22B 7/00**

- (51) **C22C 1/00** (11) **2 065 478 B1**
C22C 16/00 **C22C 45/10**
- (25) En (26) En
- (21) 08170293.8 (22) 28.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2009
- (30) 30.11.2007 CN 200710187786
- (54) • *ZR-BASIERTE AMORPHE LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *A ZR-BASED AMORPHOUS ALLOY AND A PREPARATION METHOD THEREOF*
- *ALLIAGE AMORPHE À BASE DE ZR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Byd Company Limited, No. 3001, Hengping Road Pingshan, Longgang, Shenzhen 518118, CN
- (72) Lu, Kun, Shenzhen 518118, CN
- Jiang, Linlin, Shenzhen 518118, CN
- Zhang, Faliang, Shenzhen 518118, CN
- Gong, Qing, Shenzhen 518118, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

C22C 16/00 → (51) **C22C 1/00**

C22C 18/00 → (51) **C23C 2/26**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/26**

C22C 19/05 → (51) **B23K 35/30**

C22C 21/02 → (51) **B23K 35/28**

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 090 671 B1**
C21D 9/52 **C22C 38/14**
C22C 38/54 **C21D 6/00**
C21D 8/02 **C21D 9/573**
C21D 9/64 **B60C 9/00**
D07B 1/06 **C21D 8/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 07742324.2 (22) 18.04.2007
- (84) DE ES FR GB
- (43) 19.08.2009
- (86) JP 2007/058889 18.04.2007
- (87) WO 2008/044354 2008/16 17.04.2008
- (30) 12.10.2006 JP 2006278780
- (54) • *WALZDRAHT MIT HERVORRAGENDER TIEFZIEHFÄHIGKEIT UND HOHER FESTIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *HIGH-STRENGTH WIRE ROD EXCELLING IN WIRE DRAWABILITY AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
 - *FIL MACHINE À RÉSTANCE ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRÉFILAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) YAMASAKI, Shingo, Tokyo 100-8071, JP
- NISHIDA, Seiki, Tokyo 100-8071, JP
- KIKUCHI, Makio, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 489 753 B1**
C22C 38/16 **C22C 38/60**
C21D 8/12 **H01F 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 12002344.5 (22) 03.12.2003
- (84) DE FR GB IT
- (43) 22.08.2012
- (30) 05.12.2002 JP 2002353250
- 31.03.2003 JP 2003095737
- 31.03.2003 JP 2003095881
- (54) • *Nichtausgerichtetes magnetisches Stahlblech und Herstellungsverfahren dafür*
- *Non-oriented magnetic steel sheet and method for production thereof*
- *Feuille d'acier magnétique non orientée et son procédé de production*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) Takashima, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
- Kohno, Masaaki, Tokyo 100-0011, JP
- Yamada, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
- Kawano, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
- Sato, Kaoru, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 03777194.6 / 1 580 289

(51) **C22C 38/00** (11) **2 617 853 B1**
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C22C 38/18 **C22C 38/40**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/28

- (25) Ja (26) En
- (21) 11825310.3 (22) 15.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) JP 2011/071764 15.09.2011
- (87) WO 2012/036312 2012/12 22.03.2012
- (30) 17.09.2010 JP 2010210188
- (54) • *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER MATERIALERMÜDUNGSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING SUPERIOR FATIGUE RESISTANCE PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSTANCE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS SUPÉRIEURES DE RÉSTANCE À LA FATIGUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NAKAJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
- SAITO, Hayato, Tokyo 100-0011, JP
- FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

- MORIYASU, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
- MURATA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 947 170 B1**
C22C 38/58 **C21D 8/02**
C21D 6/00 **C21D 9/46**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/54**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14770563.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) JP 2014/001424 13.03.2014
- (87) WO 2014/148015 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 JP 2013056715
- (54) • *EDELSTAHLBLECH*
- *STAINLESS STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
- OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
- OGATA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 977 482 B1**
C22C 38/60 **F16C 7/02**
C21D 6/00 **C21D 8/00**
C21D 9/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46

- (25) Ja (26) En
- (21) 14769461.6 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) JP 2014/057223 18.03.2014
- (87) WO 2014/148456 2014/39 25.09.2014
- (30) 20.03.2013 JP 2013057444
- (54) • *GESCHMIEDETES TEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PLEUELSTANGE*
- *FORGED PART, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND CONNECTING ROD*
- *PIÈCE FORGÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BIELLE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) UENISHI, Takeyuki, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- OWAKI, Susumu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- KOMA, Hisanori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- KITANO, Tomoyasu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- TANAHASHI, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- SHINOHARA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 009 527 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/58 **C21D 8/12**

C22C 38/02
C22C 38/08
C22C 38/14
C22C 38/38
C21D 6/00
C21D 8/02
C21D 8/04

(25) Ja (26) En
(21) 14834577.0 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/003826 18.07.2014
(87) WO 2015/019558 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013165772
(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
HASEGAWA, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 181 712 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **H01F 1/16**
C21D 8/12 **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15831485.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/072306 06.08.2015
(87) WO 2016/024511 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 JP 2014165125
(54) • UNGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN
• NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING EXCELLENT MAGNETIC PROPERTIES
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE PRÉSENTANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKANISHI, Tadashi, Tokyo 100-0011, JP
KOSEKI, Shinji, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 199 657 B1**
B23K 11/00 **C21D 8/02**
C22C 38/16 **C22C 38/54**
B21B 1/26 **C22C 38/02**
B21C 37/08 **B23K 11/087**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C21D 9/50 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
B23K 11/16 **B23K 101/06**
B23K 103/04

(25) Ja (26) En

(21) 15843336.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/003972 06.08.2015
(87) WO 2016/047023 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195322
(54) • STAHLBAND FÜR WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR, WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBANDES FÜR WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR
• STEEL STRIP FOR ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE OR TUBE, ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE OR TUBE, AND PROCESS FOR PRODUCING STEEL STRIP FOR ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE OR TUBE
• BANDE D'ACIER POUR TUYAU OU TUBE D'ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, TUYAU OU TUBE D'ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDE D'ACIER POUR TUYAU OU TUBE D'ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/00 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/02 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/02 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/02 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/04 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/04 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/06 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/08 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/10 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/12 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/16 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/18 → (51) **B23K 35/30**
C22C 38/18 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/22 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/28 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/32 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/40 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/44 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/44 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/46 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/48 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/50 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/52 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/52 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/54 → (51) **C21D 6/02**
C22C 38/54 → (51) **C21D 9/00**
C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**
C22C 38/60 → (51) **C21D 6/00**
C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**
C22C 45/10 → (51) **C22C 1/00**

(51) **C23C 2/02** (11) **2 432 910 B1**
C23C 2/06

(25) De (26) De
(21) 10717595.2 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/055334 22.04.2010
(87) WO 2010/122097 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 DE 102009018577
(54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZTAUCH-BESCHICHTEN EINES 2-35 GEW.-% MN ENTHALTENDEN STAHLFLACHPRODUKTS UND STAHLFLACHPRODUKT
• METHOD FOR HOT-DIP COATING A FLAT STEEL PRODUCT CONTAINING 2-35 WT% MN AND FLAT STEEL PRODUCT
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION À CHAUD D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER CONTENANT DE 2 À 35 % EN MASSE DE MN, AINSI QUE PRODUIT PLAT EN ACIER

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) MEURER, Manfred, 47495 Rheinberg, DE

NORDEN, Martin, 45134 Essen, DE
WARNECKE, Wilhelm, 46499 Hamminkeln, DE
BLUMENAU, Marc, 58119 Hagen, DE
DAHLEM, Matthias, 47057 Duisburg, DE
SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, DE
PETERS, Klaus, Josef, 47802 Krefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C23C 2/02 → (51) **C21D 1/74**

C23C 2/06 → (51) **C21D 1/74**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/26**

(51) **C23C 2/26** (11) **2 893 051 B1**
C22C 18/00 **C23C 2/06**
B32B 15/01 **C23C 2/40**
C22C 18/04

(25) De (26) De
(21) 13756105.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067781 28.08.2013
(87) WO 2014/033153 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 EP 12182842
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SCHUTZÜBERZUGS AUF EIN STAHL-FLACHPRODUKT*
• *METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE COATING TO A FLAT STEEL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION SUR UN PRODUIT PLAT EN ACIER*

(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT

(72) RIENER, Christian K., A-4040 Linz, AT
ANGELI, Gerhard, A-4050 Traun, AT
HOFER, Klaus, A-4101 Feldkirchen an der Donau, AT

(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(60) 18214391.7

C23C 2/28 → (51) **C21D 1/74**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/26**

(51) **C23C 8/10** (11) **2 732 065 B1**
C23C 8/36 **C23C 8/38**

(25) De (26) De
(21) 12737208.4 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/002947 12.07.2012
(87) WO 2013/007389 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 DE 102011107072

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT BEI TIEFEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR FORMING A LAYER ON A SUBSTRATE AT LOW TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UNE COUCHE SUR UN SUBSTRAT À BASSES TEMPERATURES*

(73) HQ-Dielectrics GmbH, Postfach 49, 89156 Dornstadt, DE

centrotherm photovoltaics AG, Johannes-Schmid-Strasse 8, 89143 Blaubeuren, DE
(72) NIESS, Jürgen, 89567 Sontheim, DE

LERCH, Wilfried, 89160 Dornstadt, DE
KEGEL, Wilhelm, 89150 Laichingen, DE
GSCHWANDTNER, Alexander, 80687 München, DE
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C23C 8/22 → (51) **C21D 9/00**

C23C 8/36 → (51) **C23C 8/10**

C23C 8/38 → (51) **C23C 8/10**

C23C 10/18 → (51) **C23C 22/20**

C23C 10/30 → (51) **C23C 22/20**

C23C 10/58 → (51) **C23C 22/20**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/35**

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/22**

C23C 14/14 → (51) **C23C 14/22**

(51) **C23C 14/22** (11) **2 969 546 B1**
G02B 5/20 **C03C 17/36**
C23C 14/08 **E06B 9/24**
G02F 1/09 **G02B 5/26**
C03C 23/00 **C23C 14/14**

(25) En (26) En
(21) 14773952.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024149 12.03.2014
(87) WO 2014/159553 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778758 P

(54) • *DREIFACHLEGIERUNGSBESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT*
• *TERNARY ALLOY PRODUCTION COATINGS OF LOW-EMISSION GLASS*
• *REVÊTEMENTS DE PRODUCTION EN ALLIAGE TERNAIRE POUR VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) ZHANG, Guizhen, Santa Clara, California 95051, US
BOYCE, Brent, Novi, Michigan 48375, US
CHENG, Jeremy, Cupertino, California 95014, US

IMRAN, Muhammed, Brownstown, Michigan 48174, US

DING, Guowen, San Jose, California 95131, US

LE, Minh Huu, San Jose, California 95148, US

SCHWEIGERT, Daniel, Fremont, California 94538, US

XU, Yongli, Plymouth, Michigan 48170, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/35**

C23C 14/34 → (51) **H01J 37/32**

(51) **C23C 14/35** (11) **3 075 876 B1**
C23C 14/34 **C23C 14/06**
H01J 37/34 **H01J 37/32**

(25) En (26) En
(21) 16163357.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 GB 201505578
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES MATERIALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITING A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉPOSER UN MATÉRIAU*

(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB

(72) BURGESS, Stephen, Ebbw Vale, Gwent NP23 5NA, GB
HYNDMAN, Rhonda, Newport, NP20 4AF, GB

RASTOGI, Amit, Newport, NP20 5AE, GB
LIMA, Eduardo Paulo, Newport, Gwent, GB
WIDDICKS, Clive, Bristol, BS9 4PP, GB
RICH, Paul, Gloucestershire, GL12 7NR, GB
HAYMORE, Scott, Newport, NP18 2TA, GB
COOK, Daniel, Newport, NP18 2TA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

C23C 14/48 → (51) **H01J 37/08**

C23C 14/56 → (51) **H01J 37/08**

C23C 16/26 → (51) **C30B 25/16**

C23C 16/34 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/36 → (51) **B23B 27/14**

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C23C 16/42** (11) **3 112 498 B1**
C04B 35/80 **C04B 41/87**

(25) Ja (26) En
(21) 15755176.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055486 25.02.2015
(87) WO 2015/129772 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014033509

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEBESTÄNDIGES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *HEAT-RESISTANT COMPOSITE MATERIAL PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE THERMORÉSISTANT*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
ISHIZAKI, Masato, Tokyo 135-8710, JP
HOTOZUKA, Kozue, Tokyo 135-8710, JP
FUKUSHIMA, Yasuyuki, Tokyo 135-8710, JP
SHIMOGAKI, Yukihiro, Tokyo 113-8654, JP
MOMOSE, Takeshi, Tokyo 113-8654, JP
SUGIURA, Hidetoshi, Tokyo 113-8654, JP
SHIMA, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
FUNATO, Yuichi, Tokyo 113-8654, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C23C 16/44 → (51) **F16K 1/16**

C23C 16/455 → (51) **H01M 10/054**

C23C 16/56 → (51) B23B 27/14	
(51) C23C 18/20 (11) 3 162 915 B1	
C08L 101/12 H05K 3/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 15814582.1 (22) 26.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) JP 2015/068536 26.06.2015	
(87) WO 2016/002660 2016/01 07.01.2016	
(30) 30.06.2014 JP 2014134492	
07.07.2014 JP 2014139550	
29.09.2014 JP 2014198464	
10.10.2014 JP 2014208644	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LASERDIREKTSTRUKTURIERUNGSSCHICHT, KIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZFORMKÖRPERN MIT PLATTIERUNGSSCHICHT	
• COMPOSITION FOR FORMING LASER DIRECT STRUCTURING LAYER, KIT, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN MOLDED ARTICLE WITH PLATING LAYER	
• COMPOSITION DE FORMATION D'UNE COUCHE DE STRUCTURATION DIRECTE PAR LASER, KIT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE AVEC COUCHE DE PLACAGE	
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP	
(72) SUGIYAMA Masahide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	
YAMADA Ryusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	
KIKUCHI Tatsuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	
YAMANAKA Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP	
(74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL	
C23C 18/20 → (51) C01G 19/02	
C23C 18/44 → (51) C25D 3/48	
C23C 18/52 → (51) C01G 19/02	
C23C 22/12 → (51) B05D 3/10	
(51) C23C 22/20 (11) 2 834 392 B1	
C04B 28/34 C09D 5/10	
C09D 5/12 C23C 22/22	
C23C 22/74 F01D 5/28	
C23C 10/18 C23C 10/30	
C23C 10/58	
(25) De (26) De	
(21) 13718087.3 (22) 13.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	
(86) DE 2013/000142 13.03.2013	
(87) WO 2013/149606 2013/41 10.10.2013	
(30) 03.04.2012 DE 102012006656	
(54) • CR(VI)- FREIE KORROSIONSSCHUTZSCHICHTEN ODER HAFTSCHICHTEN MIT EINER LÖSUNG, DIE PHOSPHAT-IONEN UND METALLPULVER UMFASST, WOBEI DAS METALLPULVER ZUMINDEST TEILWEISE MIT SI ODER SI-LEGIERUNGEN BESCHICHTET IST.	
• CR (VI)-FREE ANTI-CORROSION LAYERS OR ADHESIVE LAYERS WHICH CONTAIN A SOLUTION COMPRISING PHOSPHATE IONS AND METAL POWDER, THE METAL POWDER BEING AT LEAST PARTIALLY COATED WITH SI OR SI ALLOYS	

• COUCHES DE PROTECTION ANTICORROSION ET/OU ADHÉSIVES EXEMPTES DE CR (VI) COMPRENANT UNE SOLUTION CONTENANT DES IONS PHOSPHATE ET UNE POUDRE MÉTALLIQUE, LAQUELLE POUDRE MÉTALLIQUE ÉTANT AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTUE DE SI OU D'ALLIAGES DE SI	
(73) MTU Aero Engines GmbH, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE	
(72) STAPEL, Martin, 80636 München, DE	
LOPEZ LAVERNIA, Natividad, 80995 München, DE	
NIEGL, Max, 81247 München, DE	
MORANT, Max, 83229 Aschau, DE	
C23C 22/22 → (51) C23C 22/20	
C23C 22/34 → (51) C25D 11/04	
C23C 22/40 → (51) C23C 22/46	
(51) C23C 22/46 (11) 2 940 188 B1	
C23C 22/53 C23C 22/83	
C23C 22/40 C23C 22/47	
C23C 28/00	
(25) En (26) En	
(21) 15171141.3 (22) 04.08.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.11.2015	
(30) 03.08.2007 JP 2007203284	
16.11.2007 JP 2007298411	
(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE CHEMISCHE KONVERSIONSBESCHICHTUNG MIT DREIWERDIGEM CHROM UND LÖSUNG ZUR CHEMISCHEN BEHANDLUNG MIT DREIWERDIGEM CHROM	
• CORROSION-RESISTANT TRIVALENT-CHROMIUM CHEMICAL CONVERSION COATING AND SOLUTION FOR TRIVALENT-CHROMIUM CHEMICAL TREATMENT	
• REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION À CONVERSION CHIMIQUE À BASE DE CHROME TRIVALENT ET SOLUTION DE TRAITEMENT CHIMIQUE À BASE DE CHROME TRIVALENT	
(73) DIPSOL CHEMICALS CO., LTD., 3-9, Ginza 1-Chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0061, JP	
(72) INOUE, Manabu, Chiba 2700121, JP	
WATANABE, Kimitaka, Chiba 2700121, JP	
NAGATA, Go, Chiba 2700121, JP	
NAKATANI, Motoi, Chiba 2700121, JP	
ISHIZU, Keita, Chiba 2700121, JP	
INOMATA, Toshiki, Chiba 2700121, JP	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 13199555.7 / 2 735 626	
08826984.0 / 2 189 551	
C23C 22/47 → (51) C23C 22/46	
C23C 22/53 → (51) B05D 3/10	
C23C 22/53 → (51) C23C 22/46	
C23C 22/60 → (51) B05D 3/10	
C23C 22/74 → (51) C23C 22/20	
C23C 22/83 → (51) C23C 22/46	
C23C 24/00 → (51) B32B 9/00	
C23C 28/00 → (51) C23C 22/46	
C23C 28/02 → (51) C25D 3/48	

C23C 30/00 → (51) B23B 27/14	
C23F 1/20 → (51) C25D 11/04	
C23F 3/03 → (51) C25D 11/04	
C23F 11/00 → (51) B05D 3/10	
C23G 1/12 → (51) C25D 11/04	
C23G 5/024 → (51) C22B 7/00	
C23G 5/028 → (51) C22B 7/00	
C25D 1/04 → (51) C25D 3/44	
(51) C25D 3/44 (11) 2 821 529 B1	
C25D 1/04 C25D 3/66	
H01M 4/66 H01G 11/68	
H01G 11/84 H01M 10/0525	
H01G 9/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 13754132.2 (22) 27.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(86) JP 2013/055149 27.02.2013	
(87) WO 2013/129479 2013/36 06.09.2013	
(30) 29.02.2012 JP 2012044378	
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ALUMINIUMGALVANISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMFOLIE	
• METHOD FOR ELECTRICAL ALUMINUM PLATING AND METHOD FOR PRODUCING ALUMINIUM FOIL	
• PROCÉDÉ DE PLACAGE D'ALUMINIUM ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ALUMINIUM	
(73) Hitachi Metals, Ltd., 1-2-1, Shibaura, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP	
(72) OKAMOTO, Atsushi, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP	
MATSUDA, Junichi, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
C25D 3/48 (11) 2 103 712 B1	
C25D 3/56 C25F 3/16	
C23C 28/02 C23C 18/44	
C25D 5/14	
(25) En (26) En	
(21) 08005350.7 (22) 20.03.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.09.2009	
(54) • Ni-P-Schichtsystem und Zubereitungsverfahren	
• Ni-P layer system and process for its preparation	
• Système de couche Ni-P et son processus de préparation	
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	
(72) Barthelmes, Jürgen, 10115 Berlin, DE	
Rüther, Robert, 16515 Oranienburg, DE	
Kurtz, Olaf, 14057 Berlin, DE	
Danker, Michael, 13587 Berlin, DE	
C25D 3/56 → (51) C25D 3/48	
C25D 3/66 → (51) C25D 3/44	
C25D 5/08 → (51) C25D 17/00	

C25D 5/14 → (51) C25D 3/48	
(51) C25D 9/02 (11) 3 247 822 B1 H01M 8/0234 B05D 1/18 H01M 8/1018	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16701840.7 (22) 14.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) FR 2016/050061 14.01.2016	
(87) WO 2016/116683 2016/30 28.07.2016	
(30) 22.01.2015 FR 1550497	
(54) • BRENNSTOFFZELLEN-GAS-DIFFUSIONS- SCHICHT AUS EINEM MIT EINER ARO- MATISCHEN GRUPPIERUNG GEPFROPFT- TEN KOHLENSTOFFSUBSTRAT • FUEL CELL GAS DIFFUSION LAYER MADE UP OF A CARBON SUBSTRATE GRAFTED WITH AN AROMATIC GROUPING • COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE POUR PILE A COMBUSTIBLE, CONSTITUEE PAR UN SUBSTRAT EN CARBONE GREFFE AVEC UN GROUPEMENT AROMATIQUE	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti- ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
(72) THOMAS, Yohann, 38000 Grenoble, FR BENAYAD, Anass, 38000 Grenoble, FR MORIN, Arnaud, 38700 Corenc, FR PAUCHET, Joël, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR SCHRODER, Maxime, 02620 Buironfosse, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
<hr/>	
(51) C25D 11/04 (11) 2 942 423 B1 C25D 11/16 C25D 11/18 C23F 1/20 C23F 3/03 C23C 22/34 C23G 1/12 C25D 11/08 C25D 11/24	
(25) Ko (26) En	
(21) 14861982.8 (22) 11.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(86) KR 2014/005119 11.06.2014	
(87) WO 2015/072640 2015/20 21.05.2015	
(30) 18.11.2013 KR 20130139920	
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBE- HANDLUNG EINER ALUMINIUMLEGIE- RUNG • METHOD FOR TREATING SURFACE OF ALUMINUM ALLOY • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM	
(73) Kwang Dong Hitech Co., Ltd, 546-11 Oseon- dong Kwangsan-gu, Kwangju-si 506-253, KR	
(72) CHAE, Soo Yoen, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-821, KR	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliersstraße 14, 81679 München, DE	
<hr/>	
C25D 11/16 → (51) C25D 11/04	
<hr/>	
C25D 11/18 → (51) C25D 11/04	
<hr/>	
(51) C25D 17/00 (11) 3 287 550 B1 C25D 17/12 C25D 5/08 C25D 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 16185396.5 (22) 23.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 28.02.2018	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN GAL- VANISCHEN METALLABSCHIEDUNG AUF EINEM SUBSTRAT • DEVICE FOR VERTICAL GALVANIC METAL DEPOSITION ON A SUBSTRATE • DISPOSITIF DE DÉPÔT DE MÉTAL GALVANIQUE VERTICAL SUR UN SUBSTRAT	
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	
(72) Weinhold, Ray, 10553 Berlin, DE	

C25D 17/12 → (51) **C25D 17/00**

C25F 3/16 → (51) **C25D 3/48**

C30B 1/08 → (51) **C30B 25/16**

(51) C30B 25/16 (11) 3 091 106 B1 C30B 29/36 C01B 32/186 C01B 32/194 C01B 32/196 C23C 16/26 C30B 1/08 C30B 29/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 14877483.9 (22) 26.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) KR 2014/012902 26.12.2014	
(87) WO 2015/102318 2015/27 09.07.2015	
(30) 30.12.2013 KR 20130167109	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINEM GRAPHEN • METHOD FOR MANUFACTURING MONO- CRYSTALLINE GRAPHENE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GRAPHÈNE MONOCRISTALLIN	
(73) Korea Research Institute Of Standards And Science, 267 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR	
(72) HWANG, Chanyong, Seoul 135-500, KR	
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	

C30B 29/02 → (51) **C30B 25/16**

(51) C30B 29/04 (11) 2 931 947 B1 C30B 33/02 B82Y 10/00 G06N 99/00 C30B 25/02 G01N 21/64	
(25) En (26) En	
(21) 13799317.6 (22) 04.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) EP 2013/075563 04.12.2013	
(87) WO 2014/090662 2014/25 19.06.2014	
(30) 13.12.2012 US 201261737001 P 29.01.2013 GB 201301556	
(54) • SYNTHETISCHE DIAMANTENMATERIA- LIEN FÜR QUANTEN- UND OPTISCHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • SYNTHETIC DIAMOND MATERIALS FOR QUANTUM AND OPTICAL APPLICATIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME • MATÉRIAUX EN DIAMANT SYNTHÉTIQUE POUR DES APPLICATIONS QUANTIQUES ET OPTIQUES ET PROCÉDÉS PERMET- TANT DE FABRIQUER CES DERNIERS	
(73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	
(72) MARKHAM, Matthew, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB	

STACEY, Alastair, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB	
DE LEON, Nathalie, Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
CHU, Yiwen, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
SHIELDS, Brendan John, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
HAUSMANN, Birgit Judith Maria, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
MALETINSKY, Patrick, Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
EVANS, Ruffin Eley, Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
YACOBY, Amir, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
PARK, Hongkun, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
LONGAR, Marko, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
LUKIN, Mikhail D., Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB	

C30B 29/36 → (51) **C30B 25/16**

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/04**

(51) D01D 5/24 (11) 2 602 363 B1 D01D 5/34 D01F 1/10 D01F 9/14	
(25) En (26) En	
(21) 12194048.0 (22) 23.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2013	
(30) 10.12.2011 US 201113316506	
(54) • Hohlfaser mit Gradienteneigenschaften und Verfahren zu deren Herstellung • Hollow fiber with gradient properties and method of making the same • Fibres creuses avec propriétés de gradient et son procédé de fabrication	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Tsotsis, Thomas Karl, Huntington Beach,, CA California 92706, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	

D01D 5/34 → (51) **D01D 5/24**

D01F 1/04 → (51) **D01F 1/06**

(51) D01F 1/06 (11) 3 091 107 B1 D01F 1/04 D01F 6/80 D01F 6/60	
(25) Ko (26) En	
(21) 14877413.6 (22) 24.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) KR 2014/012809 24.12.2014	
(87) WO 2015/102297 2015/27 09.07.2015	
(30) 30.12.2013 KR 20130166398	
(54) • COPOLYMERISIERTES BADGEFÄRBTES ARAMIDGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • COPOLYMERIZED ARAMID DOPE-DYED YARN AND METHOD FOR PREPARING SAME • FIL ARAMIDE COPOLYMÉRISÉ TEINT DANS LA MASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	

- (73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
- (72) LEE, Bum Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- CHAE, Yu Ri, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/24**

D01F 6/60 → (51) **D01F 1/06**

- (51) **D01F 6/80** (11) **3 026 148 B1**
B60C 9/00 **D02G 3/48**
B60C 9/20
- (25) En (26) En
- (21) 14195183.0 (22) 27.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (54) • **STRANG MIT EINER VOLLAROMATISCHEN POLYAMIDFASER**
• **CORD COMPRISING A FULLY AROMATIC POLYAMIDE FIBER**
• **CORDE COMPRENANT UNE FIBRE DE POLYAMIDE ENTIÈREMENT AROMATIQUE**
- (73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka, JP
- (72) Komiya, Naoya, Osaka, 541-0054, JP
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D01F 6/80 → (51) **D01F 1/06**

D01F 9/14 → (51) **D01D 5/24**

D01H 1/42 → (51) **C04B 35/83**

D02G 3/34 → (51) **A47C 27/12**

D02G 3/48 → (51) **D01F 6/80**

D03D 1/00 → (51) **D03D 15/04**

D03D 13/00 → (51) **D03D 15/04**

- (51) **D03D 15/04** (11) **2 832 907 B1**
D03D 15/08 **D03D 13/00**
D03D 1/00 **D03D 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14179185.5 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (30) 31.07.2013 EP 13178831
26.11.2013 EP 13194518
- (54) • **Elastischer Webstoff und Verfahren zu dessen Herstellung**
• **Woven stretch fabric and method for its production**
• **Tissu extensible tissé et son procédé de production**
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) Yenici, Hamit, 16400 Inegol - Bursa, TR
- Erdogan, Serdar, 16400 Inegol - Bursa, TR
- Korkmaz, Fatma, 16400 Inegol - Bursa, TR
- Can, Asli, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D03D 15/08 → (51) **D03D 15/04**

D03D 23/00 → (51) **D03D 15/04**

- (51) **D03D 47/30** (11) **2 694 714 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12707622.2 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) EP 2012/054138 09.03.2012
- (87) WO 2012/136442 2012/41 11.10.2012
- (30) 06.04.2011 BE 201100209
- (54) • **LUFTVERSORGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER LUFTVERSORGUNGSEINHEIT**
• **AIR SUPPLY UNIT AND METHOD FOR APPLYING AN AIR SUPPLY UNIT**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR**
- (73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
- (72) PEETERS, Jozef, B-8900 Ieper, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **D04B 1/10** (11) **2 952 616 B1**
D04B 1/22

- (25) De (26) De
- (21) 14170796.8 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (54) • **Verfahren zur Herstellung eines flächigen oder räumlichen Gestricks**
• **Method for producing a flat or three-dimensional knitted fabric**
• **Procédé de fabrication d'un tricot plat ou tridimensionnel**
- (73) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE
- (72) Schuler, Karl, 72393 Burladingen-Killer, DE
- Rempp, Wolfgang, 72501 Gammertingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **D04H 1/00** (11) **3 017 100 B1**
D04H 1/559 **D04H 1/558**
D04H 1/4391 **D04H 1/541**

- (25) En (26) En
- (21) 14729334.4 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) EP 2014/062074 11.06.2014
- (87) WO 2015/000663 2015/01 08.01.2015
- (30) 03.07.2013 EP 13174824
- (54) • **VLIESMATERIAL**
• **NONWOVEN MATERIAL**
• **MATÉRIAU NON TISSÉ**
- (73) Low & Bonar B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
- (72) VERSCHUT, Cees, NL-6601 DZ Wijchen, NL
- TYLER, Rob, Canton, North Carolina 28716, US
- ZIJPP VAN DER, Ype, NL-8131 GH Wijhe, NL
- KUIK, Pepijn, NL-6961 JK Eerbeek, NL
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/00**

D04H 1/541 → (51) **D04H 1/00**

D04H 1/558 → (51) **C04B 35/83**

D04H 1/558 → (51) **D04H 1/00**

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/00**

D04H 3/005 → (51) **D04H 3/10**

(51) **D04H 3/02** (11) **3 239 378 B1**
D04H 3/14 **D04H 3/16**

- (25) De (26) De
- (21) 16167804.0 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIASEN AUS ENDLOSFILAMENTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA FABRICATION DE TISSUS NON-TISSES A PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS**
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (72) SOMMER, Sebastian, 53841 Troisdorf, DE
- WAGNER, Tobias, 50679 Köln, DE
- LINKE, Gerold, 53773 Hennef, DE
- (74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **D04H 3/10** (11) **3 126 573 B1**
D04H 13/00 **D04H 3/005**
E01C 13/08 **D05C 17/02**
D05C 15/08

- (25) En (26) En
- (21) 15726955.6 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) EP 2015/062278 02.06.2015
- (87) WO 2015/185562 2015/49 10.12.2015
- (30) 02.06.2014 EP 14170811
- (54) • **MATTE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MATTE**
• **MAT FOR FORMING AN ARTIFICIAL LAWN AND PROCESS FOR PRODUCING SUCH A MAT**
• **TAPIS POUR FORMER UN GAZON ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TAPIS**
- (73) BFS Europe NV, Groenedreef 15a, 9770 Kruishoutem, BE
- (72) BEAUPREZ, Mathijs, 9040 Sint-Amansberg, BE
- DE RUDDER, Kjell, 9320 Erembodegem, BE
- VANCOILLIE, Frank, 8710 Wielsbeke, BE
- VERLEYEN, Marc, 8531 Hulste, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

D04H 3/14 → (51) **D04H 3/02**

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/02**

D04H 13/00 → (51) **D04H 3/10**

D05C 15/08 → (51) **D04H 3/10**

D05C 17/02 → (51) **D04H 3/10**

D06F 25/00 → (51) **D06F 37/26**

- (51) **D06F 37/26** (11) **3 320 139 B1**
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 15734698.2 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2015/065581 08.07.2015
(87) WO 2017/005319 2017/02 12.01.2017
(54) • *WÄSCHE WASCH-/TROCKENMASCHINE*
• *LAUNDRY WASHER-DRYER*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE SÉCHANTE*
(73) Arçelik Anonim Şirketi, E5 Ankara Asfaltı
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR
CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR
AYAS, Recep, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Irfan, 34950 Istanbul, TR

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 091 114 B1**
A47L 15/44
(25) De (26) De
(21) 16000941.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015107105
(54) • *SYSTEM ZUR DOSIERUNG VON MEDIEN
FÜR WASCH- UND/ODER REINIGUNGS-
ANLAGEN*
• *SYSTEM FOR METERING MEDIA FOR
WASHING AND/OR CLEANING SYSTEMS*
• *SYSTEME DE DOSAGE DE MILIEUX
POUR INSTALLATIONS DE LAVAGE ET/
OU DE NETTOYAGE*
(73) Saier, Michael, Hagenmattenstraße 18,
79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, Hagenmattenstraße 18,
79117 Freiburg / Kappel, DE
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE
Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee
430-432, 42283 Wuppertal, DE

D06F 39/02 → (51) **G01F 11/46**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 292 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 15719494.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/059974 06.05.2015
(87) WO 2016/177424 2016/45 10.11.2016
(54) • *WASCHMASCHINE MIT MECHANISMUS
ZUR MONTAGE EINES LADETÜRGRIFFES*
• *LAUNDRY MACHINE WITH A FRONT
DOOR HANDLE MOUNTING MECHANISM*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE PRÉSEN-
TANT UN MÉCANISME DE MONTAGE DE
POIGNÉE DE PORTE AVANT*
(73) Arçelik Anonim Şirketi, E5 Ankara Asfaltı
Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR
KARACA, Sema, 34950 Istanbul, TR

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/42**

D07B 1/06 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **D21C 11/12** (11) **2 776 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806736.0 (22) 09.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064292 09.11.2012
(87) WO 2013/071008 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557599 P
08.11.2012 US 201213671746
(54) • *GEKÜHLTE SCHMELZE DROSSEL AN EINEM
GEKÜHLTE SCHMELZAUGUSS
ZUR UNTERBRECHUNG DES SCHMELZ-
FLUSSES AUS EINEM BOILER*
• *COOLED SMELT RESTRICTOR AT
COOLED SMELT SPOUT FOR
DISTURPTING SMELT FLOW FROM THE
BOILER*
• *ÉTRANGLEUR DE FUSION REFROIDIE AU
NIVEAU D'UNE GOULOTTE DE FUSION
REFROIDIE POUR PERTURBER L'ÉCOU-
LEMENT DE FUSION DEPUIS LA CHAU-
DIÈRE*
(73) Andritz Inc., One Namic Place, Glens Falls,
NY 12801, US
(72) KUJANPAA, Olli, Marietta, GA 30066, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **D21F 1/00** (11) **3 366 835 B1**
(25) De (26) De
(21) 17209274.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 202017100990 U
(54) • *TROCKENSIEB, MIT EINEM SOLCHEN
AUSGESTATTETE TROCKENPARTIE EINER
PAPIERMASCHINE SOWIE VER-
WENDUNG DES TROCKENSIEBS IN DIE-
SER TROCKENPARTIE*
• *DRYING FABRIC, DRYER SECTION OF A
PAPER MACHINE EQUIPPED WITH SAME
AND USE OF THE DRYING FABRIC IN
THIS DRYER SECTION*
• *TOILE DE SÉCHERIE, PARTIE SÈCHE
D'UNE MACHINE À PAPIER POURVUE
D'UNE TELLE TOILE AINSI QU'UTILISA-
TION DE LA TOILE DANS LADITE PARTIE
SÈCHE*
(73) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73,
52353 Düren, DE
(72) CASCON, Francisco, 09004 Burgos, ES
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

- (51) **D21F 7/00** (11) **3 239 396 B1**
D21F 9/00 **D21F 11/04**
(25) En (26) En
(21) 17162491.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 FI 20165368
(54) • *STÜTZRAHMENSTRUKTUR FÜR EINE
MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER
FASERSTOFFBAHN UND MASCHINE ZUR
HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *A SUPPORT FRAME STRUCTURE FOR A
FIBER WEB MACHINE AND A FIBER WEB
MACHINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'UNE
MACHINE DE PRODUCTION D'UNE
BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX ET
MACHINE DE PRODUCTION D'UNE
BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) PELLIKKA, Risto, 41340 Leppävesi, FI
SALOJÄRVI, Jussi, 40520 Jyväskylä, FI

- HYTÖNEN, Janne, 41325 Laukkavirta, FI
GINSBURG, Alexander, 02150 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21F 9/00 → (51) **D21F 7/00**

D21F 11/04 → (51) **D21F 7/00**

D21H 19/12 → (51) **D21H 19/46**

- (51) **D21H 19/46** (11) **3 268 536 B1**
B41F 23/08 **C10M 105/18**
B41M 1/00 **C10M 173/00**
C09D 191/06 **D21H 19/12**
D21H 19/72 **C09D 7/63**
D21H 23/22

- (25) En (26) En
(21) 16712206.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/000430 10.03.2016
(87) WO 2016/142068 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 EP 15158484
(54) • *WASSERBASIERTE WACHSDISPERSION
MIT EINEM KOHLENWASSERSTOFF-
WACHS UND EINEM DIALKYLETHER ZUR
BESCHICHTUNG VON PAPIERPRODUK-
TEN*
• *WATER BASED WAX DISPERSION
COMPRISING A HYDROCARBON WAX
AND A DIALKYLETHER FOR THE
COATING PAPER PRODUCTS*
• *DISPERSION DE CIRE AQUEUSE
COMPRENANT UNE CIRE À BASE D'HY-
DROCARBURES ET UN ÉTHER DE DIAL-
KYLIQUE, DESTINÉE À L'ENDUCTION DE
PRODUITS DE PAPIER*
(73) Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27,
20457 Hamburg, DE
(72) SCHWALBE, Andreas, 22587 Hamburg, DE
SCHNEIDER, Ulrich, 25490 Heist, DE
HAAS, Thomas, 21423 Winsen/Luhe, DE
HERZOG, Oliver, 21502 Geesthacht, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller-
damm 19, 21079 Hamburg, DE

D21H 19/72 → (51) **D21H 19/46**

D21H 23/22 → (51) **D21H 19/46**

- (51) **E01C 11/08** (11) **3 228 746 B1**
E01C 11/10 **E04B 1/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164679.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 FR 1653041
(54) • *BETONIERFUGENAUSBILDUNG IN DER
BODENPLATTE MIT EINFACHERER RE-
PARIERUNG*
• *EXPANSION JOINT CONVENIENT TO
REPAIR FOR CONCRETE SLABS SHUT-
TERING SYSTEM*
• *JOINT DE DILATATION À RÉNOVATION
FACILITÉE POUR SYSTÈME DE
COFFRAGE DE DALLES DE BÉTON*
(73) Sifloor, Z.I. La Chazotte 8 Rue Marc Seguin,
42350 La Talaudière, FR
(72) DE RIVAS, Arnaud, 42350 La Talaudière, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel
de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne
Cedex 1, FR
(60) 18215890.7

E01C 11/10 → (51) **E01C 11/08**
E01C 13/08 → (51) **D04H 3/10**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 266 934 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001141.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016008253
(54) • **STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRASSEN-BELAGS**
• **ROAD FINISHER AND METHOD FOR PRODUCING A ROAD PAVEMENT**
• **FINISSEUSE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT ROUTIER**
(73) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
(72) Bocksberger, Matthias, 26160 Bad Zwischenahn, DE
Dahms, Marco, 26125 Oldenburg, DE
(74) Möller, Friedrich, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E01F 7/04 → (51) **B21F 27/04**

(51) **E01F 8/02** (11) **3 225 739 B1**
E04B 1/82
(25) De (26) De
(21) 16002682.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016003655
(54) • **WANDELEMENT**
• **WALL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE MUR**
(73) Wegenast, Klaus, Turnseestrasse 2, 79102 Freiburg, DE
(72) Wegenast, Klaus, 79102 Freiburg, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al. Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E02D 27/52 → (51) **B63B 35/03**

E02F 3/32 → (51) **E02F 3/43**

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 014 026 B1**
E02F 3/36 **E02F 3/32**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
(25) Sv (26) En
(21) 14818353.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) SE 2014/050782 25.06.2014
(87) WO 2014/209209 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 SE 1350766
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE MIT EINER ERSTEN HAND UND EINER ZWEITEN HAND BETÄTIGTE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ARBEITSWERKZEUGS FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **SYSTEM AND METHODS FOR WITH A FIRST AND A SECOND HAND OPERATED CONTROL. CONTROLLING MOTION ON A WORK TOOL FOR A CONSTRUCTION MACHINE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT, AVEC DES PREMIÈRE ET SECONDE COMMANDES MANUELLES, DE COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION SUR UN OUTIL DE TRAVAIL**
(73) Steelwrist AB, Bäckvägen 18, 192 54 Sol-lentuna, SE
(72) STOCKHAUS, Stefan, S-182 57 Danderyd, SE
(74) NILSSON, Markus, S-192 55 Sollentuna, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E03C 1/02 → (51) **E03C 1/08**

E03C 1/04 → (51) **E03C 1/08**

(51) **E03C 1/08** (11) **2 620 559 B1**
F16J 15/06
(25) De (26) De
(21) 12008092.4 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 27.01.2012 DE 202012000808 U
(54) • **Strahlregler mit lagegesicherter Dichtung**
• **Jet regulator with gasket fixed thereto**
• **Brise-jet avec joint fixé**
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) Blum, Gerhard, 77793 Gutach, DE
Weis, Christoph, 79379 Müllheim, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al. Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03C 1/08** (11) **2 951 360 B1**
G05D 23/02 **F16K 3/08**
F16K 31/00 **G05D 7/01**
E03C 1/02 **E03C 1/04**

(25) De (26) De
(21) 13805774.0 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2013/003641 03.12.2013
(87) WO 2014/117794 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 DE 202013000860 U
(54) • **SANITÄRER DURCHFLUSSMENGENREG-LER**
• **SANITARY WATER FLOW REGULATOR**
• **REGULATEUR DE DEBIT SANITAIRE**
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al. Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/10 → (51) **F24D 3/10**

(51) **E03F 1/00** (11) **2 397 615 B1**
E02B 11/00 **E03F 5/02**
(25) NI (26) En
(21) 11169057.4 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 15.06.2010 NL 2004892
(54) • **Infiltrations- und Transportabwasserkanal**
• **Infiltration and transport sewer**

• **Égout d'infiltration et de transport**
(73) Henk van Tongeren Water & Techniek B.V., Zwaansprengweg 9, 7332 BE Apeldoorn, NL
B.B.A. Participaties B.V., Zutphenseweg 11, 7382 AJ Klarenbeek, NL
(72) Bruin, Johannes, 7325 WV Apeldoorn, NL
Van Tongeren, Gerrit Harold Berno, 8131 GL Wijhe, NL
(74) Dokter, Hendrik Daniel, et al. Octrooibureau Dokter P.O. Box 657, 7300 AR Apeldoorn, NL

E04B 1/24 → (51) **E04H 4/06**

E04B 1/62 → (51) **F25D 13/00**

E04B 1/68 → (51) **E01C 11/08**

E04B 1/82 → (51) **E01F 8/02**

E04B 1/98 → (51) **E04B 2/06**

(51) **E04B 2/06** (11) **3 130 715 B1**
E04B 1/98 **E04C 1/39**
E04H 9/02
(25) Es (26) En
(21) 15769237.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) ES 2015/070215 24.03.2015
(87) WO 2015/144958 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 ES 201430420
(54) • **ERDBEBENSICHERES ISOLIERENDES BAUELEMENT**
• **ANTI-SEISMIC, INSULATING CONSTRUCTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ISOLANT ANTI-SISMIQUE**
(73) Universitat Politècnica de València, Centro de Transferencia de Tecnología Camino de Vera s/n Edif. Nexus, 3ª planta, 46022 Valencia, ES
(72) PALLARÉS RUBIO, Francisco Javier, 46022 Valencia, ES
PALLARÉS RUBIO, Luis, 46022 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

E04C 1/39 → (51) **E04B 2/06**

(51) **E04C 1/40** (11) **2 920 381 B1**
C03B 19/08

(25) En (26) En
(21) 13843805.6 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) DK 2013/050314 03.10.2013
(87) WO 2014/053144 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 DK 201270608
(54) • **VERBUNDBAUSTEIN**
• **COMPOSITE BUILDING BLOCK**
• **BLOC DE CONSTRUCTION COMPOSITE**
(73) A/S Graasten Teglværk, Teglværksvej 14, 6300 Graasten, DK
(72) Bendtsen, Jacob Hallum, DK-6400 Sønderborg, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E04C 5/16 → (51) **E04G 17/06**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 299 532 B1**
E06B 9/11 **E04D 13/035**
E06B 9/92
(25) De (26) De

(21) 17190693.6 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (30) 22.09.2016 DE 102016218261
 (54) • *Dachfenster*
 • *Skylight*
 • *Fenêtre de toit*
 (73) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) Binder, Reinhard, 72458 Albstadt-Ebingen, DE
 Rösch, Stefan, 97990 Weikersheim, DE
 (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 283 707 B1**
 E04F 21/08
 (25) En (26) En
 (21) 16717441.6 (22) 15.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (86) GB 2016/051051 15.04.2016
 (87) WO 2016/166545 2016/42 20.10.2016
 (30) 17.04.2015 GB 201506538
 21.10.2015 GB 201518677
 27.01.2016 GB 201601499
 (54) • *BEFESTIGUNG VON AUSSENISOLIERUNGSSYSTEMEN AN GEBÄUDE*
 • *FITTING EXTERNAL INSULATION SYSTEMS TO BUILDINGS*
 • *ADAPTATION DE SYSTÈMES D'ISOLATION EXTERNES À DES BÂTIMENTS*
 (73) B R Testing Limited, Suite 409 Glenfield Business Centre Blakewater Road, Blackburn BB1 5QH, GB
 (72) JAY, Daniel Adam, Elland, West Yorkshire HX5 9QP, GB
 RATCLIFF, Richard Matthew, Preston, Lancashire PR2 3EP, GB
 (74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **E04G 17/06** (11) **3 029 219 B1**
E04C 5/16
 (25) De (26) De
 (21) 15197178.5 (22) 01.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (30) 02.12.2014 CH 18542014
 (54) • *VERFAHREN ZUM SETZEN EINER ABSTAND-, ANSCHLAG- ODER DISTANZHALTERVORRICHTUNG SOWIE EIN ABSTAND-, ANSCHLAG- ODER DISTANZHALTER*
 • *METHOD OF SETTING A SPACING, STOP OR DISTANCE HOLDER DEVICE AND A SPACING, STOP OR DISTANCE HOLDER DEVICE*
 • *PROCEDE DE POSE DE DISPOSITIF D'ENTRETOISE, DE BUTEE OU D'ECARTEUR ET ENTRETOISE, BUTEE OU ECARTEUR*
 (73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400 Winterthur, CH
 (72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
 (74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

E04H 1/12 → (51) **E04H 3/14**
 (51) **E04H 3/14** (11) **2 776 648 B1**
E04H 1/12 **A61G 10/02**
A61M 21/00 **A63B 22/00**
A61H 33/06 **A61M 15/02**
A61F 7/00 **F24D 19/10**
F24F 11/00 **H05B 3/00**
A61N 5/06
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 12806522.4 (22) 09.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.09.2014
 (86) FR 2012/000450 09.11.2012
 (87) WO 2013/068659 2013/20 16.05.2013
 (30) 09.11.2011 FR 1103410
 (54) • *SCHULUNGSRAUM UND VERWENDUNG DAVON*
 • *TRAINING ROOM AND USE THEREOF*
 • *SALLE D'ENTRAINEMENT ET SON UTILISATION*
 (73) Leclerc, Vincent, 231 rue Saint Honoré, 75001 Paris, FR
 (72) Leclerc, Vincent, 75001 Paris, FR
 (74) Lejeune, Anne Claire Marie, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. (EGYP SAS) 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) **E04H 4/06** (11) **3 280 852 B1**
E04B 1/24
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15718251.0 (22) 09.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) FR 2015/050961 09.04.2015
 (87) WO 2016/162607 2016/41 13.10.2016
 (54) • *VORRICHTUNG MIT MOBILEM BODEN FÜR SCHWIMMBÄDER ODER HOHLRÄUME*
 • *MOBILE-BOTTOM DEVICE FOR SWIMMING POOLS OR HOLLOW CAVITIES*
 • *DISPOSITIF DE FOND MOBILE POUR PISCINES OU CAVITES CREUSES*
 (73) Aqualift, Z.I. de Mityr-Compans 13 rue Mercier, 77290 Compans, FR
 (72) MORAND, Jean-Noël, F-75006 Paris, FR
 (74) Gauchet, Fabien Roland, et al, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

(51) **E04H 4/16** (11) **3 282 071 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17181655.6 (22) 17.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (30) 10.08.2016 US 201615232984
 (54) • *GLEICHZEITIGER BETRIEB MEHRERER ROBOTISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER*
 • *CONCURRENT OPERATION OF MULTIPLE ROBOTIC POOL CLEANERS*
 • *FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ DE PLUSIEURS NETTOYEURS DE PISCINE ROBOTIQUES*
 (73) Aquatron Robotic Technology Ltd., Industrial Area Alon Tavor P.O. Box 1088, 1811002 Afula, IL
 (72) TOREM, Ben-Zion, 17915 Hoshaya, IL
 ATTAR, Benjamin, 27062 Kiryat Bialik, IL
 SCHLOSS, Shahar, 3499703 Haifa, IL
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

E04H 9/02 → (51) **E04B 2/06**
E05B 15/10 → (51) **E05B 17/08**
 (51) **E05B 17/08** (11) **2 769 036 B1**
E05B 15/10 **E05B 85/20**
 (25) De (26) De
 (21) 12822992.9 (22) 26.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.08.2014
 (86) IB 2012/002829 26.10.2012
 (87) WO 2013/057591 2013/17 25.04.2013
 (30) 21.10.2011 DE 102011084960
 (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT SELBSTSTÄNDIGER RÜCKFETTUNG*
 • *MOTOR VEHICLE LOCK WITH AUTOMATIC RELUBRICATION*
 • *SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉE D'UNE RELUBRIFICATION AUTONOME*
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) RIEDEL, Christian, 45468 Mülheim, DE

E05B 47/00 → (51) **E05C 1/08**

E05B 47/06 → (51) **E05C 1/08**

E05B 79/20 → (51) **E05B 81/40**

(51) **E05B 81/40** (11) **3 247 853 B1**
E05B 79/20 **F16H 25/20**
 (25) De (26) De
 (21) 15831047.4 (22) 09.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) DE 2015/100526 09.12.2015
 (87) WO 2016/116082 2016/30 28.07.2016
 (30) 20.01.2015 DE 102015100750
 (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
 • *MOTOR VEHICLE LOCK*
 • *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE

E05B 85/20 → (51) **E05B 17/08**

(51) **E05C 1/08** (11) **2 893 106 B1**
E05B 47/00 **E05B 47/06**
H01F 7/14
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13756626.1 (22) 30.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2015
 (86) FR 2013/051835 30.07.2013
 (87) WO 2014/037639 2014/11 13.03.2014
 (30) 04.09.2012 FR 1258222
 (54) • *MOTORISIERTE SCHLAGFESTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
 • *SHOCK-RESISTANT MOTORIZED LOCKING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MOTORISÉ RÉSISTANT AUX CHOCS*
 (73) Cogelec, 1, Rue de l'industrie, 85290 Mortagne sur Sèvre, FR
 (72) ALZINGRE, Jean-Daniel, F-25720 Larnod, FR
 KELTZ, Guillaume, F-25870 Chatillon-Le-Duc, FR
 (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

E05C 17/00 → (51) **E05C 17/54**

(51) **E05C 17/54** (11) **2 644 810 B1**
E05C 17/00 **E05F 5/04**
(25) De (26) De
(21) 13001503.5 (22) 24.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 202012002994 U
01.05.2012 DE 102012008438
17.07.2012 DE 202012006833 U
17.11.2012 DE 102012022428
01.04.2012 DE 202012003222 U
07.04.2012 DE 202012003509 U
10.04.2012 DE 202012003475 U
12.04.2012 DE 102012007066
13.04.2012 DE 202012003683 U
20.04.2012 DE 202012003940 U
29.04.2012 DE 102012008421
23.12.2012 DE 202012012280 U
28.12.2012 DE 202012012283 U
20.01.2013 DE 102013001001
04.03.2013 DE 202013002010 U
04.03.2013 DE 102013003528
03.03.2013 DE 202013002213 U
03.03.2013 DE 102013003395
20.01.2013 DE 202013000494 U
(54) • **MULTIFUNKTIONSSTOPPER**
• **MULTI-FUNCTION STOPPER**
• **BUTÉE MULTIFONCTION**
(73) Sorce, Giacomo, Am Rapohl 12, 50859 Köln,
DE
(72) Sorce, Giacomo, 50859 Köln, DE
(74) Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse
1a, 40629 Düsseldorf, DE

E05F 5/04 → (51) **E05C 17/54**

E06B 3/70 → (51) **E06B 5/16**

E06B 3/82 → (51) **E06B 5/16**

(51) **E06B 5/16** (11) **3 235 997 B1**
E06B 3/82 **E06B 3/70**
(25) De (26) De
(21) 16165985.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • **WANDELEMENT**
• **WALL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE MUR**
(73) Rieger, Eduard, Am Tobel 4, 88263 Horgen-
zell, DE
(72) Rieger, Eduard, 88263 Horgenzell, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045
Friedrichshafen, DE

E06B 9/11 → (51) **E04D 13/03**

E06B 9/24 → (51) **C23C 14/22**

(51) **E06B 9/307** (11) **3 146 135 B1**
E06B 9/325 **E06B 9/78**
E06B 9/322
(25) En (26) En
(21) 15736649.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IT 2015/000078 24.03.2015
(87) WO 2015/177816 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 IT MI20140941
(54) • **SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER**
JALOUSIE ODER DERGLEICHEN IN EINER

DOPPELVERGLASUNG ODER IN EINEM
DOPPELGLAS MIT VORRICHTUNG ZUR
VERHINDERUNG EINER BEWEGUNG DER
JALOUSIE WÄHREND DES TRANSPORTS
ODER DER MONTAGE DES SYSTEMS
• **SYSTEM FOR CLOSING A VENETIAN**
BLIND OR THE LIKE HOUSED IN A
DOUBLE GLAZING OR IN A DOUBLE
GLASS, PROVIDED WITH MEANS FOR
PREVENTING A MOVEMENT OF THE
BLIND DURING THE TRANSPORT OR
ASSEMBLY OF THE SYSTEM
• **SYSTÈME PERMETTANT DE FERMER UN**
STORE VÉNITIEN OU SIMILAIRE LOGÉ
DANS UN DOUBLE VITRAGE OU DANS
UN VERRE DOUBLE, MUNI DE MOYENS
POUR EMPÊCHER UN DÉPLACEMENT DU
STORE PENDANT LE TRANSPORT OU
L'ASSEMBLAGE DU SYSTÈME
(73) Pellini S.p.A., Via Fusari 19, 26845 Codogno
(Lodi), IT
(72) NICOLOSI, Giovanni, 20070 Dresano (MI), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/307**

E06B 9/325 → (51) **E06B 9/307**

(51) **E06B 9/58** (11) **3 258 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175266.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 DK PA201670429
(54) • **ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT SEI-**
TENSCHIENEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG SOLCH EINER SEITEN-
SCHIENE
• **A SCREENING ARRANGEMENT WITH**
SIDE RAILS, AND A METHOD OF MANU-
FACTURING SUCH A SIDE RAIL
• **DISPOSITIF DE VOLET AYANT DES RAILS**
LATÉRAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN TEL RAIL LATÉRAL
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) Birkkjær, Martin, 6731 Tjæreborg, DK
Nielsen, Casper Grønvig, 5000 Odense, DK
Mortensen, Jesper Hostrup, 7182 Bredsten,
DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(60) 19150688.0

E06B 9/78 → (51) **E06B 9/307**

E06B 9/92 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E21B 1/00** (11) **1 709 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 04814882.9 (22) 20.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 11.10.2006
(86) US 2004/042748 20.12.2004
(87) WO 2005/062830 2005/28 14.07.2005
(30) 22.12.2003 US 745381
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-**
UNG FÜR PETROPHYSISCHE UND GEO-
PHYSISCHE MESSUNGEN AM BOHRER
• **SYSTEM, METHOD AND APPARATUS**
FOR PETROPHYSICAL AND
GEOPHYSICAL MEASUREMENTS AT THE
DRILLING BIT
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR**
DES MESURES PÉTROPHYSIQUES ET
GÉOPHYSIQUES AU NIVEAU DU TREPAN

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.,
2101 City West Blvd., Building 1, Room 200,
Houston, TX 77042, US
(72) SPROSS, Ronald L., Humble, TX 77346, US
RODNEY, Paul F., Spring, Texas 77389, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 33/03 → (51) **E21B 33/04**

E21B 33/035 → (51) **H05K 5/06**

(51) **E21B 33/04** (11) **2 909 425 B1**
E21B 33/03
(25) En (26) En
(21) 13844621.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/063770 08.10.2013
(87) WO 2014/058814 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201213647258
(54) • **BOHRLOCHSYSTEM MIT UNABHÄNGIG**
ZURÜCKHOLBAREM BAUM
• **WELL SYSTEM WITH AN INDEPEN-**
DENTLY RETRIEVABLE TREE
• **SYSTÈME DE Puits COMPRENANT**
ARBRE RÉCUPÉRABLE DE FAÇON INDÉ-
PENDANTE
(73) Onesubsea LLC, 4646 W. Sam Houston
Pkwy N., Houston, Texas 77041, US
(72) MELANCON, Cole, Houston, Texas 77041,
US
VENKATESH, Baht, Tomball, Texas 77377,
US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/043 → (51) **E21B 33/047**

(51) **E21B 33/047** (11) **2 329 102 B1**
E21B 33/043
(25) En (26) En
(21) 09792972.3 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/058280 25.09.2009
(87) WO 2010/036835 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 US 100549 P
18.09.2009 US 562813
(54) • **KOMBINATION AUS ERUPTIONSKREUZ-**
DORN UND STEUERUNGSSCHNITT-
STELLE
• **COMBINED TREE STAB AND CONTROL**
INTERFACE
• **COMBINAISON DE RACCORD D'ARBRE**
ET D'INTERFACE DE COMMANDE
(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston
Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041,
US
(72) CHRISTIE, David, S., Aberdeen AB24 4JD,
GB
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global
Patent Operation - Europe The Ark 201
Talgarh Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

(51) **E21B 33/08** (11) **3 163 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197868.9 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 15.01.2009 US 205209 P
21.12.2009 US 643093

- (54) • *ROTIERENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERNEN UNTERWASSER-RISER, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SUBSEA INTERNAL RISER ROTATING CONTROL DEVICE SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF SOUS-MARIN DE CONTRÔLE ROTATIF À TUBE PROLONGATEUR INTERNE ET PROCÉDÉ*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) BAILEY, Thomas F., Houston, TX Texas TX 77079, US
ANDERSON JR., Waybourn J., Houston, TX Texas TX 77095, US
WAGONER, Danny, Cypress, TX Texas TX 77429, US

(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 13196963.6 / 2 762 671
13192585.1
10150906.5 / 2 208 855

E21B 41/00 → (51) **B63B 35/03**

E21B 43/01 → (51) **B63B 35/03**

(51) **E21B 44/00** (11) **2 795 058 B1**

(25) En (26) En
(21) 12809448.9 (22) 10.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) US 2012/068785 10.12.2012

(87) WO 2013/095974 2013/26 27.06.2013

(30) 22.12.2011 US 201113334370

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENRICHTBOHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SURFACE STEERABLE DRILLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORAGE POUVANT ÊTRE DIRIGÉ DEPUIS LA SURFACE*

(73) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 250, Dallas, TX 75201, US

(72) BENSON, Todd W., Dallas, TX 75201, US

CHEN, Teddy C., Austin, TX 78752, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E21B 47/024 → (51) **G01C 1/00**

E21B 47/07 → (51) **G01C 1/00**

(51) **E21C 41/26** (11) **3 255 243 B1**
E21C 47/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17174565.6 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 06.06.2016 FR 1655131

(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN VON NATÜRLICHEN MATERIALIEN, INSBESONDERE FELSGESTEIN*
• *METHOD FOR EXTRACTING NATURAL MATERIALS, IN PARTICULAR ROCKS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MATÉRIEAUX NATURELS, NOTAMMENT DE ROCHES*

(73) CTIC SARL, 66 Chemin de la Flambère, 31300 Toulouse, FR

(72) MORANNE, Philippe, 31140 FONBEAUZARD, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E21C 47/10 → (51) **E21C 41/26**

F01B 7/02 → (51) **F02D 41/00**

F01D 5/00 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 121 374 B1**

F01D 5/30 **F01D 5/18**

F01D 11/00

(25) En (26) En

(21) 16177882.4 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(30) 21.07.2015 GB 201512810

(54) • *THERMALABSCHIRMUNG IN EINER GASTURBINE*
• *THERMAL SHIELDING IN A GAS TURBINE*
• *BLINDAGE THERMIQUE DANS UNE TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Alpan, Bogachan, Derby, DE24 8BJ, GB

Sadler, Keith, Derby, DE24 8BJ, GB

Hunt, David, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 551 455 B1**

F01D 25/28 **F01D 21/00**

G01M 15/14

(25) En (26) En

(21) 12167118.4 (22) 08.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013

(30) 26.07.2011 GB 201112803

(54) • *Verfahren zur Validierung der Leistung eines Prüfstands und Masterkomponent zur Flusskalibrierung*
• *Method of validating the performance of a test facility and master component for flow calibration*
• *Méthode de validation de performance d'un banc d'essai et composant maître d'étalonnage de débit*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Howard, Darren, Weymouth, Dorset DT4 9AX, GB

Hewitt, Andrew, Derby, Derbyshire DE72 3RD, GB

Ridland, Philip, Bristol, BS5 8ET, GB

Kopmels, Michiel, Bristol, BS9 4JF, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 791 472 B1**

(25) En (26) En

(21) 12794571.5 (22) 16.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) US 2012/060421 16.10.2012

(87) WO 2013/089913 2013/25 20.06.2013

(30) 16.12.2011 US 201113328733

(54) • *FILMGEKÜHLTE TURBINENKOMPONENTE*
• *FILM COOLED TURBINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TURBINE REFROIDI PAR FILM*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SANTORO, Stephanie, Wolcott, CT 06716, US

DEVORE, Matthew A., Cromwell, CT 06416, US

GAUTSCHI, Steven B., Naugatuck, CT 06770, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/08**

F01D 5/28 → (51) **C23C 22/20**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 222 818 B1**

(25) En (26) En

(21) 17161006.6 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(30) 24.03.2016 US 201615079101

(54) • *ÜBERGANGSKANALANORDNUNG*
• *TRANSITION DUCT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONDUIT DE TRANSITION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) FLANAGAN, James Scott, Greenville, SC 29615-4614, US

MCMAHAN, Kevin Weston, Greer, SC 29650, US

LEBEGUE, Jeffrey Scott, Greenville, SC 29615, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 9/02 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 023 594 B1**

F01D 9/02 **F01D 25/28**

(25) En (26) En

(21) 15182076.8 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(30) 22.10.2014 US 201462066998 P

(54) • *STATORANORDNUNG MIT PAD-SCHNITTSTELLE FÜR EINE GASTURBINE*
• *STATOR ASSEMBLY WITH PAD INTERFACE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE STATOR AVEC INTERFACE DE TAMPON POUR UNE TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LYDERS, David R., Middletown, CT Connecticut 06457, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **2 593 644 B1**

(25) De (26) De

(21) 11743774.9 (22) 13.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

(86) EP 2011/003495 13.07.2011

(87) WO 2012/007158 2012/03 19.01.2012

(30) 13.07.2010 EP 10007222

(54) • *DICHTELEMENT ZUR DICHTUNG EINES SPALTS*
• *SEALING ELEMENT FOR SEALING A GAP*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉTANCHÉIFIER UNE FENTE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MILAZAR, Mirko, 46049 Oberhausen, DE

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F01D 11/20** (11) **2 815 082 B1**
F01D 11/22 **F01D 25/24**

(25) En (26) En
(21) 13749712.9 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026117 14.02.2013
(87) WO 2013/123172 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201213396016

(54) • **EINSTELLBARE AUSSENDICHTUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EINE SCHAUFEL**
• **ADJUSTABLE BLADE OUTER AIR SEAL
APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
EXTERNE À LAMES RÉGLABLES**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor,
Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/22 → (51) **F01D 11/20**

(51) **F01D 17/16** (11) **2 535 524 B1**
F02B 37/22 **F02B 37/24**

(25) En (26) En
(21) 12170355.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113160696

(54) • **Abgasturbolader umfassend eine Anord-
nung mit verstellbaren Düsen mit Schau-
felabdichtung**
• **Turbocharger variable-nozzle assembly
with vane sealing ring**
• **Turbocompresseur comprenant une
turbine à géométrie variable avec anneau
d'étanchéité**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US
(72) Severin, Emmanuel, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
Barthelet, Pierre, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/20**

(51) **F01D 25/26** (11) **2 955 360 B1**
F02C 7/20 **F02K 1/82**

(25) En (26) En
(21) 15167530.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 GB 201410586

(54) • **KANAL**
• **DUCT**
• **CONDUIT**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Hayton, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Cherry, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/28 → (51) **F01D 9/04**

F01K 13/02 → (51) **H04W 4/70**

F01L 1/38 → (51) **F02D 13/02**

F01L 5/20 → (51) **F02D 13/02**

F01M 1/16 → (51) **B60H 1/04**

F01M 5/00 → (51) **B60H 1/04**

(51) **F01M 11/10** (11) **2 653 677 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13160975.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 20.04.2012 FR 1253651

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Beurteilung
der Rußpartikelbelastung eines Schmieröls
eines Dieselmotors**
• **Method and device for determining the
quantity of soot particles introduced in a
lubricating oil for a diesel engine**
• **Procédé et dispositif d'évaluation de la
charge de particules de suie introduite
dans une huile de lubrification d'un
moteur diesel**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) Fernandez, Michael, 75012 PARIS, FR
Cornette, Annabelle, 78420 CARRIERES SUR
SEINE, FR
Alenda, Jean Pascal, 92700 COLOMBES, FR
Brouant, Julien, 78990 Elancourt, FR

F01N 1/08 → (51) **G10K 11/16**

(51) **F01N 3/04** (11) **3 315 739 B1**
F01N 11/00

(25) En (26) En
(21) 16196145.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN DIE STRÖ-
MUNGSRATE EINER WÄSCHFLÜSSIG-
KEIT EINES ABGAS-WÄSCHER-REI-
NIGUNGSSYSTEM EINES HOCHSEE-
SCHIFFES ZU BESTIMMEN**
• **SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE A
FLOW RATE OF A WASHING LIQUID OF
AN EXHAUST GAS SCRUBBER CLEANING
SYSTEM OF A MARINE VESSEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
DÉTERMINER UN DÉBIT D'UN LIQUIDE
DE LAVAGE D'UN SYSTÈME DE
NETTOYAGE DANS EN SCRUBBER DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN NAVIRE
MARITIME**

(73) Yara Marine Technologies AS, Dram-
mensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo,
NO

(72) Bahadur Thapa, Shyam, 0558 Oslo, NO
Ahlström, Christoffer, 42339 Torslanda, SE

(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners
Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE

(51) **F01N 3/30** (11) **2 987 978 B1**
F02B 37/18

(25) De (26) De
(21) 15177546.7 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(30) 21.08.2014 EP 14181717

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER ANTRIEBSEINHEIT**
• **DRIVE UNIT AND METHOD FOR
OPERATING A DRIVE UNIT**
• **MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN MOTEUR**

(73) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützen-
strasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Dirk Kadau, 8046 Zürich, CH

Peitz, Daniel, 5313 Klingnau, CH

Giuseppe Arena, 8408 Winterthur, CH

Olaf Habicht, 8413 Neftenbach, CH

Jean-Marc Luder, 8143 Stallikon, CH

Martin Brutsche, Martin, 8400 Winterthur,
CH

(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/04**

F01N 13/18 → (51) **G10K 11/16**

(51) **F02B 19/18** (11) **1 692 377 B1**

(25) En (26) En
(21) 04812926.6 (22) 03.12.2004
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 23.08.2006

(86) US 2004/040504 03.12.2004

(87) WO 2005/056991 2005/25 23.06.2005

(30) 04.12.2003 US 726684

(54) • **VERFAHREN ZUM HCCI-START FÜR
VERBRENNUNGSSTEUERUNG**
• **A METHOD FOR HOMOGENOUS CHARGE
COMPRESSION IGNITION START OF
COMBUSTION CONTROL**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ AU DÉMARRAGE DE
L'ALLUMAGE PAR COMPRESSION DE
CHARGE HOMOGENÈ D'UNE COMMANDE
DE COMBUSTION**

(73) MACK TRUCKS, INC., 7900 National Service
Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) SUDER, Timothy A., Greencastle, PA 17225,
US

TREVITZ, Steven Stuart, Mercersburg, PA
17236, US

SHADE, Benjamin C., Masontown, WV
26542, US

TAI, Chun, Hagerstown, MD 21742, US

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group
Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405
08 Göteborg, SE

F02B 25/06 → (51) **F02D 41/00**

F02B 25/08 → (51) **F02D 41/00**

F02B 25/20 → (51) **F02D 13/02**

F02B 29/04 → (51) **F02D 41/00**

F02B 33/04 → (51) **F02D 13/02**

F02B 37/02 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/04 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/10 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/18 → (51) **F01N 3/30**

F02B 37/18 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/22 → (51) **F01D 17/16**

F02B 37/24 → (51) **F01D 17/16**

F02B 37/24 → (51) **F02D 41/00**

F02B 39/00 → (51) **F02B 39/14**

F02B 39/10 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 39/14** (11) **3 192 993 B1**
F02B 39/00 **F16C 35/067**

(25) Ja (26) En
(21) 15853335.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/065570 29.05.2015
(87) WO 2016/063565 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217029

(54) • **TURBOLADER**
• **TURBOCHARGER**
• **TURBOCOMPRESSEUR**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) NODA, Yoshitomo, Tokyo 108-8215, JP
TOJO, Masaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 47/08 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 61/04** (11) **3 309 370 B1**

F02M 35/16 F02B 39/10
F02B 39/04 F02B 73/00
B63H 23/00 B63H 20/00

(25) En (26) En
(21) 17192710.6 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016199832

(54) • **AUSSENBORDMOTOREINHEIT UND
WASSERFAHRZEUG**
• **OUTBOARD MOTOR UNIT AND MARINE
VESSEL**
• **UNITÉ DE MOTEUR HORS-BORD ET
VAISSEAU MARIN**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) OCHIAI, Katsumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
SUZUKI, Toshio, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02B 67/06** (11) **2 864 609 B1**

F16H 7/12
(25) It (26) En
(21) 13759581.5 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) IB 2013/055123 21.06.2013
(87) WO 2013/190524 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 IT TO20120547

(54) • **BETÄTIGTE SPANNVORRICHTUNG FÜR
EINEN HILFSANTRIEB**
• **ACTUATED TENSIONER FOR AN
ACCESSORY DRIVE**
• **TENDEUR ACTIONNÉ POUR UN ENTRAÎ-
NEMENT D'ACCESSOIRE**

(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII,
45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT

(72) CARICCIA, Gianluca, I-09170 Oristano, IT

LICATA, Federico Domenico, I-10131 Torino,
IT

NOE, Etienne, I-66100 Chieti, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 75/02 → (51) **F02D 41/00**

F02B 75/06 → (51) **F02F 7/00**

F02B 75/28 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02C 3/00** (11) **2 748 444 B1**

F23R 3/34 **F23R 3/44**
F23R 3/58

(25) En (26) En
(21) 11871243.9 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(86) US 2011/048612 22.08.2011

(87) WO 2013/028167 2013/09 28.02.2013

(54) • **RINGBRENNKAMMER MIT GESTUFTEN
UND TANGENTIALEN BRENNSTOFF-
LUFT-DÜSEN ZUR VERWENDUNG BEI
GASTURBINENMOTOREN**
• **CAN-ANNULAR COMBUSTOR WITH
STAGED AND TANGENTIAL FUEL-AIR
NOZZLES FOR USE ON GAS TURBINE
ENGINES**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION ANNULAIRE
EN FORME DE BOÎTE PRÉSENTANT DES
BUSES DE CARBURANT-AIR ÉTAGÉES ET
TANGENTIELLES, EN VUE D'UNE UTILI-
SATION SUR DES MOTEURS À TURBINE
À GAZ**

(73) Toqan, Majed, Golden Beach Tower Block A,
Apartment 2201 Corniche Road, Abu Dhabi,
AE
Gregory, Brent Allan, 11983 N. 136th Way,
Scottsdale, AZ 85259, US

Regele, Jonathan David, 3401 Red Fox
Road, Ames, Iowa 50014, US
Yamane, Ryan Sadao, 1145 S. Pheasant Dr.,
Gilbert, AZ 85296, US

(72) Toqan, Majed, Abu Dhabi, AE
Gregory, Brent Allan, Scottsdale, AZ 85259,
US

Regele, Jonathan David, Ames, Iowa 50014,
US

Yamane, Ryan Sadao, Gilbert, AZ 85296, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/26**

(51) **F02D 13/02** (11) **3 199 787 B1**

F02B 25/20 **F02B 33/04**
F01L 1/38 **F01L 5/20**

(25) En (26) En
(21) 17153728.5 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(30) 31.01.2016 US 201662289271 P

(54) • **ABGASVENTILANORDNUNG FÜR EINEN
ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR**
• **EXHAUST VALVE ASSEMBLY FOR A
TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION
ENGINE**
• **ENSEMBLE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT
POUR UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE DEUX TEMPS**

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1,
4623 Gunskirchen, AT

(72) MATHEIS, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE

DOPPELBAUER, Markus, 4623 Gunskirchen,
AT

SCHALLAUER, Martin, 4623 Gunskirchen,
AT

BERGER, Christian, 4714 Meggenhofen, AT
ROLAND, Gunther, 4611 Buchkirchen, AT

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 18214143.2

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 21/08 → (51) **F02D 41/00**

F02D 23/00 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **2 981 695 B1**

F02B 25/06 **F02B 37/02**
F02M 26/05 **F02M 26/08**
F02M 26/23 **F02M 26/34**

F02B 25/08 **F02B 29/04**
F02B 37/04 **F02B 37/10**
F02B 47/08 **F01B 7/02**
F02B 75/28 **F02B 75/02**

(25) En (26) En
(21) 14723518.8 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) US 2014/019344 28.02.2014

(87) WO 2014/134417 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782802

(54) • **ABGASRÜCKFÜHRUNG FÜR EINE ZWEI-
TAKT-BRENNKRAFTMASCHINE OHNE
SUPERLADER**
• **EGR FOR A TWO-STROKE CYCLE ENGINE
WITHOUT A SUPERCHARGER**
• **RGE POUR UN MOTEUR DEUX-TEMPS
SANS COMPRESSEUR**

(73) Achatas Power, Inc., 4060 Sorrento Valley
Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(72) DION, Eric P., Encinitas, CA 92024, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 155 249 B1**

F02D 23/00 **F02D 21/08**
F02M 26/00 **F02D 41/14**
F02B 37/18 **F02B 37/24**
F02M 26/05

(25) Fr (26) Fr
(21) 15732819.6 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051419 29.05.2015

(87) WO 2015/185830 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 FR 1455003

(54) • **VERFAHREN ZUR VENTILSTEUERUNG
ZUR RÜCKFÜHRUNG VON ABGASEN**
• **METHOD FOR CONTROLLING A VALVE
FOR RECIRCULATING BURNT GASES**
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE VANNE
DE RECIRCULATION DES GAZ BRÛLÉS**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) TAIBALY, Moustansir, 92700 Colombes, FR

TRUTET, Arnaud, 78800 Houilles, FR

(51) **F02D 41/02** (11) **3 175 103 B1**

F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 15750827.6 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2015/003790 28.07.2015
- (87) WO 2016/017156 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 JP 2014153238
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/02	→ (51) B60H 1/04
F02D 41/06	→ (51) B60H 1/04
F02D 41/14	→ (51) F02D 41/00
F02D 41/14	→ (51) F02D 41/02
F02D 41/14	→ (51) F02M 65/00
F02D 41/20	→ (51) F02D 41/38
F02D 41/20	→ (51) F02M 21/02
F02D 41/22	→ (51) F02M 65/00

- (51) **F02D 41/24** (11) **2 929 169 B1**
F02D 41/40
- (25) En (26) En
- (21) 12813265.1 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2012/004988 04.12.2012
- (87) WO 2014/086380 2014/24 12.06.2014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFINJEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING FUEL INJECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER UNE INJECTION DE CARBURANT*
- (73) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FOUFAS, Johannes, S-414 61 Goteborg, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02D 41/28	→ (51) F02M 65/00
F02D 41/30	→ (51) F02D 41/38
F02D 41/34	→ (51) F02D 41/38

- (51) **F02D 41/38** (11) **1 907 682 B1**
F02D 41/34 **F02D 41/40**
F02M 63/02 **F02D 41/20**
F02M 69/04 **F02D 41/30**
- (25) En (26) En
- (21) 06767911.8 (22) 29.06.2006
- (84) DE FR IT
- (43) 09.04.2008
- (86) JP 2006/313452 29.06.2006
- (87) WO 2007/013273 2007/05 01.02.2007
- (30) 25.07.2005 JP 2005213620
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND MOTORRENSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ENGINE SYSTEM*

- *APPAREIL DE COMMANDE POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET SYSTEME DE MOTEUR*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KINOSE, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 41/40	→ (51) F02D 41/24
F02D 41/40	→ (51) F02D 41/38
F02D 45/00	→ (51) F02M 21/02

- (51) **F02F 7/00** (11) **2 864 657 B1**
F02B 75/06 **F16F 15/26**
- (25) En (26) En
- (21) 13805957.1 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) IB 2013/002542 17.10.2013
- (87) WO 2014/064523 2014/18 01.05.2014
- (30) 24.10.2012 JP 2012234321
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SAKATA, Kunihiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **F02G 1/053** (11) **2 740 922 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12008152.6 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (54) • *Zylinder-Kolben-Baugruppe betrieben mit einem abgeschlossenen Arbeitsgas*
• *Cylinder-piston assembly operated with a closed-circuit working gas*
• *Module piston-cylindre actionné par un gaz de travail enfermé*
- (73) Technische Universität Hamburg-Harburg, Schwarzenbergstrasse 95, 21073 Hamburg, DE
- (72) TuTech Innovation GmbH, Harburger Schlossstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
- (74) Usbeck, Anna Kerstin, Dipl.-Ing., 22307 Hamburg, DE
- (74) Krause, Dieter, Prof. Dr.-Ing., 21244 Buchholz i.d.N., DE
- (74) Sparing Röhl Henseler, Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

F02K 1/82	→ (51) F01D 25/26
F02K 9/50	→ (51) B64G 1/40
F02K 9/76	→ (51) B64G 1/24

- (51) **F02M 21/02** (11) **2 518 299 B1**
F02D 19/02 **F02D 41/20**
F02D 45/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 10838953.7 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012

- (86) JP 2010/007422 22.12.2010
- (87) WO 2011/077715 2011/26 30.06.2011
- (30) 24.12.2009 JP 2009293069
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING GAS ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À GAZ*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) IMAMURA, Tsukasa, Chuo-ku Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP
- (74) SUGIMOTO, Tomohiko, Chuo-ku Kobe-shi, 650-8670 Hyogo, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 308 008 B1**
G01M 3/28
- (25) En (26) En
- (21) 16730836.0 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/064136 20.06.2016
- (87) WO 2017/220106 2017/52 28.12.2017
- (54) • *GASVENTILEINHEIT UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DRUCKTESTS AN EINER GASVENTILEINHEIT*
• *A GAS VALVE UNIT AND A METHOD OF PERFORMING A PRESSURE TEST TO A GAS VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE VANNE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEST DE PRESSION POUR UNE UNITÉ DE VANNE À GAZ*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
- (72) WIDJESKOG, Klaus, 65380 Vaasa, FI
- (74) KUUSISAARI, Marko, 65380 Vaasa, FI
- (74) HÖGNABBA, Tomas, 65380 Vaasa, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 25/14	→ (51) C10M 133/06
F02M 26/00	→ (51) F02D 41/00
F02M 26/05	→ (51) F02D 41/00
F02M 26/08	→ (51) F02D 41/00
F02M 26/11	→ (51) B23K 35/30
F02M 26/23	→ (51) F02D 41/00
F02M 26/29	→ (51) B23K 35/30

- (51) **F02M 26/32** (11) **1 978 323 B1**
F28F 9/00 **F28F 9/02**
F28D 7/16 **F28D 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08103342.5 (22) 02.04.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 08.10.2008
- (30) 05.04.2007 US 696871
- (54) • *Wärmetauscher mit ausziehbarer Dehnungsfuge*
• *Heat exchanger with telescopic expansion joint*
• *Échangeur de chaleur doté d'un joint de dilatation télescopique*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Agee, Keith D., Torrance, CA 90504, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F02M 26/34 → (51) **F02D 41/00**

F02M 35/16 → (51) **B62M 7/02**

F02M 35/16 → (51) **F02B 61/04**

(51) **F02M 51/06** (11) **2 909 467 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13805928.2 (22) 17.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2015
 (86) EP 2013/076961 17.12.2013
 (87) WO 2014/095910 2014/26 26.06.2014
 (30) 20.12.2012 DE 102012223934
 (54) • **PIEZOINJEKTOR**
 • **PIEZO INJECTOR**
 • **INJECTEUR PIÉZO-ÉLECTRIQUE**
 (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) SCHÜRZ, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE

(51) **F02M 55/02** (11) **2 773 863 B1**
F02M 61/14 **F02M 69/46**
 (25) En (26) En
 (21) 12787860.1 (22) 25.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.09.2014
 (86) IB 2012/002139 25.10.2012
 (87) WO 2013/061135 2013/18 02.05.2013
 (30) 26.10.2011 JP 2011235200
 (54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES BRENNSTOFFFÖRDERROHRS UND ZYLINDERKOPF EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
 • **FASTENING STRUCTURE OF FUEL DELIVERY PIPE AND CYLINDER HEAD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
 • **STRUCTURE DE FIXATION D'UN TUYAU D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET D'UNE CULASSE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) IKOMA, Takuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 MAEDA, Hiroyuki, Shizuoka-ken 438-8501, JP
 (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
 (60) 15175262.3 / 2 963 279
 15175264.9 / 2 963 280
 15175265.6 / 2 963 281

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/02**

F02M 63/02 → (51) **F02D 41/38**

(51) **F02M 65/00** (11) **1 960 658 B1**
G01L 5/26 **F02D 41/22**
F02D 41/14 **F02D 41/28**
 (25) En (26) En
 (21) 05815523.5 (22) 06.12.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 27.08.2008
 (86) SE 2005/001853 06.12.2005
 (87) WO 2007/067102 2007/24 14.06.2007
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KRAFTSTOFFEINSPRITZDRUCKS**
 • **METHOD FOR DETERMINING FUEL INJECTION PRESSURE**

• **PROCEDE PERMETTANT DE DETERMINER LA PRESSION D'INJECTION DE CARBURANT**
 (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ANDRÉN, Magnus, S-413 05 Göteborg, SE
 (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02M 69/04 → (51) **F02D 41/38**

F02M 69/46 → (51) **F02M 55/02**

F02N 11/00 → (51) **B60K 6/44**

F02N 11/08 → (51) **H01C 7/04**

F02N 11/10 → (51) **H01C 7/04**

F02N 15/06 → (51) **H01C 7/04**

F03B 3/02 → (51) **F03B 3/12**

(51) **F03B 3/12** (11) **2 769 083 B1**
F03B 3/02
 (25) En (26) En
 (21) 12844500.4 (22) 23.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.08.2014
 (86) CA 2012/050755 23.10.2012
 (87) WO 2013/059935 2013/18 02.05.2013
 (30) 23.10.2011 US 201161550432 P
 (54) • **KOMPAKTE SCHAUFEL FÜR DEN LÄUFER EINER FRANCIS-TURBINE UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DES LÄUFERS**
 • **COMPACT BLADE FOR RUNNER OF FRANCIS TURBINE AND METHOD FOR CONFIGURING RUNNER**
 • **AUBE COMPACTE POUR ROUE DE TURBINE FRANCIS ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGURATION DE ROUE**
 (73) Andritz Hydro Canada Inc., 6100 Trans-Canada Hwy, Pointe-Claire, QC H9R 1B9, CA
 (72) MARIER, Sylvain, Boisbriand, Québec J7G 2Y8, CA
 THEROUX, Eric, Les Cedres, Québec J7T 3C3, CA
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03B 13/26 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 152 436 B1**
F03B 13/26
 (25) It (26) En
 (21) 15766251.1 (22) 04.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) IB 2015/054224 04.06.2015
 (87) WO 2015/186086 2015/49 10.12.2015
 (30) 04.06.2014 IT PI20140039
 (54) • **HYDROELEKTRISCHE TURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE**
 • **HYDROELECTRIC TURBINE WITH HORIZONTAL AXIS**
 • **TURBINE HYDROÉLECTRIQUE À AXE HORIZONTAL**
 (73) COS.B.I. Costruzione Bobine Italia S.r.l., Via Pastore 1, 29010 Cadeo (PC), IT
 (72) REBECCHI, Fabio, I-29010 Cadeo (PC), IT
 REBECCHI, Marco, I-29010 Cadeo (PC), IT
 Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **F03D 1/06** (11) **3 004 633 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14726143.2 (22) 23.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) EP 2014/060604 23.05.2014
 (87) WO 2014/187933 2014/48 27.11.2014
 (30) 24.05.2013 BE 201300364
 (54) • **ROTORANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE MIT EINEM PAAR VON KABELN**
 • **A ROTOR ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE COMPRISING A PAIR OF CABLES**
 • **ENSEMBLE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE COMPRENANT UNE PAIRE DE CÂBLES**
 (73) JOVAL NV, Munkendoornstraat 12, 8500 Kortrijk, BE
 (72) LEIJNEN, Peter, B-9800 Bachte-Maria-Leerne, BE
 (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 032 093 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15197492.0 (22) 02.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (30) 12.12.2014 DE 102014018280
 (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ROTORBLATTES AN EINER ROTORNABE EINER WINDKRAFTANLAGE**
 • **FASTENING DEVICE FOR FASTENING A ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB OF A WIND ENERGY PLANT**
 • **DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PALE DE ROTOR SUR UN MOYEU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE**
 (73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
 (72) DAUM, Karlheinz, 67133 Maxdorf, DE
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30**

(51) **F03D 5/00** (11) **3 008 333 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14748289.7 (22) 05.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (86) IT 2014/000155 05.06.2014
 (87) WO 2014/199407 2014/51 18.12.2014
 (30) 12.06.2013 IT TO20130481
 (54) • **DRACHEN ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS WIND**
 • **KITE WIND ENERGY COLLECTOR**
 • **CERF-VOLANT POUR UN SYSTÈME À EXTRAIRE DE L'ÉNERGIE DU VENT**
 (73) Kite Gen Research S.R.L., Corso Lombardia 63/D, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
 (72) IPPOLITO, Massimo, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **F03D 9/00** (11) **2 627 900 B1**
H02J 3/38 **F03D 9/11**
F03D 9/25 **H02S 10/12**
F03D 9/17 **F03D 80/80**
F03D 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 10807535.9 (22) 20.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) GB 2010/052164 20.12.2010
- (87) WO 2011/077134 2011/26 30.06.2011
- (30) 24.12.2009 GB 0922536
- (54) • *ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) Own Energy IP Ltd, 9 Glasgow Road, Paisley, Strathclyde PA1 3QS, GB
- (72) Gordon, David, Newton Mearns, Glasgow G77 5PF, GB
- (74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Houghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

F03D 9/11 → (51) **F03D 9/00**

F03D 9/17 → (51) **F03D 9/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 290 692 B1**
F03D 13/25
- (25) En (26) En
- (21) 17161568.5 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 01.09.2016 JP 2016170715
- (54) • *WINDTURBINTURM, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES WINDTURBINTURMS*
• *WIND-TURBINE TOWER, WIND TURBINE, AND METHOD OF ASSEMBLING WIND-TURBINE TOWER*
• *TOUR ÉOLIENNE, TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TOUR ÉOLIENNE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) SHIRAIISHI, Yasuaki, Tokyo, 108-8215, JP
YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
TERAMOTO, Naoto, Nagasaki, 850-0063, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/20**

F03D 17/00 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 246 562 B1**
F03D 1/06
- (25) De (26) De
- (21) 16170064.6 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (54) • *BLITZREZEPTOR FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *LIGHTNING RECEPTOR FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *RÉCEPTEUR DE FOUDRE POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNES*
- (73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Ohlerich, Nick, 18055 Rostock, DE
Kremer, Jochen, 22299 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **F04B 17/03** (11) **3 308 020 B1**
F04D 13/08
F04D 27/02
- (25) En (26) En
- (21) 16729849.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063104 09.06.2016
- (87) WO 2016/198497 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 NO 20150759
- (54) • *LASTVERTEILUNG BEI PARALLELEN PUMPEN*
• *LOAD-SHARING IN PARALLEL FLUID PUMPS*
• *PARTAGE DE CHARGE DE POMPES PARALLÉLES*
- (73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
- (72) GRØTTERUD, Helge, N-3611 Kongsberg, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F04B 23/02 → (51) **B29K 75/00**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 242 024 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17169028.2 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (30) 03.05.2016 KR 20160054892
- (54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyeongweon, 08592 Seoul, KR
KIM, Changkyu, 08592 Seoul, KR
PARK, Joonsung, 08592 Seoul, KR
JUNG, Wonhyun, 08592 Seoul, KR
HAN, Youngcheol, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 190 294 B1**
F04B 39/14

- (25) En (26) En
- (21) 16207144.3 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (30) 29.12.2015 BR 102015032840
- (54) • *ZWEITEILIGE TELESKOPISCHE VERBINDUNGSSTANGE FÜR ALTERNATIVE VERDICHTERN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ZWEITEILIGEN TELESKOPI-SCHEN VERBINDUNGSSTANGE IN ALTERNATIVEN VERDICHTERN*
• *TWO-PARTS TELESCOPIC CONNECTING ROD FOR ALTERNATIVE COMPRESSORS AND METHOD OF ASSEMBLING TWO-PARTS TELESCOPIC CONNECTING ROD IN ALTERNATIVE COMPRESSORS*
• *BIELLE TÉLESCOPIQUE EN DEUX PARTIES POUR COMPRESSEURS ALTERNATIFS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE BIELLE TÉLESCOPIQUE EN DEUX PARTIES DANS DES COMPRESSEURS ALTERNATIFS*
- (73) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas 12.995 - 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR
- (72) LINDROTH, João Victor, 89218-025 Joinville, BR

- MANKE, Adilson Luiz, 89221-103 Joinville, BR
- OLIVEIRA, Moises Alves de, 89202-138 Joinville, BR
- OLIVEIRA, Osimar Aparecido de, 89223-380 Joinville, BR
- ARAÚJO, Gerson de, 89223-380 Joinville, BR
- (74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 43/00** (11) **3 221 586 B1**
F04B 43/067
- (25) En (26) En
- (21) 15797071.6 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/076839 17.11.2015
- (87) WO 2016/079127 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 SE 1451382
- (54) • *PUMPE, HOMOGENISATOR MIT BESAGTER PUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *A PUMP, A HOMOGENIZER COMPRISING SAID PUMP AND A METHOD FOR PUMPING A LIQUID PRODUCT*
• *POMPE, HOMOGENÉISATEUR COMPRENANT LADITE POMPE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE D'UN PORDUIT LIQUIDE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) SALMAN, Isac, 214 21 Malmö, SE
STENBECK, Johan, S-21147 Malmö, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's Gata, 221 86 Lund, SE

F04B 43/067 → (51) **F04B 43/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/03**

F04C 2/107 → (51) **F16J 15/34**

F04C 2/344 → (51) **A22C 5/00**

F04C 13/00 → (51) **A22C 5/00**

F04C 15/00 → (51) **F16J 15/34**

F04C 18/32 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04C 29/02** (11) **2 444 672 B1**
F04C 18/32 **F04C 29/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10789218.4 (22) 15.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) JP 2010/003972 15.06.2010
- (87) WO 2010/146837 2010/51 23.12.2010
- (30) 16.06.2009 JP 2009143242
- (54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SHIMIZU, Takashi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
HORI, Kazutaka, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
HIGASHI, Hirofumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F04C 29/06 → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 218 606 B1**
F04D 13/08 **F04D 29/58**
H02K 9/19 **H02K 1/32**
H02K 7/00 **H02K 9/20**

(25) It (26) En
(21) 15818033.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058714 11.11.2015
(87) WO 2016/075636 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 IT B020140638

(54) • **ELEKTROPUMPE MIT KREISLAUFKÜH-
LUNG**
• **ELECTRIC PUMP WITH CLOSED LOOP
COOLING SYSTEM**
• **POMPE ÉLECTRIQUE AVEC REFROIDIS-
SEMENT EN SYSTÈME FERMÉ**

(73) Caprari S.p.A., Via Emilia Ovest 900, 41123
Modena, IT
(72) GAMBIGLIANI ZOCCOLI, Antonio, 41123
Modena, IT
MUZZIOLI, Christian, 41123 Modena, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

F04D 13/08 → (51) **F04B 17/03**

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 25/06** (11) **2 993 355 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/26**
F04D 29/28 **F04D 29/58**

(25) En (26) En
(21) 15184359.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480322
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINEN UND VER-
FAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
• **AN ELECTRICAL MACHINE AND
METHODS OF ASSEMBLING THE SAME**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS
D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS**

(73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street,
Beloit, WI 53511, US
(72) KREIDLER, Jason J., Fort Wayne, IN 46818,
US
ROHOZA, Rafal P., Fort Wayne, IN 46818,
US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 27/02 → (51) **F04B 17/03**

F04D 29/26 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

(51) **F04D 33/00** (11) **2 743 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197053.7 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(54) • **Verfahren zur Steuerung eines mecha-
nischen vibrierenden Elements**
• **Method for controlling a mechanical
vibrating element**
• **Procédé pour commander un élément
mécanique vibratoire**

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertram-
strasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Roebke, Steffen, 33098 Paderborn, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwäite Partnerschaft mbB, Destou-
chesstraße 68, 80796 München, DE

F04F 10/00 → (51) **B29K 75/00**

F04F 13/00 → (51) **F16C 33/10**

(51) **F15B 1/16** (11) **2 433 017 B1**
F15B 1/22

(25) En (26) En
(21) 10726155.4 (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012
(86) GB 2010/000984 17.05.2010
(87) WO 2010/133826 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 GB 0908450
(54) • **BLASENSPEICHER**
• **BLADDER TYPE ACCUMULATOR**
• **ACCUMULATEUR**

(73) Fawcett Christie Hydraulics Limited, Glendale
Avenue Sandycroft Industrial Estate
Sandycroft, Deeside CH5 2QP, Flintshire, GB
(72) BOLD, Roger, Deeside CH5 3SF, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F15B 1/22 → (51) **F15B 1/16**

F15B 7/00 → (51) **B60T 17/02**

F15B 13/08 → (51) **B66F 9/075**

F15B 15/18 → (51) **B60T 17/02**

(51) **F16B 5/07** (11) **3 237 764 B1**
A44B 18/00 **B81C 1/00**

(25) De (26) De
(21) 15820455.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079955 16.12.2015
(87) WO 2016/102264 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119470
(54) • **STRUKTURIERTE OBERFLÄCHE MIT
STUFENWEISE SCHALTBARER ADHÄ-
SION**

• **STRUCTURED SURFACE WITH
ADHESION SWITCHABLE IN STAGES**
• **SURFACE STRUCTURÉE À ADHÉSION
VARIABLE DE MANIÈRE ÉTAGÉE**

(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemein-
nützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saar-
brücken, DE
(72) KRONER, Elmar, 71272 Renningen, DE
YAGÜE ISLA, Paula, 38100 Braunschweig,
DE
(74) Patentanwäite Gierlich & Pischitzis Partner-
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594
Frankfurt am Main, DE

F16B 17/00 → (51) **F16L 13/14**

F16B 25/00 → (51) **C21D 6/00**

F16B 35/00 → (51) **C21D 6/00**

F16B 37/06 → (51) **B23K 9/20**

F16B 39/00 → (51) **C21D 6/00**

F16B 39/282 → (51) **C21D 6/00**

F16B 43/00 → (51) **C21D 6/00**

F16B 43/02 → (51) **F16L 3/10**

F16B 45/02 → (51) **A62B 35/00**

F16C 7/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 180 528 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15767207.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(86) FR 2015/052185 07.08.2015
(87) WO 2016/024065 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 FR 1457799
(54) • **GELENKVERBINDUNGSANORDNUNG**
• **PIVOT LINK ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE TYPE LIAISON PIVOT**

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
(72) RENAUD, Mathieu, 4000 Liège, BE
CHARRIER, Jean-Sébastien, F-31704
BLAGNAC Cedex, FR
GRENÉCHE, Rémi, F-31704 BLAGNAC
Cedex, FR
MOUNIER, Anne, F-31704 BLAGNAC Cedex,
FR
PILATO, Aurélie, Eléonore, F-78180
Montigny-le-bretonneux, FR

(74) Urbain, Isabelle, et al, Cabinet Beau de
Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

F16C 11/06 → (51) **F16H 59/02**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/10**

F16C 17/04 → (51) **F16C 33/10**

F16C 19/00 → (51) **C10M 169/00**

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/50**

F16C 23/04 → (51) **B64C 9/02**

F16C 23/08 → (51) **F16C 35/04**

(51) **F16C 33/10** (11) **3 227 577 B1**
F04F 13/00 **F16C 17/02**
F16C 17/04

(25) En (26) En
(21) 15820683.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063872 04.12.2015
(87) WO 2016/090203 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088342 P
03.12.2015 US 201514958575

(54) • **HYDRODYNAMISCHE LAGERMERKMALE**
• **HYDRODYNAMIC BEARING FEATURES**
• **CARACTÉRISTIQUES DE PALIER HYDRO-
DYNAMIQUE**

- (73) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
- (72) DESHPANDE, Chinmay Vishwas, San Leandro, California 94577, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

F16C 33/10 → (51) **B64C 9/02**

F16C 33/12 → (51) **B22F 5/00**

F16C 33/14 → (51) **B22F 5/00**

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/50**

- (51) **F16C 33/50** (11) **2 966 310 B1**
- F16C 33/46** **F16C 19/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14760723.8 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
- (86) JP 2014/055561 05.03.2014
- (87) WO 2014/136816 2014/37 12.09.2014
- (30) 08.03.2013 JP 2013046615
- (54) • **KUGELLAGERKÄFIG**
- **ROLLER BEARING CAGE**
- **CAGE DE ROULEMENT À ROULEAUX**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SHIMIZU, Yasuhiro, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/58 → (51) **F16C 35/063**

F16C 33/66 → (51) **C10M 169/00**

- (51) **F16C 35/04** (11) **3 280 924 B1**
- F16C 23/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15714841.2 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
- (86) EP 2015/057891 10.04.2015
- (87) WO 2016/162093 2016/41 13.10.2016
- (54) • **BOCKLAGERGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE LAGERANORDNUNG**
- **PEDESTAL BEARING HOUSING AND ASSOCIATED BEARING ASSEMBLY**
- **BOÎTIER DE PALIER SUPPORT ET ENSEMBLE PALIER ASSOCIÉ**
- (73) SNR Wälzlager GmbH, Friedrich-Hagemann-Straße 66, 33719 Bielefeld, DE
- (72) HERMANN, Waldemar, 33100 Paderborn, DE
- THIESSEN, Gennadij, 32105 Bad Salzuffen, DE
- KOOP, Jakob, 32791 Lage, DE
- (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

- (51) **F16C 35/063** (11) **2 940 330 B1**
- B60B 35/14** **B60B 35/18**
- F16C 33/58** **F16D 3/20**

- (25) En (26) En
- (21) 15001292.0 (22) 17.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.11.2015
- (30) 18.09.2007 JP 2007240983
- 25.09.2007 JP 2007247548
- 22.10.2007 JP 2007274073

- (54) • **LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN RAD**
- **BEARING DEVICE FOR A WHEEL**
- **DISPOSITIF DE PALIER POUR ROUE**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) Nakagawa, Tohru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- Asano, Yuichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- Ozawa, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- Kuroda, Masayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0022, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 08832364.7 / 2 189 674

F16C 35/067 → (51) **F02B 39/14**

F16C 41/00 → (51) **B64C 9/02**

F16D 1/072 → (51) **F16L 13/14**

F16D 1/08 → (51) **F16L 13/14**

F16D 3/10 → (51) **F16D 7/00**

F16D 3/12 → (51) **F16D 7/00**

F16D 3/20 → (51) **C21D 9/00**

F16D 3/20 → (51) **F16C 35/063**

F16D 3/223 → (51) **C21D 9/00**

F16D 3/2245 → (51) **C21D 9/00**

- (51) **F16D 7/00** (11) **2 882 973 B1**
- F16D 13/12** **F16D 3/10**
- F16D 3/12** **F16D 43/24**
- F16F 15/123** **F16H 55/36**
- F16H 7/20**

- (25) En (26) En
- (21) 13828154.8 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) CA 2013/000690 07.08.2013
- (87) WO 2014/022912 2014/07 13.02.2014
- (30) 07.08.2012 US 201261680558 P
- 25.01.2013 US 201361756896 P
- 08.03.2013 US 201361775302 P
- (54) • **ENTKOPPLERTRÄGER MIT AUSGEGLICHENER KRÄFTEN**
- **DECOUPLER CARRIER WITH BALANCED FORCES**
- **SUPPORT D'ÉLÉMENT DÉCOUPLANT À FORCES ÉQUILIBRÉES**
- (73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
- (72) ANTCHAK, John R., Aurora, Ontario L4G 2L8, CA
- WILLIAMS, Warren J., Oakville, Ontario L6L 1W9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 13/12 → (51) **F16D 7/00**

- (51) **F16D 13/68** (11) **1 899 617 B1**
- F16D 21/06** **F16F 15/12**
- F16D 13/75**

- (25) De (26) De
- (21) 06753263.0 (22) 10.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.03.2008
- (86) DE 2006/000995 10.06.2006
- (87) WO 2007/000131 2007/01 04.01.2007
- (30) 28.06.2005 DE 102005030504
- (54) • **KUPPLUNGSSYSTEM**
- **COUPLING SYSTEM**
- **SYSTEME D'EMBRAYAGE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KROLL, Jürgen Dr., 77815 Bühl, DE
- MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE
- ZHOU, Bin, 77815 Bühl, DE

F16D 13/75 → (51) **F16D 13/68**

F16D 21/06 → (51) **F16D 13/68**

F16D 43/24 → (51) **F16D 7/00**

- (51) **F16D 48/06** (11) **2 886 901 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13198004.7 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
- (54) • **Verfahren zur Steuerung des Antriebsstrangs eines Fahrzeugs**
- **Method for controlling the drivetrain of a vehicle**
- **Procédé de contrôle de la transmission d'un véhicule**
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) Bachinger, Markus, 8061 St. Radegund, AT
- Stolz, Michael, 8045 Graz, AT
- Ebner, Wolfgang, 8761 Poels, AT
- (74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F16D 55/00 → (51) **F16D 55/228**

- (51) **F16D 55/228** (11) **2 748 482 B1**
- F16D 65/097** **F16D 55/00**
- (25) It (26) En
- (21) 12780846.7 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.07.2014
- (86) IB 2012/054995 20.09.2012
- (87) WO 2013/042062 2013/13 28.03.2013
- (30) 20.09.2011 IT MI20111693
- (54) • **SCHEIBENBREMSSATTELKÖRPER**
- **DISC BRAKE CALIPER BODY**
- **CORPS D'ÉTRIER POUR FREIN À DISQUE**
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CERUTTI, Andrea, I-24035 Curno (Bergamo), IT
- D'ALESSIO, Davide, I-24035 Curno BERGAMO, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 59/02 → (51) **B60T 17/02**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/228**

F16D 65/12 → (51) **C04B 35/83**

- (51) **F16D 65/28** (11) **3 346 155 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17206138.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018

- (30) 27.12.2016 DE 102016226238
- (54) • *BREMSE MIT BREMSZYLINDER UND INTEGRIERTEM VERSCHLEISSNACHSTELLER*
- *BRAKE WITH BRAKE CYLINDER AND INTEGRATED WEAR ADJUSTER*
- *FREIN POUR VU DE CYLINDRE DE FREIN ET DE DISPOSITIF DE RATTRAPAGE D'USURE INTÉGRÉ*
- (73) KES Keschwari Electronic Systems GmbH & Co. KG, Reihenkamp 16, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) Keschwari Rasti, Mahmud, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

F16D 65/28 → (51) **B60T 17/02**

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/83**

- (51) **F16F 1/12** (11) **2 930 393 B1**
- B60G 11/14** **B60G 11/54**
- F16F 9/58** **B60G 15/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13863200.5 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) JP 2013/003442 31.05.2013
- (87) WO 2014/091636 2014/25 19.06.2014
- (30) 10.12.2012 JP 2012269467
- (54) • *AUFHÄNGUNGSELEMENT*
- *UPPER MEMBER FOR SUSPENSION*
- *ÉLÉMENT SUPÉRIEUR POUR SUSPENSION*
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
- (72) ARAKAWA, Noboru, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- SATO, Yuji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- KUWAHARA, Shinya, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 012 483 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14189715.7 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (54) • *Ventilanordnung mit verbessertem ausfallsicherem Betrieb*
- *Valve arrangement with improved failsafe operation*
- *Agencement de soupape présentant un meilleur fonctionnement à sécurité intégrée*
- (73) ÖHLINS RACING AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) Ewers, Benny, 574 36 VETLANDA, SE
- Larsson, Fredrik, 554 39 JÖNKÖPING, SE
- Ivarsson, Simon, 554 39 JÖNKÖPING, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F16F 9/58 → (51) **F16F 1/12**

F16F 15/12 → (51) **F16D 13/68**

F16F 15/123 → (51) **F16D 7/00**

F16F 15/26 → (51) **F02F 7/00**

F16H 1/06 → (51) **B60C 25/138**

F16H 1/08 → (51) **B60C 25/138**

F16H 1/20 → (51) **B60C 25/138**

F16H 3/00 → (51) **B60K 6/52**

F16H 3/093 → (51) **B60K 6/52**

F16H 7/12 → (51) **F02B 67/06**

F16H 7/20 → (51) **F16D 7/00**

- (51) **F16H 25/20** (11) **2 712 412 B1**
- F16H 57/04**

- (25) De (26) De
- (21) 11775760.9 (22) 21.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (86) EP 2011/068470 21.10.2011
- (87) WO 2012/045891 2012/15 12.04.2012
- (30) 09.09.2010 DE 102010044793
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER LINEARANTRIEB MIT NACHSCHMIEREINRICHTUNG*
- *ELECTROMECHANICAL LINEAR DRIVE HAVING A RELUBRICATING DEVICE*
- *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC DISPOSITIF DE POST-LUBRIFICATION*
- (73) Parker Hannifin GmbH, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE
- (72) GEPPERT, Andreas, 77948 Friesenheim, DE
- KULLICK, Jochen, 77652 Offenburg, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F16H 25/20 → (51) **E05B 81/40**

F16H 55/36 → (51) **F16D 7/00**

F16H 57/04 → (51) **F16H 25/20**

F16H 57/05 → (51) **B60R 17/00**

- (51) **F16H 59/02** (11) **3 320 233 B1**
- F16C 11/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15734173.6 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2015/065333 06.07.2015
- (87) WO 2017/005288 2017/02 12.01.2017
- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG*
- *GEARSHIFT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE LEVIER DE VITESSE*
- (73) Kongsberg Automotive AB, Fabrikgatan 3-4, 565 33 Mullsjö, SE
- (72) BERGNER, Jonas, S-564 33 Bankeryd, SE
- KUCKA, Tomas, S-565 33 Mullsjö, SE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 59/68 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 61/00** (11) **2 438 328 B1**
- F16H 61/12** **F16H 61/06**
- F16H 59/68**

- (25) En (26) En
- (21) 10784015.9 (22) 02.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2012

- (86) US 2010/037073 02.06.2010
- (87) WO 2010/141589 2010/49 09.12.2010
- (30) 05.06.2009 US 479062
- 05.06.2009 US 479215
- 05.06.2009 US 479042
- (54) • *KALIBRIERUNG UND DIAGNOSE EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN STEUERSYSTEMS*
- *ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL SYSTEM CALIBRATION AND DIAGNOSTICS*
- *CALIBRAGE ET DIAGNOSTIC DE SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTROHYDRAULIQUE*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) LONG, Charles, F., Pittsboro IN 46167, US
- (74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (60) 19150216.0
- 19150226.9
- 19150237.6

F16H 61/04 → (51) **B60W 10/02**

F16H 61/06 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/12 → (51) **F16H 61/00**

F16H 61/4008 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 61/4026 → (51) **F16H 61/4035**

- (51) **F16H 61/4035** (11) **3 298 307 B1**
- F16H 61/4096** **F16H 61/4008**
- F16H 61/4026**

- (25) De (26) De
- (21) 16724589.3 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/000743 06.05.2016
- (87) WO 2016/184546 2016/47 24.11.2016
- (30) 16.05.2015 DE 102015006321
- (54) • *HYDROSTATISCHER ANTRIEB*
- *HYDROSTATIC DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*
- (73) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (72) HINSBERGER, Kenny, 66287 Quierschied, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16H 61/4096 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 63/50 → (51) **B60W 10/02**

F16J 15/06 → (51) **C09J 7/38**

F16J 15/06 → (51) **E03C 1/08**

F16J 15/10 → (51) **B32B 15/082**

F16J 15/10 → (51) **C09J 7/38**

F16J 15/12 → (51) **B32B 15/082**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 347 629 B1**
- F04C 2/107** **F04C 15/00**

- (25) De (26) De
- (21) 16781050.6 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) DE 2016/000336 01.09.2016
- (87) WO 2017/041775 2017/11 16.03.2017

- (30) 09.09.2015 DE 102015011808
(54) • WELLENGLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
• SLIP-RING SEAL ARRANGEMENT FOR SHAFTS
• ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUE DE GLISSEMENT D'ARBRE
(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) KREIDL, Johann, 84478 Waldkraiburg, DE
KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE
TEKNEYAN, Mikael, 84559 Kraiburg, DE
NUEBL, Philipp, 83555 Gras Bahnhof, DE

- (51) **F16K 1/12** (11) **2 336 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 10189175.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2011
(30) 30.10.2009 US 280172 P
(54) • Fluidtransfervorrichtung und System
• Fluid transfer device and system
• Dispositif et système de transfert de fluides

- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) Hillier, Brian, Billerica Massachusetts 01821, US
Burke, Aaron, Billerica Massachusetts 01821, US
Szyk, Martin, Billerica Massachusetts 01821, US
Almasian, Joseph, Billerica Massachusetts 01821, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 18210477.8

- (51) **F16K 1/16** (11) **3 066 369 B1**
B01D 53/00 **F16K 51/02**
F16K 27/02 **F16K 1/22**
G23C 16/44 **B08B 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 14860865.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/064268 06.11.2014
(87) WO 2015/069848 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075163
(54) • PULVER- UND ABLAGERUNGSBEKÄMPFUNG IN EINER DROSSELKLAPPE
• POWDER AND DEPOSITION CONTROL IN THROTTLE VALVE
• COMMANDE DE POUDRE ET DE DÉPOSITION DANS UNE VANNE D'ACCÉLÉRATEUR

- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) GU, Youfan, Superior, Colorado 80027, US
GROUT, Matthew C., Blackhawk, Colorado 80422, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 1/22 → (51) **F16K 1/16**

F16K 3/08 → (51) **E03C 1/08**

F16K 3/26 → (51) **G05D 7/01**

F16K 11/056 → (51) **A01C 7/08**

F16K 11/22 → (51) **F16K 31/524**

F16K 15/04 → (51) **B64D 37/16**

- (51) **F16K 17/04** (11) **3 205 912 B1**
F16K 27/12

- (25) Ja (26) En
(21) 15865147.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
(86) JP 2015/067708 19.06.2015
(87) WO 2016/088396 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 JP 2014245487

- (54) • ABLASSVENTIL
• RELIEF VALVE
• VANNE DE DÉCHARGE
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP
(72) KOJIMA, Keisuke, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/16**

F16K 27/12 → (51) **F16K 17/04**

F16K 31/00 → (51) **E03C 1/08**

F16K 31/12 → (51) **A01C 7/08**

- (51) **F16K 31/165** (11) **2 904 296 B1**
G05D 16/06

- (25) En (26) En
(21) 13784048.4 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/062796 01.10.2013
(87) WO 2014/055469 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708530 P

- (54) • DYNAMISCHE DRUCKREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERN REGISTRIERTE AKTOREN UND ÜBERDRUCKSCHUTZVORRICHTUNGEN
• DYNAMIC PRESSURE REGISTRATION DEVICE FOR INTERNALLY REGISTERED ACTUATORS AND OVERPRESSURE PROTECTION DEVICES
• DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE PRESSION DYNAMIQUE POUR ACTIONNEURS ENREGISTRÉS EN INTERNE ET DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS

- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
(72) HAWKINS, James, Chester, Allen, TX 75002, US
DAVIS, David, Blair, Whitewright, TX 75491, US
MASIAS, Justin, Lane, McKinney, TX 75070, US

- (74) Lehmann Novo, Maria Isabel, Lehmann & Fernandez S.L. C/Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

F16K 31/22 → (51) **B64D 37/16**

F16K 31/30 → (51) **B64D 37/16**

- (51) **F16K 31/524** (11) **2 837 864 B1**
F16K 11/22

- (25) En (26) En
(21) 14180016.9 (22) 06.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167792
24.07.2014 JP 2014150954

- (54) • Multidirektionales Auswahlventil
• Multi-directional selector valve
• Soupape de sélecteur multidirectionnel
(73) Techno Takatsuki Co., Ltd., 8-16, Haccho-nishimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-0095, JP

- (72) Kawasaki, Nozomu, Osaka, 569-0095, JP
Morishita, Tomoyuki, Osaka, 569-0095, JP
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

F16K 51/02 → (51) **F16K 1/16**

F16L 1/16 → (51) **B63B 35/03**

F16L 1/18 → (51) **B63B 35/03**

F16L 1/20 → (51) **B63B 35/03**

F16L 1/26 → (51) **F16L 55/18**

- (51) **F16L 3/10** (11) **3 187 761 B1**
F16L 3/11 **F16L 3/12**
F16B 43/02 **F16L 43/02**

- (25) En (26) En
(21) 16203493.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 KR 20150190809
(54) • ROHRHALTERUNG FÜR EIN GEBOGENES ROHR
• FASTENING-TYPE PIPE SUPPORTING APPARATUS FOR CURVED PIPE
• APPAREIL DE FIXATION POUR TUYAU COURBÉ

- (73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 269, Hyeoksing-ro, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, KR
(72) WON, Youn Ho, 13581 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joon Ho, 16692 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soo Kyum, 13586 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hoi Myung, 39660 Gyeongsangbuk-do, KR

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 3/11 → (51) **F16L 3/10**

F16L 3/12 → (51) **F16L 3/10**

F16L 3/18 → (51) **B63B 35/03**

- (51) **F16L 13/14** (11) **2 985 503 B1**
B21D 39/04 **F16D 1/08**
F16D 1/072 **F16B 17/00**
B23P 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13881542.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016
(86) JP 2013/007482 19.12.2013
(87) WO 2014/167614 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 JP 2013081470

- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DAFÜR
• JOINING STRUCTURE AND JOINING METHOD THEREOF
• STRUCTURE DE JONCTION ET SON PROCÉDÉ DE JONCTION

- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KAWAHARA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SUGITA, Sumio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16L 19/00 → (51) **B23Q 9/00**

- (51) **F16L 19/12** (11) **3 364 086 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156966.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS EINER ROHRLEITUNG**
• **CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A PIPELINE**
• **SYSTÈME DE LIAISON DESTINÉ À RACCORDER UNE CONDUITE**
(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(72) König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 33/01 → (51) **B23Q 9/00**

- (51) **F16L 33/207** (11) **3 037 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 15200741.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014119597
(54) • **SCHLAUCHBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHLAUCHSTUTZEN FÜR LADELUFTSYSTEM**
• **HOSE CONNECTION SYSTEM WITH A HOSE STEM FOR A CHARGED AIR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UN RACCORD DE TUYAU POUR SYSTÈME D'AIR DE SURALIMENTATION**
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) Kahn, Peter, 63526 Erlensee, DE
Weitzel, Kai, 63589 Linsengericht, DE
Hattaß, Dirk, 63584 Gründau, DE
(74) Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(60) 18194468.7 / 3 434 954

F16L 43/02 → (51) **F16L 3/10**

F16L 55/035 → (51) **F28F 7/00**

F16L 55/168 → (51) **F16L 55/18**

F16L 55/175 → (51) **F16L 55/18**

- (51) **F16L 55/18** (11) **2 600 051 B1**
F16L 55/175 **F16L 1/26**
F16L 55/168 **B29C 63/06**
(25) Es (26) En
(21) 11811874.4 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) ES 2011/070523 15.07.2011
(87) WO 2012/013847 2012/05 02.02.2012
(30) 02.03.2011 ES 201130276
26.07.2010 ES 201031150

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRUKTURELLEN REPARATUR VON IN EINER FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTEN ROHREN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR STRUCTURAL REPAIR OF PIPES SUBMERGED IN A FLUID**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION STRUCTURELLE DE CANALISATIONS IMMERGÉES DANS UN FLUIDE**
(73) De La Torre Ugarte Del Castillo, Luis Fidel, C/ Don Daniel, 7 41, 39004 Santander, ES
(72) De La Torre Ugarte Del Castillo, Luis Fidel, 39004 Santander, ES
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16N 7/30 → (51) **G21C 17/108**

F17C 1/00 → (51) **H01J 37/32**

F17C 13/04 → (51) **H01J 37/32**

F21K 9/20 → (51) **F21V 23/00**

F21K 9/23 → (51) **F21V 3/00**

- (51) **F21K 99/00** (11) **3 274 620 B1**
F21V 8/00 **F21Y 113/00**
(25) En (26) En
(21) 16711838.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056713 25.03.2016
(87) WO 2016/156269 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 GB 201505275
(54) • **LEUCHTE**
• **LIGHTING MODULE**
• **MODULE D'ECLAIRAGE**
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BROWN, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MOFFAT, Cora, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BELLAMY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ATKINSON, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BOOKER, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F21K 99/00 → (51) **H05B 37/00**

- (51) **F21L 4/00** (11) **3 172 482 B1**
F21V 21/08 **F21L 4/04**
A61B 90/35 **F21V 21/32**
F21Y 115/10 F21W 131/202
(25) En (26) En
(21) 15824050.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CA 2015/050685 22.07.2015
(87) WO 2016/011553 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027763 P
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **LIGHTING DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

- (73) D-medtech Inc, 234 rue de L'Église, Rosemère QC J7A 2X2, CA
(72) LAFLEUR, André, Boucherville, Québec J4B 4P9, CA
DIEC, Hugo, Longueuil, Québec J4H 2S8, CA
FRANCOEUR, Suzanne, Longueuil, Québec J4N 1P6, CA
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F21L 4/04 → (51) **F21L 4/00**

F21S 8/02 → (51) **F21V 3/00**

F21S 41/683 → (51) **F21V 14/08**

F21S 41/698 → (51) **F21V 14/08**

- (51) **F21V 3/00** (11) **3 260 766 B1**
F21S 8/02 **F21V 17/14**
F21V 17/16 **F21K 9/23**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17176606.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610470769
(54) • **MONTAGEMECHANISMUS FÜR LED DECKENEINBAULEUCHTEN**
• **ASSEMBLY MECHANISM FOR LED DOWNLIGHTS**
• **MÉCANISME D'ASSEMBLAGE POUR SPOTS DE PLAFOND À DEL**
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103, CN
LI, Weibo, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 5/00 → (51) **F21V 15/00**

F21V 5/04 → (51) **F21V 15/00**

F21V 5/04 → (51) **G08B 7/06**

F21V 5/08 → (51) **G08B 7/06**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 214 365 B1**
F21V 25/12 **F21V 23/00**
G02B 6/00 **F21Y 105/00**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 17157487.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 GB 201603757
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ECLAIRAGE**
(73) Lumenox Limited, Firsworth House Firwood Road, Garretts Green Birmingham B33 0TG, GB
(72) HALTON, Luke Wilfred James, Stratford upon Avon, Warwickshire CV37 9PF, GB
BUCHANAN, William Kit, Bidford upon Avon, Warwickshire B50 4BF, GB
WHORROD, Roger Brian, Nr. Alcester, Warwickshire B49 6JW, GB

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

F21V 8/00 → (51) **F21K 99/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 17/00**

F21V 14/06 → (51) **G08B 7/06**

(51) **F21V 14/08** (11) **2 527 726 B1**
F21S 41/698 **F21S 41/683**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12169381.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(30) 25.05.2011 FR 1154569

- (54) • *Unterbrechungsleiste für Lichtstrahl einer Lichtquelle*
• *Cut-off bar for a beam of a light source*
• *Barrette de coupure pour faisceau d'une source lumineuse*

(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR

(72) Rivier, Cyril, 92400 Courbevoie, FR
Koulouh, Hassan, 93310 Le Pré-Saint-Gervais, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **F21V 15/00** (11) **2 959 219 B1**
F21V 31/00 **F21V 25/12**
F21V 5/00 **F21V 5/04**
F21Y 105/00

(25) En (26) En

(21) 14767308.1 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) US 2014/023778 11.03.2014

(87) WO 2014/150610 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361794456 P

(30) 13.01.2014 US 201414153813

- (54) • *KLASSE-1 KONFORME LINSENANORDNUNG*
• *CLASS 1 COMPLIANT LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LENTILLE DE CLASSE 1*

(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

(72) DUCKWORTH, Jason E., Simpsonville, South Carolina 29681, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F21V 17/00 → (51) **G08B 7/06**

F21V 17/14 → (51) **F21V 3/00**

F21V 17/16 → (51) **F21V 3/00**

(51) **F21V 19/00** (11) **2 918 906 B1**
F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 14159152.9 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

- (54) • *Buchsenanordnung und -klemme für eine Klemmenanordnung*
• *Socket assembly and clamp for a socket assembly*
• *Ensemble de douille et pince de serrage pour un tel ensemble*

(73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL

(72) Leijnse, Olaf, 5721 RD Asten, NL
Poorter, Peter, 4261 LD Wijk en Aalburg, NL
Iedema, Jeroen, 8471 KA Wollega, NL
Bernardi, Alessandro, 5611 AW Eindhoven, NL

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F21V 21/08 → (51) **F21L 4/00**

F21V 21/32 → (51) **F21L 4/00**

(51) **F21V 23/00** (11) **2 983 466 B1**
F21V 23/02 **H05B 33/08**
F21V 23/04 **H05B 37/02**
F21K 9/20 **H02J 1/00**
H01H 9/04 **A01K 63/06**
H05K 5/00 **H05K 5/06**

(25) De (26) De

(21) 14719615.8 (22) 09.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(86) EP 2014/000948 09.04.2014

(87) WO 2014/166629 2014/42 16.10.2014

(30) 09.04.2013 DE 102013005973

- (54) • *UNTERWASSER-SCHALTEINHEIT*
• *UNDERWATER SWITCH UNIT*
• *UNITÉ DE COMMUTATION SUBAQUATIQUE*

(73) Oase GmbH, Tecklenburger Strasse 161, 48477 Hörstel, DE

(72) HANKE, Andreas, 49078 Osnabrück, DE

(74) Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F21V 23/00 → (51) **F21V 8/00**

F21V 23/02 → (51) **F21V 23/00**

F21V 23/04 → (51) **F21V 23/00**

F21V 25/12 → (51) **F21V 8/00**

F21V 25/12 → (51) **F21V 15/00**

F21V 29/00 → (51) **H05B 37/00**

F21V 31/00 → (51) **F21V 15/00**

(51) **F21V 31/03** (11) **2 029 937 B1**
(25) De (26) De

(21) 07729844.6 (22) 04.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2009

(86) EP 2007/055456 04.06.2007

(87) WO 2007/141232 2007/50 13.12.2007

(30) 02.06.2006 DE 202006008917 U

- (54) • *LUFTDURCHLÄSSIGES VERSCHLUSS-ELEMENT FÜR GESCHLOSSENE GERÄTE*
• *AIR-PERMEABLE CLOSURE ELEMENT FOR CLOSED UNITS*
• *ELEMENT DE FERMETURE PERMEABLE A L'AIR POUR APPAREILS FERMES*

(73) Oxyphen AG, Bahnhofplatz 10, 8853 Lachen, CH

(72) KLUGE, Frank, 02956 Rietschen, DE

HEINZELMANN, Christian, 01833 Stolpen, DE

(74) Lippert Stachow Dresden, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **F21V 35/00** (11) **2 752 619 B1**

(25) Sv (26) En

(21) 13175329.5 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(30) 20.07.2012 SE 1250883

20.07.2012 SE 1250884

- (54) • *Behältnis für Kerzenwachs*

• *Container for candle wax*

• *Réceptier pour cire de bougie*

(73) Refillsystem i Oxelösund AB, Blåbärsvägen 10, 613 37 Oxelösund, SE

(72) Hjelm, Ronny, 613 37 Oxelösund, SE

Lundkvist, Hugo, 613 38 Oxelösund, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F21W 111/02 → (51) **G08B 7/06**

F21Y 103/10 → (51) **G08B 7/06**

F21Y 105/00 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 113/00 → (51) **F21K 99/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 8/00**

F21Y 115/10 → (51) **G08B 7/06**

(51) **F22B 1/30** (11) **1 859 200 B1**

(25) De (26) De

(21) 06705377.7 (22) 03.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.11.2007

(86) CH 2006/000137 03.03.2006

(87) WO 2006/097002 2006/38 21.09.2006

(30) 14.03.2005 CH 434052005

- (54) • *DAMPFERZEUGER MIT VERWIRBELUNGSEINRICHTUNG*
• *STEAM GENERATOR COMPRISING A SWIRLING DEVICE*
• *GENERATEUR DE VAPEUR A DISPOSITIF DE TOURBILLONNEMENT*

(73) Condair Group AG, Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, CH

(72) SZPILSKI, Andrzej, CH-8834 Schindellegi, CH

GEROLD, André, CH-8840 Einsiedeln, CH

DIETZIKER, Daniel, CH-8853 Lachen, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

F22B 35/18 → (51) **H04W 4/70**

F22B 37/00 → (51) **F28F 7/00**

F23D 14/66 → (51) **F23L 15/02**

F23L 7/00 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23L 15/02** (11) **3 071 883 B1**
F23D 14/66

(25) It (26) En

(21) 14828284.1 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) IB 2014/066200 20.11.2014

(87) WO 2015/075666 2015/21 28.05.2015

(30) 20.11.2013 IT MI20131931

- (54) • *SELBSTREGENERIERENDER INDUSTRIEBRENNER UND INDUSTRIEOFEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER SELBSTREGENERIERENDEN VERBRENNUNGSPROZESSE*
• *SELF-REGENERATING INDUSTRIAL BURNER AND INDUSTRIAL FURNACE FOR CARRYING OUT SELF-REGENERATING COMBUSTION PROCESSES*

- *BRÛLEUR INDUSTRIEL À AUTO-RÉGÉ-
NÉRATION ET FOUR INDUSTRIEL POUR
RÉALISER DES PROCESSUS DE
COMBUSTION À AUTO-RÉGÉNÉRATION*
- (73) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149
Milano, IT
- (72) AGENO, Marco, I-16148 Genova, IT
ROSSI, Toni, I-16148 Genova, IT
- (74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

F23M 20/00 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23N 5/00** (11) **2 428 732 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11176734.9 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
- (30) 08.09.2010 DE 102010044762
- (54) • *Verfahren zur Kalibrierung einer Gasbren-
nerregelung*
• *Method for calibrating a gas burner
control*
• *Procédé de calibrage d'une régulation de
brûleur à gaz*
- (73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece
16, 1180 Rolle, CH
- (72) Munsterhuis, Wim, 7751GP Dalen, Drenthe,
NL
Langius, Gerwin, 7772ZB Hardenberg, OV,
NL
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm -
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/26**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/26**

- (51) **F23R 3/26** (11) **2 901 081 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13841217.6 (22) 14.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/054936 14.08.2013
- (87) WO 2014/051871 2014/14 03.04.2014
- (30) 25.09.2012 US 201213626285
- (54) • *TÜLLE FÜR EINE GEKÜHLTE BRENN-
KAMMERVERKLEIDUNG*
• *COOLED COMBUSTOR LINER GROMMET*
• *PRESSE-ÉTOUPE DE CHEMISAGE DE
CHAMBRE DE COMBUSTION REFROIDI*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) JAUSE, Jonathan, M., Vernon, CT 06066, US
DUHAMEL, Dennis, John, Oakdale, CT
06370, US
HOKE, James, B., Tolland, CT 06084, US
TU, John, S., West Hartford, CT 06107, US
- (74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **2 587 157 B1**
F23R 3/00 **F23M 20/00**
F23L 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 12180480.1 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 26.10.2011 US 201113281528

- (54) • *System und Verfahren zur Verringerung
der Verbrennungsdynamik und NOx in
einer Brennkammer*
• *System and method for reducing
combustion dynamics and NOx in a
combustor*
• *Système et procédé de réduction des
oscillations dynamiques de combustion et
de NOx dans une chambre de combustion*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Uhm, Jong Ho, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
Johnson, Thomas Edward, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
- (74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden,
CH

F23R 3/34 → (51) **F02C 3/00**

F23R 3/44 → (51) **F02C 3/00**

F23R 3/58 → (51) **F02C 3/00**

F24C 3/12 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 174 065 B1**
F24C 3/12 **H05B 1/02**
H05B 3/74
- (25) De (26) De
- (21) 08761215.6 (22) 19.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.04.2010
- (86) EP 2008/057778 19.06.2008
- (87) WO 2009/000740 2009/01 31.12.2008
- (30) 27.06.2007 DE 102007029695
- (54) • *HEIZGERÄT MIT ZEITSCHALTVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE WITH WATCHDOG
TIMER*
• *APPAREIL CHAUFFANT AVEC CIRCUIT DE
SURVEILLANCE DE TEMPS*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) BOSOLD, Karl-Richard, 83368 St. Georgen,
DE
SCHUHBAECK, Peter, 83329 Otting, DE
STITZL, Bernd, 83362 Surberg, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **2 385 312 B1**
G08C 17/02 **H02J 5/00**
H05B 6/12 **H02J 50/10**

- (25) De (26) De
- (21) 11164034.8 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
- (30) 03.05.2010 DE 102010028508
- (54) • *SYSTEM AUFWEISEND EINE HAUS-
HALTSARBEITSSTATION MIT EINEM BE-
DIENTEIL, SOWIE VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN DES SYSTEMS*
• *SYSTEM COMPRISING A HOUSEHOLD
WORKSTATION WITH A CONTROL UNIT,
AND METHOD FOR OPERATING THE
SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN POSTE DE
TRAVAIL MÉNAGER AVEC UN ÉLÉMENT
DE COMMANDE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Bally, Ingo, 83278, Traunstein, DE
Dinkel, Alexander, 83246, Unterwoessen, DE
Fuchs, Wolfgang, 83352, Altenmarkt a.d.
Alz, DE

- Leitmeyr, Claudia, 83301, Traunreut, DE
- Namberger, Angelika, 83352, Altenmarkt a.d.
Alz, DE
- Reindl, Michael, 84137, Vilsbiburg, DE
- Roch, Klemens, 83308, Trostberg, DE
- Sauerbrey, Jens, 83339, Chieming, DE
- Schnell, Wolfgang, 83308, Trostberg, DE
- Sorg, Matthias, 83379 Wonneberg, DE
- Zschau, Günter, 83374, Traunwalchen, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 077 733 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14806613.7 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/076259 02.12.2014
- (87) WO 2015/082472 2015/23 11.06.2015
- (30) 06.12.2013 DE 102013113604
- (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON
PROZESSINFORMATIONEN ZU EINEM
GARVORGANG*
• *METHOD FOR DISPLAYING PROCESSING
INFORMATION OF A COOKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMA-
TIONS DE TRAITEMENT D'UN PROCÉDÉ
DE CUISSON*
- (73) RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-
Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am
Lech, DE
- (72) BARBY, Sascha, 86916 Kaufering, DE
BRINKMANN, Torsten, 87677 Stoettwang,
DE
FUNK, Gerd, 64404 Bickenbach, DE
KIRCHGAESSNER, Jana, 65817 Eppstein, DE
MAAS, Bruno, 87497 Wertach, DE
MAREK, Frank, 86836 Klosterlechfeld, DE
MEINDL, Anton, 86343 Koenigsbrunn, DE
MAERZ, Wilhelm, 86833 Siebnach, DE
REICH, Sonja, 86899 Landsberg am Lech,
DE
SCHMIDBERGER, Wolfgang, 86899 Lands-
berg am Lech, DE
WIEDEMANN, Peter, 86836 Klosterlechfeld,
DE
MINISINI, Leonora, 86929 Penzing, DE
STELLJES, Meike, 9450 Altstätten, CH
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

F24C 7/08 → (51) **B29L 31/00**

(51) **F24C 13/00** (11) **3 187 786 B1**
F24D 17/00

- (25) It (26) En
- (21) 16002746.2 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 29.12.2015 IT UB20159431
- (54) • *KOCHHERD MIT WÄRMERÜCKGEWIN-
NUNGSSYSTEM*
• *COOKING STOVE WITH HEAT RECOVERY
SYSTEM*
• *CUISINIÈRE AVEC SYSTÈME DE RÉCU-
PÉRATION DE CHALEUR*
- (73) Recchia, Francesco, Corso Martin Luther
King, 87, 10095 Grugliasco (TO), IT
Selvaggio, Michelangelo, Piazza Campanella,
2, 10146 Torino (TO), IT
- (72) Recchia, Francesco, I-10095 Grugliasco
(TO), IT
- (74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2,
10121 Torino, IT

- (51) **F24C 15/10** (11) **2 381 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 10004365.2 (22) 24.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(54) • *Herd mit Beleuchtungs-ausrüstung*
• *A cooking hob with illumination*
equipment
• *Plaque de cuisson avec équipement*
d'éclairage
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Tisselli, Filippo, 47034 Forlimpopoli, IT
Corleoni, Francesco, 47014 Meldola, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F24D 3/10** (11) **2 594 854 B1**
E03C 1/10
(25) Es (26) En
(21) 12382397.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 15.11.2011 ES 201131831
(54) • *Ventileinheit zur Verbindung eines Was-*
serversorgungsnetzwerks an einen Pri-
märkreislauf
• *Valve unit adapted to connect a water*
supply network to a primary circuit
• *Unité de soupape conçue pour connecter*
un réseau d'alimentation en eau vers un
circuit primaire
(73) ORKLI, S. COOP., Carretera Zaldibia, s/n,
20240 Ordizia (Gipuzkoa), ES
(72) San Sebastian Etxebarria, Eñaut, 20150
Villabona, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop.
Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1,
20500 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **F24D 3/18** (11) **3 018 422 B1**
F24D 19/10 **G05D 23/19**
(25) Ja (26) En
(21) 14820268.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/003191 16.06.2014
(87) WO 2015/001730 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013140208
(54) • *WÄRMEPUMPENSTEUERUNGSVORRICH-*
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
FÜR WÄRMEPUMPENSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG
• *HEAT PUMP CONTROL DEVICE AND*
CONTROL METHOD FOR HEAT PUMP
CONTROL DEVICE
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE À*
CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE
POMPE À CHALEUR
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KHAISONGKRAM, Wathanyoo, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
HAYASHIDA, Gaku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F24D 10/00** (11) **2 994 699 B1**
F24D 11/00 **F24D 11/02**
(25) De (26) De
(21) 14747867.1 (22) 21.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/065598 21.07.2014
(87) WO 2015/014648 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013214891
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BE-*
REITSTELLEN VON WÄRME FÜR EINE
FERNWÄRMEVERSORGUNG
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR*
PROVIDING HEAT TO DISTRICT HEATING
NETWORK
• *MÉTHODE ET AGENCEMENT POUR*
FOURNIR DE LA CHALEUR À UN RÉSEAU
DE CHAUFFAGE À DISTANCE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LENK, Uwe, 08064 Zwickau, DE
REISSNER, Florian, 90475 Nürnberg, DE
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE

F24D 11/00 → (51) **F24D 10/00**

- (51) **F24D 11/02** (11) **2 791 588 B1**
F24D 17/02
(25) It (26) En
(21) 12815833.4 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) IB 2012/057219 12.12.2012
(87) WO 2013/088356 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 IT T020111132
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE WÄRMEPUM-*
PENNEINHEIT
• *HIGH PERFORMANCE HEAT PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPE À CHALEUR À HAUTES*
PERFORMANCES
(73) TEON S.R.L., Via Suor Maria Pelletier 4,
20900 Monza, IT
(72) PELLEGRINI, Gianfranco, I-10137 Torino, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,
20122 Milano, IT

F24D 11/02 → (51) **F24D 10/00**

F24D 17/00 → (51) **F24C 13/00**

F24D 17/02 → (51) **F24D 11/02**

F24D 19/10 → (51) **E04H 3/14**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/18**

F24D 19/10 → (51) **G01K 17/06**

F24D 19/10 → (51) **G05D 7/01**

F24F 1/56 → (51) **F24F 13/02**

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/02**

F24F 3/16 → (51) **G01P 5/12**

- (51) **F24F 5/00** (11) **2 453 183 B1**
F24F 11/00 **F25B 49/02**
(25) En (26) En
(21) 11188900.2 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 12.11.2010 US 944782
(54) • *Temperaturregelungssystem mit Hybrid-*
Kühlmittelzufuhr und -regulierung
• *Temperature regulation system with*
hybrid refrigerant supply and regulation

- *Système de régulation de la température*
avec fourniture et régulation de réfrigérant
hybride
(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street,
Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

- (51) **F24F 5/00** (11) **2 457 037 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/83**
F24F 110/00

- (25) En (26) En
(21) 10802533.9 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/001420 12.05.2010
(87) WO 2011/011033 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 US 507806
(54) • *PUMPEN MIT BEDARFSORIENTIERTEM*
FLUSS
• *DEMAND FLOW PUMPING*
• *POMPAGE POUR DÉBIT À LA DEMANDE*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) HIGGINS, Robert, Henderson NV 89052, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Post-
fach 22 16 34, 80506 München, DE

F24F 7/007 → (51) **G01P 5/12**

F24F 11/00 → (51) **E04H 3/14**

F24F 11/00 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/00 → (51) **F24F 13/30**

F24F 11/00 → (51) **G01P 5/12**

F24F 11/30 → (51) **F24F 5/00**

F24F 11/30 → (51) **G01P 5/12**

F24F 11/30 → (51) **H02J 3/38**

F24F 11/46 → (51) **H02J 3/38**

F24F 11/74 → (51) **G01P 5/12**

F24F 11/83 → (51) **F24F 5/00**

F24F 12/00 → (51) **F24F 13/30**

- (51) **F24F 13/02** (11) **2 642 214 B1**
F24F 3/16 **F24F 13/20**
F24F 1/56 **A61L 9/16**

- (25) It (26) En
(21) 13160093.4 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 IT M020120077
(54) • *Tragkonstruktion für Lüftungsgeräte.*
• *Supporting structure for air handling*
units.
• *Structure portante pour des unités de*
traitement d'air.
(73) Librizzi, Giuseppe, Via Goisis, 31, 24124
Bergamo (BG), IT
(72) Librizzi, Giuseppe, 24124 Bergamo (BG), IT
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Pro-
perty Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/02**

F24F 13/28 → (51) G01P 5/12	
(51) F24F 13/30 F24F 12/00 F28F 27/02 F28D 9/00 F28F 9/00	(11) 2 992 272 B1 F25B 39/02 F25B 6/00 F28D 21/00 F24F 11/00
(25) En (21) 14791287.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2016 (86) CA 2014/000385 29.04.2014 (87) WO 2014/176676 2014/45 06.11.2014 (30) 29.04.2013 US 201361854588 P 01.11.2013 US 201361962154 P 10.02.2014 US 201461965839 P	(26) En (22) 29.04.2014
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG • ENERGY RECOVERY SYSTEM AND METHOD • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE	
(73) Dewair Corporation, 205 Compton Avenue, Ottawa ON K2B 5A8, CA	
(72) LANDRY, Gerald, Ottawa, Ontario K2B 5A8, CA	
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES	
F24F 110/00 → (51) F24F 5/00	
F24F 110/00 → (51) G01P 5/12	
F24F 110/30 → (51) G01P 5/12	
F24F 110/50 → (51) G01P 5/12	
(51) F24H 1/18 F28D 20/00	(11) 2 827 077 B1 F24H 1/20
(25) De (21) 14176940.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.01.2015 (30) 18.07.2013 DE 102013214156	(26) De (22) 14.07.2014
(54) • Warmwasserspeicher • Hot water tank • Accumulateur d'eau chaude	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Burghardt, Stefan, 83253 Rimsting, DE Mayer, Gebhard, 83278 Traunstein, DE Radl, Mathias, 83374 Oderberg, DE	
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
F24H 1/20 → (51) F24H 1/18	
(51) F24S 10/40 F24S 20/20 F24S 23/70 F24S 90/00	(11) 3 052 868 B1 F24S 23/30 F24S 80/56
(25) En (21) 14849936.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2016 (86) US 2014/038685 20.05.2014 (87) WO 2015/047456 2015/13 02.04.2015 (30) 30.09.2013 US 201314041337	(26) En (22) 20.05.2014
(54) • SOLARENERGIEKOLLEKTOR SYSTEM • SOLAR ENERGY COLLECTING SYSTEM	

• SYSTÈME COLLECTEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE	
(73) IM, Do Sun, 1307 Windsor Point Road, Norfolk VA 23509, US	
(72) IM, Do Sun, Norfolk VA 23509, US	
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
F24S 10/50 → (51) F24S 40/52	
F24S 20/20 → (51) F24S 10/40	
F24S 20/66 → (51) F24S 40/52	
F24S 23/30 → (51) F24S 10/40	
F24S 23/70 → (51) F24S 10/40	
(51) F24S 40/52 F24S 50/80 F24S 20/66	(11) 3 209 951 B1 F24S 10/50
(25) De (21) 15784032.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.08.2017 (86) EP 2015/074351 21.10.2015 (87) WO 2016/062760 2016/17 28.04.2016 (30) 22.10.2014 DE 102014221448	(26) De (22) 21.10.2015
(54) • SONNENKOLLEKTOR ZUR WÄRMEENERGIEGEGWINNUNG AUS SONNENLICHT • SOLAR COLLECTOR FOR OBTAINING THERMAL ENERGY FROM SUNLIGHT • CAPTEUR SOLAIRE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR DE LA LUMIÈRE SOLAIRE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) MAURER, Christoph, 79106 Freiburg, DE	
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	
F24S 50/80 → (51) F24S 40/52	
F24S 80/56 → (51) F24S 10/40	
F24S 90/00 → (51) F24S 10/40	
(51) F25B 1/00 F25B 41/06 F25B 49/02	(11) 3 199 887 B1 F25B 13/00
(25) Ja (21) 14902518.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2017 (86) JP 2014/075053 22.09.2014 (87) WO 2016/046876 2016/13 31.03.2016	(26) En (22) 22.09.2014
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP AOKI, Masanori, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) F25B 1/00 F25B 41/04 F25B 49/02 F25B 49/00	(11) 3 315 875 B1 F25B 43/00 F25B 13/00 F25B 47/02
(25) Ja (21) 15896330.6	(26) En (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.05.2018 (86) JP 2015/068247 24.06.2015 (87) WO 2016/208008 2016/52 29.12.2016	
(54) • WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG • HEAT SOURCE APPARATUS • APPAREIL DE SOURCE DE CHALEUR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) F25B 5/02 F25D 29/00	(11) 2 075 516 B1 F25B 1/10
(25) En (21) 08172935.2 (84) DE FR (43) 01.07.2009 (30) 27.12.2007 JP 2007337112	(26) En (22) 24.12.2008
(54) • Betriebssteuerungsverfahren für Kühleinheit für Überlandtransporte • Operation control method of refrigeration unit for land transportation • Procédé de contrôle des opérations de l'unité de réfrigération pour transport terrestre	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) Kai, Masakazu, Aichi-ken 452-8561, JP Mizuma, Ikuo, Aichi-ken 452-8561, JP Watanabe, Yasushi, Aichi-ken 453-8515, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F25B 6/00 → (51) F24F 13/30	
(51) F25B 7/00	(11) 2 325 580 B1
(25) Ja (21) 09814578.2 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 25.05.2011 (86) JP 2009/066118 16.09.2009 (87) WO 2010/032733 2010/12 25.03.2010 (30) 16.09.2008 JP 2008237039 14.09.2009 JP 2009211299	(26) En (22) 16.09.2009
(54) • KÜHLVORRICHTUNG • REFRIGERATION DEVICE • DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION	
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F25B 13/00 → (51) F25B 1/00	
(51) F25B 30/06	(11) 2 149 766 B1
(25) En (21) 09009820.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 03.02.2010 (30) 31.07.2008 EE 200800077 U	(26) En (22) 29.07.2009
(54) • Multifunktionsabwasser und Bodenwärmepumpensystem • Multifunctional waste water and ground source heat pump system	

- *Système de pompe à chaleur multifonctions géothermique et pour eaux usées*
- (73) AS Amhold, Endla 45A Tulika 31, 10615 Tallinn, EE
(72) Mägi Arvu, 13918 Tallinn EE, EE
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

F25B 39/02 → (51) **F24F 13/30**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 315 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 17184724.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141233
(54) • *AUSWERFER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT EINEM AUSWERFER*
• *EJECTOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS HAVING EJECTOR*
• *ÉJECTEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION POSSÉDANT UN ÉJECTEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR
YANG, Dongkeun, 08592 Seoul, KR
RYU, Choonjae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/00****F25B 41/06** → (51) **F25B 1/00****F25B 43/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 47/02** → (51) **F25B 1/00****F25B 49/00** → (51) **F25B 1/00****F25B 49/00** → (51) **F25D 19/00****F25B 49/02** → (51) **F24F 5/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F25C 5/00** (11) **2 886 979 B1**
F25C 5/18
(25) En (26) En
(21) 14198620.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 KR 20130160832
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jeong, Jin, Gyeonggi-do, KR
Park, Kyoung Ki, Gwangju, KR
Son, Bong Su, Chungcheongnam-do, KR
An, Jae Koog, Gwangju, KR
Jang, Do Yun, Busan, KR
Cho, Yeon Woo, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25C 5/18 → (51) **F25C 5/00**

- (51) **F25D 13/00** (11) **2 634 514 B1**
E04B 1/62
(25) De (26) De
(21) 13000992.1 (22) 27.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 DE 102012003849
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Abdichtung zwischen Wand und Boden an der Isolierung bei Räumen*
• *Device and method for sealing the space between the wall and floor when insulating rooms*
• *Dispositif et procédé destinés à réaliser une étanchéification entre le mur et le sol au niveau de l'isolation dans des pièces*
- (73) Kramer GmbH, Stöckmatten 2-10, 79224 Umkirch, DE
(72) Bednarz, Fabian, D-79211 Denzlingen, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

F25D 13/06 (11) **2 211 129 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10159860.5 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(30) 21.04.2006 FR 0603570
23.01.2007 FR 0752825
(54) • *Anlage zur Wärmebehandlung von auf einer Palette oder dergleichen liegenden Produkten*
• *Facility for heat treating products placed on a pallet or the like*
• *Installation de traitement en température de produits disposés en palette ou similaire*
- (73) Fromfroid, Route de Quehen, 62360 Isques, FR
(72) Paupardin, Michel, 62152 Neufchâtel Hardelet, FR
Paupardin, Benoît, 62830 Carly, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(62) 07731770.9 / 1 893 927

F25D 17/04 → (51) **A23L 3/3418**

- (51) **F25D 19/00** (11) **3 296 669 B1**
F25B 49/00 **H01F 6/04**
(25) De (26) De
(21) 17191011.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218000
(54) • *KRYOSTATENANORDNUNG MIT EINEM VAKUUMBEHÄLTER UND EINEM ZU KÜHLENDEN OBJEKT, MIT EVAKUIERBAREM HOHLRAUM*
• *CRYOSTAT ASSEMBLY WITH A VACUUM CONTAINER AND AN OBJECT TO BE COOLED, WITH CAVITY WHICH CAN BE EVACUATED*
• *ENSEMBLE CRYOSTAT DOTÉ D'UN RÉSERVOIR À VIDE ET D'UN OBJET À RÉFROIDIR ET DOTÉ D'UN ESPACE CREUX POUVANT ÊTRE VIDÉ*
- (73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
(72) WIKUS, Patrick, 8309 Nürensdorf, CH
BONN, Steffen, 8050 Zürich, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F25D 23/00 (11) **3 045 845 B1**

- (25) De (26) De

- (21) 15202447.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 DE 102015000519
11.03.2015 DE 102015003138
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
- (73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Gottschling, Rudolf, 88410 Bad Wurzach, DE
Groppe, Edwin, 88410 Bad Wurzach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/02 (11) **2 918 955 B1**
F25D 27/00

- (25) En (26) En
(21) 15157859.8 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 KR 20140028616
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Joong Ho, Gwangju, KR
Shin, Youn Tae, Gwangju, KR
Lee, Wan Hyeong, Gwangju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 25/02 (11) **3 040 664 B1**
F25D 23/06

- (25) En (26) En
(21) 15203159.7 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195845
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Junsoo, Seoul 06772, KR
KU, Jiyeong, 06772 Seoul, KR
LEE, Jiyoung, 06772 Seoul, KR
YOON, Jiyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 25/02 (11) **3 059 534 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15200882.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 KR 20150024503
(54) • *REGALEINHEIT UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *SHELF UNIT AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *UNITÉ D'ÉTAGÈRE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CELLE-CI*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jae-bok, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 25/02** (11) **3 270 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179469.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089071
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, June Hyuck, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Byeong Soo, Seoul, KR
Seo, Cheol Woong, Seoul, KR
Lee, Hyun-Il, Seoul, KR
Jeon, Sang Woon, Seoul, KR
Jo, Yeon Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(60) 18215622.4

F25D 25/02 → (51) **A23L 3/3418**

(51) **F25D 25/04** (11) **1 972 874 B1**
(25) De (26) De
(21) 08004526.3 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.09.2008
(30) 20.03.2007 CH 4412007
(54) • Automatisiertes Substanzenlager
• Automated substance warehouse
• Stockage de substances automatisée

(73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493 Mauren, LI
(72) Malin, Cosmas, 9493 Mauren, LI
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F26B 3/02** (11) **3 149 420 B1**
C01B 32/05 **F26B 5/14**
C10L 5/44 **C10L 5/46**
C02F 11/12 **C02F 11/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16723526.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) IB 2016/052204 18.04.2016
(87) WO 2016/170464 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553500

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM TROCKNEN MITTELS HYDROTHERMALER KARBONISATION UND FILTERUNG
• METHOD AND FACILITY FOR DRYING BY MEANS OF HYDROTHERMAL CARBONIZATION AND FILTERING
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SÉCHAGE PAR CARBONISATION HYDROTHERMALE ET PAR FILTRAGE

(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

TerraNova Energy GmbH, Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE
(72) PARDO, Pierre Emmanuel, 91400 Orsay, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

F26B 3/347 → (51) **A61L 27/54**

F26B 5/04 → (51) **C01B 33/14**

F26B 5/14 → (51) **F26B 3/02**

F26B 9/06 → (51) **C01B 33/14**

(51) **F26B 15/12** (11) **2 691 720 B1**
F26B 23/00 **A23L 3/40**
A21B 1/26 **A21B 1/48**
A23B 9/08

(25) En (26) En
(21) 12713533.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030849 28.03.2012
(87) WO 2012/135285 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 US 201161468793 P

(54) • OFEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
• OVEN WITH HEAT RECOVERY SYSTEM
• FOUR AVEC SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

(73) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US

(72) HIRZEL, Nicholson, Augusta, MI 49012, US
BRESLIN, James, Zeeland, MI 49464, US

(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, et al, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(60) 18214513.6

F26B 21/04 → (51) **C01B 33/14**

F26B 23/00 → (51) **F26B 15/12**

F27B 3/08 → (51) **H05B 7/152**

(51) **F27B 3/18** (11) **2 960 607 B1**
F27D 3/00 **C21C 5/52**

(25) Zh (26) En
(21) 13875423.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/077701 21.06.2013
(87) WO 2014/127597 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 CN 201320082102 U
22.02.2013 CN 201310056573
27.03.2013 CN 201310101756
16.04.2013 CN 201310131182

(54) • AUTOMATISCHE ZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINEN LICHTBOGENOFEN
• ARC FURNACE AUTOMATIC FEEDING DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE DE FOUR À ARC

(73) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
(72) HUANG, Qiming, Chongqing 400013, CN
YANG, Ningchuan, Chongqing 400013, CN
LIU, Chunting, Chongqing 400013, CN
SONG, Chaosheng, Chongqing 400013, CN
XU, Jie, Chongqing 400013, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F27B 3/28 → (51) **H05B 7/152**

(51) **F27D 1/00** (11) **3 029 404 B1**
F27D 1/04 **F27D 1/14**
F27D 1/18

(25) De (26) De
(21) 14195725.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(54) • Industrieofensystem
• Industrial oven system
• Système de four industriel

(73) Könn Thermoprozesstechnik GmbH, Seestraße 99, 68775 Ketsch, DE

(72) Könn, Michael, 68778 Ketsch, DE

(74) Schmid, Rudolf, Patentanwalt Ketteler Strasse 18, 55270 Zornheim, DE

F27D 1/04 → (51) **F27D 1/00**

F27D 1/14 → (51) **C21B 9/04**

F27D 1/14 → (51) **F27D 1/00**

F27D 1/18 → (51) **F27D 1/00**

F27D 3/00 → (51) **F27B 3/18**

F27D 11/08 → (51) **H05B 7/152**

F27D 19/00 → (51) **C21B 7/24**

F27D 21/00 → (51) **C21B 7/24**

F27D 99/00 → (51) **H05B 7/152**

F28D 1/03 → (51) **F28D 9/00**

F28D 1/053 → (51) **F28F 21/06**

F28D 7/06 → (51) **F28F 7/00**

F28D 7/16 → (51) **F02M 26/32**

(51) **F28D 9/00** (11) **2 556 322 B1**
F28D 1/03 **F28F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 11766248.6 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013
(86) SE 2011/050418 07.04.2011
(87) WO 2011/126449 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 SE 1050342

(54) • INTEGRIERTER WÄRMETAUSCHER MIT EINZELSTRÖMUNG UND ÖLKÜHLUNGSVERFAHREN
• SINGLE-FLOW TYPE INTEGRATED HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR COOLING OIL
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ À ÉCOULEMENT UNIQUE ET PROCÉDÉ POUR REFRIGÉRER DE L'HUILE

(73) TitanX Holding AB, Box 237, 294 25 Sölvesborg, SE

(72) VON ECKERMANN, Gustaf, S-590 47 Vikingstad, SE
JOLY, Brice, S-581 11 Linköping, SE

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F28D 9/00 → (51) **F24F 13/30**

F28D 20/00 → (51) **F24H 1/18**

F28D 21/00 → (51) **F02M 26/32**

F28D 21/00 → (51) **F24F 13/30**

F28D 21/00	→ (51) F28F 7/00
F28D 21/00	→ (51) F28F 21/06
(51) F28F 7/00	(11) 2 742 306 B1
F28F 9/013	F16L 55/035
F22B 37/00	F28D 7/06
F28D 21/00	
(25) En	(26) En
(21) 12793187.1	(22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.06.2014	
(86) US 2012/036706	07.05.2012
(87) WO 2012/166294	2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011	US 201113151621
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDES STANGEN-SPANNWERKZEUG • ANTI-VIBRATION BAR CLAMPING TOOL • OUTIL DE SERRAGE DE BARRE ANTI-VIBRATION	
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, PA 16066, US	
(72) WEPFER, Robert, M., Export, PA 15632, US	
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE	
F28F 9/00	→ (51) B23K 35/30
F28F 9/00	→ (51) F02M 26/32
F28F 9/00	→ (51) F24F 13/30
F28F 9/00	→ (51) F28D 9/00
F28F 9/013	→ (51) F28F 7/00
F28F 9/02	→ (51) F02M 26/32
(51) F28F 13/00	(11) 2 921 809 B1
(25) En	(26) En
(21) 15159645.9	(22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(30) 19.03.2014	US 201414219041
(54) • THERMISCHER ABSTANDSHALTER MIT FESTER WANDUNG MIT GEWUNDENEM WÄRMELEITPFAD • THERMAL STAND-OFF WITH TORTUOUS SOLID-WALL THERMAL CONDUCTION PATH • JOINT THERMIQUE AVEC PAROI SOLIDE COMPORTANT UN CHEMIN DE CONDUCTION THERMIQUE SINUEUX	
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US	
(72) Noonan, Kevin Mark, Rancho Cordova, CA 95742-6418, US	
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F28F 13/06	(11) 2 936 037 B1
(25) En	(26) En
(21) 12890210.3	(22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) US 2012/070643	19.12.2012
(87) WO 2014/098848	2014/26 26.06.2014
(54) • SERIELLES PARALLELES ABWÄRMER-ÜCKGEWINNUNGSSYSTEM • SERIES PARALLEL WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM	

• SYSTÈME SÉRIE-PARALLÈLE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	
(73) Mack Trucks, Inc., 7900 National Service Road, Greensboro, NC 27409, US	
(72) GIBBLE, John, Chambersburg, Pennsylvania 17202, US	
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE	
(51) F28F 21/06	(11) 3 268 688 B1
F28D 1/053	F28D 21/00
(25) De	(26) De
(21) 16718726.9	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) IB 2016/051359	10.03.2016
(87) WO 2016/142895	2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015	CH 3452015
(54) • TEMPERIERKÖRPER MIT ROHRREGISTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • TEMPERATURE-CONTROL BODY HAVING A TUBE REGISTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME • CORPS DE CLIMATISATION POURVU D'UN ENSEMBLE DE TUYAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS	
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH	
(72) GÖTZ, Renato, 5035 Unterentfelden, CH	
(74) Diethelm, Roland, 8404 Winterthur, CH	
(74) Vestterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Jägerweg 12, 3014 Bern, CH	
F28F 21/06	→ (51) C08G 63/12
F28F 21/08	→ (51) B23K 35/30
F28F 27/02	→ (51) F24F 13/30
(51) F41A 21/02	(11) 3 039 374 B1
F41A 21/20	
(25) En	(26) En
(21) 14840129.2	(22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) US 2014/053194	28.08.2014
(87) WO 2015/031635	2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013	US 201361871154 P
	04.09.2013 US 201361873771 P
(54) • HOCHTEMPERATUR-VERBUNDGESCHOSSLAUF • HIGH TEMPERATURE COMPOSITE PROJECTILE BARREL • FÛT DE PROJECTILE COMPOSITE À HAUTE TEMPÉRATURE	
(73) Proof Research, Inc., 10 Western Village LN, Columbia Falls, MT 59912, US	
(72) CURLISS, David B., Beavercreek, OH 45440, US	
(74) LINCORN, Jason E., Miamisburg, OH 45342, US	
	DEGERNESS, Michael K., Whitefish, MT 59937, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB	
F41A 21/20	→ (51) F41A 21/02
F41H 11/02	→ (51) G01S 13/87
F42B 12/74	→ (51) C08K 3/08

G01B 5/25	→ (51) G01B 11/26
G01B 7/30	→ (51) G01R 33/09
G01B 11/00	→ (51) G01B 11/26
G01B 11/14	→ (51) G01B 11/26
G01B 11/16	→ (51) G01D 5/353
(51) G01B 11/25	(11) 3 237 835 B1
(25) En	(26) En
(21) 15823200.9	(22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) IB 2015/059748	17.12.2015
(87) WO 2016/103125	2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014	US 201462095661 P
(54) • REFERENZSYSTEM FÜR EINE ROBOTISCHE VISUELLE ONLINE-ÜBERPRÜFUNG • REFERENCE SYSTEM FOR ONLINE ROBOTVISION INSPECTION • SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE INSPECTION VISUELLE ROBOTIQUE EN LIGNE	
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA	
	Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT	
(72) IOACHIM, Octavian, Pointe-Claire, Québec H9R 4W1, CA	
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB	
(51) G01B 11/26	(11) 3 278 059 B1
G01B 11/27	G01B 11/00
G01B 11/14	G01B 5/25
(25) De	(26) De
(21) 16716155.3	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) DE 2016/200131	10.03.2016
(87) WO 2016/155720	2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015	DE 102015205830
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER RELATIVEN VERLAGERUNG ZWEIER KÖRPER ZUEINANDER • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE DISPLACEMENT OF TWO BODIES RELATIVE TO EACH OTHER • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DÉPLACEMENT RELATIF DE DEUX CORPS L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE	
(73) Prüftechnik Dieter Busch AG, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE	
(72) LYSEN, Heinrich, 85748 Garching, DE	
G01B 11/27	→ (51) G01B 11/26
(51) G01C 1/00	(11) 2 694 914 B1
E21B 47/024	E21B 47/07
G01C 21/16	
(25) En	(26) En
(21) 12767555.1	(22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) CA 2012/050225	10.04.2012
(87) WO 2012/135963	2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011	US 201161473035 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORIENTIERUNGSBESTIMMUNG UNTER	

VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON DREHRATENSSENSOREN UND BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMERN

- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ORIENTATION USING A PLURALITY OF ANGULAR RATE SENSORS AND ACCELEROMETERS*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ORIENTATION UTILISANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS DE VITESSE ANGULAIRE ET D'ACCÉLÉROMÈTRES*

(73) Icefield Tools Corporation, P.O. Box 30085, Whitehorse YT Y1A 5M2, CA
 (72) BLAKE, Erik, Whitehorse Yukon Y1A 3C9, CA
 (74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **2 499 454 B1**
B61L 23/04

(25) En (26) En
 (21) 09802152.0 (22) 10.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012
 (86) FI 2009/050904 10.11.2009
 (87) WO 2011/058212 2011/20 19.05.2011

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHIENENVERMESSUNG*
 • *RUNWAY MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VOIE FERRÉE*

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
 (72) SUNIO, Juha, FI-05900 Hyvinkää, FI
 NOUSIAINEN, Jonna, FI-05810 Hyvinkää, FI
 PEKKARINEN, Matti, FI-00610 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 193 133 B1**
G01S 7/481 **B06B 1/06**
H02N 2/16

(25) En (26) En
 (21) 17151866.5 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
 (30) 18.01.2016 JP 2016007033

(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT MIT HERAUSNEHMBAREM ULTRASCHALL-MOTOR*
 • *SURVEYING INSTRUMENT COMPRISING A DETACHABLE ULTRASONIC MOTOR*
 • *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE AVEC UN MOTEUR A ULTRASONS ENLEVABLE*

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunumacho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
 (72) TOKUDA, Yoshihiko, Tokyo-to, JP
 NAKAMURA, Satoshi, Tokyo-to, JP
 OKUDAIRA, Yosuke, Tokyo-to, JP
 (74) Copsy, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/00 → (51) **G01S 5/14**

G01C 21/16 → (51) **G01C 1/00**

G01C 21/16 → (51) **G01P 21/00**

G01C 21/16 → (51) **G01S 5/14**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 044 543 B1**

(25) En (26) En
 (21) 14761646.0 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
 (86) EP 2014/069187 09.09.2014
 (87) WO 2015/032975 2015/10 12.03.2015
 (30) 09.09.2013 GB 201316013

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG ALTERNATIVER ROUTEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING ALTERNATIVE ROUTES*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE TRAJETS ALTERNATIFS*

(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
 (72) SASSE, Jan-Ole, 12047 Berlin, DE
 DZYUBA, Tetyana, 12437 Berlin, DE
 (74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/14**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/005**

G01C 21/34 → (51) **H02J 7/00**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G01C 22/00** (11) **2 357 447 B1**
A63B 24/00

(25) En (26) En
 (21) 11155511.6 (22) 12.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.08.2011
 (30) 17.12.2004 US 14241

(54) • *Multisensorgerät zur Leistungsmessung*
 • *Multi-sensor monitoring of athletic performance*
 • *Appareil avec une pluralité de détecteurs pour l'évaluation de la performance d'un athlète*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) Case, Charles, Whipple, Jr., Lake Oswego, OR 97035, US
 Martin, Jason, P., Lake Oswego, OR 97034, US
 (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (62) 05849512.8 / 1 825 220

(51) **G01D 4/00** (11) **3 270 111 B1**
G01D 18/00 **G01F 25/00**
G01F 1/66

(25) En (26) En
 (21) 17186875.5 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND KALIBRIEREN VON DRAHTLOSEN VERBRAUCHSZÄHLERN*
 • *A METHOD AND A SYSTEM FOR TEST AND CALIBRATION OF WIRELESS CONSUMPTION METERS*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST ET D'ÉTALONNAGE DE COMPTEURS DE CONSOMMATION SANS FIL*

(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
 (72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
 BORUP, Thorbjørn, 8210 Aarhus V, DK
 HELSTRUP, Kresten, 8361 Hasselager, DK
 (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
 (62) 14744454.1 / 3 169 980

G01D 4/00 → (51) **G01K 17/06**

G01D 4/00 → (51) **G01R 31/34**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 250 889 B1**
G01D 5/244 **H02K 11/01**
H02K 11/215

(25) De (26) De
 (21) 15805540.0 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
 (86) EP 2015/079121 09.12.2015
 (87) WO 2016/119962 2016/31 04.08.2016
 (30) 28.01.2015 DE 102015101248

(54) • *MAGNET-BASIERTES DREHWINKEL-MESSSYSTEM*
 • *MAGNET-BASED ANGULAR DISPLACEMENT MEASURING SYSTEM*
 • *SYSTÈME MAGNÉTIQUE DE MESURE D'ANGLE DE ROTATION*

(73) Fraba B.V., Jan Campertstraat 5, 6416 SG Heerlen, NL
 (72) FORTHAUS, Martin, 50829 Köln, DE
 (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01D 5/16 → (51) **G01R 33/09**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/353** (11) **2 249 127 B1**
G01B 11/16 **G01K 11/12**
G01K 11/32 **G01L 1/24**

(25) Ja (26) En
 (21) 09715327.4 (22) 02.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.11.2010
 (86) JP 2009/053899 02.03.2009
 (87) WO 2009/107839 2009/36 03.09.2009
 (30) 29.02.2008 JP 2008051343
 18.09.2008 JP 2008239368

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN QUANTITÄT OPTISCHER FREQUENZBEREICHREFLEXIONEN SOWIE VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN TEMPERATUR- UND BELASTUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
 • *PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE OF OPTICAL FREQUENCY RANGE REFLECTION MEASURING TYPE, AND TEMPERATURE AND STRAIN SIMULTANEOUS MEASURING METHOD USING THE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE QUANTITÉ PHYSIQUE PAR MESURE DE LA RÉFLEXION DE LA GAMME DE FRÉQUENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE SIMULTANÉE DE LA TEMPÉRATURE ET DES CONTRAINTES À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
 (72) OMICHI, Koji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 SAKAMOTO, Akira, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 HIRAFUNE, Shunichirou, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01D 18/00 → (51) **G01D 4/00**

G01F 1/42 → (51) **A61J 9/00**

G01F 1/58 → (51) **G01N 27/07**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 333 552 B1**
G01F 15/00 **B26F 1/16**
G01F 15/18

(25) De (26) De
(21) 16202725.4 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(54) • **ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSVOR-
RICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **ULTRASOUND FLOW METER AND
METHOD FOR MANUFACTURING IT**
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASON ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27,
01458 Ottendorf-Okrilla, DE

(72) Schulz, Dr. Christian, 01069 Dresden, DE
Schneider, Jörg, 09126 Chemnitz, DE
Schmidt, Torsten, 09126 Chemnitz, DE

(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property
Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01F 1/66 → (51) **G01D 4/00**

G01F 1/684 → (51) **B29L 31/00**

G01F 1/684 → (51) **G01P 5/12**

(51) **G01F 1/84** (11) **2 159 552 B1**
(25) De (26) De
(21) 09009684.3 (22) 27.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2010

(30) 27.08.2008 DE 102008039867

(54) • **Massedurchflußmeßgerät**
• **Mass flow rate measuring device**
• **Appareil de mesure du débit massique**

(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
(72) Hussain, Yousif, Dr., Weston Favell Nord-
hampton / NN3 3DA, GB
Rolph, Christopher, Hartwell, Northants NN7
2HA, GB
Wang, Tao Dr., Canterbury T2 8HP, GB

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-
tentanwälte Huysseallee 100, 45128 Essen,
DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 274 666 B1**
G01L 1/24

(25) En (26) En
(21) 16727237.6 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) NL 2016/050206 24.03.2016

(87) WO 2016/153352 2016/39 29.09.2016

(30) 25.03.2015 NL 2014518
25.03.2015 US 201562137859 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON
FLUIDPARAMETERN, VERFAHREN ZUR
MESSUNG VON FLUIDPARAMETERN
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **A DEVICE FOR MEASURING FLUID
PARAMETERS, A METHOD FOR
MEASURING FLUID PARAMETERS AND A
COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈ-
TRES DE FLUIDES, PROCÉDÉ DE
MESURE DE PARAMÈTRES DE FLUIDES
ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR**

(73) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg
10, 2264 SG Leidschendam, NL

(72) SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leid-
schendam, NL
KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG
Leidschendam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **G01F 3/10** (11) **2 641 066 B1**
(25) De (26) De
(21) 11782116.5 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(86) EP 2011/069674 08.11.2011

(87) WO 2012/065883 2012/21 24.05.2012

(30) 19.11.2010 DE 202010015598 U

(54) • **VOLUMENMESSAUSWERTEVERFAHREN
UND -MESSEINRICHTUNG**
• **METHOD AND MEASURING DEVICE FOR
VOLUME MEASUREMENT AND
EVALUATION**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DISPOSITIF
DE MESURE DU VOLUME**

(73) VSE VOLUMENTECHNIK GmbH, Hönne-
strasse 49, 58809 Neuenrade, DE

(72) KIRCHERTZ, Jörg, 58640 Iserlohn, DE

(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kolle-
gen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig,
DE

(51) **G01F 11/46** (11) **2 366 982 B1**
A47L 15/44 **D06F 39/02**
(25) En (26) En
(21) 10189862.5 (22) 14.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 21.09.2011

(54) • **Mess- und Ausgabereinrichtung**
• **Metering and dispensing apparatus**
• **Dispositif de mesure et de distribution**

(73) Diversey, Inc., 8310 16th Street, M/S 509
P.O. Box 902, Sturtevant, WI 53177-0902,
US

(72) Webster, Tyson L., Santa Cruz, CA California
95060, US
Deeds, M.Rinley, Felton, CA California
95018, US
Livingston, James W., Santa Cruz, CA Cali-
fornia 95060, US
Swain, Andy, Hucknall Nottingham, Nottin-
ghamshire NG15 6DF, GB
Holden, David, Matlock, Derbyshire DE4
3HS, GB
Bird, Kenneth J., Nottingham, Northamp-
tonshire NG9 3EJ, GB
Webb, Christopher J. (Deceased), Dronfield
Woodhouse, S18 8YW, GB

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 06750414.2 / 2 016 376

G01F 15/00 → (51) **B29L 31/00**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/06 → (51) **A61J 9/00**

G01F 15/06 → (51) **G01P 5/12**

G01F 15/075 → (51) **G01P 5/12**

G01F 15/14 → (51) **B29L 31/00**

G01F 15/18 → (51) **B29L 31/00**

G01F 23/284 → (51) **H01Q 1/22**

G01F 25/00 → (51) **G01D 4/00**

G01G 19/56 → (51) **B26D 7/30**

(51) **G01H 9/00** (11) **1 423 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 02761300.9 (22) 07.08.2002

(84) DE GB IT NL
(43) 02.06.2004
(86) US 2002/025228 07.08.2002
(87) WO 2003/014774 2003/08 20.02.2003
(30) 10.08.2001 US 311749 P
13.08.2001 US 311867 P
07.02.2002 US 355297 P

(54) • **VERSTÄRKT BAUMSTRUKTURTECH-
NOLOGIE FÜR FASEROPTISCHE SENSO-
RARRAYS**
• **AMPLIFIED TREE STRUCTURE TECH-
NOLOGY FOR FIBER OPTIC SENSOR
ARRAYS**
• **TECHNOLOGIE DE STRUCTURE D'ARBRE
AMPLIFIÉ POUR RESEAUX DE FIBRES
OPTIQUES**

(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND
STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Stanford
University, Stanford, California 94305, US

(72) VAKOC, Benjamin, J., Palo Alto, CA 94306,
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01J 1/02 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01J 1/18** (11) **2 725 391 B1**
G01S 17/02 **G01S 7/481**
G01S 7/493 **G01V 8/10**
G01S 7/51

(25) En (26) En
(21) 13185888.8 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014

(30) 23.10.2012 JP 2012233404

(54) • **Fotoelektrischer Sensor**
• **Photoelectric sensor**
• **Capteur photo-électrique**

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(72) Ohmae, Soji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Gondo, Kiyohiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
Iida, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G01J 1/42** (11) **2 579 085 B1**
(25) De (26) De
(21) 12187618.9 (22) 08.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(30) 08.10.2011 DE 102011115944

(54) • **Flexibles nichtlineares Laserscanning Mi-
kroskop zur nicht-invasiven dreidimensio-
nalen Detektion**
• **Flexible non-linear laser scanning
microscope for non-invasive three-dimen-
sional detection**
• **Microscope à balayage laser flexible pour
la détection non invasif à trois dimensions**

(73) JenLab GmbH, Schillerstraße 1, 07745 Jena,
DE

(72) KÖNIG, Karsten, 66119 Saarbrücken, DE
WEINIGEL, Martin, 07745 Jena, DE

(74) Freitag, Joachim, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G01J 1/44 → (51) **G01S 17/08**

(51) **G01J 3/46** (11) **2 019 300 B1**
G01J 3/50 **B41F 33/00**

(25) En (26) En
(21) 08160888.7 (22) 22.07.2008
(84) DE GB
(43) 28.01.2009
(30) 23.07.2007 US 781793

(54) • *Farbmessungsvorrichtung mit Fehlererkennung*
• *Color measurement device with error detection*
• *Dispositif de mesure des couleurs avec détection des erreurs*

(73) X-Rite, Inc., 4300-44th Street, S.E., Grand Rapids MI 49512, US

(72) Baker, Douglas V., Middleville, MA 49333, US
Winczewski, Christopher Michael, Kentwood SE, MI 49512, US

Calas, Olivier, Jr., Lowell, MA 01852, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/46**

G01J 4/04 → (51) **G01N 21/41**

G01K 1/08 → (51) **G01K 7/02**

G01K 1/10 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01K 7/02** (11) **3 070 446 B1**
G01K 15/00

(25) En (26) En
(21) 15159600.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016

(54) • *THERMISCHE DRAHTTESTSCHALTUNG UND DRAHTTESTVERFAHREN*
• *THERMO WIRE TESTING CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET MÉTHODE DE TEST DE CÂBLES THERMIQUE*

(73) ENDRESS + HAUSER WETZER GmbH + Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE

(72) Lugli, Robert, 20090 Segrate, IT

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01K 7/02** (11) **3 273 212 B1**
G01K 1/10 **G01K 1/08**

(25) En (26) En
(21) 17189349.8 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

(30) 08.08.2013 JP 2013165040

(54) • *THERMOMETER*
• *THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE*

(73) Furuya Metal Co., Ltd., 37-5 Minami Otsuka 2-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP

(72) ITO, Atsushi, Tokyo, 170-0005, JP
SATO, Yasuhiro, Tokyo, 170-0005, JP
MIYAZAWA, Tomoaki, Tokyo, 170-0005, JP
MARUKO, Tomohiro, Tokyo, 170-0005, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 14833914.6 / 3 032 231

(51) **G01K 7/24** (11) **2 791 638 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12816706.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052878 11.12.2012
(87) WO 2013/088057 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 FR 1161687

(54) • *TEMPERATURMESSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD*
• *PROCEDE DE MESURE DE LA TEMPERATURE*

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) BENDANI, Larbi, F-60110 Meru, FR

ASKEUR, Mimoun, F-95490 Vaureal, FR

(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

G01K 7/42 → (51) **H02H 6/00**

G01K 11/12 → (51) **G01D 5/353**

G01K 11/16 → (51) **C09J 11/06**

G01K 11/32 → (51) **G01D 5/353**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01K 17/06** (11) **3 086 102 B1**
F24D 19/10 **G01D 4/00**

(25) En (26) En
(21) 15164449.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZSYSTEMS, HEIZSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD OF OPERATING A HEATING SYSTEM, HEATING SYSTEM AND USES HEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

(73) ista International GmbH, Luxemburger Strasse 1, 45131 Essen, DE

(72) Mathiesen, Benny Martin, 5500 Middelfart, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G01L 1/00** (11) **3 139 144 B1**
B65D 25/20 **G01L 5/00**
G01P 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 15786629.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017

(86) JP 2015/061241 10.04.2015

(87) WO 2015/166786 2015/44 05.11.2015

(30) 28.04.2014 JP 2014092411

27.05.2014 JP 2014108797

(54) • *FALLINDIKATOR SOWIE VERPACKUNGSBEHÄLTER DAMIT*
• *FALLING INDICATOR AND PACKAGING BOX PROVIDED WITH SAME*
• *INDICATEUR DE CHUTE ET BOÎTE D'EMBALLAGE DOTÉE DE CELUI-CI*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) NAKAMURA Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01L 1/18** (11) **3 298 371 B1**
G01L 1/20 **G01L 1/26**

(25) De (26) De
(21) 16747437.8 (22) 09.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 28.03.2018

(86) DE 2016/100305 09.07.2016

(87) WO 2017/008784 2017/03 19.01.2017

(30) 14.07.2015 DE 102015111425

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KRAFTMESSUNG MITTELS ISOLATIONSÜNNNSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTRICAL FORCE MEASUREMENT BY MEANS OF AN INSULATING THIN LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRIQUE DE FORCE AU MOYEN D'UNE COUCHE MINCE ISOLANTE*

(73) Klemm, Jan, Im Zipfel 49, 36419 Geisa-Borsch, DE

(72) Klemm, Jan, 36419 Geisa-Borsch, DE

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/18**

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

G01L 1/24 → (51) **G01F 1/84**

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/18**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/00**

G01L 5/26 → (51) **F02M 65/00**

(51) **G01L 7/00** (11) **3 187 847 B1**
G01L 9/00 **G01L 9/02**
G01L 19/00

(25) En (26) En
(21) 15307188.1 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(54) • *DRUCKMESSUNG*
• *PRESSURE MEASUREMENT*
• *MESURE DE PRESSION*

(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US

(72) STAUB, Frederic, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **2 711 677 B1**
G01L 19/00 **G01L 11/04**
B81C 1/00

(25) En (26) En
(21) 12185960.7 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(54) • *MEMS-Resonatordrucksensor*

- *Mems resonator pressure sensor*
 - *Capteur de pression de résonateur mems*
- (73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH
- (72) PHAN LE, Kim, Redhil, Surrey RH1 1NY, GB
- BESLING, Willem F.A., 5615 JN Eindhoven, NL
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
- (60) 18207751.1

G01L 9/00 → (51) **G01L 7/00**

G01L 9/02 → (51) **G01L 7/00**

- (51) **G01L 9/06** (11) **2 184 594 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08168746.9 (22) 10.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.05.2010
- (30) 31.07.2008 US 137469 P
- (54) • *Drucksensor zur Druckmessung in einem Medium*
- *A pressure sensor for measuring pressure in a medium*
 - *Capteur de pression pour mesurer la pression dans un milieu*
- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US
- (72) Morsink, Frank Gerald Daniël, 7443 KG, Nij-verdal, NL
- Spijksma, Gerald Ivan, 7462 ZH, Rijssen, NL
- te Boekhorst, Tom Bernard Henri, 7557 XM, Hengelo, NL
- Mulligan, Sean Patrick, South Boston, MA 02127, US
- Bae, Jun, Chestnut Hill, MA 02467, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01L 11/04 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 7/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01M 3/18** (11) **2 662 679 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13159198.4 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (30) 09.05.2012 DE 102012207736
- (54) • *Vorrichtung zum Fördern gefüllter Behälter und Prüfen derselben auf ausgetretene Flüssigkeit*
- *Device for conveying filled containers and testing the same for liquid that has leaked out*
 - *Dispositif pour transporter des récipients remplis et contrôler le liquide écoulé dans ceux-ci*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Bauer, Erich, 74564 Crailsheim, DE

G01M 3/18 → (51) **G01M 3/26**

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/26**

- (51) **G01M 3/26** (11) **3 123 136 B1**
- G01N 15/08** **G01N 17/00**
- G01M 3/18** **G01M 3/22**
- G01M 3/32** **C12Q 1/04**
- (25) De (26) De
- (21) 15747979.1 (22) 08.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/001390 08.07.2015
- (87) WO 2016/008574 2016/03 21.01.2016
- (30) 17.07.2014 DE 102014010559
- 09.01.2015 DE 102015000314
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INTEGRITÄTS-TESTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT AN INTEGRITY TEST*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST D'INTEGRITÉ*
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) DAHLBERG, Martin, 37120 Bovenden, DE
- GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, FR
- MENIER, Marie Christine, 13600 La Ciotat, FR
- MONTENAY, Nelly, 13790 Rousset, FR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01M 3/28 → (51) **F02M 21/02**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/26**

G01M 15/14 → (51) **F01D 5/18**

G01N 1/12 → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 9/00** (11) **1 994 394 B1**
- G01N 11/16** **B06B 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 07732028.1 (22) 14.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
- (86) GB 2007/000887 14.03.2007
- (87) WO 2007/104978 2007/38 20.09.2007
- (30) 16.03.2006 GB 0605273
- (54) • *FLUIDSONDE*
- *FLUID PROBE*
 - *SONDE POUR FLUIDE*
- (73) Microvisk Limited, Innovation House St Asaph Business Park, St Asaph Denbighshire LL17 0LJ, GB
- (72) DJAKOV, Vladislav, Oxfordshire OX17 1LH, GB
- HUQ, Ejaz, Warrington WA4 4AD, GB
- DUNN, Richard, John, Shipley BD18 3DJ, GB
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **G01N 11/00** (11) **3 222 991 B1**

G01N 11/10 **G01N 11/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17160987.8 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 17.03.2016 FI 20165221
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER UNTERHALTUNGSZUSTAND DES VISKOSIMETERS*
- *APPARATUS FOR CHECKING NEED FOR MAINTENANCE VISCOMETER*
 - *APPAREIL POUR VÉRIFIER L'ÉTAT D'ENTRETIEN DE VISCOSIMÈTRE*
- (73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Uusivirta, Lauri, 37500 Lempäälä, FI
- Mäkelä, Matti T., 02150 Espoo, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 11/10 → (51) **G01N 11/00**

G01N 11/14 → (51) **G01N 11/00**

G01N 11/16 → (51) **G01N 9/00**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 207 357 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15759402.9 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) EP 2015/068822 17.08.2015
- (87) WO 2016/058732 2016/16 21.04.2016
- (30) 14.10.2014 DE 102014220791
- (54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON PARTIKELN IN EINEM GASSTROM*
- *SENSOR FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF PARTICLES IN A GAS FLOW*
 - *DÉTECTEUR POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE PARTICULES DANS UN FLUX DE GAZ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FUCHS, Sebastian, 70376 Stuttgart, DE
- BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE
- TIEFENBACH, Andy, 71665 Vaihingen-Horheim, DE

G01N 15/08 → (51) **G01M 3/26**

- (51) **G01N 15/14** (11) **2 350 611 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09819687.6 (22) 02.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
- (86) US 2009/059363 02.10.2009
- (87) WO 2010/042401 2010/15 15.04.2010
- (30) 10.10.2008 US 249473
- (54) • *NACHWEIS UND HANDHABUNG VON ÜBEREINSTIMMUNG BEI DER ANALYSE VON PARTIKELN*
- *DETECTING AND HANDLING COINCIDENCE IN PARTICLE ANALYSIS*
 - *DÉTECTION ET GESTION DE LA COÏNCIDENCE DANS LE CADRE DE L'ANALYSE DE PARTICULES*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) BRITTON, Ted, W., Sunrise FL 33322, US
- LU, Jiuliu, Miami FL 33157, US
- ROSE, Jeffrey, L., Pembroke Pines FL 33029, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 15/14 → (51) **G01N 33/50**

G01N 17/00 → (51) **G01M 3/26**

- (51) **G01N 21/01** (11) **3 336 512 B1**
- G01N 1/12** **G01N 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16203811.1 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • *DIREKTANALYSEPROBENNEHMER MIT KÜHLKÖRPER*
- *DIRECT ANALYSIS SAMPLER WITH HEAT SINK*

- *ÉCHANTILLONNEUR D'ANALYSE DIRECTE AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR*
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
- (72) Beyens, Dries, 3640 Kinrooi, BE
- Verhoeven, Jean-Paul, 3900 Overpelt, BE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **2 786 120 B1**
G01N 21/07 **G01N 35/00**
G01J 1/02 **G01N 21/47**
G01N 33/92

- (25) En (26) En
- (21) 12805629.8 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) EP 2012/074005 29.11.2012
- (87) WO 2013/079619 2013/23 06.06.2013
- (30) 01.12.2011 PT 2011106036
- (54) • *PHOTOMETRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *PHOTOMETRIC DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDURE PHOTOMÉTRIQUE*
- (73) Biosurfit, S.A., Rua 25 de Abril, No 66, Azambuja 2050-317, PT
- (72) DE OLIVEIRA GARCIA DA FOCSECA, Joao Manuel, P-2050-360 Azambuja, PT
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/07 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/27** (11) **2 145 174 B1**
G01N 21/80

- (25) En (26) En
- (21) 08745843.6 (22) 15.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.01.2010
- (86) US 2008/060321 15.04.2008
- (87) WO 2008/137260 2008/46 13.11.2008
- (30) 07.05.2007 US 800746
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PH-MESSUNG VON NIEDERALKALINISCHEN LÖSUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING PH OF LOW ALKALINITY SOLUTIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DU PH DE SOLUTIONS FAIBLEMENT ALCA-LINES*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) XIAO, Caibin, Harleysville, PA 19438, US
- CHEN, Bingzhi, Pudong, Shanghai 200120, CN
- CUI, Weiyi, Piscataway, NJ 08854, US
- ZHANG, Li, Pudong, Shanghai 201204, CN
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 21/33** (11) **1 955 047 B1**
G01N 21/27 **G01N 21/05**
G01N 30/74 **G01N 21/01**

- (25) En (26) En
- (21) 06818876.2 (22) 28.11.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.08.2008
- (86) EP 2006/011394 28.11.2006
- (87) WO 2007/062800 2007/23 07.06.2007
- (30) 29.11.2005 GB 0524225
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING THE CONCENTRATION OF A SUBSTANCE IN A SOLUTION*
- *PROCEDES ET APPAREIL DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
- (72) TORMOD, Stig, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **G01N 21/41** (11) **3 146 311 B1**
G01N 21/84 **G01J 4/04**
G02B 5/04 **G01N 21/23**

- (25) En (26) En
- (21) 15733564.7 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) US 2015/031722 20.05.2015
- (87) WO 2015/179487 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 US 201462001116 P
- (54) • *PRISMENKOPPLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON WELLENLEITERN MIT GROSSEN SCHICHTDICKEN*
- *PRISM-COUPPLING SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING LARGE DEPTH-OF-LAYER WAVEGUIDES*
- *SYSTÈMES DE COUPLAGE PAR PRISME ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE GUIDES D'ONDES À GRANDE PROFONDEUR DE COUCHE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) LI, Sheping, Painted Post, New York 14870, US
- ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/483**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 001 183 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14306480.6 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
- (54) • *Nachweis von Analyten unter Verwendung von Nanopartikeln als Lichtstreuungsverstärker*
- *Detection of analytes using nanoparticles as light scattering enhancers*
- *Détection d'analytes utilisant des nanoparticules comme renforceurs de diffusion de lumière*
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

- Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- (72) Wenger, Jérôme Charles, 13127 Vitrolles, FR
- Rigneault, Hervé, 13190 Allauch, FR
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/41**

G01N 21/85 → (51) **B01F 7/16**

(51) **G01N 21/954** (11) **2 019 310 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 07743192.2 (22) 11.05.2007
- (84) DE FR
- (43) 28.01.2009
- (86) JP 2007/059757 11.05.2007
- (87) WO 2007/132776 2007/47 22.11.2007
- (30) 16.05.2006 JP 2006136809
- 23.05.2006 JP 2006143193
- 23.05.2006 JP 2006143420
- (54) • *OBERFLÄCHENINSPEKTIONSGERÄT UND OBERFLÄCHENINSPEKTIONSKOPF-VORRICHTUNG*
- *SURFACE INSPECTION APPARATUS AND SURFACE INSPECTION HEAD DEVICE*
- *APPAREIL D'INSPECTION DE SURFACE ET DISPOSITIF DE TÊTE D'INSPECTION DE SURFACE*
- (73) Nagano Automation Co., Ltd., 401 Shimomarako, Ueda-shi, Nagano 386-0406, JP
- (72) FUKAMI, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0052, JP
- MORI, Hideo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 23/203** (11) **2 320 217 B1**
H01J 37/28 **H01J 37/295**
H01J 37/147

- (25) En (26) En
- (21) 10014424.5 (22) 09.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011
- (30) 09.11.2009 DE 102009052392
- (54) • *SACP-Verfahren und teilchenoptisches System zur Durchführung des Verfahrens*
- *SACP method and particle optical system for performing the method*
- *Procédé SACP et système d'optique corpusculaire pour la mise en oeuvre du procédé*
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) Preikszas, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G01N 23/225 → (51) **G21C 19/42**

G01N 23/2251 → (51) **G21C 19/42**

G01N 23/2252 → (51) **G21C 19/42**

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/07**

(51) **G01N 27/07** (11) **3 097 410 B1**
G01N 27/08 **G01N 27/04**
G01P 5/08 **G01F 1/58**
E21B 47/12 **G01N 33/24**

- (25) En (26) En
- (21) 14893188.4 (22) 27.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2014/039553 27.05.2014

(87) WO 2015/183238 2015/48 03.12.2015

(54) • *BOHRLOCHFLUSSPROFILIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG*

• *DOWNHOLE FLOW-PROFILING TOOL AND METHOD FOR DETERMINING FLUID COMPOSITION*

• *OUTIL DE PROFILAGE D'ÉCOULEMENT DE FOND ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION DE FLUIDE*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) BONAVIDES, Clovis Satyro, Houston, Texas 77008, US

TAWARE, Avinash Vinayak, The Woodlands, Texas 77375, US

XIA, Hua, Huffman, Texas 77336, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/08 → (51) **G01N 27/07**

(51) **G01N 27/414** (11) **1 840 562 B1**

(25) En (26) En

(21) 06125701.0 (22) 08.12.2006

(84) DE GB

(43) 03.10.2007

(30) 31.03.2006 KR 20060029807

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur simultanen Detektion von Länge und Konzentration von Nucleinsäuren*

• *Method and apparatus for simultaneously detecting length and concentration of nucleic acid*

• *Procédé et appareil de détection simultanée de la et de la longueur et concentration de acide nucléique*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Kyu-sang, Lee c/o Samsung Advanced Institute of Te, Gyeonggi-do, KR

Yeon-ja, Cho c/o Samsung Advanced Institute of Tec, Gyeonggi-do, KR

Won-seok, Chung c/o Samsung Adv. Institute of Tech, Gyeonggi-do, KR

Jeo-young, Shim c/o Samsung Adv. Institute of Tec, Gyeonggi-do, KR

Kyu-tae, Yoo c/o Samsung Advanced Institute of Tec, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 29/24 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G01N 30/06** (11) **2 927 681 B1**

B01L 3/00

G01N 30/60

G01N 30/88

G01N 33/28

G01N 30/14

(25) De (26) De

(21) 15161657.0 (22) 30.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 31.03.2014 CH 4912014

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND ANALYSE VON GASEN*

• *DEVICE FOR THE EXTRACTION AND ANALYSIS OF GASES*

• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET D'ANALYSE DE GAZ*

(73) Inrag AG, Auhafenstrasse 3a, 4127 Birsfelden, CH

(72) Adlhart, Christian, 8800 Thalwil, CH

Schneider, Frank, 79618 Rheinfelden, DE

Hug, Thomas Silvan, 8703 Erlenbach, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01N 30/24 → (51) **B01L 3/00**

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/74 → (51) **G01N 21/33**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/06**

(51) **G01N 33/24** (11) **1 627 298 B1**

E21B 49/00

(25) En (26) En

(21) 04751709.9 (22) 07.05.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.02.2006

(86) US 2004/014443 07.05.2004

(87) WO 2004/102156 2004/48 25.11.2004

(30) 07.05.2003 US 468980 P

(54) • *KOMPOSITORISCHE MODELLIERUNG UND PYROLYSEDATENANALYSEVERFAHREN*

• *COMPOSITIONAL MODELING AND PYROLYSIS DATA ANALYSIS METHODS*

• *MODELISATION COMPOSITIONNELLE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNEES DE PYROLYSE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) JONES, Peter, J., Queensland 4487, AU

HALPERN, Henry, I., Dhahran 31311, SA

(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **G01N 33/28** (11) **2 699 900 B1**

G06Q 90/00

(25) En (26) En

(21) 12839212.3 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(86) IN 2012/000717 31.10.2012

(87) WO 2013/102916 2013/28 11.07.2013

(30) 06.01.2012 IN 58MU2012

(54) • *VORHERSAGE VON MERKMALEN BEI DER ERDÖLRAFFINATION*

• *PREDICTION OF REFINING CHARACTERISTICS OF OIL*

• *PRÉDICTION DE CARACTÉRISTIQUES LIÉES AU RAFFINAGE DU PÉTROLE*

(73) Bharat Petroleum Corporation Limited, Bharat Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard Estate, Mumbai 400 001, IN

(72) KUMAR, Rajeev, Surajpur Greater Noida 201306, IN

AHSAN, Mohammad Muzaffar, Surajpur Greater Noida 201306, IN

PARIHAR, Prashant Udaysinh, Surajpur Greater Noida 201306, IN

VOOLAPALLI, Ravi Kumar, Surajpur Greater Noida 201306, IN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/28 → (51) **G01N 30/06**

(51) **G01N 33/48** (11) **2 212 692 B1**

B01L 7/00

(25) En (26) En

(21) 08838330.2 (22) 13.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.08.2010

(86) IN 2008/000665 13.10.2008

(87) WO 2009/047804 2009/16 16.04.2009

(30) 12.10.2007 IN CH23132007

12.10.2007 IN CH23122007

12.10.2007 IN CH23142007

12.10.2007 IN CH23112007

15.10.2007 IN CH23282007

(54) • *MIKRO-PCR-VORRICHTUNG IM TASCHENFORMAT*

• *HAND HELD MICRO PCR DEVICE*

• *DISPOSITIF MICRO-PCR PORTABLE*

(73) Bigtec Private Limited, IInd Floor SID Entrepreneurship Building Indian Institute of Science Campus Bangalore, Karnataka 560 012, IN

(72) KUMAR, Kishore, Krishna, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

JAYARAMAN, Raviprakash, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

NARASIMHA, Sankaranand, Kaipa, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

RADHAKRISHNAN, Renjith, Mahiladevi, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

VISWANATHAN, Sathyadeep, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

NAIR, Chandrasekhar, Bhaskaran, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

SUBBARAO, Pillarisetti, Venkata, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

JAGANNATH, Manjula, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

CHENNAKRISHNAIAH, Shilpa, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

MONDAL, Sudip, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

VENKATARAMAN, Venkatakrishnan, Bangalore 560 012 Karnataka, IN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **G01N 33/483** (11) **2 904 376 B1**

G01N 21/64

(25) En (26) En

(21) 13844221.5 (22) 04.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) US 2013/063581 04.10.2013

(87) WO 2014/055951 2014/15 10.04.2014

(30) 05.10.2012 US 201261710472 P

(54) • *OPTISCHER SENSOR ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*

• *OPTICAL SENSOR FOR ANALYTE DETECTION*

• *CAPTEUR OPTIQUE POUR DÉTECTION D'ANALYTES*

(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) WALAVALKAR, Sameer Sudhir, Studio City, CA 91604, US

HOMYK, Andrew Peter, Belmont, CA 94002, US

JONES, William, Maxwell, Pasadena, CA 91107, US

SCHERER, Axel, Barnard, VT 05031, US

FRASER, Scott, Pasadena, CA 91125, US

TRUONG, Thai Viet, Pasadena, CA 91101, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/49 → (51) G06K 9/00	
(51) G01N 33/50 (11) 3 073 265 B1	
G01N 33/49	G01N 15/14
(25) En (26) En	
(21) 16161926.7 (22) 23.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(30) 27.03.2015 JP 2015066845	
(54) • BLUTANALYSATOR UND BLUTANALYSE-VERFAHREN	
• BLOOD ANALYZER AND BLOOD ANALYSIS METHOD	
• ANALYSEUR DE SANG ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SANG	
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP	
(72) Suzuki, Yuhgi, Hyogo, 651-0073, JP Higuchi, Nozomu, Hyogo, 651-0073, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G01N 33/50 → (51) G01N 33/60	
G01N 33/50 → (51) G01N 33/68	
(51) G01N 33/53 (11) 2 995 951 B1	
G01N 33/543	C07K 14/54
C07K 14/58	
(25) En (26) En	
(21) 15163587.7 (22) 02.05.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.03.2016	
(30) 02.05.2006 US 797285 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGS-AUSWAHL BASIEREND AUF DER DIFFERENTIALDIAGNOSE ZWISCHEN LUNGEN- UND HERZ-KREISLAUFERKRANKUNGEN	
• METHOD FOR SELECTING TREATMENT BASED ON DIFFERENTIAL DIAGNOSIS BETWEEN PULMONARY AND CARDIOVASCULAR DISEASE	
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN TRAITEMENT BASÉ SUR LE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL ENTRE MALADIES PULMONAIRES ET CARDIOVASCULAIRES	
(73) Critical Care Diagnostics, Inc., 140 West 57th, Suite 3B, New York, New York 10019, US	
(72) Snider, James V., San Diego, CA 92109, US Jacobson, Sven, New York New York 10001, US	
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
(62) 07761742.1 / 2 019 965	
G01N 33/53 → (51) C07K 16/18	
(51) G01N 33/543 (11) 2 910 947 B1	
G01N 21/64	G01N 21/78
G01N 33/569	
(25) Ja (26) En	
(21) 13848099.1 (22) 17.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) JP 2013/078207 17.10.2013	
(87) WO 2014/061743 2014/17 24.04.2014	
(30) 18.10.2012 JP 2012230893	
(54) • TESTVERFAHREN MIT OBERFLÄCHEN-PLASMONENFELDVERSTÄRKTER FLUO-RESZENZSPEKTROSKOPIE	

• ASSAY METHOD USING SURFACE PLASMON-FIELD ENHANCED FLUORESCENCE SPECTROSCOPY	
• PROCÉDÉ DE DOSAGE FAISANT APPEL À LA SPECTROSCOPIE DE FLUORESCENCE PAR EXALTATION PLASMONIQUE DE SURFACE	
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP OOTANI, Makiko, Tokyo 100-7015, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	

G01N 33/543 → (51) A61L 27/54	
G01N 33/543 → (51) G01N 33/53	
G01N 33/569 → (51) A61K 35/14	
G01N 33/569 → (51) C07K 16/28	
G01N 33/569 → (51) G01N 33/543	

(51) G01N 33/574 (11) 2 718 720 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12726793.8 (22) 08.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.04.2014	
(86) EP 2012/060876 08.06.2012	
(87) WO 2012/168421 2012/50 13.12.2012	
(30) 10.06.2011 EP 11169588	
(54) • VORHERSAGE EINES BLASENKREBS-REZIDIVS DURCH EINE PROTEINSIGNATUR IN GEWEBEPROBEN	
• PREDICTION OF RECURRENCE FOR BLADDER CANCER BY A PROTEIN SIGNATURE IN TISSUE SAMPLES	
• PRÉVISION DE LA RÉCURRENCE DU CANCER DE LA VESSIE PAR SIGNATURE DE PROTÉINE DANS DES ÉCHANTILLONS DE TISSUS	
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE	
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR	
(72) SCHRÖDER, Christoph, 69115 Heidelberg, DE	
SRINIVASAN, Harish, 69126 Heidelberg, DE	
HOHEISEL, Jörg, 69168 Wiesloch, DE	
RADVANYI, François, F-75248 Paris Cedex 05, FR	
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	

G01N 33/574 → (51) G01N 33/60	
G01N 33/58 → (51) G01N 33/60	
(51) G01N 33/60 (11) 2 940 474 B1	
G01N 33/58	G01N 33/68
G01N 33/50	G01N 33/574
(25) Ko (26) En	
(21) 13866879.3 (22) 04.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) KR 2013/011177 04.12.2013	
(87) WO 2014/104605 2014/27 03.07.2014	
(30) 26.12.2012 KR 20120153793	
(54) • NEUARTIGE MARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KREBSLÄSIONEN	
• NOVEL LABELING COMPOSITION FOR CANCER LESION	

• NOUVELLE COMPOSITION DE MARQUAGE DE LÉSION CANCÉREUSE	
(73) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-769, KR	
(72) KIM, Seok Ki, Seoul 110-837, KR	
KANG, Se Hun, Paju-si Gyeonggi-do 413-794, KR	
KIM, Seok Won, Seoul 135-100, KR	
JUNG, So Youn, Goyang-si Gyeonggi-do 411-707, KR	
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE	

(51) G01N 33/68 (11) 2 936 158 B1	
G01N 33/50	C07K 14/725
(25) En (26) En	
(21) 13811256.0 (22) 17.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) GB 2013/053320 17.12.2013	
(87) WO 2014/096803 2014/26 26.06.2014	
(30) 21.12.2012 GB 201223172	
(54) • METHODE ZUR VORHERSAGE VON OFF-TARGET-BINDUNG EINES PEPTIDS, DAS EIN VOM MHC KOMPLEX PRÄSENTIERTES ZIELPEPTID BINDET	
• METHOD FOR PREDICTING THE OFF-TARGET BINDING OF A PEPTIDE WHICH BINDS TO A TARGET PEPTIDE PRESENTED BY A MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX	
• PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE UNE CROSSLIAISON D'UN PEPTIDE QUI SE LIE À UN PEPTIDE PRÉSENTÉ PAR UN COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ	
(73) Immunocore Limited, 57 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB	
Adaptimmune Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX2 2HN, GB	
(72) CAMERON, Brian John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB	
VUIDEPOT, Annelise Brigitte, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB	
JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB	
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(60) 18162980.9 / 3 373 013	

G01N 33/68 → (51) C12Q 1/37	
G01N 33/68 → (51) G01N 33/60	

(51) G01N 33/74 (11) 2 881 740 B1	
G01N 33/92	
(25) En (26) En	
(21) 13195534.6 (22) 03.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(54) • Verfahren zur Quantifizierung eines Analyts und automatische analytische Vorrichtung zur Durchführung des besagten Verfahrens	
• A method for quantifying an analyte, and an automatic analytical device configured to implement said method	
• Procédé de quantification d'un analyte et dispositif d'analyse automatique configuré pour mettre en oeuvre ledit procédé	
(73) Immunodiagnostic Systems Limited, 10 Didcot Way Boldon Business Park Boldon, Tyne and Wear NE35 9PD, GB	

- (72) Brutt, Norbert, 21320 Beurey Bauguy, FR
Cornaut, Loic, 21121 Fontaine les Dijon, FR
Tran, Jacqueline, Westminster, CA 92683,
US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

G01N 33/92 → (51) **G01N 21/03**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/74**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 233 928 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
B01F 11/00 B01L 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 08859590.5 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) JP 2008/003585 04.12.2008
(87) WO 2009/075076 2009/25 18.06.2009
(30) 10.12.2007 JP 2007317799
27.12.2007 JP 2007335426
10.01.2008 JP 2008002678
22.09.2008 JP 2008241911
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ANALYZING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE*
(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) NAKANISHI, Kenji, Toon-shi, Ehime 791-
0395, JP
SHIRAIISHI, Masahito, Toon-shi, Ehime 791-
0395, JP
WAKITA, Tsugio, Toon-shi, Ehime 791-
0395, JP
TADA, Junji, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
OKADA, Kenji, Toon-shi, Ehime 791-0395,
JP
FUJII, Yoshiyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 428 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 11180181.7 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 10.09.2010 JP 2010203143
(54) • *Probenverarbeitungsvorrichtung und Pro-*
benverarbeitungsverfahren
• *Sample processing apparatus and sample*
processing method
• *Appareil de traitement d'échantillons et*
procédé de traitement d'échantillons
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
(72) Onomichi, Hiromi, Hyogo 651-0073, JP
Yamasaki, Mitsuo, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/03**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 856 175 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 13726533.6 (22) 04.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061431 04.06.2013
(87) WO 2013/182538 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 IT MI20120975
(54) • *SCHNITTSTELLENBILDUNGSVORRICHT-*
TUNG ZWISCHEN EINEM LABORAUTO-
MATIONSSYSTEM UND EINER PLATT-
FORM ZUR HANDHABUNG VON VER-
BRAUCHSARTIKELN UND
FLÜSSIGKEITEN IN DER MOLEKULAR-
BIOLOGIE
• *INTERFACING APPARATUS BETWEEN A*
LABORATORY AUTOMATION SYSTEM
AND A PLATFORM FOR HANDLING
CONSUMABLES AND LIQUIDS IN THE
FIELD OF MOLECULAR BIOLOGY
• *APPAREIL D'INTERFAÇAGE ENTRE UN*
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE
LABORATOIRE ET UNE PLATEFORME DE
MANIPULATION DE CONSOMMABLES ET
DE LIQUIDES DANS LE DOMAINE DE LA
BIOLOGIE MOLÉCULAIRE
(73) Inpeco Holding Ltd, B2, Industry Street,
Qormi QRM 3000, MT
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, CH-6900 Para-
diso, CH
(74) Notaro, Giancarlo, et al, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II,
6, 10123 Torino, IT

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/08** (11) **2 857 846 B1**
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 13794114.2 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/056950 13.03.2013
(87) WO 2013/175833 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 JP 2012118407
(54) • *MIKROCHIP*
• *MICROCHIP*
• *MICROPUCE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) WATANABE, Hidetoshi, Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP
SEGAWA, Yuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
JP
KAJIHARA, Junji, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
KOJIMA, Kensuke, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
WATANABE, Toshio, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
MATSUMOTO, Masahiro, Minato-ku, Tokyo
108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

G01P 1/08 → (51) **B60K 35/00**

G01P 5/08 → (51) **G01N 27/07**

- (51) **G01P 5/12** (11) **3 064 949 B1**
G01F 1/684 **F24F 13/28**
F24F 3/16 **F24F 7/007**
F24F 11/00 **F24F 11/30**
G01F 15/06 **F24F 110/00**
F24F 110/30 **F24F 11/74**
F24F 110/50 **G01F 15/075**
(25) En (26) En
(21) 16000541.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503880
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN UND*
FILTERN VON ASBEST UND ZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN
• *APPARATUS FOR EXTRACTING AND*
FILTERING ASBESTOS AND ASSOCIATED
METHOD
• *APPAREIL D'EXTRACTION ET DE*
FILTRAGE D'AMIANTE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
(73) Beacon International Limited, Elgee Works
Victoria Street Desborough, Northamp-
tonshire NN14 2LX, GB
(72) Gravener, Raymond, Desborough, North-
amptonshire NN14 2NP, GB
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House
26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

G01P 15/00 → (51) **G01L 1/00**

- (51) **G01P 21/00** (11) **3 080 619 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/34**
A61F 2/46 **G01C 21/16**
A61F 2/36 **A61B 34/10**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 14869434.2 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069411 09.12.2014
(87) WO 2015/089118 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913608 P
11.03.2014 US 201461951221 P
10.04.2014 US 201461977984 P
10.07.2014 US 201462022899 P
(54) • *KNOCHENREKONSTRUKTION UND OR-*
THOPÄDISCHE IMPLANTATE
• *BONE RECONSTRUCTION AND*
ORTHOPEDIC IMPLANTS
• *RECONSTRUCTION OSSEUSE ET*
IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES
(73) Mahfouz, Mohamed R., 2099 Thunderhead
Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922,
US
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP
Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive,
Glasgow G51 1EA, GB
(60) 18166256.0 / 3 395 281

G01R 15/14 → (51) **G01R 15/20**

- (51) **G01R 15/20** (11) **2 562 550 B1**
G01R 15/14 **G01R 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 11758995.2 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/001625 18.03.2011
(87) WO 2011/118184 2011/39 29.09.2011
(30) 25.10.2010 JP 2010238564
26.03.2010 JP 2010071362

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES DURCH EINEN STROM ERZEUGTEN MAGNETFELDS ZUR MESSUNG DER MENGE DIESES STROMS*
• *METHOD FOR DETECTING MAGNETIC FIELD GENERATED BY A CURRENT TO ESTIMATE THE AMOUNT OF CURRENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE GÉNÉRÉ PAR UN COURANT AFIN D'ESTIMER LA QUANTITÉ DE COURANT*
- (73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, 1248 Shimokagemori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, JP
- (72) KAWASE, Masahiro, Saitama 369-1892, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01R 17/02 → (51) G01R 19/00

- (51) **G01R 19/00** (11) **2 821 799 B1**
H03K 17/00 **H02M 1/00**
G01R 35/00 **G01R 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 13175250.3 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (54) • *Hochgenaue Strommessung*
• *Highly accurate current measurement*
• *Mesure de courant extrêmement précise*
- (73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
- (72) Knoedgen, Horst, 82110 Germering, DE
- (74) Kronmüller, Frank, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

G01R 19/00 → (51) G01R 31/36

G01R 19/165 → (51) G01R 31/36

- (51) **G01R 21/06** (11) **3 056 914 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15202521.9 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 11.02.2015 KR 20150021131
- (54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM HGÜ-SYSTEM*
• *METHOD FOR MEASURING ELECTRIC POWER IN AN HVDC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VALEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME HVDC*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) CHOI, Yongkil, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **G01R 29/26** (11) **2 711 725 B1**
H03L 7/00 **H04L 27/00**
G01R 31/317 **H03L 7/08**
H03L 7/18
- (25) En (26) En
(21) 13003775.7 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 27.07.2012 US 201213559909
- (54) • *Phasenrauschtolerante Abtastung*
• *Phase noise tolerant sampling*
• *Echantillonnage tolérant au bruit de phase*

- (73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Lemkin, Mark Alan, Berkeley, CA 94709, US
- (74) Juneau, Thor Nelson, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 31/317 → (51) G01R 29/26

- (51) **G01R 31/34** (11) **2 460 025 B1**
G01D 4/00
- (25) En (26) En
(21) 10739962.8 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) GB 2010/001383 21.07.2010
- (87) WO 2011/012840 2011/05 03.02.2011
- (30) 30.07.2009 GB 0913312
- (54) • *ERKENNUNG DES BETRIEBS EINES BESTIMMTEN GERÄTETYPUS*
• *IDENTIFYING THE OPERATION OF A SPECIFIED TYPE OF APPLIANCE*
• *IDENTIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UN TYPE D'APPAREIL SPÉCIFIÉ*
- (73) Sensus USA Inc., 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US
- (72) DONALDSON, James, Oxford OX2 6BT, GB
- (74) MCCULLOCH, Malcolm, Oxford OX2 0NG, GB
- (74) SURRALL, Sarah, Oxford OX5 1TU, GB
- (74) MATTHEWS, Alex, Oxford OX1 2RB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 287 802 B1**
G01R 19/165 **G01R 19/00**
H01M 10/42 **H04Q 9/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16875988.4 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) KR 2016/014542 12.12.2016
- (87) WO 2017/105046 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 KR 20150180659
17.12.2015 KR 20150180661

- (54) • *BATTERIEMODUL UND ZELLKONFIGURATIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR ID-ZUWEISUNG*
• *BATTERY MODULE AND CELL CONFIGURATION RECOGNITION SYSTEM FOR ID ASSIGNMENT*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CONFIGURATION DE CELLULE ET MODULE DE BATTERIE POUR L'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Seung Kyu, Daejeon 34094, KR
- (74) KIM, Hyun Jin, Daejeon 34023, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) H02J 7/00

G01R 33/00 → (51) G01R 33/09

G01R 33/02 → (51) G01R 15/20

G01R 33/02 → (51) G01R 33/09

- (51) **G01R 33/09** (11) **2 682 771 B1**
G01B 7/30 **G01D 5/16**
H01L 43/08 **G01R 33/00**
G01R 33/02 **H01L 43/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 12751762.1 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) CN 2012/071854 02.03.2012
- (87) WO 2012/116657 2012/36 07.09.2012
- (30) 03.03.2011 CN 201110050705
- (54) • *MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT SCHIEBE-/ZUGBRÜCKE*
• *PUSH-PULL BRIDGE MAGNETORESISTANCE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE MAGNÉTORÉSISTANCE À PONT PUSH-PULL*
- (73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (72) DEAK, James Geza, Jiangsu Province, CN
- (74) JIN, Insik, Jiangsu Province, CN
- (74) SHEN, Weifeng, Jiangsu Province, CN
- (74) XUE, Songsheng, Jiangsu 214028, CN
- (74) LEI, Xiaofeng, Jiangsu Province, CN
- (74) ZHANG, Xiaojun, Jiangsu Province, CN
- (74) LI, Dongfeng, Jiangsu Province, CN
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01R 33/12 → (51) G01V 3/00

- (51) **G01R 33/345** (11) **3 339 872 B1**
H01P 7/06
- (25) En (26) En
(21) 16205779.8 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *EPR-RESONATOR MIT ERWEITERTER TRANSPARENZ UND HOMOGENITÄT IM RF-BEREICH*
• *EPR RESONATOR WITH EXTENDED TRANSPARENCY AND HOMOGENEITY IN RF RANGE*
• *RÉSONATEUR EPR PRÉSENTANT UNE TRANSPARENCE ET UNE HOMOGENÉITÉ ÉTENDUE DANS LA PLAGE RF*
- (73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
- (72) HÖFER, Peter, 76275 Ettlingen, DE
- (74) PRISECARU, Ion, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 35/00 → (51) G01R 19/00

G01S 1/02 → (51) H04W 64/00

- (51) **G01S 5/00** (11) **2 876 458 B1**
G01S 5/22
- (25) En (26) En
(21) 14189472.5 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (30) 21.10.2013 CN 201310495593
- (54) • *Genauere Mehrfachziel-Positionierungssystem mit Transformatorunterstation*
• *Transformer substation multi-target accurate sound positioning system*
• *Système de positionnement précis multi-cibles de sous-station de transformation*
- (73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN

Jiangsu Electric Power Company, No.215
Shanghai Road Gulou, Nanjing, Jiangsu
210024, CN
Wuxi Electric Power Company of Jiangsu
Electric Power Corporation, No. 12 Liangxi
Road, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) Zhu, Jun, 214000 Wuxi, CN
Dong, Bin, 200120 Shanghai, CN
Wu, Xi, 2104000 Wuxi, CN
Jiang, Hua, 200120 Shanghai, CN
Wang, Zheng, 214000 Wuxi, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 041 276 B1**
H04W 64/00 **H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 16155938.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 23.05.2011 US 201113113856
(54) • IDENTIFIZIERUNG UND STANDORT-
BESTIMMUNG VON BENUTZERN IN EI-
NEM MOBILEN NETZWERK
• IDENTIFYING AND LOCATING USERS ON
A MOBILE NETWORK
• IDENTIFICATION ET LOCALISATION
D'UTILISATEURS SUR UN RÉSEAU
MOBILE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) VERON, Maxime, Los Altos, CA 94024, US
PARTHASARATHI, Murthy, San Jose, CA
95138, US
PAI, Raghu, Cupertino, CA 95014, US
HURLEY, Timothy S., Los Gatos, CA 95030,
US
GAUTIER, Patrice Olivier, San Francisco, CA
94114, US
NARAYANAN, Karthik, Santa Clara, CA
95051, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
(62) 12168980.6 / 2 528 360

G01S 5/00 → (51) **H04M 1/2745**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **2 999 974 B1**
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 15758211.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2015/018422 03.03.2015
(87) WO 2015/134448 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461946979 P
(54) • ECHTZEIT-ORTSERKENNUNG MITHILFE
VON AUSSCHLUSSBEREICHEN
• REAL-TIME LOCATION DETECTION
USING EXCLUSION ZONES
• LOCALISATION EN TEMPS RÉEL À
L'AIDE DE ZONES D'EXCLUSION

(73) Consortium P, Inc., 35E Industrial Way,
Suite 101, Rochester, NH 03867, US
(72) DUGGAN, Robert J., Strafford, New
Hampshire 03884, US
VIDACIC, Dragan, Exeter, New Hampshire
03833, US
NEVISH, Keith A., Barrington, New
Hampshire 03825, US
(74) Lovén, Keith James, LOVEN Patents &
Trademarks Limited 51 Wragby Road

Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU,
GB

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/14** (11) **2 128 644 B1**
G01C 21/00 **G01S 19/40**
G01S 19/42 **G01S 19/47**
G01S 19/49 **G01C 21/16**
(25) Ja (26) En
(21) 07832441.5 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2007/072716 26.11.2007
(87) WO 2008/117492 2008/40 02.10.2008
(30) 22.03.2007 JP 2007073836
(54) • INTEGRIERTE GPS-NAVIGATIONSVOR-
RICHTUNG
• GPS INTEGRATED NAVIGATION
APPARATUS
• DISPOSITIF DE NAVIGATION INTEGRÉ À
GPS
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-
8580, JP
(72) TODA, Hiroyuki, Hyogo 662-8580, JP
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter
Lane, London EC4A 1BR, GB

G01S 5/14 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/16** (11) **3 017 317 B1**
G06T 7/70
(25) En (26) En
(21) 14733168.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063464 26.06.2014
(87) WO 2015/000772 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 EP 13175096
(54) • BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG
• DETERMINING ORIENTATION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ORIE-
NTATION
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOLTSMAN, Koen Johanna Guillaume, 5656
AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, et al, Philips Lighting B.V.
Philips Lighting Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/22 → (51) **G01S 5/00**

G01S 7/295 → (51) **G01S 13/90**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/481 → (51) **G01J 1/18**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/493 → (51) **G01J 1/18**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/534 → (51) **G01S 15/52**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/87**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/90**

(51) **G01S 13/87** (11) **1 852 712 B1**
G01S 17/87 **F41H 11/02**
G01S 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 07075509.5 (22) 18.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 07.11.2007
(30) 27.11.2003 FR 0314101
27.11.2003 FR 0314099
(54) • Schutzvorrichtung, bei der eine Erfas-
sungsvorrichtung und mindestens ein
Steuermodul eingesetzt wird
• Protection device implementing a
detection device and at least one control
module
• Dispositif de protection mettant en oeuvre
un dispositif de détection et au moins un
module de contrôle
(73) NEXTER Munitions, 13, route de la Minière,
78000 Versailles, FR
(72) Bredy, Thierry, 18230 Saint Doulchard, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue
de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles
Cedex, FR
(62) 04292726.9 / 1 536 246

(51) **G01S 13/90** (11) **2 829 892 B1**
G01S 13/00 **G01S 7/295**

(25) De (26) De
(21) 14175418.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 08.07.2013 DE 102013213304
(54) • Verfahren zur rechnergestützten Verarbei-
tung von SAR-Daten
• Method for the computer-assisted
processing of SAR data
• Procédé de traitement assisté par ordina-
teur de données RS0
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Rodriguez-Cassola, Marc, 80768 München,
DE
Pinheiro, Muriel Aline, 82205 Gilching, DE
Prats-Iraola, Pau, 82205 Gilching, DE
Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Euro-
pean Patent and Trademark Attorneys
Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München,
DE

(51) **G01S 15/52** (11) **3 012 661 B1**
G01S 7/534

(25) Ja (26) En
(21) 14814603.8 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/003141 12.06.2014
(87) WO 2014/203504 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127865
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MOBI-
LER KÖRPER
• MOBILE-BODY DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS
MOBILE

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MUGIUDA, Toru, Osaka 540-6207, JP
- GOTO, Kazushi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/02 → (51) **G01J 1/18**

- (51) **G01S 17/08** (11) **3 339 886 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/486**
G01J 1/44 **G01S 17/89**
G01S 7/497
- (25) De (26) De
- (21) 16206061.0 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • **LICHTEMPFÄNGER MIT EINER VIELZAHL VON LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT EINER VORSPANNUNG**
• **LIGHT RECEIVING DEVICE WITH A PLURALITY OF AVALANCHE PHOTO DIODE ELEMENTS AND METHOD FOR SUPPLYING WITH A PRELOAD**
• **RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS À PHOTO-DIODE À AVALANCHE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PRÉ-TENSION**
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE
Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE
Tschuch, Dr. Sebastian, 79104 Freiburg, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 330 741 B1**
G01S 17/87 **G01S 7/481**
G01S 7/487 **G01S 7/486**
G01S 7/497 **G01S 7/48**
- (25) De (26) De
- (21) 16202252.9 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ERFASSUNGSBEREICH**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA**
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE DÉTECTION**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Pastor, Sebastian, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 17/87 → (51) **G01S 13/87**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/08**

G01S 19/14 → (51) **H04M 1/2745**

G01S 19/40 → (51) **G01S 5/14**

- (51) **G01S 19/42** (11) **2 364 454 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09829888.8 (22) 02.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011

- (86) AU 2009/001576 02.12.2009
- (87) WO 2010/063073 2010/23 10.06.2010
- (30) 05.12.2008 AU 2008906306
- (54) • **POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **A POSITIONING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT**
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) KELLAR, William James, Dutton Park Queensland 4102, AU
DUSHA, Damien, Dutton Park Queensland 4102, AU
GRAY, Stuart, Dutton Park Queensland 4102, AU
ROBERTS, Peter James, Dutton Park Queensland 4102, AU
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 19/42 → (51) **G01S 5/14**

G01S 19/47 → (51) **G01S 5/14**

G01S 19/49 → (51) **G01S 5/14**

- (51) **G01T 1/17** (11) **2 883 083 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13767079.0 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) IB 2013/055817 15.07.2013
- (87) WO 2014/027260 2014/08 20.02.2014
- (30) 13.08.2012 US 201261682344 P
- (54) • **PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR**
• **PHOTON COUNTING X-RAY DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONS X À COMPTAGE DE PHOTONS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) ROESSL, Ewald, NL-5656AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, NL-5656AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 237 928 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15823677.8 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) FR 2015/053628 18.12.2015
- (87) WO 2016/102844 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 FR 1463152
- (54) • **MIT BLEI BELADENER STRUKTURIERTER FESTER ORGANISCHER SZINTILLATOR**
• **LEAD-CHARGED STRUCTURED SOLID ORGANIC SCINTILLATOR**
• **SCINTILLATEUR ORGANIQUE SOLIDE STRUCTURÉ CHARGÉ AU PLOMB**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DARBON, Stéphane, 75013 Paris, FR
CAILLAUD, Tony, 91290 La Norville, FR
ROUSSEAU, Adrien, 91450 Etolles, FR

- HAMEL, Matthieu, 50100 Cherbourg, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 237 929 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15825616.4 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) FR 2015/053629 18.12.2015
- (87) WO 2016/102845 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 FR 1463154
- (54) • **MIT BISMUT BELADENER STRUKTURIERTER FESTER ORGANISCHER SZINTILLATOR**
• **BISMUTH-CHARGED STRUCTURED SOLID ORGANIC SCINTILLATOR**
• **SCINTILLATEUR ORGANIQUE SOLIDE STRUCTURÉ CHARGÉ AU BISMUTH**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DARBON, Stéphane, 75013 Paris, FR
HAMEL, Matthieu, 50100 Cherbourg, FR
ROUSSEAU, Adrien, 91450 Etolles, FR
CAILLAUD, Tony, 91290 La Norville, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **G01T 7/04** (11) **2 687 871 B1**
G21C 17/04
- (25) En (26) En
- (21) 13176184.3 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (30) 19.07.2012 KR 20120078965
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RADIOAKTIVITÄT VON RADIOAKTIVEN PROBEN OHNE VERLUST DER RADIOAKTIVEN PARTIKEL**
• **APPARATUS FOR MEASURING RADIOACTIVITY OF RADIOACTIVE SAMPLE WITHOUT LOSS OF RADIOACTIVE PARTICLES**
• **APPAREIL DE MESURE DE RADIOACTIVITÉ D'ÉCHANTILLON RADIOACTIF SANS PERTE DE PARTICULES RADIOACTIVES**
- (73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 360-9 Mabuk-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 449-713, KR
- (72) Baek, You Seok, 446-785 Gyeonggi-do, KR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01V 3/00** (11) **1 996 964 B1**
G01V 3/18 **G01R 33/12**
- (25) En (26) En
- (21) 07753637.3 (22) 21.03.2007
- (84) FR GB
- (43) 03.12.2008
- (86) US 2007/007027 21.03.2007
- (87) WO 2007/109325 2007/39 27.09.2007
- (30) 21.03.2006 US 784164 P
05.10.2006 US 538935
- (54) • **MAGNETKOPF FÜR LEITFÄHIGKEITSBILDGEBUNG ZUR VERWENDUNG IN BOHRLÖCHERN**
• **MAGNETIC HEAD FOR CONDUCTIVITY IMAGING FOR USE IN BOREHOLES**
• **TÊTE MAGNETIQUE POUR IMAGERIE DE CONDUCTIVITÉ DESTINÉE A ÊTRE UTILISÉE DANS LES FORAGES**
- (73) Baker Hughes Incorporated, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019, US
- (72) REIDERMAN, Arcady, Houston, TX 77094, US

BEARD, David, Houston, TX 77042, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01V 3/18 → (51) **G01V 3/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **2 862 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 12886908.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) RO 2012/000030 06.12.2012
(87) WO 2014/081327 2014/22 30.05.2014
(30) 18.06.2012 RO 201200443

(54) • *NICHTINTRUSIVES PRÜFVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *NONINTRUSIVE INSPECTION METHOD AND SYSTEM OF AIRCRAFTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION NON INTRUSIVE D'AÉRONEFS*

(73) MB Telecom Ltd., Calea Bucurestilor nr. 3A, Otopeni, 075100 Ilfov, RO

(72) TUDOR, Mircea, Bucuresti sector 1, RO
BÎZGAN, Adrian, Bucuresti sector 3, RO
SIMA, Constantin, Burcuresti sector 1, RO
CHIRITA, Ionel, Bucuresti sector 1, RO
IACOBITA, Andrei, Bucuresti sector 1, RO
MIELICA, Emilian, Bucuresti sector 6, RO
OSVAT, Adrian, Bucuresti Sector 5, RO
PRIOTEASA, Cristian, Jud. Olt, RO
POPOVICI, Ovidiu, Bucuresti Sector 5, RO
DOBRESCU, Anda, Bucuresti Sector 1, RO
MUNTEANU, Doru, Bucuresti Sector 1, RO
STUDINEANU, Emil, Bucuresti Sector 1, RO
BIRSAN, Nicusor, Jud. Prahova, RO

G01V 11/00 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G01W 1/00** (11) **3 038 294 B1**
H04L 12/28 **H04L 29/08**

(25) De (26) De
(21) 15202267.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 CH 20312014

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON UMWELTDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ENVIRONMENTAL DATA*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE MISE A DISPOSITION DE DONNÉES SUR L'ENVIRONNEMENT*

(73) Griesser Holding AG, Tänkonerstrasse 3, 8355 Aadorf, CH

(72) ROHNER, Markus, 8165 Oberweningen, CH
NIEDERER, Ueli, 9242 Oberuzwil, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

(51) **G02B 1/04** (11) **3 173 826 B1**
C09B 69/10

(25) En (26) En
(21) 15196835.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) US 2015/067940 29.12.2015

(87) WO 2016/109587 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098060 P
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE HYDROGELKONTAKTLINSEN*
• *HYDROGEL COMPOSITION AND HYDROGEL CONTACT LENSES MADE OF THE COMPOSITION*

• *COMPOSITION D'HYDROGEL ET LENTILLES DE CONTACT À HYDROGEL CONSTITUÉES DE LA COMPOSITION*
(73) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) Chiang, Te-Ju, Taoyuan City, TW
Yu, Hsiao-Ting, Taoyuan City, TW
Chang, Han-Yi, Taoyuan City, TW
Lai, Yu-Chin, Taoyuan City, TW

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

G02B 1/04 → (51) **C08F 290/06**

G02B 1/04 → (51) **C08L 63/00**

G02B 1/10 → (51) **C09D 127/12**

G02B 3/04 → (51) **G02B 6/38**

G02B 3/08 → (51) **C08L 63/00**

G02B 5/04 → (51) **G01N 21/41**

G02B 5/18 → (51) **G02B 17/00**

G02B 5/20 → (51) **C23C 14/22**

(51) **G02B 5/22** (11) **2 835 670 B1**
G02B 5/30

(25) Ko (26) En
(21) 14723303.5 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) KR 2014/001742 04.03.2014
(87) WO 2014/193072 2014/49 04.12.2014

(30) 30.05.2013 KR 20130061945
30.09.2013 KR 20130116992

(54) • *OPTISCHER FILM MIT HERVORRAGEN- DER ULTRAVIOLETTSTRAHLENSPERR- FUNKTION UND POLARISATIONSPLATTE DAMIT*
• *OPTICAL FILM WITH EXCELLENT ULTRAVIOLET CUT-OFF FUNCTION AND POLARIZING PLATE INCLUDING SAME*
• *FILM OPTIQUE AYANT UNE EXCELLENTE FONCTION DE COUPURE DANS L'ULTRA- VIOLET ET PLAQUE POLARISANTE LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOUN, Suk-Il, Daejeon 305-738, KR
LEE, Nam-Jeong, Daejeon 305-738, KR
KWAK, Sang-Min, Daejeon 305-738, KR
KWON, Kyung-Jae, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/26 → (51) **C23C 14/22**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 241 044 B1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 15825753.5 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067940 29.12.2015

(87) WO 2016/109587 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098060 P

(54) • *OPTISCHER STAPEL MIT REFLEKTIVEM POLARISATOR UND KOMPENSATIONS- FILM*
• *OPTICAL STACK INCLUDING REFLECTIVE POLARIZER AND COMPENSATION FILM*

• *EMPILEMENT OPTIQUE COMPRENANT UN POLARISEUR RÉFLÉCHISSANT ET UN FILM DE COMPENSATION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Mail Stop Bldg. 220-9E-01, Saint Paul, MN 55144, US
Nitto Denko Corporation, 33rd Floor Grand Front Osaka 4-20 Ofuka-cho Kita-ku, Osaka 530-001, JP

(72) JOHNSON, Matthew B., St. Paul, Minnesota 55144, US

ABE, Chikara, St. Paul, Minnesota 55144, US
SAWADA, Hiroaki, Osaka 530-001, JP

MIYATAKE, Minoru, Osaka 530-001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/22**

G02B 6/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/00 → (51) **G02B 17/00**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 6/28 → (51) **G02B 17/00**

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/38** (11) **2 401 642 B1**

(25) En (26) En
(21) 10706319.0 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) GB 2010/000356 26.02.2010
(87) WO 2010/097602 2010/35 02.09.2010

(30) 26.02.2009 GB 0903326
08.09.2009 GB 0915728
01.10.2009 GB 0917235

(54) • *GLASFASERSTECKERVORRICHTUNG UND ZUGANGSWERKZEUGVORRICHTUNG*
• *FIBRE OPTIC CONNECTOR ASSEMBLY AND ACCESS TOOL KIT*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈME D'OUTILS D'ACCÈS*

(73) Optical Fiber Packaging Limited, Hollands Road Hollands Road Industrial Estate Haverhill, Suffolk, CB9 8PR, GB

(72) ADAMS, Darren, Suffolk CB9 0JW, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **2 795 382 B1**
G02B 3/04 **G02B 6/32**

(25) En (26) En
(21) 12859149.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070461 19.12.2012
(87) WO 2013/096367 2013/26 27.06.2013

(30) 19.12.2011 US 201161577415 P

(54) • *PIGTAIL-FASERVERBINDERSYSTEM*
• *PIGTAILED FIBER CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR À FIBRE AMORCE*

(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, US

FOMIN, Valentin, 57299 Burbach, DE
YAGODKIN, Dimitri, 57299 Burbach, DE

MAKAGOON, Alexander, 57299 Burbach, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

G02B 6/43 → (51) **G02B 17/00**

(51) **G02B 7/02** (11) **2 473 875 B1**
G11B 7/22 **G02B 27/30**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10747204.5 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) EP 2010/062406 25.08.2010
- (87) WO 2011/026770 2011/10 10.03.2011
- (30) 02.09.2009 FR 0955989
- (54) • **JUSTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN COLLIMATOR**
- **ADJUSTING ASSEMBLY FOR A COLLIMATOR**
- **DISPOSITIF D' AJUSTEMENT POUR OBTENIR LA COLLIMATION D'UN POINT OPTIQUE**
- (73) Observatoire de Paris, 61, Avenue de l'Observatoire, 75014 Paris, FR
Rosenbusch, Peter, 21 avenue de Seine, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ROSENBUSCH, Peter, F-92500 Rueil-malmaison, FR
- (74) Chaffraix, Jean, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

G02B 13/18 → (51) **G02B 17/00**

(51) **G02B 17/00** (11) **1 731 943 B1**
G02B 17/08 **G02B 27/01**
G02B 27/00 **F21V 8/00**
G02B 6/43 **G02B 5/18**
G02B 6/00 **G02B 13/18**
G02B 6/28 **G02B 27/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 05727565.3 (22) 28.03.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 13.12.2006
- (86) JP 2005/005761 28.03.2005
- (87) WO 2005/093493 2005/40 06.10.2005
- (30) 29.03.2004 JP 2004097222
- (54) • **OPTISCHE EINRICHTUNG UND VIRTUELLE BILDANZEIGEEINRICHTUNG**
- **OPTICAL DEVICE AND VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE**
- **DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF DE VISUALISATION D'IMAGES VIRTUELLES**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MUKAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
AKUTSU, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (60) 18207335.3

G02B 17/08 → (51) **G02B 17/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 575 664 B1**
G02B 25/02 **A61B 90/20**
A61B 17/24

- (25) De (26) De
- (21) 11725668.5 (22) 06.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) EP 2011/059280 06.06.2011
- (87) WO 2011/154350 2011/50 15.12.2011
- (30) 07.06.2010 DE 202010007662 U
- (54) • **MEDIZINISCHE VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG**
- **MEDICAL MAGNIFICATION DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AGRANDISSEMENT MÉDICAL**

- (73) Jurkat, Klaus-Peter, Oldesloer Weg 8, 13591 Berlin, DE
- (72) Jurkat, Klaus-Peter, 13591 Berlin, DE
- (74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

G02B 25/02 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 26/06** (11) **2 656 003 B1**
G02F 1/01

- (25) En (26) En
- (21) 11813327.1 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) EP 2011/073535 21.12.2011
- (87) WO 2012/085046 2012/26 28.06.2012
- (30) 21.12.2010 EP 10196310
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES EFFEKTS EINES MEDIUMS AUF EIN LICHTSIGNAL, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN BESAGTEN EFFEKT**
- **METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A DEVICE FOR CORRECTING THE EFFECT OF A MEDIUM ON A LIGHT SIGNAL, METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CORRECTING SAID EFFECT**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF POUR CORRIGER L'EFFET D'UN MILIEU SUR UN SIGNAL LUMINEUX, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR CORRIGER LEDIT EFFET**
- (73) Cailabs, 38 boulevard Albert 1er, 35200 Rennes, FR
- (72) MORIZUR, Jean-François, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
BACHOR, Hans, Wamboin, NSW 2620, AU
TREPS, Nicolas, F-75011 Paris, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **G02B 17/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 966 494 B1**
G02B 26/10 **B29C 65/00**
G03B 21/20 B29C 65/16
B29L 11/00 H04N 9/31
- (25) En (26) En
- (21) 15176225.9 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (30) 11.07.2014 JP 2014143395
- (54) • **PROJEKTOR**
- **PROJECTOR**
- **PROJECTEUR**
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito City Osaka Osaka 574-0013, JP
- (72) KOBAYASHI, Tomohiro, Osaka, Osaka 574-0013, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 074 809 B1**
G02B 6/00 **G02B 27/00**
G02B 27/42

- (25) Fr (26) Fr

(21) 14800102.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
- (86) EP 2014/075311 21.11.2014
- (87) WO 2015/078788 2015/22 04.06.2015
- (30) 29.11.2013 FR 1361850
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DER AUSTRITTSPIPILLE UND SCHEINWERFERANZEIGE MIT DIESER VORRICHTUNG**
- **DEVICE FOR EXTENDING THE EXIT PUPIL AND HEAD UP DISPLAY COMPRISING SAID DEVICE**
- **DISPOSITIF D'EXTENSION DE PUPILLE DE SORTIE ET VISEUR TÊTE HAUTE COMPORTANT CE DISPOSITIF**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ROSSINI, Umberto, F-38500 Coublevie, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 17/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 17/00**

G02B 27/30 → (51) **G02B 7/02**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/02 → (51) **C09D 127/12**

- (51) **G02C 7/04** (11) **2 876 486 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12881285.6 (22) 18.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) JP 2012/004582 18.07.2012
- (87) WO 2014/013523 2014/04 23.01.2014
- (54) • **KONTAKTLINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE KONTAKTLINSE**
- **CONTACT LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING CONTACT LENS**
- **LENTILLE DE CONTACT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (73) Menicon Co., Ltd., 21-19 Aoi 3-chome Nakaku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
- (72) GOTO, Yuji, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 460-0006, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/01 → (51) **G02B 26/06**

G02F 1/09 → (51) **C23C 14/22**

G02F 1/13 → (51) **B08B 3/02**

(51) **G02F 1/133** (11) **2 702 445 B1**
G09G 3/36

- (25) En (26) En
- (21) 12777155.8 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) US 2012/034967 25.04.2012
- (87) WO 2012/149001 2012/44 01.11.2012
- (30) 28.04.2011 US 201161479958 P
- (54) • **DOPPEL-LCD-ANZEIGE MIT FARBKORREKTUR ZUR KOMPENSATION VERÄNDERLICHER ACHROMATISCHER LCD-PANEL-LAUFWERKSZUSTÄNDE**

- DUAL LCD DISPLAY WITH COLOR CORRECTION TO COMPENSATE FOR VARYING ACHROMATIC LCD PANEL DRIVE CONDITIONS
 - SYSTÈME D’AFFICHAGE À DEUX PANNEAUX À CRISTAUX LIQUIDES AVEC CORRECTION DE COULEURS POUR COMPENSER LES CONDITIONS D’EXCITATION VARIABLES DU PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES ACHROMATIQUE
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) ERINJIPPURATH, Gopal, San Francisco, CA 94103-4813, US
- WAN, Chun, C., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 067 736 B1**
G02F 1/1362
- (25) En (26) En
- (21) 16159958.4 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 11.03.2015 KR 20150034080
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER RAHMENBREITE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- DISPLAY APPARATUS HAVING A REDUCED-WIDTH BEZEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE AYANT UN CHASSIS À LARGEUR RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SONG, A-Ram, Gyeonggi-do, KR
- GOH, Joon-Chul, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Soo-Yeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G02F 1/1333 → (51) **B08B 3/02**

G02F 1/1333 → (51) **B60K 35/00**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G02F 1/1334** (11) **3 210 075 B1**
G02F 1/1337 **G02F 1/137**
- (25) En (26) En
- (21) 15781930.1 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2015/074213 20.10.2015
- (87) WO 2016/062687 2016/17 28.04.2016
- (30) 21.10.2014 EP 14189630
- (54) • POLYMER ENTHALTENDE UND LICHTSTREUENDE FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG VOM TYP VERTICAL-ALIGNMENT
- POLYMER CONTAINING SCATTERING TYPE VERTICALLY ALIGNED LIQUID CRYSTAL DEVICE
 - DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES ALIGNÉS VERTICALEMENT COMPORTANT UN POLYMÈRE ET DIFFUSANT
- (73) ROLIC Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
- (72) YAMADA, Yuichiro, CH-4054 Basel, CH
- YONEYAMA, Saya, Fuji-city Shizuoka 419-0205, JP

- (74) Seiberle, Hubert, Rolic Technologies Ltd. Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
- G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/1337**
- G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30**
- (51) **G02F 1/1337** (11) **2 933 677 B1**
G02F 1/1334 **G08F 222/10**
C09D 135/02
- (25) Ko (26) En
- (21) 13862601.5 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) KR 2013/011680 16.12.2013
- (87) WO 2014/092518 2014/25 19.06.2014
- (30) 14.12.2012 KR 20120146671
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLELEMENT
- LIQUID CRYSTAL ELEMENT
 - ÉLÉMENT DE CRISTAUX LIQUIDES
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) MIN, Sung Joon, Daejeon 305-738, KR
- YOU, Jung Sun, Daejeon 305-738, KR
- OH, Dong Hyun, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G02F 1/1347** (11) **2 994 795 B1**
G02F 1/1337 **G02F 1/133**
C09K 19/60
- (25) De (26) De
- (21) 14716759.7 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) EP 2014/000943 09.04.2014
- (87) WO 2014/180525 2014/46 13.11.2014
- (30) 08.05.2013 EP 13002445
- (54) • VORRICHTUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKRISTALLINEN SCHALTSCHICHTEN ZUR REGULIERUNG DES OPTISCHEN ENERGIEDURCHTRITTS
- DEVICE HAVING TWO LIQUID CRYSTAL SWITCHING LAYERS FOR REGULATING THE PASSAGE OF OPTICAL ENERGY
 - DISPOSITIF AYANT DEUX COUCHES DE COMMUTATION AUX CRISTAUX LIQUIDES POUR RÉGULER LE PASSAGE D’ÉNERGIE OPTIQUE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
- BEYER, Andreas, 63452 Hanau, DE
- PATWAL, Ursula, 64354 Reinheim, DE

- (51) **G02F 1/1362** (11) **2 983 039 B1**
G09G 3/00 **G02F 1/1345**
G02F 1/1333
- (25) Zh (26) En
- (21) 13861497.9 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) CN 2013/076710 04.06.2013
- (87) WO 2014/161226 2014/41 09.10.2014
- (30) 01.04.2013 CN 201310111159
- (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE

- PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) SHAO, Xianjie, Beijing 100176, CN
- LI, Xiaohe, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1334**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/55**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 17/55** (11) **2 748 674 B1**
G03B 15/00 **H04N 5/225**
- (25) De (26) De
- (21) 12770432.8 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) EP 2012/066823 30.08.2012
- (87) WO 2013/053538 2013/16 18.04.2013
- (30) 10.10.2011 DE 102011084200
- (54) • GEKÜHLTE LUFTBILDKAMERA
- COOLED AERIAL CAMERA
 - APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE REFROIDI
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) GLÖCKLER, Gerd, 89197 Weidenstetten, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G03B 21/20 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G03F 1/62** (11) **3 133 442 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15796576.5 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) JP 2015/063634 12.05.2015
- (87) WO 2015/178250 2015/47 26.11.2015
- (30) 19.05.2014 JP 2014103411
- (54) • PELLIKELFILM, BELICHTUNGS-MASTER, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
- PELLICLE FILM, PELLICLE, EXPOSURE MASTER, EXPOSURE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE
 - FILM PELLICULAIRE, PELLICULE, PLAQUE ORIGINALE D’EXPOSITION, DISPOSITIF D’EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) ONO, Yosuke, Chiba 299-0265, JP
- KOHMURA, Kazuo, Yamaguchi 740-0061, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03F 1/68** (11) **1 933 204 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 07254871.2 (22) 14.12.2007
(84) DE FR GB
(43) 18.06.2008
(30) 15.12.2006 JP 2006338344
(54) • *Recycling eines großen Photomaskensubstrats*
• *Recycling of large-size photomask substrate*
• *Recyclage de substrat de masque photographique de grande taille*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ueda, Shuhei, Nigata-ken, JP
Shibano, Yukio, Nigata-ken, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 267 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175179.5 (22) 01.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2018
(30) 03.08.2004 JP 2004227226
18.03.2005 JP 2005079113
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Owa, Soichi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15203087.0 / 3 048 485
10160835.4 / 2 226 682
05767342.8 / 1 791 164

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 372 460 B1**
G03G 21/18 **B65H 5/38**
(25) En (26) En
(21) 10015262.8 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070132
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image-forming device*
• *Dispositif de formation d'images*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) Yamamoto, Tomoya, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 853 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003334.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201422
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic apparatus*
• *Appareil électronique*

- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Imaoka, Kunio, Osaka-shi Osaka, 540-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/00 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 146 391 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/14**
(25) En (26) En
(21) 15796296.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/002605 22.05.2015
(87) WO 2015/178040 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107571
23.05.2014 JP 2014107574
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 182 210 B1**
G03G 21/18 **G03G 15/00**
G03G 21/16 **H01R 13/629**
(25) En (26) En
(21) 16202185.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967552
(54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIEHBAREN ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE HAVING A RETRACTABLE ELECTRICAL CONNECTOR*
• *UNITÉ REMPLAÇABLE POUR DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PRÉSENTANT UN ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE RÉTRACTABLE*
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) Carpenter, Brian Scott, Lexington, KY 40509, US
Martin, Kyle Bradley, Lexington, KY 40511, US
Williamson, Randal Scott, Georgetown, KY 40324, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19150213.7

G03G 15/23 → (51) **G06F 3/12**

G03G 15/24 → (51) **G06F 3/12**

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/14 → (51) **G06F 3/12**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G04B 19/12 → (51) **G04D 3/00**

- (51) **G04D 3/00** (11) **2 806 315 B1**
G04B 19/12
(25) En (26) En
(21) 14169164.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 HK 13105967
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer farbigen Komponente für eine Uhr*
• *A method for fabricating a coloured component for a watch*
• *Procédé pour fabriquer un composant coloré pour une montre*
(73) Master Dynamic Limited, Unit 108B-109, 1/F, Biotech Centre 1 No 9 Science Park West Avenue, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
(72) Wang, Yingnan, New Territories, HK
Kong, Ching Tom, New Territories, HK
(74) Copey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G04G 15/00** (11) **3 236 322 B1**
H05B 37/02

- (25) De (26) De
(21) 17000430.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 26.03.2016 DE 202016002016 U
27.08.2016 DE 102016010436
(54) • *ASTRONOMISCHER ZEITSCHALTER*
• *ASTRONOMICAL TIME SWITCH*
• *MINUTERIE ASTRONOMIQUE*
(73) Mauz, Erwin, An der Rosenau 6, 59505 Bad Sassendorf, DE
(72) Mauz, Erwin, 59505 Bad Sassendorf, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **2 457 028 B1**
G05B 15/02 **G05B 9/03**
H05K 7/20 **F25B 49/02**

- (25) En (26) En
(21) 10801970.4 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) CN 2010/075390 22.07.2010
(87) WO 2011/009411 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 US 508429
(54) • *REDUNDANTES KÜHLVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *REDUNDANT COOLING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFRIGÉRATION DU TYPE REDONDANT*
(73) Dawes, Warwick Graham Andrew, 17D London Court Realty Gardens 41 Conduit Rd, Midlevels, Hong Kong, CN
(72) Dawes, Warwick Graham Andrew, Midlevels, Hong Kong, CN
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G05B 13/04 → (51) **H02J 3/36**

G05B 13/04 → (51) **H04R 3/00**

G05B 15/02 → (51) G05B 13/02	
(51) G05B 19/042 (11) 1 828 858 B1 G05B 19/418	
(25) De (26) De	
(21) 05823020.2 (22) 21.12.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.09.2007	
(86) EP 2005/013764 21.12.2005	
(87) WO 2006/069691 2006/27 06.07.2006	
(30) 24.12.2004 DE 102004063213 27.12.2004 DE 102004063584	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON RÄUMLICH VERTEILTEN STATIONEN SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM SOLCHEN STEUERUNGSSYSTEM • CONTROL SYSTEM WITH A PLURALITY OF SPATIALLY DISTRIBUTED STATIONS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN SAID CONTROL SYSTEM • SYSTEME DE COMMANDE COMPORTANT UNE PLURALITE DE STATIONS SPATIALEMENT DISTRIBUEES ET PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES DANS UN TEL SYSTEME DE COMMANDE	
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE	
(72) SCHWENKEL, Hans, 70192 Stuttgart, DE WOHNHAAS, Klaus, 70736 Fellbach, DE SPERRER, Reinhard, 73760 Ostfildern, DE HOLZAEPFEL, Matthias, 70329 Stuttgart, DE RUPP, Roland, 73110 Hattenhofen, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
G05B 19/042 → (51) H04L 12/407	
G05B 19/404 → (51) B23Q 15/00	
(51) G05B 19/409 (11) 3 029 534 B1 G05B 19/425 B25J 9/16 B25J 13/06	
(25) En (26) En	
(21) 15003042.7 (22) 23.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(30) 21.11.2014 JP 2014237038	
(54) • LEHRVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES INDUSTRIEROBOTERS • TEACHING APPARATUS USED FOR OPERATION OF INDUSTRIAL ROBOT • APPAREIL D'ENSEIGNEMENT UTILISÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT INDUSTRIEL	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) Fukunaga, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8551, JP Umekawa, Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8551, JP Kobayashi, Kenta, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8551, JP Hatakeyama, Ryota, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8551, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G05B 19/4093 → (51) B23Q 15/00	
G05B 19/418 → (51) G05B 19/042	
G05B 19/425 → (51) G05B 19/409	

G05D 1/02 → (51) A47L 9/28	
(51) G05D 7/01 (11) 3 067 772 B1 F16K 3/26 F24D 19/10	
(25) En (26) En	
(21) 16159343.9 (22) 09.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(30) 10.03.2015 IT MI20150362	
(54) • AUTOMATISCHES AUSGLEICHVENTIL • AUTOMATIC BALANCING VALVE • SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE	
(73) Fratelli Pettinaroli S.P.A., Via Pianelli 38, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT	
(72) PETTINAROLI, Giulio, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT SPAGNOLO, Liborio, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT D'ANDREA, Sergio, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT	
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT	
G05D 7/01 → (51) E03C 1/08	
G05D 16/06 → (51) F16K 31/165	
G05D 23/02 → (51) E03C 1/08	
G05D 23/19 → (51) F24D 3/18	
G05F 1/10 → (51) H02M 3/158	
G05F 1/56 → (51) H02M 3/158	
G05G 1/30 → (51) B60W 50/08	
G05G 5/00 → (51) H01H 25/06	
(51) G06F 1/16 (11) 2 801 888 B1 G06F 1/20 G06F 19/00 G02F 1/1333 H05K 7/20 G09F 9/35	
(25) En (26) En	
(21) 13198685.3 (22) 19.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.11.2014	
(30) 09.05.2013 KR 20130052372	
(54) • Digitale Beschilderung mit Hitzeabzugsanlage • digital signage with heat exhaust • Signalisation numérique avec échappement d'air	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR	
(72) Yoon, Donghee, 451-862 Gyeonggi-do, KR Chin, Injae, 451-862 Gyeonggi-do, KR Kim, Dongjune, 451-862 Gyeonggi-do, KR Han, Sungwook, 451-862 Gyeonggi-do, KR Lee, Jiyong, 451-862 Gyeonggi-do, KR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) G06F 1/16 (11) 2 921 929 B1 H04M 1/18	
(25) De (26) De	
(21) 15157161.9 (22) 02.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(30) 19.03.2014 DE 102014205140	
(54) • Schutzgehäuse für ein elektronisches Gerät	

• Protective case for an electronic device • Étui de protection pour un dispositif électronique	
(73) ecom instruments GmbH, Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, DE	
(72) Rössler, Dieter, 74670 Forchtenberg-Ernstbach, DE	
(74) Hofmann, Dieter, 97922 Lauda-Königshofen, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
G06F 1/16 (11) 2 921 930 B1 H04M 1/02 H04M 1/18	
(25) De (26) De	
(21) 15157606.3 (22) 04.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(30) 19.03.2014 DE 102014205137	
(54) • SCHUTZGEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT • PROTECTIVE CASE FOR AN ELECTRONIC DEVICE • ÉTUI DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) ecom instruments GmbH, Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, DE	
(72) Hofmann, Dieter, 97922 Lauda-Königshofen, DE	
Rössler, Dieter, 74670 Forchtenberg-Ernstbach, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
G06F 1/16 (11) 3 046 000 B1 H04M 1/725	
(25) En (26) En	
(21) 15184150.9 (22) 08.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(30) 19.01.2015 KR 20150008847	
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG, DIE AUF BASIS VON BIOINFORMATIONEN ADAPTIV STEUERBAR IST, SYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR • WEARABLE DEVICE ADAPTIVELY CONTROLLABLE BASED ON BIOINFORMATION, SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND OPERATING METHOD THEREOF • DISPOSITIF PORTABLE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ DE MANIÈRE ADAPTATIVE SUR LA BASE DE BIOINFORMATIONS, SYSTÈME COMPRENANT CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) YOON, Seungkeun, 446-712 Gyeonggi-do, KR	
KWON, Ui Kun, 446-712 Gyeonggi-do, KR CHOI, Changmok, 446-712 Gyeonggi-do, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 1/16 → (51) G06F 3/0482	
G06F 1/16 → (51) G06F 3/0488	
G06F 1/16 → (51) H04M 1/02	
G06F 1/20 → (51) G06F 1/16	
G06F 1/26 → (51) H02J 1/00	

G06F 1/26	→ (51) H02J 7/00
G06F 1/26	→ (51) H02J 9/00
G06F 1/28	→ (51) H02J 7/00
G06F 1/30	→ (51) H02J 7/00
G06F 1/32	→ (51) G11B 20/00
G06F 1/32	→ (51) H02J 9/00
G06F 3/00	→ (51) H04M 3/42
(51) G06F 3/01	(11) 2 483 760 B1
G06F 3/041	G06F 3/0488
(25) En	(26) En
(21) 10775864.1	(22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2012	
(86) GB 2010/051640	01.10.2010
(87) WO 2011/039545	2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 GB 0917284	
(54) • <i>BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG, DIE EINE HAPTISCHE RÜCKMELDUNG ERZEUGT, DIE DAS GEFÜHL EINES CLICKS SIMULIERT</i>	
• <i>TOUCH SENSITIVE DEVICE GENERATING A HAPTIC FEEDBACK THAT SIMULATES A CLICK FEELING</i>	
• <i>DISPOSITIF TACTILE POUR GÉNÉRER UNE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR SIMULER LA SENSATION TACTILE DU CLICK</i>	
(73) NVF Tech Ltd, Terek House Phoenix Park Eaton Socon, St Neots Cambridgeshire PE19 8EP, GB	
(72) HARRIS, Neil John, Cambridgeshire CB23 6DP, GB	
(74) Sackin, Robert, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) G06F 3/01	(11) 3 187 967 B1
G06K 9/00	A61B 5/0488
G06N 99/00	A61B 5/00
A61B 5/04	
(25) Zh	(26) En
(21) 14900520.9	(22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) CN 2014/093793	15.12.2014
(87) WO 2016/029597	2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 CN 201410422993	
(54) • <i>ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM</i>	
• <i>TERMINAL CONTROL METHOD AND SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TERMINAL</i>	
(73) SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building, TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN	
(72) LI, Bo, Shenzhen Guangdong 518052, CN	
(74) KANG, Junping, Shenzhen Guangdong 518052, CN	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
G06F 3/01	→ (51) H04N 7/14
G06F 3/03	→ (51) G06F 3/042

(51) G06F 3/041	(11) 2 681 646 B1
G06F 3/048	
(25) En	(26) En
(21) 12752095.5	(22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2014	
(86) JP 2012/001143	21.02.2012
(87) WO 2012/117690	2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042909	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR</i>	
• <i>ELECTRONIC APPARATUS, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM</i>	
• <i>APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET PROGRAMME</i>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) NISHIKAWA, Kenzo, Tokyo 108-0075, JP	
NUNOMAKI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP	
AMANO, Ryoko, Tokyo 108-0075, JP	
TAKAOKA, Lyo, Tokyo 108-0075, JP	
KANO, Ritsuko, Tokyo 108-0075, JP	
NARITA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP	
KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G06F 3/041	→ (51) G06F 3/01
(51) G06F 3/042	(11) 2 983 070 B1
G06F 3/03	
(25) En	(26) En
(21) 15173341.7	(22) 02.12.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 10.02.2016	
(30) 05.12.2008 SE 0802531	
05.12.2008 US 193526 P	
09.01.2009 US 193929 P	
(54) • <i>BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>A TOUCH SENSING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME</i>	
• <i>DISPOSITIF CAPTEUR TACTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT</i>	
(73) FlatFrog Laboratories AB, Traktorvägen 11, 226 60 Lund, SE	
(72) Fähræus, Christer, 23734 BJÄRRED, SE	
Wall, Henrik, 24751 Dalby, SE	
Wassvik, Ola, 341 76 Ryssby, SE	
Christiansson, Tomas, 24745 TORNA-HÄLLESTAD, SE	
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE	
(62) 09830665.7 / 2 370 884	
G06F 3/042	→ (51) G06F 3/0488
G06F 3/048	→ (51) A63F 13/213
G06F 3/048	→ (51) G06F 3/041
G06F 3/0481	→ (51) H04M 1/725
(51) G06F 3/0482	(11) 2 827 233 B1
G06F 3/0488	G06F 1/16
H04M 1/725	H04M 15/00
G06Q 10/10	
(25) En	(26) En
(21) 14177344.0	(22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	

(30) 17.07.2013 US 201313943882	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON NACHRICHTEN MIT SCHIEBEBERÜHRUNGSEINGABE</i>	
• <i>DEVICE AND METHOD FOR FILTERING MESSAGES USING SLIDING TOUCH INPUT</i>	
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FILTERER DES MESSAGES À L’AIDE DE SAISIE TACTILE COULISSANTE</i>	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) Mohammed, Tawfik, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA	
Plestid, Thomas Leonard Trevor, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA	
Bos, Jeffrey Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
G06F 3/0484	→ (51) B60H 1/00
(51) G06F 3/0488	(11) 2 350 801 B1
G06F 3/042	
(25) En	(26) En
(21) 09816764.6	(22) 22.09.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2011	
(86) US 2009/057885	22.09.2009
(87) WO 2010/036658	2010/13 01.04.2010
(30) 24.09.2008 US 236691	
(54) • <i>OBJEKTERFASSUNG UND BENUTZEREINSTELLUNGEN</i>	
• <i>OBJECT DETECTION AND USER SETTINGS</i>	
• <i>DÉTECTION D’OBJETS ET PARAMÈTRES D’UTILISATEUR</i>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) NEUFELD, Nadav M., Redmond, Washington 98052-6399, US	
METTIFOGO, Gionata, Redmond, Washington 98052-6399, US	
MIGOS, Charles J., Redmond, Washington 98052-6399, US	
KLEINHANZL, Afshan A., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 3/0488	(11) 2 500 813 B1
G06F 1/16	
(25) En	(26) En
(21) 12158828.9	(22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2012	
(30) 17.03.2011 JP 2011059387	
(54) • <i>Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und computerlesbarer Datenträger</i>	
• <i>Information processing apparatus, information processing method, and computer-readable storage medium</i>	
• <i>Appareil de traitement d’informations, procédé de traitement d’informations et support lisible sur ordinateur</i>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Homma, Fuminori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
Nashida, Tatsushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 082 030 B1**
G06F 21/12 **G06F 21/32**
G06F 21/62 **G09G 3/34**
H04W 52/02

(25) En (26) En
(21) 15181098.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 KR 20150052515
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PORTABLE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) SONG, Yoomee, 137-893 Seoul, KR
KWON, Arim, 137-893 Seoul, KR
SEO, Kyunghye, 137-893 Seoul, KR
PARK, Cheongha, 137-893 Seoul, KR
LEE, Jaehwa, 137-893 Seoul, KR
CHANG, Minkyoungh, 137-893 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0488 → (51) **A63F 13/213**

G06F 3/0488 → (51) **B60H 1/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/06**

G06F 3/06 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06F 3/12** (11) **2 256 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 10164207.2 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2010
(30) 28.05.2009 JP 2009129197
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Drucksteuerung*
• *Print control apparatus, print control method, and computer program*
• *Appareil de commande d'impression, procédé de commande d'impression et programme informatique*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Saito, Kazuyuki, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 028 132 B1**
B41J 2/21 **B41J 11/00**
B41F 33/00

(25) En (26) En
(21) 13890432.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2013/052982 31.07.2013
(87) WO 2015/016900 2015/05 05.02.2015

(54) • *DRUCKMODIFIZIERUNG AUF BASIS NETZÜBERGREIFENDER VERZERRUNGEN*
• *MODIFYING PRINTING BASED ON CROSS-WEB DISTORTIONS*
• *MODIFICATION D'UNE IMPRESSION SUR LA BASE DE DISTORSIONS DE BANDE TRANSVERSALE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) FERNANDEZ, Cesar, San Diego, California 92127-1899, US
REYERO, Santiago, San Diego, California 92127-1899, US
GALMES, Jose M., San Diego, California 92127-1899, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 18209372.4

(51) **G06F 3/12** (11) **3 136 184 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/21**
H04N 1/23 **G03G 15/23**
G03G 15/00 **G03G 21/14**
G03G 15/24

(25) En (26) En
(21) 16185852.7 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169179

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER FCOT ("FIRST COPY OUTPUT TIME")*
• *IMAGE FORMING APPARATUS THAT IMPROVES FCOT ("FIRST COPY OUTPUT TIME")*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE QUI AMÉLIORE LE FCOT ("FIRST COPY OUTPUT TIME")*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FURUKAWA, Masato, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SEKI, Satoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KATTO, Yohei, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
KANNO, Akiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SUNADA, Hidenori, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
NAKAYOSHI, Asahiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SHIBAKI, Seiji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA, Kaoru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
ZHANG, Yumeng, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) **G11B 20/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **2 257 904 B1**
G06F 21/75

(25) Fr (26) Fr
(21) 09725641.6 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010
(86) EP 2009/053212 18.03.2009

(87) WO 2009/118264 2009/40 01.10.2009
(30) 25.03.2008 FR 0851904

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN SCHUTZ EINER PROGRAMMIERBAREN KRYPTOGRAPHIESCHALTUNG UND ANHAND DIESER VERFAHRENS GESCHÜTZTE SCHALTUNG*
• *METHOD FOR PROTECTING A PROGRAMMABLE CRYPTOGRAPHY*

CIRCUIT, AND CIRCUIT PROTECTED BY SAID METHOD

• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CIRCUIT DE CRYPTOGRAPHIE PROGRAMMABLE, ET CIRCUIT PROTEGE PAR UN TEL PROCÉDÉ*

(73) Institut Mines Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) GUILLEY, Sylvain, F-75013 Paris, FR

DANGER, Jean-Luc, F-92160 Antony, FR
HOOGVORST, Philippe, F-95170 Deuil La Barre, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 7/00** (11) **2 932 370 B1**
G06F 17/30 **G06F 9/46**

(25) En (26) En
(21) 14778795.6 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2014/024601 12.03.2014

(87) WO 2014/165160 2014/41 09.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201313798344

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSAKTION IN EINER DATENBANK MIT MASSIV PARALLELER VERARBEITUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A TRANSACTION IN A MASSIVELY PARALLEL PROCESSING DATABASE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSACTION DANS UNE BASE DE DONNÉES DE TRAITEMENT MASSIVEMENT PARALLÈLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MUPPARTI, Tejeswar, San Ramon, CA 94582, US
VARAKUR, Gangavara Prasad, Danville, CA 94526, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 7/58** (11) **2 618 253 B1**
H03K 3/84

(25) En (26) En
(21) 12006949.7 (22) 22.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.07.2013

(54) • *Verfahren und Hardware zur Erzeugung von Zufallszahlen unter Verwendung einer dualen Oszillatorarchitektur und zeitkontinuierlichem Chaos*

• *Method and hardware for generating random numbers using dual oscillator architecture and continuous-time chaos*

• *Procédé et matériel pour générer des nombres aléatoires en utilisant une architecture à double oscillateur et chaos temporel continu*

(73) TUBITAK, Atatürk Bulvarı No. 221 Kavaklıdere, 06100 Ankara, TR

(72) Ergun, Salih, 41470 Kocaeli, TR
(62) 07735990.9 / 2 176 739

(51) **G06F 8/41** (11) **2 601 577 B1**
G06F 8/54 **G06F 9/38**
G06F 9/445

(25) En (26) En

- (21) 11815377.4 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
- (86) US 2011/046766 05.08.2011
- (87) WO 2012/019111 2012/06 09.02.2012
- (30) 06.08.2010 US 371350 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN COMPILER UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN FÜR STREAM-BASIERTE BERECHNUNGEN IN EINEM ALLZWECK- UND MEHRKERN-SYSTEM*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR A COMPILER AND RELATED COMPONENTS FOR STREAM-BASED COMPUTATIONS FOR A GENERAL-PURPOSE, MULTIPLE-CORE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPILATEUR ET COMPOSANTS APPARENTÉS POUR DES CALCULS PAR FLUX DANS UN SYSTÈME MULTI-COEURS À USAGE GÉNÉRAL*
- (73) Furtek, Frederick, 2470 Sharon Oaks Drive, Meno Park, CA 94025, US
- Master, Paul, 796 Dartshire Way, Sunnyvale, CA 94087, US
- (72) Furtek, Frederick, Meno Park, CA 94025, US
- Master, Paul, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/54 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/30** (11) **1 387 252 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 03291909.4 (22) 30.07.2003
- (84) DE FR GB NL
- (43) 04.02.2004
- (54) • *Präfixcode zum Anzeigen von Systembefehlen*
- *Instruction prefix to indicate system commands*
- *Code préfixe pour indiquer la présence de commandes de système*
- (73) Texas Instruments Incorporated, 7839 Churchill Way Mail Station 3999, Dallas, Texas 75251, US
- (84) DE GB NL
- (73) TEXAS INSTRUMENTS FRANCE, Avenue Bel Air, BP 5, 06271 Villeneuve Loubet Cedex, Nice, FR
- (84) FR NL
- (72) Chauvel, Gerard, 06600 Antibes, FR
- Lasserre, Serge, 83600 Fréjus, FR
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **2 223 204 B1**
- G06F 9/355** **G06F 9/315**
- (25) En (26) En
- (21) 08851185.2 (22) 20.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
- (86) US 2008/084189 20.11.2008
- (87) WO 2009/067598 2009/22 28.05.2009
- (30) 20.11.2007 US 943265
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ADRESSE EINES ELEMENTS IN EINEM TISCH*
- *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING AN ADDRESS OF AN ELEMENT WITHIN A TABLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ADRESSE D'UN ÉLÉMENT AU SEIN D'UNE TABLE*

- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) KRITHIVASAN, Shankar, San Diego, CA 92121, US
- ZENG, Mao, San Diego, CA 92121, US
- CODRESCU, Lucian, San Diego, CA 92121, US
- PLONDKE, Erich J., San Diego, CA 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/315 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/355 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/445 → (51) **H04W 48/18**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/931**

G06F 9/46 → (51) **G06F 7/00**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 129 880 B1**
- H04L 29/06** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15722791.9 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/023937 01.04.2015
- (87) WO 2015/157068 2015/41 15.10.2015
- (30) 09.04.2014 CN 201410140869
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND FREIGABE DER KAPAZITÄT VON COMPUTERRESSOURCEN IN EINEM ECHTZEIT-STREAM-COMPUTING-SYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR AUGMENTING AND RELEASING CAPACITY OF COMPUTING RESOURCES IN REAL-TIME STREAM COMPUTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AUGMENTER ET DE LIBÉRER UNE CAPACITÉ DE RESSOURCES INFORMATIQUES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DE FLUX EN TEMPS RÉEL*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Feng, Hangzhou 311121, CN
- MA, Guowei, Hangzhou 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/931**

G06F 9/52 → (51) **G06F 15/17**

G06F 9/54 → (51) **G06F 15/17**

G06F 11/07 → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 260 980 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17169702.2 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 31.05.2016 GB 201609538
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FEHLERCODES FÜR*

- EINEN BLOCK MIT MEHREREN DATENBITS UND MEHREREN ADRESSBITS*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN ERROR CODE FOR A BLOCK COMPRISING A PLURALITY OF DATA BITS AND A PLURALITY OF ADDRESS BITS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN CODE D'ERREUR POUR UN BLOC COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE BITS DE DONNÉES ET UNE PLURALITÉ DE BITS D'ADRESSE*
- (73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) JOHAR, Kausar Yakub, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **G06F 11/34** (11) **2 629 204 B1**
- G06F 11/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10858402.0 (22) 14.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) JP 2010/068000 14.10.2010
- (87) WO 2012/049750 2012/16 19.04.2012
- (54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
- *VEHICLE DATA ACQUISITION SYSTEM AND VEHICLE DATA ACQUISITION METHOD*
- *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YAMAUCHI, Shinichiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 182 288 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16159542.6 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 15.12.2015 IN 4708MU2015
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LEISTUNGSVORHERSAGEMODELLEN UND SCHÄTZUNG DER AUSFÜHRUNGSZEIT FÜR ANWENDUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING PERFORMANCE PREDICTION MODEL AND ESTIMATING EXECUTION TIME FOR APPLICATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE ET D'ESTIMATION DE DURÉE D'EXÉCUTION POUR DES APPLICATIONS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SINGHAL, Rekha, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- SANGROYA, Amit, 122003 Gurgaon, Haryana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/34 → (51) **H04L 12/24**

G06F 11/34 → (51) **H04L 12/931**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 239 845 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/79**
G06F 21/12 **G06F 21/14**
G06F 21/77

(25) Fr (26) Fr
(21) 17168202.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 FR 1653719
(54) • VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON SPEI-
CHERPLATZ
• METHOD FOR ALLOCATING MEMORY
SPACE
• PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'ESPACE
MÉMOIRE

(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) DUMAS, Pascal François Paul, 92130 ISSY
LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 12/06** (11) **2 656 225 B1**
G06F 12/0868 **G06F 12/0893**
G06F 3/06 **G11C 14/00**
G06F 11/07 **G06F 12/02**

(25) En (26) En
(21) 11851888.5 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) US 2011/061466 18.11.2011
(87) WO 2012/087471 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 976545
(54) • HAUPTSPEICHER FÜR EIN ZWEISTUFI-
GES SYSTEM
• TWO-LEVEL SYSTEM MAIN MEMORY
• MÉMOIRE PRINCIPALE DE SYSTÈME À
DEUX NIVEAUX

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAHLEN, Eric J., Sherwood Oregon 97140,
US
HINTON, Glenn J., Portland Oregon 97229,
US
RAMANUJAN, Raj K., Federal Way
Washington 98023, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(60) 15178227.3 / 2 963 554

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/0893 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/38 → (51) **H04L 12/407**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/407**

G06F 15/16 → (51) **H04M 3/42**

(51) **G06F 15/17** (11) **2 693 343 B1**
G06F 15/173 **H04L 29/08**
G06F 9/52 **G06F 9/54**

(25) Ja (26) En
(21) 12763064.8 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/054658 24.02.2012
(87) WO 2012/132692 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011073163

(54) • PARALLELVERARBEITUNGSSYSTEM
UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS
PARALLELVERARBEITUNGSSYSTEM
• PARALLEL PROCESSING SYSTEM AND
PARALLEL PROCESSING SYSTEM
OPERATION METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT EN PARA-
LLÈLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DE SYSTÈME DE TRAITEMENT EN
PARALLÈLE

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) MASUKAWA, Kazunori, Tokyo 108-8215, JP
TAEDA, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
KURODA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/17**

G06F 15/173 → (51) **H04L 12/24**

G06F 17/22 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 17/30** (11) **2 580 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 11793250.9 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040011 10.06.2011
(87) WO 2011/156731 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 353559 P

(54) • ABRFAGE-PIPELINE
• QUERY PIPELINE
• PIPELINE D'INTERROGATION

(73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way,
Building G, Sunnyvale, California 94089, US
(72) HUANG, Wei, Palo Alto California 94304, US
ZHOU, Yizheng, Palo Alto California 94304,
US
YU, Bin, Palo Alto California 94304, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **2 599 014 B1**

(25) En (26) En
(21) 11722669.6 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) US 2011/036508 13.05.2011
(87) WO 2012/018424 2012/06 09.02.2012
(30) 31.03.2011 US 201113077760
27.07.2010 US 368141 P

(54) • HETEROGENE PROTOKOLLBASIERTE RE-
PLIKATION FÜR MYSQL-DATENBANKEN
• MYSQL DATABASE HETEROGENEOUS
LOG BASED REPLICATION
• DUPLICATION BASÉE SUR UN JOURNAL
HÉTÉROGÈNE D'UNE BASE DE DONNÉES
MYSQL

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle
Parkway, M/S 50p7, Redwood Shores, CA
94065, US

(72) PAREEK, Alok, Hillsborough, California
94010, US
LAKSHMINARAYANAN, Mahadevan, Abhira-
mapuram Chennai PIN - 600018, IN
DUBEY, Avinash, Neemuch Madhya Pradesh
PIN - 458441, IN
CORBIN, Scott, Spooner, Wisconsin 54801,
US

(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(60) 18182168.7 / 3 410 320

(51) **G06F 17/30** (11) **2 751 718 B1**

(25) En (26) En
(21) 12754145.6 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) US 2012/051335 17.08.2012
(87) WO 2013/032736 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529646 P
03.05.2012 US 201213463131

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYN-
CHRONISATION VON AKTIONEN IM HIN-
TERGRUND EINER ANWENDUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRO-
NIZATION OF ACTIONS IN THE BACK-
GROUND OF AN APPLICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONI-
SATION D'ACTIONS DANS L'ARRIÈRE-
PLAN D'APPLICATION

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BOLOHAN, Matthew, Waterloo, Ontario N2J
4Y5, CA

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 857 984 B1**

H03M 7/30 **G06F 17/22**
(25) Zh (26) En
(21) 12877824.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) CN 2012/084784 16.11.2012
(87) WO 2013/177905 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 CN 201210182827

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER
MEHRERE SPRACHEN UNTERSTÜTZEN-
DEN WEBSEITE, WEBSEITENLADEVER-
FAHREN UND SYSTEM DAFÜR
• METHOD FOR PROCESSING WEB PAGE
SUPPORTING MULTIPLE LANGUAGES,
WEB PAGING LOADING METHOD, AND
SYSTEM THEREOF

• PROCÉDÉ DESTINÉ À TRAITER UNE
PAGE WEB PRENANT EN CHARGE
PLUSIEURS LANGAGES, PROCÉDÉ DE
CHARGEMENT DE MISE EN PAGE SUR LE
WEB ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., 700, Dongliu Road, Binjiang District
Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) WU, Yang, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
SHI, Yanming, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN
WAN, Peng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
XIANG, Xiao, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN
ZHANG, Xiaoyuan, Hangzhou Zhejiang
310052, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **2 960 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001836.4 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316460

(54) • *OPTIMIERUNG DER PARALLELISIERUNG
VON BENUTZERDEFINIERTEN FUNKTIONEN
MIT FLEXIBLER PARTITIONIERUNG*
• *OPTIMIZATION OF PARALLELIZATION OF
USER-DEFINED FUNCTIONS WITH
FLEXIBLE PARTITIONING*
• *OPTIMISATION DE LA PARALLÉLISATION
DE FONCTIONS DÉFINIES PAR L'UTILI-
SATEUR AVEC UN PARTITIONNEMENT
FLEXIBLE*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) Grosse, Philipp, 69190 Walldorf, DE
Lehner, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

G06F 17/30 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 17/50** (11) **2 153 371 B1**
G01V 11/00

(25) En (26) En
(21) 08831401.8 (22) 31.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010
(86) IB 2008/003339 31.03.2008
(87) WO 2009/037577 2009/13 26.03.2009
(30) 30.03.2007 US 729980

(54) • *PARTITIONIERUNGSSALGORITHMUS ZUM
AUFBAU EINES STRATIGRAPHISCHEN
RASTERS*
• *PARTITIONING ALGORITHM FOR
BUILDING A STRATIGRAPHIC GRID*
• *ALGORITHME DE PARTITIONNEMENT
POUR CRÉER UNE GRILLE STRATIGRA-
PHIQUE*

(73) Emerson Paradigm Holding LLC, 820
Gessner Road, Suite 400, Houston, TX
77024, US

(72) MALLETT, Jean-Laurent, 1221 Luxembourg-
Beggen, LU

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16
Upper Woburn Place, London WC1H 0BS,
GB

G06F 17/50 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **2 220 579 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/20**
G16H 40/63 **G16H 40/40**
G06Q 50/22

(25) En (26) En
(21) 08857749.9 (22) 25.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.08.2010
(86) IB 2008/054939 25.11.2008
(87) WO 2009/072030 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 US 992128 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WITT, Eric Kurt, Briarcliff Manor, New York
10510-8001, US

(74) van Velzen, Maaïke Mathilde, Philips Intel-
lectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G06F 19/00 → (51) **A61B 6/03**

G06F 19/00 → (51) **A61B 18/14**

G06F 19/00 → (51) **A61J 9/00**

G06F 19/00 → (51) **A61M 5/172**

G06F 19/00 → (51) **C12P 21/00**

G06F 19/00 → (51) **G06F 1/16**

G06F 19/00 → (51) **G16H 40/63**

G06F 19/18 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/24 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 21/00** (11) **2 548 150 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/53**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 11708251.1 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(86) EP 2011/053835 15.03.2011
(87) WO 2011/113807 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 US 661389

(54) • *SCHUTZ VOR SCHADPROGRAMMEN*
• *MALWARE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE UN PROGRAMME
MALVEILLANT*

(73) F-Secure Corporation, Tammasaarenkatu 7
PL24, 00181 Helsinki, FI

(72) NIEMELÄ, Jarno, FI-00181 Helsinki, FI
HYPPÖNEN, Mikko, FI-00181 Helsinki, FI
KANGAS, Santeri, FI-00181 Helsinki, FI

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher
House Heatley Road The Oxford Science
Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/00 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/12 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/12 → (51) **G06F 12/02**

G06F 21/12 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/12 → (51) **H04N 21/426**

G06F 21/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 21/31 → (51) **H04W 8/20**

(51) **G06F 21/32** (11) **2 787 462 B1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 13162465.2 (22) 05.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(54) • *Authentifizierung unter Verwendung eines
Fingerabdrucksensors in einem Gesten-
pfad*
• *Authentication using fingerprint sensor in
gesture path*

• *Authentification à l'aide d'un capteur
d'empreinte digitale dans un trajet de
geste*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Fyke, Steven Henry, Waterloo, Ontario N2L
3W8, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **2 977 925 B1**
G07C 9/00 **G06K 9/03**

(25) De (26) De
(21) 15175846.3 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 10.07.2014 DE 102014109682

(54) • *MOBILES TERMINAL ZUM ERFASSEN
BIOMETRISCHER DATEN*
• *MOBILE TERMINAL FOR DETERMINING
BIOMETRIC DATA*
• *TERMINAL MOBILE DESTINE A ENRE-
GISTRER DES DONNEES BIOMETRIQUES*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) WOLF, Dr., Andreas, 07743 Jena, DE
KÜTER, Dr., Joachim, 10245 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(60) 18210476.0
18210478.6

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 21/33** (11) **2 881 879 B1**
G06F 21/34 **G06Q 30/06**

(25) De (26) De
(21) 14196348.8 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013113666

(54) • *Verfahren zum Authentifizieren einer Per-
son*
• *Method for authenticating a person*
• *Procédé d'authentification d'une personne*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91,
10958 Berlin, DE

(72) Schröder, Martin, 12437 Berlin, DE
Morgner, Frank, 15537 Grünheide, DE

(74) Dietrich, Frank, 12437 Berlin, DE

(74) Patentshop Patentanwaltsfirma mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/41** (11) **3 077 947 B1**
H04L 29/06

(25) De (26) De
(21) 14811802.9 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076493 04.12.2014

(87) WO 2015/082581 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013113661

(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER
ELEKTRONISCHEN AUFFORDERUNG ZUR
AUSFÜHRUNG EINES ELEKTRONISCHEN
DIENSTES*
• *METHOD FOR RECORDING AN ELEC-
TRONIC REQUEST FOR THE*

PERFORMANCE OF AN ELECTRONIC SERVICE
 • *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE REQUÊTE ÉLECTRONIQUE EN VUE DE LA PRESTATION D'UN SERVICE ÉLECTRONIQUE*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) SEEGBARTH, Christian, 20249 Hamburg, DE
 BYSZIO, Frank, 16348 Wandlitz, DE
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G06F 21/41 → (51) **H04W 8/20**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/53 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/57** (11) **2 395 449 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11169047.5 (22) 08.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2011
 (30) 11.06.2010 US 814246
 (54) • *Firmware-Bilder mit Anwendung durch mehrere Besitzer*
 • *Multi-owner deployment of firmware images*
 • *Déploiement multi-propriétaires d'images de micrologiciels*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Sakthikumar, Palsamy, Puyallup, WA 98374, US
 Swanson, Robert C., Olympia, WA 98516, US
 Zimmer, Vincent J., Federal Way, WA 98003, US
 Rothman, Michael A., Puyallup, WA 98374, US
 Bulusu, Mallik, Olympia, WA 98502, US
 (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 185 166 B1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15841699.0 (22) 06.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (86) CN 2015/086267 06.08.2015
 (87) WO 2016/041419 2016/12 24.03.2016
 (30) 16.09.2014 CN 201410471558
 (54) • *ZUVERLÄSSIGES METRIKVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 • *TRUSTED METRIC METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MÉTRIQUE DE CONFIANCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 FU, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/75 → (51) **G06F 7/00**

G06F 21/77 → (51) **G06F 12/02**

G06F 21/79 → (51) **G06F 12/02**

G06F 21/87 → (51) **H01L 23/00**

(51) **G06K 7/08** (11) **2 649 616 B1**
G11B 5/105 **G11B 5/48**
 G11B 5/008
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 11808605.7 (22) 07.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2013
 (86) EP 2011/072006 07.12.2011
 (87) WO 2012/076572 2012/24 14.06.2012
 (30) 07.12.2010 FR 1060208
 07.12.2010 FR 1060204
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MAGNETLESEKOPFS*
 • *DEVICE FOR SUPPORTING A MAGNETIC READING HEAD*
 • *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UNE TÊTE DE LECTURE MAGNÉTIQUE*

(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
 (72) BARNERON, Sylvain, F-26000 Valence, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **2 542 999 B1**
G06K 7/14
 (25) En (26) En
 (21) 10799168.9 (22) 14.12.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2013
 (86) US 2010/060181 14.12.2010
 (87) WO 2011/109053 2011/36 09.09.2011
 (30) 04.03.2010 US 717321
 (54) • *DATENERFASSUNGSENDGERÄT MIT AUTOMATISCHER FOKUSSIERUNG ÜBER EINEN BEGRENZTEN BEREICH AN ARBEITSABSTÄNDEN*
 • *DATA CAPTURE TERMINAL WITH AUTOMATIC FOCUSING OVER A LIMITED RANGE OF WORKING DISTANCES*
 • *TERMINAL DE CAPTURE DE DONNÉES AVEC FOCALISATION AUTOMATIQUE SUR UNE PLAGE LIMITÉE DE DISTANCES DE TRAVAIL*

(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
 (72) HE, Duanfeng, South Setauket New York 11720, US
 CARLSON, Bradley, Huntington New York 11743, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 289 516 B1**
H02J 7/00
 (25) En (26) En
 (21) 16715658.7 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) US 2016/022775 17.03.2016
 (87) WO 2016/175930 2016/44 03.11.2016
 (30) 28.04.2015 US 201514697929

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPATIBLEN ANDOCKEN EINES KABELLOSEN ELEKTROOPTISCHEN LESERS AN VERSCHIEDENE DOCKSTATIONEN*
 • *ARRANGEMENT FOR AND METHOD OF COMPATIBLY DOCKING A CORDLESS ELECTRO-OPTICAL READER WITH DIFFERENT DOCKING STATIONS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ACCUEIL EN COMPATIBILITÉ D'UN LECTEUR ÉLECTRO-OPTIQUE SANS FIL AVEC DIFFÉRENTES STATIONS D'ACCUEIL*

(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
 (72) DRZYMALA, Mark E., St. James, New York 11780, US
 BARKAN, Edward D., Miller Place, New York 11764, US
 GIORDANO, Joseph D., Bayville, New York 11709, US
 MITELMAN, Yuly, Stony Brook, New York 11790, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 182 469 B1**
G06T 13/00
 (25) En (26) En
 (21) 09168564.4 (22) 25.08.2009
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2010
 (30) 04.11.2008 KR 20080108747
 (54) • *System und Verfahren zur Erfassung einer Gesichtsgebärde*
 • *System and method for sensing facial gesture*
 • *Système et procédé pour capter les gestes du visage*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (72) HWANG, Young Kyoo, 135-822, Seoul, KR
 Kim, Jung Bae, 445-810, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 132 253 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/90**
G06T 7/194 **G01N 33/49**
 (25) En (26) En
 (21) 15780590.4 (22) 15.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (86) US 2015/026042 15.04.2015
 (87) WO 2015/161003 2015/42 22.10.2015
 (30) 15.04.2014 US 201461980027 P
 17.11.2014 US 201462080927 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE EINES BLUTBESTANDTEILS IN EINEM FLÜSSIGKEITSKANISTER*
 • *METHOD FOR ESTIMATING A QUANTITY OF A BLOOD COMPONENT IN A FLUID CANISTER*
 • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE QUANTITÉ D'UN COMPOSANT SANGUIN DANS UN RÉSERVOIR DE FLUIDE*

(73) Gauss Surgical, Inc., 334 State St. Suite 201, Los Altos, CA 94022, US
 (72) SATISH, Siddarth, Los Altos, CA 94022, US
 MILLER, Kevin, J., Los Altos, CA 94022, US
 YACOOB, Yaser, Los Altos, CA 94022, US

HOSFORD, Andrew, T., Los Altos, CA 94022, US
CARROLL, Charlie, Los Altos, CA 94022, US
HSIEH, Eric, Los Altos, CA 94022, US
KADOKURA, Grant, Los Altos, CA 94022, US
STOUT, Tyler, Los Altos, CA 94022, US
ARAGON, Juan, Carlos, Los Altos, CA 94022, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**
G06K 9/00 → (51) **H04N 21/25**
G06K 9/03 → (51) **G06F 21/32**
G06K 11/06 → (51) **H04N 7/14**
G06K 19/073 → (51) **H01L 23/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 008 669 B1 B29C 45/26**
(25) De (26) De
(21) 14733571.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062352 13.06.2014
(87) WO 2014/198882 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013106181
(54) • **CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER CHIPKARTE**
• **CHIP CARD AND METHOD FOR PRODUCING A CHIP CARD**
• **CARTE À PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE**
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KNEBEL, Michael, 10405 Berlin, DE
KRUEGER, Per, 14197 Berlin, DE
SPOETTL, Thomas, 93098 Mintraching, DE
STAMPKA, Peter, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06K 19/077 → (51) **H04B 5/00**
G06M 1/16 → (51) **A61J 7/00**
G06M 1/24 → (51) **A61J 7/00**
G06N 99/00 → (51) **C30B 29/04**
G06N 99/00 → (51) **G06F 3/01**
G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/0482**
G06Q 30/02 → (51) **H02J 7/00**
G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/33**
G06Q 50/22 → (51) **G06F 19/00**
G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/005**
G06Q 90/00 → (51) **G01N 33/28**

(51) **G06T 1/00** (11) **2 544 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174263.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 08.07.2011 EP 11305881

(54) • **Verfahren zur Wasserzeichendetektion mithilfe des Vergleichs von Referenzblöcken**
• **Method for watermark detection using reference blocks comparison**
• **Procédé de détection de filigrane par comparaison de blocs de référence**
(73) ContentArmor, 80 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR
(72) Baudry, Severine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Robert, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Lefebvre, Frederic, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06T 1/60** (11) **2 011 079 B1 G06T 15/00**
(25) En (26) En
(21) 07761214.1 (22) 24.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/067325 24.04.2007
(87) WO 2007/127745 2007/45 08.11.2007
(30) 26.04.2006 US 412678
(54) • **GRAFIKSYSTEM MIT KONFIGURIERBAREN CACHE-SPEICHERN**
• **GRAPHICS SYSTEM WITH CONFIGURABLE CACHES**
• **SYSTEME GRAPHIQUE AVEC MEMOIRES CACHE CONFIGURABLES**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YU, Chun, San Diego, California 92131, US
JIAO, Guofang, San Diego, California 92130, US
DU, Yun, San Diego, California 92129, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06T 3/40 → (51) **H04N 19/68**
(51) **G06T 5/00** (11) **1 903 500 B1 G06T 5/40**
(25) En (26) En
(21) 07116826.4 (22) 20.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 26.03.2008
(30) 25.09.2006 KR 20060093081
(54) • **System, Medium und Verfahren zur Kompensation der Helligkeit eines Bildes**
• **System, medium, and method compensating brightness of an image**
• **Système, support et procédé pour compenser la luminosité d'une image**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Chung, Dae-su, Gyeonggi-do, KR
Kang, Byoung-ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seong-deok, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 5/30** (11) **2 191 414 B1 G06T 5/50**
(25) En (26) En
(21) 08827961.7 (22) 18.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/073526 18.08.2008
(87) WO 2009/026258 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 US 956504 P
18.08.2008 US 193666

(54) • **MERKMALSABHÄNGIGE VERGRÖßERTE FOKUSTIEFE AUF HALBTRANSPARENTEN BIOLOGISCHEN PROBEN**
• **FEATURE DEPENDENT EXTENDED DEPTH OF FOCUSING ON SEMI-TRANSPARENT BIOLOGICAL SPECIMENS**
• **PROFONDEUR DE FOCALISATION ÉTENDUE DÉPENDANT D'UNE PARTICULARITÉ SUR SPÉCIMENS BIOLOGIQUES SEMI-TRANSPARENTS**
(73) CDx Medical IP, Inc., 2 Executive Blvd, Suffern, NY 10901, US
(72) RUTENBERG, Mark, Suffern, New York 10901, US
SCOTT, Richard, Suffern, New York 10901, US
TJON, Robert, Suffern, New York 10901, US
FRIST, Stephen, Suffern, New York 10901, US
(74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06T 5/40** (11) **2 441 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 10724824.7 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/058031 08.06.2010
(87) WO 2010/142694 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 EP 09162171
(54) • **Automatische Skalierung parametrischer Bilder**
• **Auto-scaling of parametric images**
• **Mise à l'échelle automatique d'images paramétriques**
(73) Bracco Suisse SA, Centro Galleria Via Cantonale 2, 6928 Manno, CH
(72) FRINKING, Peter, CH-1228 Genève, CH
ARDITI, Marcel, CH-1228 Genève, CH
MERCIER, Laurent, CH-1228 Genève, CH
ROGNIN, Nicolas, CH-1228 Genève, CH
ALLEMANN, Eric, CH-1228 Genève, CH
(74) Pezzoli, Ennio, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**
G06T 5/50 → (51) **G06T 5/30**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 667 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168576.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477122
(54) • **Objekterkennungssystem und Verfahren unter Verwendung einer Kamera und eines vielzonigen Temperatursensors**
• **Object detection system and method using a camera and a multiple zone temperature sensor**
• **Système et procédé de détection d'objet utilisant une caméra et un capteur de température à zones multiples**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN Indiana 46936, US
Greene, Jeremy S., McCordsville, IN Indiana 46055, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 109 826 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 16176181.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185444 P
(54) • *VERWENDUNG VON 3D-SICHT FÜR AUTOMATISIERTE INDUSTRIELLE INSPEKTION*
• *USING 3D VISION FOR AUTOMATED INDUSTRIAL INSPECTION*
• *UTILISATION DE LA VISION 3D POUR CONTRÔLE INDUSTRIEL AUTOMATISÉ*
(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-3201, US
(72) MICHAEL, David J., Wayland, Massachusetts 01778, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(60) 19150196.4

(51) **G06T 7/00** (11) **3 242 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169319.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610299317
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER BILD-INTERPRETATIONSAUFGABE*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR ASSIGNING IMAGE INTERPRETATION TASK*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE TÂCHE D'INTERPRÉTATION D'IMAGE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) WANG, Tao, BEIJING, 100084, CN
TIAN, Long, BEIJING, 100084, CN
WU, Nannan, BEIJING, 100084, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 271 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713343.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056027 18.03.2016
(87) WO 2016/150873 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136381 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD-SEGMENTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE SEGMENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGES*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, California 95112, US
NIE, Yao, Sunnyvale, California 94087, US
HO, Stanley, Fremont, California 94536, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/194 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/215** (11) **3 234 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731552.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/063856 19.06.2015
(87) WO 2016/096166 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576298
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER FRONTALANSICHT UND ZENTRIERUNG EINES OMNIDIREKTIONALEN BILDES*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A FRONT FACING VIEW OF AND CENTERING AN OMNIDIRECTIONAL IMAGE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE VUE VERS L'AVANT D'UNE IMAGE OMNIDIRECTIONNELLE ET CENTRER CELLE-CI*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STANKOVIC, Boris, DK-2400 Copenhagen NV, DK
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 7/70 → (51) **G01S 5/16**

G06T 7/90 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **2 843 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177280.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.07.2013 CN 201310318608
(54) • *Röntgen-Dual-Energy-CT-Rekonstruktionsverfahren*
• *X-ray dual-energy CT reconstruction method*
• *Procédé de reconstruction de tomographie par ordinateur à double énergie de rayons X*
(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) Yuxiang, Xing, Beijing 10084, CN
Shen, Le, Beijing 10084, CN
Zhang, Li, Beijing 100084, CN
Chen, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
Liang, Li, Beijing 10084, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 13/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 15/00 → (51) **G06T 1/60**

(51) **G06T 15/06** (11) **2 223 295 B1**
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 08851950.9 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/083044 10.11.2008
(87) WO 2009/067351 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 US 942336

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE MIT RAY TRACING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING WITH RAY TRACING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU AVEC LANCER DE RAYONS*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MCCOMBE, James, Alexander, San Francisco, CA 94105, US
SALSBURY, Ryan, R., San Francisco CA 94105, US
PETERSON, Luke, Tilman, San Francisco CA 94119-0065, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 18215738.8

(51) **G06T 15/40** (11) **3 080 781 B1**
G06T 19/00 **G06T 17/20**
(25) En (26) En
(21) 14809691.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) GB 2014/053616 05.12.2014
(87) WO 2015/087055 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 GB 201322113
(54) • *BILDWIEDERGABE VON LASERABTASTDATEN*
• *IMAGE RENDERING OF LASER SCAN DATA*
• *RENDU D'IMAGE DE DONNÉES DE BALAYAGE LASER*
(73) Aveva Solutions Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HB, GB
(72) FREEDMAN, Aaron, Hobe Sound, FL 33455-3949, US
ELTON, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB23 3LG, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G06T 17/00** (11) **3 180 775 B1**
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 15790378.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/056441 20.10.2015
(87) WO 2016/081130 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081089 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PATCH-OBERFLÄCHENMODELLS EINER GEOMETRISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PATCH SURFACE MODEL OF A GEOMETRIC STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE SURFACE DE PIÈCE D'UNE STRUCTURE GÉOMÉTRIQUE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) VOTH, Eric J., Maplewood, Minnesota 55109, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06T 17/00 → (51) G06T 19/00	
G06T 17/20 → (51) G06T 15/40	
(51) G06T 19/00 (11) 3 039 656 B1 G06T 17/00	
(25) En (26) En	
(21) 14766082.3 (22) 29.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) US 2014/053581 29.08.2014	
(87) WO 2015/031854 2015/09 05.03.2015	
(30) 30.08.2013 US 201361872152 P 30.08.2013 US 201361872376 P 30.08.2013 US 201361872426 P 28.08.2014 US 201414472278	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINER PHYSISCHEN SZENE</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR REPRESENTING PHYSICAL SCENE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE REPRÉSENTER UNE SCÈNE PHYSIQUE</i>	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) REISNER-KOLLMANN, Irene, San Diego, California 92121-1714, US SIKLOSSY, Istvan, San Diego, California 92121-1714, US PAN, Qi, San Diego, California 92121-1714, US GERVAUTZ, Michael, San Diego, California 92121-1714, US GEE, Andrew, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts- anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün- chen, DE	
G06T 19/00 → (51) A63F 13/213	
G06T 19/00 → (51) G06T 15/40	
G06T 19/20 → (51) G06T 17/00	
G07C 9/00 → (51) G01S 5/02	
G07C 9/00 → (51) G06F 21/32	
(51) G07C 13/00 (11) 2 382 606 B1	
(25) En (26) En	
(21) 08875902.2 (22) 23.12.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.11.2011	
(86) IB 2008/055521 23.12.2008	
(87) WO 2010/073065 2010/26 01.07.2010	
(54) • <i>VERIFIZIERBARES ELEKTRONISCHES WÄHLVERFAHREN</i> • <i>VERIFIABLE ELECTRONIC VOTING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN VOTE ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Tubitak, Atatürk Bulvari, No 221 Kavaklıdere, 06100 Ankara, TR	
(72) TIRYAKIOGLU, Fatih, 41470 Kocaeli, TR	
G07D 7/20 → (51) G07D 11/00	
(51) G07D 11/00 (11) 3 188 140 B1 G07D 7/20 G07F 19/00	
(25) En (26) En	
(21) 16204352.5 (22) 15.12.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 30.12.2015 KR 20150190316	
(54) • <i>MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>MEDIUM PROCESSING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT</i>	
(73) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong, Suseo Bldg.), KR	
(72) Kim, Jun Young, 06349 Seoul, KR Park, Jong Seong, 06349 Seoul, KR Choi, Soon Ho, 06349 Seoul, KR	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
G07D 11/00 → (51) B65H 29/40	
G07F 19/00 → (51) G07D 11/00	
(51) G08B 7/06 (11) 2 756 488 B1 F21V 5/08 F21V 14/06 F21V 17/00 F21V 5/04 G09F 13/18 F21W 111/02 G09F 13/14 F21Y 103/10 F21Y 115/10 G09F 13/04	
(25) De (26) De	
(21) 12772087.8 (22) 14.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.07.2014	
(86) EP 2012/068027 14.09.2012	
(87) WO 2013/037929 2013/12 21.03.2013	
(30) 16.09.2011 DE 102011082844	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSANORDNUNG INS- BESONDERE ZUR RETTUNGSWEGBE- LEUCHTUNG</i> • <i>LIGHTING ARRANGEMENT, IN PARTICULAR FOR ESCAPE ROUTE LIGHTING</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ EN PARTICULIER À L'ÉCLAIRAGE D'UN CHEMIN D'ÉVACUATION</i>	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	
(72) SCHWAIGHOFER, Andreas, A-6850 Dorn- birn, AT ILIC, Tanja, A-6850 Dornbirn, AT KILGA, Marcel, A-6840 Götzis, AT GASSNER, Patrik, A-6722 St. Gerold, AT	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
G08B 17/00 → (51) H04W 52/02	
G08B 17/12 → (51) G08B 29/14	
G08B 21/20 → (51) A61F 13/42	
G08B 25/10 → (51) H04W 52/02	
G08B 26/00 → (51) H04L 12/403	
(51) G08B 29/14 (11) 3 243 193 B1 G08B 17/12 H01J 61/76 H01J 61/16 H01J 61/30 H01J 9/38 H01J 9/24 H01J 47/08	
(25) En (26) En	
(21) 15830961.7 (22) 29.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(86) US 2015/067871 29.12.2015	
(87) WO 2016/111886 2016/28 14.07.2016	

(30) 06.01.2015 US 201562100354 P		
(54) • <i>UV-EMITTER ZUR VERWENDUNG IN EI- NEM FLAMMENDETEKTOR UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>FLAME DETECTOR COMPRISING AN ULTRAVIOLET EMITTER AND METHOD OF MANUFACTURING AN ULTRAVIOLET EMITTER FOR USE IN A FLAME DETECTOR</i> • <i>ÉMETTEUR D'ULTRAVIOLETS POUR UTILISATION DANS UN DÉTECTEUR DE FLAMME ET PROCÉDÉ POUR SA FABRI- CATION</i>		
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farm- ington, CT 06034, US		
(72) FOLLETT, Gary J., Saint Paul, MN 55117, US		
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
G08C 17/02 (11) 3 029 650 B1		
(25) En (26) En		
(21) 15197827.7 (22) 03.12.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.06.2016		
(30) 05.12.2014 KR 20140174288		
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AU- DIOVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRO- NISCHEN VORRICHTUNG UND STROM- VERSORGUNG FÜR EINE AUDIOVOR- RICHTUNG</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE, AUDIO DEVICE, AND METHODS OF CONTROLLING ELEC- TRONIC DEVICE AND AUDIO DEVICE POWER SUPPLY</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF AUDIO, PROCÉDES DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ALIMEN- TATION POUR DISPOSITIF AUDIO</i>		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) MOON, Young-hoon, Seoul, KR		
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		
G08C 17/02 → (51) F24C 7/08		
(51) G08G 1/00 (11) 2 700 062 B1		
(25) En (26) En		
(21) 12718118.8 (22) 13.04.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.02.2014		
(86) EP 2012/056828 13.04.2012		
(87) WO 2012/143300 2012/43 26.10.2012		
(30) 19.04.2011 GB 201106555		
(54) • <i>FAHRZEUGANFRAGENVERWALTUNGS- SYSTEM MIT EINEM ZENTRALEN SER- VER</i> • <i>VEHICLE REQUEST MANAGEMENT SYSTEM HAVING A CENTRAL SERVER</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION DE DEMANDE DE VÉHICULE COMPORTANT UN SERVEUR CENTRAL</i>		
(73) TomTom Telematics B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL		
(72) WESSELIUS, Kees, NL-1531 BP Wormer, NL GEELLEN, Pieter, NL-1017 CT Amsterdam, NL GODDIJN, Harold, NL-1017 CT Amsterdam, NL VAN DIJK, Daan Reyer, NL-3524 CK Utrecht, NL		
(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL		
G08G 1/00 → (51) G08G 1/005		

(51) **G08G 1/005** (11) **3 238 196 B1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**
G06Q 50/30 **G08G 1/0968**
G08G 1/0969 **G08G 1/00**

(25) De (26) De
(21) 15788363.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/074749 26.10.2015
(87) WO 2016/128078 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015202578

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÖRDERUNG UMWELTFREUNDLICHER VERKEHRSMITTEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROMOTING ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MEANS OF TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROMouvoir DES MOYENS DE TRANSPORT ÉCOLOGIQUES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KELLERMANN, Astrid, 80993 München, DE
SCHWINGENSCHLÖGL, Christian, 85567 Grafing, DE

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/005**

G08G 1/0969 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 5/00** (11) **2 583 264 B1**
G08G 5/02

(25) En (26) En
(21) 11728090.9 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) US 2011/036534 13.05.2011
(87) WO 2011/159412 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 US 815747

(54) • *PERSPEKTIVISCHES LANDEBAHNSYSTEM*
• *PERSPECTIVE RUNWAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PISTE D'ATTERRISSAGE PERSPECTIF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHEN, Sherwin S., Issaquah, WA 98027-9731, US

CRANE, Jean M., Seattle, WA 98119-2512, US
FLEIGER-HOLMES, Steven L., Edmonds, WA 98026, US

JONES, Wayne R., Bellevue, WA 98006-2953, US
SAMUELS, Bruce P., Shoreline, WA 98177-3428, US

MALLOUK, Bechara J., Mukilteo, WA 98275, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 252 739 B1**
H04L 9/06

(25) En (26) En
(21) 16192034.3 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 IN 201641018941

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR ENCRYPTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRYPTAGE DE DONNÉES*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JOSHI, Pratik, 560075 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G09C 5/00** (11) **2 932 494 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 13821800.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076725 16.12.2013
(87) WO 2014/095737 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 EP 12197525

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON ERZEUGNISSEN MIT PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MARKING MANUFACTURED ITEMS USING PHYSICAL CHARACTERISTIC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MARQUER DES ARTICLES FABRIQUÉS À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES*

(73) INEXTO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH

(72) CHANEZ, Patrick, CH-1468 Cheyres, CH
FRADET, Erwan, CH-1091 Grandvaux, CH

(74) Putet, Gilles, et al, Cabinet Beau de Loménie 51 avenue Jean-Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **G09F 3/00** (11) **3 179 466 B1**
G09F 3/02

(25) De (26) De
(21) 15003478.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(54) • *THERMODIREKT-BEDRUCKBARES SICHERHEITSETIKETT*
• *THERMO-DIRECT PRINTABLE SECURITY LABEL*

• *ÉTIQUETTE DE SECURITE THERMIQUE DIRECTE*
(73) Hueck Folien Ges.m.b.H, Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT

(72) Aigner, Georg, 4363 Pabneukirchen, AT

(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

G09F 3/10 → (51) **G09F 23/00**

G09F 9/30 → (51) **B60K 35/00**

G09F 9/35 → (51) **G06F 1/16**

G09F 11/30 → (51) **B60K 35/00**

G09F 13/04 → (51) **G08B 7/06**

G09F 13/14 → (51) **G08B 7/06**

G09F 13/18 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G09F 23/00** (11) **2 677 513 B1**
G09F 3/10

(25) En (26) En
(21) 13172753.9 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 KR 20120067074
(54) • *Verzierungsfolie mit Spiegeleffekt und Produktionsverfahren*
• *Decoration film having mirror effect and manufacturing method*
• *Film de décoration ayant un effet de miroir et procédé de fabrication*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) Shin, Jiwon, Gyeongsangnam-do, 642-711, KR

Jeong, Seokjae, 137-724 Seoul, KR
Jung, Hyungi, 137-724 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09F 23/06 → (51) **A47F 5/14**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 160 139 B1**
G09G 3/20 **H04N 13/00**
H04N 13/30

(25) Zh (26) En
(21) 14861161.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/087924 30.09.2014
(87) WO 2015/196615 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 CN 201410283117

(54) • *ANZEIGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉ*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LENG, Changlin, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/00 → (51) **G02F 1/1362**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/32** (11) **2 234 094 B1**

(25) En (26) En
(21) 10250592.2 (22) 26.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2010
(30) 27.03.2009 KR 20090026475

(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und zugehöriges Ansteuerungsverfahren*
• *Organic light emitting display device and driving method for the same*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique et son procédé de commande*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Park, Sung-Un, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Kyung-Soo, Chungcheongnam-do, KR

Nam, Young-Hee, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Dong-Woo, Chungcheongnam-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G09G 3/34 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 029 664 B1**

(25) En (26) En
(21) 15189943.2 (22) 15.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 02.12.2014 KR 20140170149
- (54) • *SPANNUNGSVERSORGUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT VOLTAGE SUPPLY UNIT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN TENSION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRÉ- NANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Do Gon, 411-744 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/133**

- (51) **G10H 1/16** (11) **2 562 745 B1**
G10H 3/18 **H04R 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12005289.9 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (30) 22.07.2011 GB 201112675
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Impulsant- wortmessung*
• *Method and apparatus for impulse response measurement*
• *Procédé et appareil de mesure de réponse impulsionnelle*
- (73) Vainiala, Mikko Pekka, Merimiehenkatu 2 B 4, 28900 Pori, FI
- (72) Vainiala, Mikko Pekka, 28900 Pori, FI
- (74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

G10H 3/18 → (51) **G10H 1/16**

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 179 066 B1**
F01N 13/18 **F01N 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 16202004.4 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 07.12.2015 DE 102015224453
- (54) • *SCHALLDÄMPFER UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN*
• *SILENCER AND MANUFACTURING METHOD*
• *SILENCIEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION*
- (73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) HÄBERLE, Jürgen, 70372 Stuttgart Bad Canstatt, DE
- ROSE, Thomas, 71397 Leutenbach, DE
- IHRING, Michael, 73760 Ostfildern, DE
- SPIETH, Arnulf, 73269 Hochdorf, DE
- HIRSCH, Benjamin, 73262 Reichenbach, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G10L 13/02 → (51) **A61F 2/20**

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 152 755 B1**
G10L 19/002 **G10L 19/22**
G10L 19/125
- (25) En (26) En
- (21) 15828041.2 (22) 23.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) CN 2015/084931 23.07.2015
- (87) WO 2016/015591 2016/05 04.02.2016
- (30) 26.07.2014 US 201462029437 P
10.10.2014 US 201414511943
- (54) • *VERBESSERUNG DER KLASSIFIZIERUNG ZWISCHEN ZEITBEREICHSCODIERUNG UND FREQUENZBEREICHSCODIERUNG*
• *IMPROVING CLASSIFICATION BETWEEN TIME-DOMAIN CODING AND FREQUENCY DOMAIN CODING*
• *AMÉLIORATION DE LA CLASSIFICATION ENTRE LE CODAGE DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET LE CODAGE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Yang, Mission Viejo, CA 92692, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 18214327.1

G10L 19/002 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/125 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/16 → (51) **G11B 20/00**

G10L 19/22 → (51) **G10L 19/00**

G11B 5/105 → (51) **G06K 7/08**

G11B 5/48 → (51) **G06K 7/08**

G11B 7/22 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G11B 20/00** (11) **3 144 934 B1**
G11B 20/10 **G06F 1/32**
G06F 3/16 **G10L 19/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14894976.1 (22) 13.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) CN 2014/084313 13.08.2014
- (87) WO 2015/192451 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 CN 201410273600
- (54) • *AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO PLAY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shuyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- QI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

G11B 20/10 → (51) **G11B 20/00**

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/34**

- (51) **G11B 27/34** (11) **1 748 442 B1**
G11B 27/10
- (25) En (26) En
- (21) 06253835.0 (22) 21.07.2006

- (84) DE FR GB NL
- (43) 31.01.2007
- (30) 28.07.2005 JP 2005219663
25.10.2005 JP 2005309796
- (54) • *Wiedergabegerät und Anzeigesteuierungs- verfahren*
• *Reproduction device and display control method*
• *Dispositif de reproduction et procédé de contrôle d'affichage*
- (73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6- chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) Tsukazaki, Hideo c/o Sony Corporation, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- Asaka, Kotaro c/o Sony Corporation, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- Kinouchi, Takashi c/o Sony Corporation, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- Takatsuka, Susumu c/o Sony Corporation, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 18207867.5

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/12**

G11C 14/00 → (51) **G06F 12/06**

G16H 40/40 → (51) **G06F 19/00**

- (51) **G16H 40/63** (11) **1 817 705 B1**
A61C 1/00 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 05795546.0 (22) 05.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.08.2007
- (86) FI 2006/050348 05.10.2005
- (87) WO 2006/037862 2006/15 13.04.2006
- (30) 05.10.2004 FI 20041289
- (54) • *STEUERUNG EINES IN VERBINDUNG MIT EINER ZAHNMEDIZINISCHEN EINHEIT ANGEORDNETEN COMPUTERS*
• *CONTROLLING A COMPUTER ARRANGED IN CONNECTION WITH A DENTAL UNIT*
• *COMMANDE D'UN ORDINATEUR CONNECTE A UNE UNITE DE TRAITE- MENT DENTAIRE*
- (73) PLANMECA OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) NYHOLM, Kustaa, FI-02570 SIUNTIO KK, FI
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G06F 19/00**

G21C 17/017 → (51) **G21C 19/42**

G21C 17/022 → (51) **G21C 19/42**

G21C 17/022 → (51) **G21F 9/30**

G21C 17/04 → (51) **G01T 7/04**

- (51) **G21C 17/108** (11) **2 898 514 B1**
F16N 7/30
- (25) De (26) De
- (21) 13773191.5 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/068627 09.09.2013
- (87) WO 2014/044568 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 DE 102012216621
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EI- NES SCHMIERMITTELS IN EINE ROHR- LEITUNG*

- *DEVICE FOR APPLYING A LUBRICANT INSIDE A PIPELINE*
 - *DISPOSITIF POUR INTRODUIRE UN LUBRIFIANT DANS UNE TUYAUTERIE*
- (73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) AHA, Simon, 91054 Buckenhof, DE
- WISTUBA, Lothar, 91054 Herzogenaurach, DE
- (74) Kugler, Jörg, Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH Eschersheimer Landstraße 105-107, 60322 Frankfurt am Main, DE

G21C 19/28 → (51) **G21F 9/30**

G21C 19/307 → (51) **G21F 9/30**

- (51) **G21C 19/42** (11) **2 044 596 B1**
G21C 17/017 **G01N 23/225**
G21F 9/30 **G21C 17/022**
G21F 9/00 **G01N 23/2251**
G01N 23/2252
- (25) En (26) En
(21) 07809184.0 (22) 24.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(86) US 2007/012471 24.05.2007
(87) WO 2008/013597 2008/05 31.01.2008
(30) 21.07.2006 US 490952
- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON KRISTALLEN IN ABLAGERUNGEN*
• *INTEGRATED METHOD TO ANALYZE CRYSTALS IN DEPOSITS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR ANALYSER DES CRISTAUX DANS DES DÉPÔTS*
- (73) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road, Lynchburg, VA 24501, US
- (72) POP, Mihai, G. M., Alexandria, VA 22309, US
- LOCKAMON, Brian, Glenn, Evington, VA 24550, US
- OLESKO, Vladimir, Gaithersburg, MD 20879, US
- HOWE, James, Earlsyville, VA 22936, US
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21F 1/10 → (51) **C08K 3/08**

G21F 9/00 → (51) **G21C 19/42**

G21F 9/00 → (51) **G21F 9/30**

- (51) **G21F 9/30** (11) **3 063 771 B1**
G21C 19/307 **G21C 19/28**
G21F 9/00 **G21C 17/022**
- (25) En (26) En
(21) 14858235.6 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/040980 05.06.2014
(87) WO 2015/065531 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314065741
- (54) • *DEKONTAMINATION BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR DER OBERFLÄCHEN VON KERNKRAFTKOMPONENTEN MIT RADIONUKLIDEN IN EINEM METALLOXID*
• *AMBIENT TEMPERATURE DECONTAMINATION OF NUCLEAR POWER PLANT COMPONENT SURFACES CONTAINING RADIONUCLIDES IN A METAL OXIDE*
• *DÉCONTAMINATION À TEMPÉRATURE AMBIANTE DE SURFACES D'ÉLÉMENT DE CENTRALE NUCLÉAIRE CONTENANT DES*

- RADIONUCLÉIDES DANS UN OXYDE MÉTALLIQUE*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) CRYTZER, Kurtis R., Southport, North Carolina 28461, US
- IKEDA, Lauren R., West Hartford, CT 06117, US
- VITALE, Nicole D., Export, Pennsylvania 15632, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21F 9/30 → (51) **G21C 19/42**

- (51) **G21K 1/04** (11) **3 020 049 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14736849.2 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064716 09.07.2014
(87) WO 2015/004185 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 DE 102013107310
- (54) • *RÖNTGENPRÜFANLAGE MIT STRAHLENVERSCHLUSS*
• *X-RAY INSPECTION SYSTEM WITH BEAM SHUTTER*
• *SYSTÈME D'INSPECTION À RAYONS X AVEC OBTURATEUR DE FAISCEAU*
- (73) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) HAUNSCHILD, Norbert, 65326 Aarbergen-Hausen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G21K 1/06** (11) **3 190 593 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16203204.9 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226101
- (54) • *RÖNTGENOPTIK-BAUGRUPPE MIT UMSCHALTSYSTEM FÜR DREI STRAHLPFADE UND ZUGEHÖRIGES RÖNTGENDIFFRAKTOMETER*
• *X-RAY LENS MODULE WITH SWITCHOVER SYSTEM FOR THREE BEAM PATHS AND CORRESPONDING X-RAY DIFFRACTOMETER*
• *MODULE D'OPTIQUE EN RAYONS X COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSFERT POUR TROIS TRAJECTS DE RAYONNEMENT ET DIFFRACTOMÈTRE*
- (73) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
- (72) Hoffmann, Frank Hans, 76744 Wörth am Rhein, DE
- Mettendorf, Kai Uwe, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (60) 18194157.6 / 3 441 981

H01B 1/12 → (51) **C09D 165/00**

H01B 1/24 → (51) **B82B 3/00**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01B 7/02** (11) **2 648 191 B1**
C08F 210/06 **H01B 3/44**
H01B 11/00
- (25) Ja (26) En

- (21) 11844221.9 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077672 30.11.2011
(87) WO 2012/074006 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 JP 2010268854
01.12.2010 JP 2010268856
01.12.2010 JP 2010268857
- (54) • *ISOLIERTER DRAHT UND KABEL*
• *INSULATED WIRE AND CABLE*
• *FIL ET CÂBLE ISOLÉS*
- (73) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) WATANABE Ryo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 15187625.7 / 2 985 765

- (51) **H01B 7/08** (11) **1 456 857 B1**
- (25) En (26) En
(21) 02763270.2 (22) 11.07.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- AL LT LV MK RO SI
(43) 15.09.2004
(86) US 2002/022172 11.07.2002
(87) WO 2003/052772 2003/26 26.06.2003
(30) 18.12.2001 US 25096
28.06.2002 US 186525
- (54) • *BIEGSAMES VERBINDUNGSKABEL MIT HANDFÖRMIGEN ENDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE INTERCONNECT CABLE WITH RIBBONIZED ENDS AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *CABLE D'INTERCONNEXION SOUPLE AVEC DES EXTREMITES EN RUBAN ET PROCEDE DE FABRICATION*
- (73) The Ludlow Company LP, 273 Corporate Drive, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
- (72) BUCK, Arthur, Sherwood, OR 97140, US
DAANE, Laurence, A., Wilsonville, OR 97070, US
HONGTHONG, Malai, Woodburn, OR 97071, US
DIEGEL, Cindy, Lee, Sherwood, OR 97140, US
- (74) Frohwitter, Bernhard, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

H01B 11/00 → (51) **H01B 7/02**

- (51) **H01B 17/00** (11) **3 312 850 B1**
H01B 17/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17179925.7 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660088
- (54) • *VERBUNDISOLATOR FÜR ELEKTRISCHE OBERLEITUNGEN MIT EINEM GESCHÜTZTEN STROMLECKDETEKTOR*
• *A COMPOSITE INSULATOR FOR AN OVERHEAD POWER LINE WITH A PROTECTED LEAKAGE CURRENT DETECTOR*
• *ISOLATEUR COMPOSITE POUR LIGNES ELECTRIQUES AERIENNES AVEC UN DETECTEUR DE COURANT DE FUITE PROTEGE*
- (73) Sediver SA, 95 avenue François Arago, 92017 Nanterre, FR

(72) COULLOUDON, François, 75015 PARIS, FR
VIRLOGEUX, Fabien, 03700 BELLEVILLE
SUR ALLIER, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-
Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

H01C 1/14 → (51) **H01C 7/02**

(51) **H01C 7/02** (11) **2 521 140 B1**
H01C 1/14 **H01C 17/28**
(25) Zh (26) En
(21) 10840339.5 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2012
(86) CN 2010/070957 10.03.2010
(87) WO 2011/079549 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 CN 200910248045
(54) • **OBERFLÄCHENMONTIERTES ÜBER-
STROMSCHUTZELEMENT**
• **SURFACE-MOUNT TYPE OVER-CURRENT
PROTECTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES
SURINTENSITÉS, DU TYPE POUR
MONTAGE EN SURFACE**

(73) Shanghai Changyuan Wayon Circuit
Protection Co., Ltd., No.1001 Shiwan (7) Rd.
Pudong New Area, Shanghai 201202, CN
(72) LIU, Zhengping, Shanghai 201202, CN
LIU, Yutang, Shanghai 201202, CN
WANG, Jun, Shanghai 201202, CN
YANG, Jinhua, Shanghai 201202, CN
GAO, Daohua, Shanghai 201202, CN
CHENG, Zhen, Shanghai 201202, CN
LI, Quantao, Shanghai 201202, CN
SUN, Tianju, Shanghai 201202, CN

(74) Lerner, Christoph, et al, LernerRaible Pa-
tent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessing-
strasse 6, 80336 München, DE

(51) **H01C 7/04** (11) **1 618 572 B1**
F02N 11/08 **H01L 21/822**
F02N 11/10 **F02N 15/06**

(25) De (26) De
(21) 04727223.2 (22) 14.04.2004
(84) DE FR IT
(43) 25.01.2006
(86) DE 2004/000776 14.04.2004
(87) WO 2004/093102 2004/44 28.10.2004
(30) 16.04.2003 DE 10317466

(54) • **ELEKTROMOTOR**
• **ELECTRIC MOTOR**
• **MOTEUR ELECTRIQUE**
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(72) BRAUN, Hans, 70178 Stuttgart, DE
HEYERS, Klaus, 72766 Reutlingen, DE
EISENSCHMID, Heinz, 71254 Ditzingen-
Hirschlanden, DE
RAUDZIS, Carsten, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
QU, Ning, 72770 Reutlingen, DE

(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01C 17/28 → (51) **H01C 7/02**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/00**

H01F 6/04 → (51) **F25D 19/00**

H01F 7/14 → (51) **E05C 1/08**

H01F 17/00 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H01F 27/02** (11) **3 128 524 B1**
B60L 11/18 **H01F 27/36**
H01F 38/14 **H01F 27/28**

(25) En (26) En
(21) 16182506.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015155439
(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICH-
TUNG UND LEISTUNGSEMPFANGSVOR-
RICHTUNG**
• **POWER TRANSMISSION APPARATUS
AND POWER RECEPTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE
PUISSANCE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YUASA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571,
JP
KIBUDERA, Nobuhiro, Nagoya-shi, Aichi
456-0003, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01F 27/28** (11) **2 428 970 B1**
H01F 38/14 **H02J 50/12**

(25) Ja (26) En
(21) 11765230.5 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012
(86) JP 2011/002041 06.04.2011
(87) WO 2011/125328 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 US 321541 P
(54) • **DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGSYSTEM**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE SANS FIL**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61,
Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(72) KANNO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/34 → (51) **H02M 3/155**

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/02**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/02**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01G 2/14** (11) **2 924 699 B1**
H01G 4/33 **H01G 4/008**

(25) En (26) En
(21) 15160875.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971787 P
(54) • **SPITZENTEMPÉRATURDÄMPFUNGSFILM**
• **PEAK TEMPERATURE ATTENUATION
FILM**
• **FILM D'ATTÉNUATION DE TEMPÉRA-
TURE DE CRÊTE**

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) Hamm, Richard Roy, Akron, OH Ohio 44312-
5830, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01G 4/008 → (51) **H01G 2/14**

H01G 4/33 → (51) **H01G 2/14**

H01G 9/02 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01G 9/20** (11) **2 766 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715902.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/056374 05.04.2012
(87) WO 2013/053501 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161545793 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARB-
STOFFSENSIBILISierter SOLARZELLEN
UND SO HERGESTELLTE SOLARZELLEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING DYE-
SENSITIZED SOLAR CELLS AND SOLAR
CELLS SO PRODUCED**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE
CELLULES SOLAIRES À COLORANT ET
CELLULES SOLAIRES AINSI PRODUITES**

(73) Exeger Sweden AB, Box 8144, 104 20
Stockholm, SE
(72) LINDSTRÖM, Henrik, S-184 63 Åkersberga,
SE
FILI, Giovanni, S-182 56 Danderyd, SE

(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Mila-
no, IT

H01G 11/68 → (51) **C25D 3/44**

H01G 11/84 → (51) **C25D 3/44**

H01H 3/00 → (51) **H01H 25/06**

H01H 9/04 → (51) **F21V 23/00**

H01H 9/04 → (51) **H01H 25/06**

(51) **H01H 9/54** (11) **3 236 483 B1**
B25F 5/00 **H02P 1/02**
A01G 3/053 **B23B 45/02**

(25) De (26) De
(21) 17000628.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016004525

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DER SCHALTSTELLUNG EI-
NES BETRIEBSSCHALTERS ZUR IN-
BETRIEBNAHME EINES ELEKTRO-
MOTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
THE SWITCHING POSITION OF AN
OPERATING SWITCH FOR PUTTING AN
ELECTRIC MOTOR INTO OPERATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DE LA POSITION DE COMMUTATION
D'UN COMMUTATEUR DE FONCTIONNE-
MENT POUR LA MISE EN SERVICE D'UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
Liebhard, Gernot, 71332 Waiblingen, DE
Klöcker, Jens, 71729 Erdmannhausen, DE
Siller, Jochen, 71638 Ludwigsburg, DE
Leufen, Heinrich, 71409 Schwaikheim, DE

(74) Wasmuth, Rolf, et al. Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

H01H 19/635 → (51) **H01H 25/06**

(51) **H01H 25/06** (11) **3 073 503 B1**
H03K 17/965 H01H 25/04
H03K 17/975

(25) En (26) En
(21) 16161372.4 (22) 21.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015061542

(54) • **MULTIFUNKTIONELLE AUSWAHL-BETRIEBS-SCHALTVOORRICHTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL SELECTION OPERATION SWITCH APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMUTATION D'OPÉRATION DE SÉLECTION MULTIFONCTIONNELLE**

(73) Toyo Denso Co., Ltd., 10-4 Shinbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Masahito, Saitama, JP ABE, Kazuteru, Saitama, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01H 25/06** (11) **3 078 047 B1**
H01H 3/00 **H01H 19/635**

(25) En (26) En
(21) 14868454.1 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/065660 14.11.2014
(87) WO 2015/084566 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201314096391

(54) • **MASTERTRENNSCHALTER MIT KONTAKTVERSCHWEISSUNGSSCHUTZ-SCHALTER**
• **MASTER DISCONNECT SWITCH WITH CONTACT WELD BREAKER**
• **COMMUTATEUR DE DÉCONNEXION MAÎTRE À DISJONCTEUR DE SOUDURE DE CONTACT**

(73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) SCRIBNER, Dana, Chicago, IL 60631, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01H 25/06** (11) **3 323 135 B1**
G05G 5/00 **H01H 9/04**

(25) It (26) En
(21) 16725899.5 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/051900 04.04.2016
(87) WO 2017/009721 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 IT UB20152214

(54) • **HEBELBETÄTIGUNG FÜR DIE STEUERUNG ELEKTRISCHER GERÄTE**
• **LEVER ACTUATOR FOR CONTROLLING ELECTRICAL DEVICES**
• **ACTIONNEUR À LEVIER POUR LE COMMANDE DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES**

(73) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT

(51) **H01H 25/06** (11) **3 323 135 B1**
G05G 5/00 **H01H 9/04**

(25) It (26) En
(21) 16725899.5 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/051900 04.04.2016
(87) WO 2017/009721 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 IT UB20152214

(54) • **HEBELBETÄTIGUNG FÜR DIE STEUERUNG ELEKTRISCHER GERÄTE**
• **LEVER ACTUATOR FOR CONTROLLING ELECTRICAL DEVICES**
• **ACTIONNEUR À LEVIER POUR LE COMMANDE DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES**

(73) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT

(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Raineri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

H01H 33/12 → (51) **H01H 33/915**

(51) **H01H 33/34** (11) **2 740 135 B1**

(25) De (26) De
(21) 12743078.3 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/003167 26.07.2012
(87) WO 2013/017226 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 DE 102011109210

(54) • **DIFFERENTIALZYLINDER FÜR EINEN HYDROMECHANISCHEN ANTRIEB FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSSCHALTER**
• **DIFFERENTIAL CYLINDER FOR A HYDROMECHANICAL DRIVE FOR ELECTRICAL CIRCUIT BREAKERS**
• **CYLINDRE DIFFÉRENTIEL POUR UN ENTRAÎNEMENT HYDROMÉCANIQUE D'INTERRUPTEURS DE PUISSANCE ÉLECTRIQUES**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BRENNEIS, Thomas, 63814 Mainaschaff, DE SCHMIDT, Matthias, 60596 Frankfurt, DE LOHRBERG, Henrik, 60438 Frankfurt, DE FIEDLER, Frank, 68169 Mannheim, DE GEHLERT, Bruno, 63768 Hösbach, DE PALM, Roland, 61197 Florstadt, DE
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01H 33/59 → (51) **H02H 3/087**

H01H 33/70 → (51) **H01H 33/915**

H01H 33/90 → (51) **H01H 33/915**

(51) **H01H 33/915** (11) **3 059 753 B1**
H01H 33/12 **H01H 33/70**
H01H 33/90

(25) Ja (26) En
(21) 14854027.1 (22) 14.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/005194 14.10.2014
(87) WO 2015/056438 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 JP 2013215861

(54) • **DRUCKGASSCHALTER**
• **GAS CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR À GAZ**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) UCHII, Toshiyuki, Tokyo, JP IJIMA, Takanori, Tokyo, JP ISHII, Takato, Tokyo, JP FURUTA, Hiroshi, Tokyo, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H01H 71/50** (11) **3 048 633 B1**
H01H 71/52

(25) En (26) En
(21) 15201943.6 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 KR 20150010792

(54) • **SCHUTZSCHALTER MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE**

• **MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR A BOITIER MOULE**

(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) SONG, Suyang, 14118 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/52 → (51) **H01H 71/50**

H01J 9/24 → (51) **G08B 29/14**

H01J 9/38 → (51) **G08B 29/14**

(51) **H01J 35/06** (11) **2 592 909 B1**
H01J 35/32

(25) Ja (26) En
(21) 11803672.2 (22) 07.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065625 07.07.2011
(87) WO 2012/005338 2012/02 12.01.2012
(30) 10.08.2010 JP 2010179649
10.08.2010 JP 2010179643
09.07.2010 JP 2010156296

(54) • **ELEKTRONENSTRAHLEMITTER UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONENEMISSION**
• **ELECTRON BEAM EMITTER AND METHOD OF EMITTING AN ELECTRON BEAM**
• **DISPOSITIF ET PROCEDE D'EMISSION DE FAISCEAU A ELECTRONS**

(73) BSR Co., Ltd., 2-10-28, Marunouchi Naka-ku Nagoya-shi, Aichi 460-0002, JP
(72) ISHIDA, Toshiyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-8031, JP
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H01J 35/32 → (51) **H01J 35/06**

(51) **H01J 37/08** (11) **2 483 906 B1**
H01J 37/317 **C23C 14/56**
C23C 14/48 **H01J 37/32**

(25) En (26) En
(21) 10763258.0 (22) 24.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050150 24.09.2010
(87) WO 2011/041223 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 US 571673

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON IONENQUELLENKOMPONENTEN**
• **METHOD FOR ION SOURCE COMPONENT CLEANING**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE COMPOSANT DE SOURCE D'IONS**

(73) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) SINHA, Ashwini, Williamsville, NY 14221, US
CAMPEAU, Serge, Marius, Lancaster, NY 14086, US
BROWN, Lloyd, Anthony, East Amherst, NY 14015, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01J 37/08 → (51) **H01J 37/32**

H01J 37/147 → (51) **G01N 23/203**

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/203**

H01J 37/295 → (51) **G01N 23/203**

H01J 37/30 → (51) **H01J 37/32**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/08**

H01J 37/317 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H01J 37/32** (11) **1 618 588 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04759827.1 (22) 12.04.2004
- (84) DE GB
- (43) 25.01.2006
- (86) US 2004/011183 12.04.2004
- (87) WO 2004/095499 2004/45 04.11.2004
- (30) 16.04.2003 US 417408
- (54) • *Toroidale Niederfeld- Plasma- und Reaktivgas-quelle mit dielektrischem Vakuumbehälter*
- *TOROIDAL LOW-FIELD REACTIVE GAS AND PLASMA SOURCE HAVING A DIELECTRIC VACUUM VESSEL*
- *Source toroidale de plasma et de gaz reactif a faible champ avec recipient dielectrique*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
- (72) HOLBER, William, M., Winchester, MA 01890, US
- CHEN, Xing, Lexington, MA 02421, US
- COWE, Andrew, B., Andover, MA 01810, US
- BESSEN, Matthew, M., Andover, MA 01810, US
- COLLINS, Jr, Ronald, W., Londonderry, New Hampshire 02053, US
- TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, US
- SHAO, Shouqian, Winchester, MA 01890, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE
- (60) 10012151.6 / 2 276 052
- 10012152.4 / 2 296 166

(51) **H01J 37/32** (11) **2 407 998 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 10169735.7 (22) 15.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- BA ME RS
- (43) 18.01.2012
- (54) • *Plasmaverarbeitung in einem kapazitiv gekoppten Reaktor mit trapezförmiger Wellenformerregung*
- *Plasma processing in a capacitively-coupled reactor with trapezoidal-waveform excitation*
- *Traitement plasma pour réacteur à capacité couplée avec excitation trapézoïdale en forme d'onde*
- (73) École Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) Booth, Jean-Paul, 91470, BOULLAY LES TROUX, FR
- Johnson, Erik, 75020, PARIS, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **H01J 37/32** (11) **2 936 540 B1**
C23C 14/34 **F17C 13/04**
H01J 37/08 **H01J 37/317**
C01B 23/00 **F17C 1/00**
H01J 37/30

- (25) En (26) En
- (21) 13821337.6 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/076996 20.12.2013
- (87) WO 2014/100621 2014/26 26.06.2014
- (30) 21.12.2012 US 201261745124 P
- 08.05.2013 US 201361820873 P
- (54) • *SPEICHERUNG UND SUBATMOSPHERISCHE ABGABE VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DOTIERUNG EINER KOHLENSTOFFIONENIMPLANTATION*
- *STORAGE AND SUB-ATMOSPHERIC DELIVERY OF DOPANT COMPOSITIONS FOR CARBON ION IMPLANTATION*
- *STOCKAGE ET DISTRIBUTION DE COMPOSITIONS DOPANTES EN ATMOSPHERE RAREFIEE POUR IMPLANTATION D'IONS CARBONE*
- (73) Praxair Technology Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) SINHA, Ashwini, K., East Amherst, NY 14051, US
- HEIDERMAN, Douglas, C., Akron, NY 14001, US
- BROWN, Lloyd, A., East Amherst, NY 14051, US
- CAMPEAU, Serge, M., Belmont, Arizona 86015, US
- SHIH, Robert, Hsinchu City 30067, TW
- LU, Dragonno., Toufen Township Miaoli County 351, TW
- CHIU, Wen-pin, Zhudong Township Hsinchu County, TW
- KAO, Chien-kang, New Taipei City 231, TW
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/35**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/08**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/35**

H01J 47/08 → (51) **G08B 29/14**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/02**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/02** (11) **2 642 508 B1**
H01J 49/00
- (25) En (26) En
- (21) 13159402.0 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (30) 19.03.2012 GB 201204817
- (54) • *Verfahren zur Bearbeitung von Bildlade/Stromsignalen*
- *A method of processing image charge/current signals*
- *Procédé de traitement de signaux de courant/charge d'image*
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
- (72) Ding, Li, Manchester, Greater Manchester M17 1GP, GB
- Badheka, Ranjan, Manchester, Greater Manchester M17 1GP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01J 49/04** (11) **2 704 181 B1**
H01J 49/24 **H01J 49/16**

- (25) En (26) En
- (21) 13004012.4 (22) 12.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 03.09.2012 US 201213602249
- (54) • *Atmosphärendruckionenquelle mit Abgas-system*
- *Atmospheric pressure ion source with exhaust system*
- *Source ionique à pression atmosphérique avec système d'échappement*
- (73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
- (72) Moeller, Roy P., San Leandro, CA 94577, US
- Zanon, Stephen, Campbell, CA 95008, US
- Yang, Zicheng, Alameda, CA 94577, US
- (74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

H01J 49/24 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **H01J 49/42** (11) **2 924 712 B1**
H01J 49/00
- (25) En (26) En
- (21) 15160787.6 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 26.03.2014 US 201461970557 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERHÖHTEN IONENDURCHSATZ IN TANDEM-MASSENSPEKTROMETERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INCREASED ION THROUGHPUT IN TANDEM MASS SPECTROMETERS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUGMENTER LE RENDEMENT D'IONS DANS DES SPECTROMÈTRES DE MASSE EN TANDEM*
- (73) Agilent Technologies, Inc., - a Delaware Corporation - 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
- (72) Flory, Curt A., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01J 61/16 → (51) **G08B 29/14**

H01J 61/30 → (51) **G08B 29/14**

H01J 61/76 → (51) **G08B 29/14**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/417**

- (51) **H01L 21/027** (11) **3 149 764 B1**
H01L 21/768 **H01L 21/311**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15732320.5 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) FR 2015/051345 21.05.2015
- (87) WO 2015/181474 2015/48 03.12.2015
- (30) 26.05.2014 FR 1454712
- (54) • *MUSTERUNGSVERFAHREN MITTELS SELBSTANORDNUNG AUS BLOCKCOPOLYMEREN*
- *PATTERNING METHOD USING SELF-ASSEMBLY OF BLOCK COPOLYMERS*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MOTIFS PAR AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMERES A BLOCS*

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BELLEDENT, Jérôme, 38240 Meylan, FR
PIMENTA BARROS, Patricia, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/304** (11) **2 698 809 B1**
B24B 37/24 **C08J 5/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 12770798.2 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2014
(86) JP 2012/060275 16.04.2012
(87) WO 2012/141329 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 JP 2011091285

- (54) • POLIERKISSEN UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR
• POLISHING PAD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TAMPON À POLIR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

- (73) Fujibo Holdings, Inc., 18-12 Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
(72) ITOYAMA, Kouki, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP
MIYAZAWA, Fumio, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 21/304 → (51) **B08B 3/02**

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/027**

(51) **H01L 21/316** (11) **2 677 535 B1**
H01L 21/76 **H01L 21/768**
H01L 23/522 **H01L 21/762**
H01L 23/532

- (25) Ja (26) En
(21) 12746780.1 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053756 17.02.2012
(87) WO 2012/111789 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011032897

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERFILMS
• METHOD FOR FORMING INSULATING FILM
• PROCÉDÉ POUR FORMER UN FILM ISOLANT

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TAKANO Yusuke, Tokyo 176-004, JP
NAGAHARA Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
NINAD Shinde, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
IWATA Takafumi, Aichi 477-0031, JP
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **2 854 164 B1**
B08B 3/02 **B08B 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 14187005.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205172
09.07.2014 JP 2014141828
(54) • Substratverarbeitungs- und Substratverarbeitungsverfahren
• Substrate processing device and substrate processing method
• Dispositif et procédé de traitement de substrats

- (73) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(72) Matsushita, Jun, Kanagawa, JP
Nagashima, Yuji, Kanagawa, JP
Hayashi, Konosuke, Kanagawa, JP
Miyazaki, Kunihiro, Kanagawa, JP

- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

H01L 21/67 → (51) **B08B 3/02**

H01L 21/76 → (51) **H01L 21/316**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/316**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/027**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/316**

H01L 21/822 → (51) **H01C 7/04**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 276 656 B1**
G06F 21/87 **G06K 19/073**
H01L 23/552

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17182933.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 FR 1657129
(54) • GESCHÜTZTE INTEGRIERTE SCHALTUNG
• PROTECTED INTEGRATED CIRCUIT
• CIRCUIT INTEGRE PROTEGE

- (73) Tiempo, 110 Rue Blaise Pascal Bât. Viseo - Inovallee, 38330 Montbonnot St-Martin, FR
(72) Renaudin, Marc, 38330 Biviers, FR
Folco, Bertrand, 38100 Grenoble, FR
Boulahia, Boukhar, 38000 Grenoble, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/50**

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/36**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 136 433 B1**
H01L 23/12 **H01L 23/13**
C04B 37/02 **H01L 23/373**
H01L 23/433 **H01L 23/473**
C04B 37/00 **C04B 35/645**
H05K 1/03 H05K 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15782958.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062545 24.04.2015
(87) WO 2015/163453 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014092054
(54) • LEISTUNGSMODULSUBSTRAT UND LEISTUNGSMODUL
• POWER MODULE SUBSTRATE UNIT AND POWER MODULE

- UNITÉ DE SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE ET MODULE DE PUISSANCE
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) OI, Sotaro, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
OOHIRAKI, Tomoya, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/50**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/36**

(51) **H01L 23/50** (11) **3 050 095 B1**
H01L 23/538 **H01L 23/12**
H01L 23/367 **H05K 1/02**
H05K 1/18 H01L 23/36
H01L 23/48 H01L 23/473

- (25) En (26) En
(21) 13894646.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(86) US 2013/062471 27.09.2013
(87) WO 2015/047350 2015/13 02.04.2015
(54) • PAKETE MIT DOPPELSEITIGEN CHIPS
• DUAL-SIDED DIE PACKAGES
• BOÏTIERS DE PUCE DOUBLE FACE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRAUNISCH, Henning, Phoenix, AZ 85014, US

- EID, Feras, Chandler, AZ 85226, US
ELSHERBINI, Adel, Chandler, AZ 85226, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, AZ 85255, US
NELSON, Don W., Beaverton, OR 97007, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/316**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/316**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/50**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 25/07** (11) **2 639 829 B1**
H01L 25/18 **H01L 29/20**

- (25) En (26) En
(21) 13157901.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611369 P
28.02.2013 US 201313780436
(54) • Gruppe-III-IV- und Gruppe-IV-Verbundschalter
• Group III-V and Group IV Composite Switch
• Commutateur composite du groupe III-V et du groupe IV

- (73) Infineon Technologies Americas Corp., 101 N. Sepulveda Boulevard, El Segundo, CA 90245, US

- (72) Briere, Michael A., Scottsdale, AZ Arizona 85266, US
(74) McDonald, Tim, Redondo Beach, CA 90277, US

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/417**

H01L 27/22 → (51) **H01L 43/12**

(51) **H01L 27/32** (11) **2 190 021 B1**
B30B 5/02 **H01L 51/52**

(25) En (26) En
(21) 09006405.6 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.05.2010
(30) 21.11.2008 KR 20080116444

(54) • *Organische Elektrolumineszenzanzeigevorrichtung*
• *Organic electroluminescent display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Kim, Myung-Seop, Goyang-si, Gyeonggi-do, 411-746, KR
Seo, Jeong-Dae, Incheon-Gwangyeoksi 406-132, KR

Lee, Jong-Moo, Gyeonggi-do 431-719, KR
Choi, Hyun-Ju, Seoul 135-270, KR
Han, Chang-Wook, Seoul 121-770, KR

Tak, Yoon-Heung, Gyeongsangbuk-do 730-765, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/20 → (51) **H01L 25/07**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/417** (11) **2 811 525 B1**
H01L 29/45 **H01L 29/786**
H01L 27/12 **H01L 29/66**
H01L 29/423 **H01L 29/49**
H01L 29/06 **B82Y 10/00**
H01L 21/02

(25) En (26) En
(21) 13401025.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(54) • *Elektro-chemisch kontrollierter Feldeffekttransistor, Methode zu dessen Herstellung, dessen Verwendung und diesen Feldeffekttransistor enthaltende Elektronik*

• *Electrochemically-gated field-effect transistor, method for its manufacture, its use, and electronics comprising said field-effect transistor*

• *Transistor à effet de champ commandé électro-chimiquement, procédé de son fabrication, son utilisation, et électronique comprenant un tel transistor à effet de champ*

(73) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Dasgupta, Subho, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Hahn, Horst, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 010 044 B1**
H01L 29/36

(25) En (26) En
(21) 14188713.3 (22) 13.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(54) • *Schichtaufbau einer p-TFET*
• *Layered structure of a p-TFET*
• *Structure en couches de p-TFET*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Verreck, Devin, 3001 Leuven, BE
Verhulst, Anne S., 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemseesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/417**

H01L 31/02 → (51) **H05K 1/02**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/048 → (51) **H05K 1/02**

H01L 31/05 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01L 31/18** (11) **2 630 667 B1**
H01L 31/048 **B60L 8/00**

(25) En (26) En
(21) 11781678.5 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) US 2011/001792 21.10.2011

(87) WO 2012/054088 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 926058

(54) • *Herstellungsverfahren eines photovoltaischen Moduls*
• *Fabrication method of a photovoltaic module*
• *Procédé de fabrication d'un module photovoltaïque*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

(72) VANDAL, Robert, A., Syracuse IN 46567, US
BRECHT, Greg, Grosse Pointe MI 48236, US
RUGGERO, Vincent, E., Lake Orion MI 48362, US

(74) Hess, Peter K. G., et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H05K 1/02**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/22**

(51) **H01L 33/20** (11) **2 056 368 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 07254673.2 (22) 03.12.2007

(84) DE FI FR GB NL
(43) 06.05.2009
(30) 29.10.2007 KR 20070108745

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Light emitting device and method for manufacturing the same*
• *Dispositif électroluminescent et son procédé de fabrication*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kim, Sun Kyung, LG Electronics Inc., Seoul 137-724, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(60) 11180573.5 / 2 403 021

(51) **H01L 33/20** (11) **2 333 848 B1**
H01L 21/02

(25) En (26) En
(21) 10191492.7 (22) 17.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011
(30) 10.12.2009 KR 20090122753

(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Gehäuse mit lichtemittierender Vorrichtung*
• *Light emitting device and light emitting device package*
• *Dispositif électroluminescent et boîtier de dispositif électroluminescent*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Lee, Chang Bae, 100-714 Seoul, KR
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(74) Lee, Chang Bae, 100-714 Seoul, KR
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(72) Lee, Chang Bae, 100-714 Seoul, KR
Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/22** (11) **1 792 350 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/00**

(25) En (26) En
(21) 05797533.6 (22) 15.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.06.2007
(86) US 2005/032894 15.09.2005

(87) WO 2006/036565 2006/14 06.04.2006
(30) 22.09.2004 US 951042

17.03.2005 US 82470 P

(54) • *HOCHLEISTUNGS-GRUPPE-III-NITRID-LED MIT LINSENFÖRMIGER OBERFLÄCHE*
• *HIGH EFFICIENCY GROUP III NITRIDE LED WITH LENTICULAR SURFACE*
• *LED EN NITRURE DE GROUPE III A EFFICACITE ELEVEE PRESENTANT UNE SURFACE LENTICULAIRE*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) EDMOND, John, Adam, Cary, NC 27511, US
SLATER, David, Beardsley, Jr., Durham, NC 27703, US

BHARATHAN, Jayesh, Cary, NC 27513, US
DONOFRIO, Matthew, Raleigh, NC 27613, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(60) 10185888.4 / 2 270 878
10185898.3 / 2 267 802

(51) **H01L 33/38** (11) **2 228 839 B1**
H01L 33/44

(25) En (26) En
(21) 09178828.1 (22) 11.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2010
(30) 13.03.2009 KR 20090021441

(54) • *Leuchtdiode*
• *Light emitting diode*
• *Diode électroluminescente*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Song, Hyun don, Yeongdeungpo-gu. Seoul 150-721, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

anwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

DICULAR MAGNETIC ANISOTROPY MATERIALS

(51) **H01L 33/38** (11) **2 333 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193876.9 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 11.12.2009 KR 20090123005
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting device, light emitting device package, and lighting system*
• *Dispositif électroluminescent, emballage de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sung Kyoong, 100-714, Seoul, KR
Lim, Woo Sik, 100-714, Seoul, KR
Choo, Sung Ho, 100-714, Seoul, KR
Choi, Byeong Kyun, 100-714, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 35/08** (11) **3 201 954 B1**
(25) De (26) De
(21) 15770859.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071905 23.09.2015
(87) WO 2016/050588 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219855
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ANGERMANN, Hans-Heinrich, 70567 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

• *COUCHES DE SEMENCES LISSE AVEC UNE TEXTURE UNIFORME CRISTALLINE DE MATÉRIAUX PERPENDICULAIRES DE ANISOTROPIE MAGNÉTIQUE E*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOTTLWALD, Matthias Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
KAN, Jimmy, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Kangho, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Chando, San Diego, CA 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 51/00 → (51) **B82B 3/00**

(51) **H01L 33/38** (11) **2 610 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199231.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 26.12.2011 KR 20110142546
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif émetteur de lumière*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Na, Min Gyu, 100-714 Seoul, KR
Choo, Sung Ho, 100-714 Seoul, KR
Ju, Hyun Seoung, 100-714 Seoul, KR
Hong, Gi Seok, 100-714 Seoul, KR
No, Ji Hee, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H01L 35/28** (11) **2 939 279 B1**
H01L 35/32
(25) De (26) De
(21) 13811987.0 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077901 23.12.2013
(87) WO 2014/102239 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 CH 29932012
(54) • *THERMOELEKTRISCHER KONVERTER*
• *THERMOELECTRIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Greenteg AG, Technoparkstrasse 1 K43, 8005 Zürich, CH
(72) DURRER, Lukas, CH-9642 Ebnat-Kappel, CH
HELBLING, Thomas, CH-8500 Frauenfeld, CH
SCHWYTER, Etienne, CH-6343 Buonas, CH
GLATZ, Wulf, CH-8005 Zürich, CH
STEIN, Peter, CH-8004 Zürich, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) **H01L 51/10** (11) **2 840 622 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/30**
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 13180827.1 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Elektronische oder optoelektronische Vorrichtung mit einer verankerten dünnen Molekularschicht, Verfahren zu deren Herstellung und darin verwendete Verbindung*
• *Electronic or optoelectronic device comprising an anchored thin molecular layer, process for its preparation and compound used therein*
• *Dispositif électronique ou optoélectronique comprenant une couche moléculaire mince ancrée, procédé pour sa préparation et composé utilisé dans celui-ci*
(73) Novalad GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Nicht, Sylvia, 01187 Dresden, DE
Blochwitz-Nimoth, Jan, 01097 Dresden, DE
Lüsse, Björn, 01127 Dresden, DE
Leo, Karl, 01219 Dresden, DE
Fischer, Axel, 01097 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/30 → (51) **H01L 51/10**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/50 → (51) **H05B 33/14**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/20**

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/28**

H01L 43/02 → (51) **G01R 33/09**

H01L 43/08 → (51) **G01R 33/09**

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/12**

(51) **H01L 33/62** (11) **2 978 031 B1**
H01L 33/48 H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 15177317.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014151663
(54) • *ÖBERFLÄCHENMONTIERTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE FOR SURFACE MOUNTING*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT MONTÉ EN SURFACE*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153, JP
(72) Yoshimizu, Kazuyuki, Tokyo, 153-8636, JP
Hasegawa, Masayuki, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-

(51) **H01L 43/12** (11) **3 138 135 B1**
H01L 43/08 **G11C 11/16**
H01L 27/22
(25) En (26) En
(21) 15715614.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/022950 27.03.2015
(87) WO 2015/167718 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985444 P
29.04.2014 US 201461986059 P
17.07.2014 US 201414334015
(54) • *GLATTE KEIMSCHICHTEN MIT GLEICHMÄSSIGER KRISTALLTEXTUR FÜR EIN SENKRECHTES MAGNETISCHES ANISOTROPISCHES MATERIAL*
• *SMOOTH SEED LAYERS WITH UNIFORM CRYSTALLINE TEXTURE FOR PERPEN-*

(51) **H01L 51/42** (11) **1 485 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 03714299.9 (22) 19.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2004
(86) US 2003/008624 19.03.2003
(87) WO 2003/081683 2003/40 02.10.2003
(30) 19.03.2002 US 365401 P
17.05.2002 US 381660 P
17.05.2002 US 381667 P
12.07.2002 US 395064 P
23.10.2002 US 280135
20.11.2002 US 301510
(54) • *Solarzellen mit Halbleiter-Nanokristall - Konjugationspolymer - Dünnfilmen*
• *Photovoltaic devices comprising semiconductor-nanocrystal - conjugated polymer thin films*

- Dispositifs photovoltaïque comprenant des couches minces de nanocristal semi-conducteur et de polymère conjugué
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) Alivisatos, Paul A., Oakland, Ca 94611, US
Dittmer, Janke J., 81674 München, DE
Milliron, Delia, Berkeley CA 94702, US
Huynh, Wendy U., 81675 München, DE
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y ODA, GB

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/10**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/10**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 070 760 B1**
H01M 2/04 **B23K 26/20**
B23K 26/244 **B23K 26/28**
B23K 33/00 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587 **B23K 26/32**
B23K 101/04 B23K 101/36
- (25) Ja (26) En
(21) 13897582.6 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) JP 2013/080888 15.11.2013
(87) WO 2015/072010 2015/20 21.05.2015
- (54) • PRISMATISCHE BATTERIE
• PRISMATIC BATTERY
• BATTERIE PRISMATIQUE
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SAIMARU Shou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
SOGA Yukihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 2/04** (11) **3 300 134 B1**
H01M 2/12 **H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 16803810.7 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) KR 2016/006009 07.06.2016
(87) WO 2016/195457 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150079826
- (54) • KAPPENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄR-BATTERIE
• CAP ASSEMBLY FOR SECONDARY BATTERY
• ENSEMBLE CAPUCHON POUR BATTERIE SECONDAIRE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Byoung-Kook, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang-Sok, Daejeon 34122, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/10** (11) **1 861 889 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/12**
H01M 2/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06726138.8 (22) 23.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.12.2007
(86) FR 2006/000645 23.03.2006
(87) WO 2006/100391 2006/39 28.09.2006
(30) 25.03.2005 FR 0502974
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
• DEVICE FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE
- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André Bouille, 94017 Créteil Cedex, FR
- (72) PICOD, Christophe, 91190 Gif sur Yvette, FR
TASPINAR, Ertugrul, 01400 Chatillon-Sur-Chalaronne, FR
ABADIA, Roger, 93360 Neuilly-Plaisance, FR
TREGUER, Matthieu, 94700 Maisons Alfort, FR
DOFFIN, Hugues, 94000 Créteil, FR
- (74) Gamonal, Didier, Valeo Equipements Electriques Moteur 2 Rue André Bouille, 94046 Créteil, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 333 932 B1**
H01M 10/6569 **H01M 10/613**
H01M 2/12 **H01M 10/6552**
A62C 3/00
- (25) En (26) En
(21) 16202397.2 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (54) • BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) GOLUBKOV, Andrej, 8010 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/60**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/60**

H01M 2/14 → (51) **B29C 55/14**

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 2/16 → (51) **B29C 55/14**

H01M 2/16 → (51) **C08G 61/00**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 2/20** (11) **2 535 965 B1**
H01M 2/30
- (25) De (26) De
(21) 12167618.3 (22) 11.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011077691
- (54) • VERBINDER FÜR ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN BAUTEILEN
• CONNECTOR FOR ELECTRICAL CONNECTIONS AND METHOD FOR CONNECTING ELECTRICAL COMPONENTS
• CONNECTEUR POUR RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kretschmar, Thomas, 96050 Bamberg, DE

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/04** (11) **2 648 247 B1**
H01M 2/10 **B21D 43/10**
B23D 33/02 **B21D 28/10**
H01M 4/139 H01M 10/052
- (25) Ko (26) En
(21) 11844742.4 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) KR 2011/008472 08.11.2011
(87) WO 2012/074213 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 KR 20100122330
- (54) • NEUE EINKERBUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE
• NOVEL DEVICE FOR NOTCHING AND SECONDARY BATTERY PRODUCED BY USING SAME
• NOUVEAU DISPOSITIF À ENCOCHER ET ACCUMULATEUR FABRIQUÉ AU MOYEN DE CE DISPOSITIF
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MIN, Ki Hong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-735, KR
HWANG, Sung Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-300, KR
CHO, Jihoon, Daejeon 305-340, KR
JUNG, Taeyoon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-884, KR
SON, Jeong Sam, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-300, KR
HAN, Changmin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-856, KR
YOU, Jae Hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-815, KR
JUNG, Su Taek, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-300, KR
KIM, Hyeong, Daegu 701-801, KR
BAIK, Hyun-sook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-100, KR
SONG, Ki Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-730, KR
PARK, Sang Hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 431-070, KR
LEE, Han Sung, Incheon 403-905, KR
KIM, Byeong Geun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-070, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/16**

H01M 4/13 → (51) H01M 4/38	
(51) H01M 4/133 H01M 4/136 H01M 4/62 H01M 4/485 H01M 10/054	(11) 3 218 949 B1 H01M 4/38 H01M 4/36 H01M 10/052
(25) En (21) 14905957.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) CN 2014/090714 10.11.2014 (87) WO 2016/074129 2016/20 19.05.2016 (54) • ELEKTROCHEMISCH AKTIVES MATERIAL UND ELEKTRODE DIE DIESES ENTHÄLT • ELECTROCHEMICALLY ACTIVE MATERIAL AND AN ELECTRODE COMPRISING SAID ELECTROCHEMICALLY ACTIVE MATERIAL • MATÉRIAU ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIF ET ÉLECTRODE LE COMPRENANT	
(26) En (22) 10.11.2014	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 2 Zhongguancun North First Street, Haidian District Beijing 100190, CN	
(72) GUO, Yuguo, Beijing 100190, CN YANG, Chunpeng, Beijing 100190, CN YIN, Yaxia, Beijing 100190, CN CHEN, Yunhua, Shanghai 200335, CN ZHAO, Nahong, Shanghai 200335, CN ZHANG, Jingjun, Shanghai 200335, CN	
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
H01M 4/133 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/134 → (51) C08F 220/06	
H01M 4/134 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/136 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/1393 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/1395 → (51) H01M 4/38	
(51) H01M 4/16 H01M 4/76 H01M 4/04	(11) 3 136 476 B1 H01M 10/06
(25) En (21) 15189220.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2017 (54) • MEHRROHRIGE MANSCHETTE FÜR BLEI-AKKUMULATOREN • MULTITUBULAR GAUNTLET FOR LEAD-ACID BATTERIES • MANCHETTE MULTITUBULAIRE POUR BATTERIES PLOMB-ACIDE	(26) En (22) 09.10.2015
(73) Mecondor S.A., Rodter Strasse, 26, 4780 Sankt Vith, BE	
(72) FRANZEN, Günter, 4761 Büllingen, BE	
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	
(60) 18211370.4	
(51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/131 H01M 10/0525	(11) 2 600 444 B1 H01M 4/525 H01M 4/02
(25) En (21) 13157382.6	(26) En (22) 23.02.2006

(84) DE FR (43) 05.06.2013 (30) 23.02.2005 KR 20050015172 (54) • Sekundärbatterie mit verbesserter Lithiumionenmobilität und Zellenkapazität • Secondary battery with an improved lithium ion mobility and cell capacity • Accumulateur présentant une mobilité des ions-lithium et une capacité de cellules améliorées	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) Chang, Sung Kyun, 305-802 Daejeon, KR Lee, Seo-Jae, 305-340 Daejeon, KR Choy, Sanghoon, 305-308 Daejeon, KR Bang, Euiyong, 302-120 Daejeon, KR Jang, Minchul, 305-751 Daejeon, KR Lee, Ki-Young, 305-350 Daejeon, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 06716069.7 / 1 851 814	
H01M 4/36 → (51) H01M 4/38	
(51) H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/36	(11) 3 067 970 B1 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/134 H01M 4/1395
(25) Ko (21) 14870126.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.09.2016 (86) KR 2014/012150 10.12.2014 (87) WO 2015/088248 2015/24 18.06.2015 (30) 10.12.2013 JP 2013255238 (54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY USING SAME • MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ET BATTERIE RECHARGEABLE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU	(26) En (22) 10.12.2014
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) MATSUBARA, Keiko, Tokyo 140-0002, JP IGARASHI, Yoshiyuki, Tokyo 140-0002, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01M 4/38 → (51) C08F 220/06	
H01M 4/38 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/505 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/587 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/62 → (51) C08F 220/06	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/66 → (51) C25D 3/44	
H01M 4/76 → (51) H01M 4/16	

H01M 8/02 → (51) C04B 35/626	
(51) H01M 8/0232 H01M 8/0245 H01M 8/10	(11) 2 851 984 B1 H01M 8/0247
(25) Ja (21) 13790237.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2015 (86) JP 2013/063796 17.05.2013 (87) WO 2013/172451 2013/47 21.11.2013 (30) 17.05.2012 JP 2012113501 (54) • LEITFÄHIGES ELEMENT, ZELLENSTAPEL, ELEKTROCHEMISCHES MODUL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG • CONDUCTIVE MEMBER, CELL STACK, ELECTROCHEMICAL MODULE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE • ÉLÉMENT CONDUCTEUR, EMPILEMENT DE CELLULES, MODULE ÉLECTROCHIMIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE	(26) En (22) 17.05.2013
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP	
(72) HIGASHI, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
H01M 8/0234 → (51) C25D 9/02	
H01M 8/0245 → (51) H01M 8/0232	
H01M 8/0247 → (51) H01M 8/0232	
H01M 8/0271 → (51) H01M 8/18	
H01M 8/0282 → (51) C04B 35/626	
H01M 8/0286 → (51) C04B 35/626	
H01M 8/04 → (51) C01B 3/38	
H01M 8/04007 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/04029 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/04223 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/0432 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/0438 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/0444 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/04664 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/04701 → (51) H01M 8/04828	
H01M 8/04746 → (51) H01M 8/04828	
(51) H01M 8/04828 H01M 8/04955 H01M 8/04007 H01M 8/0432 H01M 8/0444 H01M 8/04664 H01M 8/04746	(11) 2 053 680 B1 H01M 8/04029 H01M 8/04223 H01M 8/0438 H01M 8/04537 H01M 8/04701
(25) Ja (21) 07744827.2 (84) DE GB (43) 29.04.2009 (86) JP 2007/061488 06.06.2007	(26) En (22) 06.06.2007

- (87) WO 2007/142278 2007/50 13.12.2007
- (30) 06.06.2006 JP 2006156947
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME À PILE COMBUSTIBLE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YASUDA, Shigeki c/oPanasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP
NISHIKAWA, Takashic/oPanasonic corporation, Osaka 571-8501, JP
OHARA, Hideo c/o Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP
OZEKI, Masatakac/o Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Rosental 7, 80331 München, DE

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/06 → (51) **C01B 3/38**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/10 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1018 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1023 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1025 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1032 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1039 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/1053 → (51) **C08G 61/02**

H01M 8/12 → (51) **C08G 61/02**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 217 459 B1**
H01M 8/0271
- (25) Ja (26) En
- (21) 15856690.1 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) JP 2015/079622 21.10.2015
- (87) WO 2016/072255 2016/19 12.05.2016
- (30) 05.11.2014 JP 2014225656
- (54) • ELEKTROLYTZIRKULATIONSBATTERIE
• ELECTROLYTE-CIRCULATION BATTERY
• BATTERIE À CIRCULATION D'ELECTROLYTE
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
SATO, Ryo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMANISHI, Katsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ITO, Takefumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01M 8/18 → (51) **C08G 61/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **2 629 355 B1**
H01M 2/16 **C08J 5/18**
B01D 71/10 **H01G 9/02**
B01D 67/00 **B01D 69/10**
H01M 2/14
- (25) Ko (26) En
- (21) 11832664.4 (22) 05.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) KR 2011/002340 05.04.2011
- (87) WO 2012/050277 2012/16 19.04.2012
- (30) 11.10.2010 KR 20100098886
- (54) • PORÖSER SEPARATOR MIT ZELLULOSE-NANOFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• POROUS SEPARATOR USING CELLULOSE NANOFIBERS, AND METHOD FOR PREPARING SAME
• SÉPARATEUR POREUX UTILISANT DES NANOFIBRES DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) The Republic Of Korea (Forestry Administration Forestry Research Institute), 207 Cheongnyangni 2-dong Dongdaemun-gu, Seoul 130-712, KR
- (72) LEE, Ji Hyeon, Seoul 120-132, KR
CHUN, Sang Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-785, KR
JUNG, Cheol Su, Seoul 143-200, KR
LEE, Sun Young, Seoul 122-957, KR
DOH, Geum Hyun, Seoul 139-760, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 10/054** (11) **3 267 526 B1**
H01M 10/0562 **C23C 16/455**
- (25) En (26) En
- (21) 16201664.6 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 04.07.2016 JP 2016132614
19.08.2016 JP 2016161513
- (54) • FESTELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXINITRIDEN VON ERDALKALI-METALLEN
• SOLID ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING OXYNITRIDE OF ALKALINE-EARTH METAL
• ÉLECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYNITRURE D'UN MÉTAL ALCALINO-TERREUX
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIBATA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHITANI, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJITA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/0565 → (51) **C08G 61/00**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **2 843 747 B1**
H01M 10/0525 **H01M 2/02**
H01M 10/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 14771751.6 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) KR 2014/006205 10.07.2014
- (87) WO 2015/005697 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 KR 20130080960
09.07.2014 KR 20140085946
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINEM SCHRITTELEMENT IN STABILISIERTER STAPELUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• STEPPED ELECTRODE ASSEMBLY HAVING EXCELLENT STACKED SHAPE STABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ÉTAGÉ AYANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ DE FORME EMPILÉE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Myung-Hoon, Daejeon 305-738, KR
PARK, Ji-Won, Daejeon 305-738, KR
AHN, Chang-Bum, Daejeon 305-738, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0587 → (51) **H01M 2/02**

H01M 10/06 → (51) **H01M 4/16**

H01M 10/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/44 → (51) **H02H 6/00**

H01M 10/46 → (51) **H02H 6/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 1/02**

H01M 10/48 → (51) **H02H 6/00**

- (51) **H01M 10/60** (11) **3 065 212 B1**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 2/12 **H01M 2/10**
H01M 10/04 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6557**
H01M 10/613
- (25) Ko (26) En
- (21) 14858778.5 (22) 29.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) KR 2014/010251 29.10.2014
- (87) WO 2015/065043 2015/18 07.05.2015
- (30) 30.10.2013 KR 20130129860
13.10.2014 KR 20140137614
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIERAHMEN UND BATTERIEMODUL DAMIT
• FRAME FOR SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME
• CHÂSSIS POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR

KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6569 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 127 185 B1**
H01P 5/04

(25) En (26) En
(21) 15713671.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056257 24.03.2015
(87) WO 2015/150168 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 SE 1450416

(54) • **EINSTELLBARER PHASENSCHIEBER MIT
KONSTANTER IMPEDANZ**
• **ADJUSTABLE CONSTANT IMPEDANCE
PHASE SHIFTER**
• **DÉPHASEUR À IMPÉDANCE CONSTANTE
RÉGLABLE**

(73) Filtronic Wireless AB, Antennvägen 6A, 187
66 Täby, SE
(72) LINDMARK, Björn, 187 66 Täby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H01P 5/04 → (51) **H01P 1/18**

H01P 7/06 → (51) **G01R 33/345**

(51) **H01P 11/00** (11) **2 697 865 B1**
H01Q 3/36 **H01Q 3/26**
H01Q 21/22

(25) En (26) En
(21) 11722537.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2011/051583 12.04.2011
(87) WO 2012/140471 2012/42 18.10.2012

(54) • **GRUPPENANTENNE MIT EINEM STRAHL-
LUNGSDIAGRAMM MIT GESTEUERTER
EINHÜLLENDEN, UND ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ARRAY ANTENNA HAVING A RADIATION
PATTERN WITH A CONTROLLED
ENVELOPE, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING IT**
• **RESEAU D'ANTENNES AVEC UN
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT AVEC
UNE ENVELOPPE COMMANDÉE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Agence Spatiale Européenne, 8-10, rue
Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) MANGENOT, Cyril, 2242 LB Wassenaar, NL
TOSO, Giovanni, 2011 TB Haarlem, NL
TIENDA HERRERO, Carolina, 28014 Madrid,
ES
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

(51) **H01Q 1/12** (11) **2 608 313 B1**
H01Q 3/08

(25) En (26) En
(21) 12008604.6 (22) 23.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161630985 P
(54) • **Antennenausrichtungssystem**
• **Antenna pointing system**
• **Système de pointage d'antenne**
(73) MacDonald, Dettwiler and Associates
Corporation, 21025, Trans-Canada Highway,
Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Horth, Richard O., Kirkland Québec, H9J
3W6, CA
Godin, Marc-André, Montréal Québec, H2H
2B1, CA

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 171 453 B1**
H01Q 3/24 **H01Q 3/26**
H01Q 21/08 **H01Q 19/17**
G01F 23/284 **H01Q 21/06**

(25) De (26) De
(21) 15194998.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNEN-
VORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING AN ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
D'ANTENNE**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 602 863 B1**
H04B 1/3827 **H04B 15/02**
H04M 1/725 **H04W 52/28**
H04B 17/11

(25) Zh (26) En
(21) 11814049.0 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013
(86) CN 2011/074209 18.05.2011
(87) WO 2012/016466 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 CN 201010250289
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT**
• **KOMMUNICATION METHOD AND MOBILE
COMMUNICATION TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
TERMINAL DE COMMUNICATION
MOBILE**

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology
Development Zone Huicheng District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) GU, Xianjin, Guangdong 516006, CN
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres
Brachmann Schulze Patentanwälte Grillpar-
zerstrasse 12A, 81675 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 347 944 B1**
(25) De (26) De

(21) 16794521.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/001867 10.11.2016
(87) WO 2017/084746 2017/21 26.05.2017
(30) 21.11.2015 DE 102015015105
(54) • **HECKSPOILER FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG**
• **REAR SPOILER FOR A MOTOR VEHICLE**
• **BECQUET ARRIÈRE POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REICHARDT, Lars, 85055 Ingolstadt, DE
MORSCHER, Christian, 86668 Karlshuld, DE

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/03**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 13/10**

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/26 → (51) **H01P 11/00**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 3/36 → (51) **H01P 11/00**

(51) **H01Q 13/10** (11) **3 363 077 B1**
H01Q 1/32 **H01Q 1/52**
H01Q 21/28

(25) De (26) De
(21) 17723098.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) EP 2017/061432 12.05.2017
(87) WO 2017/211536 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016006975

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT ANTENNEN-
ANORDNUNG**
• **MOTOR VEHICLE HAVING AN ANTENNA
ARRANGEMENT**
• **VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN
ENSEMBLE ANTENNE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REICHARDT, Lars, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H01Q 15/00** (11) **2 930 788 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 17/00**
H01Q 1/40

(25) Zh (26) En
(21) 13856505.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/085815 23.10.2013
(87) WO 2014/079298 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 CN 201210470406
20.11.2012 CN 201210470387
20.11.2012 CN 201210470377

(54) • **METAMATERIAL, METAMATERIALHER-
STELLUNGSVERFAHREN UND METAMA-
TERIALKONSTRUKTIONSVORFAHREN**
• **METAMATERIAL, METAMATERIAL
PREPARATION METHOD AND METAMA-
TERIAL DESIGN METHOD**

- *MÉTAMATÉRIAU, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTAMATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MÉTAMATÉRIAU*
- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District, ShenZhen, Guangdong 518034, CN
 (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518034, CN
 ZHAO, Zhiya, Shenzhen Guangdong 518034, CN
 JIN, Jing, Shenzhen Guangdong 518034, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/22 → (51) **H01P 11/00**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 13/10**

H01R 4/18 → (51) **H01R 4/70**

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/70**

- (51) **H01R 4/70** (11) **2 643 889 B1**
H01R 43/28 **H01R 43/00**
H01R 4/62 **H01R 4/18**
 H01R 43/05 H01R 13/52
- (25) En (26) En
 (21) 11802545.1 (22) 25.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2013
 (86) JP 2011/077871 25.11.2011
 (87) WO 2012/070691 2012/22 31.05.2012
 (30) 26.11.2010 JP 2010263601
 20.01.2011 JP 2011009438
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR VON ELEKTRISCHEM LEITER UND ANSCHLUSSKLEMME UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *CONNECTION STRUCTURE OF ELECTRIC WIRE AND TERMINAL, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 • *STRUCTURE DE CONNECTION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET UN TERMINAL, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
 (72) TANAKA, Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 HANAZAKI, Hisashi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 KITAGAWA, Hironori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 9/26** (11) **3 111 517 B1**
H01T 4/06 **H01R 13/627**
- (25) De (26) De
 (21) 15707108.5 (22) 26.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2017
 (86) EP 2015/054009 26.02.2015
 (87) WO 2015/128412 2015/35 03.09.2015
 (30) 28.02.2014 DE 102014102733
 (54) • *STECKBARE GERÄTEKOMBINATION*
 • *PLUG-IN DEVICE COMBINATION*

- *COMBINAISON D'APPAREILS ENFI-CHABLE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
 (72) LANGE, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
 TEGT, Michael, 32657 Lemgo, DE
 RAMSEL, Christian, 33161 Hövelhof, DE
 BÄCKERALF, Peter, 33034 Brakel, DE
 KÖLLERMEIER, Andreas, 32816 Schieder- Schwalenberg, DE
 TSCHUMAK, Elena, 33104 Paderborn, DE
 (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwältin Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **H01R 12/52** (11) **3 216 089 B1**
H01R 13/6471 **H05K 1/02**
H05K 1/11 **H01R 12/53**
- (25) De (26) De
 (21) 15794464.6 (22) 03.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.09.2017
 (86) EP 2015/002212 03.11.2015
 (87) WO 2016/070992 2016/19 12.05.2016
 (30) 06.11.2014 DE 202014008844 U
 (54) • *ELEKTRISCHES INTERFACE*
 • *ELECTRIC INTERFACE*
 • *INTERFACE ÉLECTRIQUE*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
 (72) SANKARARAMAN, Sandeep, Vancouver, WA 98682, US
 (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herr- nstrasse 44, 80539 München, DE

H01R 12/53 → (51) **H01R 12/52**

- (51) **H01R 12/77** (11) **2 798 703 B1**
H01R 13/405 **H01R 13/447**
H01R 13/648 **H01R 13/6581**
 H01R 43/24
- (25) En (26) En
 (21) 12821194.3 (22) 27.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (86) JP 2012/084299 27.12.2012
 (87) WO 2013/100192 2013/27 04.07.2013
 (30) 28.12.2011 JP 2011288959
 (54) • *STECKVERBINDER*
 • *CONNECTOR*
 • *CONNECTEUR*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
 Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota- cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) TANAKA, Masahiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
 KATO, Hajime, Kakegawa-shi Shizuoka 437- 1421, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/20 → (51) **A41D 1/00**

H01R 13/26 → (51) **A41D 1/00**

H01R 13/405 → (51) **H01R 12/77**

H01R 13/447 → (51) **H01R 12/77**

H01R 13/523 → (51) **H05K 5/06**

H01R 13/627 → (51) **A41D 1/00**

- H01R 13/627** → (51) **H01R 9/26**
- H01R 13/629** → (51) **A41D 1/00**
- H01R 13/629** → (51) **G03G 15/08**
- H01R 13/639** → (51) **H01R 25/14**
- H01R 13/6471** → (51) **H01R 12/52**
- H01R 13/648** → (51) **H01R 12/77**
- H01R 24/86** → (51) **A41D 1/00**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 136 519 B1**
H01R 13/639 H01R 13/11
 H01R 13/18
- (25) De (26) De
 (21) 16306077.5 (22) 24.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (30) 26.08.2015 DE 102015114184
 (54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES LEITERS AN EINER SAMMELSCHIENE*
 • *CONNECTION DEVICE FOR CONNECTING A CONDUCTOR TO A BUSBAR*
 • *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN CONDUCTEUR A UNE BARRE CONDUC- TRICE*
- (73) Hager Electro GmbH & Co. KG, Zum Gun- terstal, 66440 Blieskastel, DE
 (72) DISSEL, Klaus, 66663 Merzig, DE
 MÜLLER, Michael, 66271 Kleinblittersdorf, DE
 SEITZ, Lukas, 66424 Homburg, DE
 ZIMMERMANN, Michael, 66399 Mandel- bachtal, DE
 (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01R 39/39 → (51) **H02K 5/14**

H01R 43/00 → (51) **H01R 4/70**

H01R 43/048 → (51) **H01R 43/052**

- (51) **H01R 43/052** (11) **3 158 613 B1**
H01R 43/048
- (25) En (26) En
 (21) 15730657.2 (22) 12.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) US 2015/035469 12.06.2015
 (87) WO 2015/195469 2015/51 23.12.2015
 (30) 20.06.2014 US 201414310421
 (54) • *EIN VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINES KABELANSCHLUSSES AN EINEN DRAHT*
 • *A METHOD OF CRIMPING A TERMINAL TO A WIRE*
 • *PROCÉDÉ DE SERTISSAGE D'UN TERMINAL SUR UN FIL*

- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
 (72) MORRIS, Michael, Harrisburg, Pennsylvania 17110, US
 DEMING, Neil Edward, Lewisberry, Penn- sylvania 17339, US
 KARRASCH, Christopher John, Boilings Springs, Pennsylvania 17007, US

- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 43/28 → (51) **H01R 4/70**

H01S 5/024 → (51) H01S 5/068	
H01S 5/026 → (51) H01S 5/068	
H01S 5/06 → (51) H01S 5/068	
H01S 5/0625 → (51) H01S 5/068	
(51) H01S 5/068 H01S 5/0687 H01S 5/024 H01S 5/06	(11) 2 017 927 B1 H01S 5/0683 H01S 5/026 H01S 5/0625
(25) En (21) 08104799.5 (84) DE FR GB (43) 21.01.2009 (30) 19.07.2007 JP 2007188880	(26) En (22) 18.07.2008
(54) • Verfahren zur Steuerung eines Halbleiterlasers • Method of controlling semiconductor laser • Procédé de contrôle de laser semi-conducteur	
(73) Sumitomo Electric Device Innovations, Inc., 1, Kanai-cho Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-0845, JP	
(72) Machida, Toyotoshi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3883, JP Ishikawa, Tsutomu, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3883, JP Tanaka, Hirokazu, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3883, JP	
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
H01S 5/0683 → (51) H01S 5/068	
H01S 5/0687 → (51) H01S 5/068	
H01T 4/06 → (51) H01R 9/26	
H02B 1/04 → (51) H05K 7/14	
(51) H02B 1/20	(11) 2 946 449 B1
(25) De (21) 14700539.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 13.01.2014
(43) 25.11.2015 (86) EP 2014/000056 13.01.2014 (87) WO 2014/111245 2014/30 24.07.2014 (30) 16.01.2013 DE 102013001007	
(54) • KAMMLEISTE ZUM ORDNETN VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN • COMB BAR FOR ARRANGING ELECTRICAL CONDUCTORS • PEIGNE POUR ORGANISER DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES	
(73) Friedrich Lütze GmbH, Postfach 1224, 71366 Weinstadt-Grossheppach, DE	
(72) ERKER, Hubert, 73333 Gingen, DE LANG, Jürgen, 71640 Ludwigsburg, DE GHIZELEA, Virgil, 70372 Stuttgart, DE	
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE	
H02B 1/56 → (51) H05K 7/20	
H02B 7/06 → (51) H05K 7/20	
(51) H02B 13/00	(11) 3 343 712 B1
(25) En (21) 17202825.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.11.2017
(43) 04.07.2018 (30) 27.12.2016 BE 201605985	

(54) • KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG • CAP FOR CLOSING AN ELECTRICAL BUSHING • CAPUCHON DESTINÉ À FERMER UNE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE	(73) Het Veer, Vlasmarkt 12, 9000 Gent, BE (72) VANDOORNE, Rik, 9000 Gent, BE (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
H02G 1/04 → (51) B66C 23/18	
(51) H02G 3/04	(11) 1 964 225 B1
H02G 3/06	
(25) Fr (21) 06841892.0 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(26) Fr (22) 08.12.2006
(43) 03.09.2008 (86) FR 2006/002687 08.12.2006 (87) WO 2007/068813 2007/25 21.06.2007 (30) 13.12.2005 FR 0512570	
(54) • KABELKANAL DES DRAHTTYPUS, INSBESONDERE KABELKANAL FÜR HEIMVERWENDUNG • WIRE-TYPE CABLE RACEWAY, ESPECIALLY A CABLE RACEWAY FOR HOME USE • CHEMIN DE CABLES EN FILS, NOTAMMENT CHEMIN DE CABLES A USAGE DOMESTIQUE	
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR	
(72) QUERTELET, Stéphane, F-60190 Remy, FR DELCOURT, Sébastien, F-60200 COMPIEGNE, FR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
H02G 3/06 → (51) H02G 3/04	
(51) H02G 3/08	(11) 2 852 016 B1
H02G 3/12	
(25) De (21) 14165106.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 17.04.2014
(43) 25.03.2015 (30) 23.09.2013 DE 102013110460	
(54) • Elektrisches/elektronisches Installationsgerät • Electric/electronic installation device • Appareil d'installation électrique/électronique	
(73) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE	
(72) Richter, Michael, 58579 Schalksmühle, DE	
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
(51) H02G 3/12	(11) 3 096 424 B1
(25) Es (21) 15382265.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.05.2015
(43) 23.11.2016	
(54) • FLEXIBLER KLAUENGRIF ZUM BEFESTIGEN EINES ELEMENTES IN EINER SCHACHTEL UND MIT DIESEM KLAUENGRIF ZU BEFESTIGENDES ELEMENT • FLEXIBLER KLAUENGRIF ZUM BEFESTIGEN EINES ELEMENTES IN EINER BOX UND MIT DIESEM KLAUENGRIF ZU BEFESTIGENDES ELEMENT	

(73) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES	
(72) Villalobos Cortes, Felix, 08013 Barcelona, ES Fusté Pardo, Carlos, 08013 Barcelona, ES Arderiu Costas, Jordi, 08013 Barcelona, ES	
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES	
H02G 3/12 → (51) H02G 3/08	
H02G 7/18 → (51) B66C 23/18	
H02G 13/00 → (51) B08B 17/06	
H02H 1/00 → (51) H02H 7/085	
H02H 3/05 → (51) H02H 7/085	
(51) H02H 3/087	(11) 3 131 166 B1
H01H 33/59	
(25) Zh (21) 14888645.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 30.12.2014
(43) 15.02.2017 (86) CN 2014/095682 30.12.2014 (87) WO 2015/154537 2015/41 15.10.2015 (30) 08.04.2014 CN 201410137412	
(54) • PASSIVER HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR • PASSIVE HIGH-VOLTAGE DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR • DISJONCTEUR À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION PASSIF ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE	
(73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN State Grid Smart Grid Research Institute, Future Technology City N° 270 Shunshalu Dadongliu Village Xiaotangshan Town Changping District, Beijing 102211, CN North China Grid Company Limited, No.482, Guang'anmennei Street Xicheng District, Beijing 100053, CN	
(72) ZHOU, Wandí, Beijing 102211, CN WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, CN GAO, Chong, Beijing 102211, CN HE, Zhiyuan, Beijing 102211, CN ZHANG, Sheng, Beijing 102211, CN	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
(51) H02H 6/00	(11) 2 562 895 B1
B25F 5/00 H01M 10/48 H01M 10/46 G01R 31/36	
(25) Ja (21) 11771896.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 11.04.2011
(43) 27.02.2013 (86) JP 2011/059022 11.04.2011 (87) WO 2011/132561 2011/43 27.10.2011 (30) 21.04.2010 JP 2010098323	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER INTENSITÄT DER ERWÄRMUNG EINER BATTERIE FÜR EIN STROMWERKZEUG UND VORRICHTUNG FÜR EIN STROMWERKZEUG	

- *DEVICE FOR ESTIMATING AMOUNT OF HEATING OF BATTERY FOR POWER TOOL, AND DEVICE FOR POWER TOOL*
 - *DISPOSITIF POUR ESTIMER UNE QUANTITÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE POUR UN OUTIL MOTORISÉ, ET DISPOSITIF POUR OUTIL MOTORISÉ*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (72) KOBAYAKAWA, Tadahiko, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- OKABAYASHI, Hisakazu, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02H 7/00 → (51) **H02P 1/02**

- (51) **H02H 7/085** (11) **3 304 667 B1**
H02P 29/00 **H02H 1/00**
H02H 3/05
- (25) De (26) De
(21) 16725863.1 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062195 30.05.2016
(87) WO 2016/193228 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108587
- (54) • *ÜBERTEMPERATURSCHUTZ*
• *OVERTEMPERATURE PROTECTION*
• *PROTECTION ANTI-ÉCHAUFFEMENT*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE
- KAMMLEITER, Steffen, 97959 Assamstadt, DE
- HAAS, Günter, 74673 Mulfingen, DE
- KÖNIG, Daniel, Gerabronn 74582, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **H02H 11/00** (11) **3 012 935 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15190607.0 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115212
- (54) • *SCHUTZSCHALTER ZUR VERHINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN BETRIEBS VON STROMBETRIEBENEN GERÄTEN UND ZUR VERMEIDUNG VON VERLETZUNGEN DURCH ELEKTRISCHEN STROM*
• *CIRCUIT BREAKER FOR PREVENTING INADVERTENT OPERATION OF POWERED DEVICES AND FOR PREVENTING INJURIES DUE TO ELECTRIC CURRENT*
• *COUPE-CIRCUIT DESTINE A EMPECHER LE FONCTIONNEMENT INVOLONTAIRE D'APPAREILS ELECTRIQUES ET A EVITER LES BLESSURES PROVOQUEES PAR LE COURANT ELECTRIQUE*
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80636 München, DE
- (72) Özgüç, Rasit, 46537 Dinslaken, DE
Heil, Volker, 46145 Oberhausen, DE

- (51) **H02J 1/00** (11) **2 622 700 B1**
G06F 1/26 **H02J 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 11831160.4 (22) 12.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) US 2011/051273 12.09.2011
(87) WO 2012/047453 2012/15 12.04.2012
(30) 28.09.2010 US 892750
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBAU EINER STROMEINSPEISUNG IN SYSTEME WÄHREND DES BETRIEBS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A POWER FEED TO SYSTEMS DURING OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DES SYSTÈMES PENDANT LEUR FONCTIONNEMENT*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) MORALES, Osvaldo, P., Seattle Washington 98144-2734, US
- MCCULLOCH, Robin, Seattle Washington 98144-2734, US
- HUGHES, Pat, Seattle Washington 98144-2734, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 1/00 → (51) **F21V 23/00**

- (51) **H02J 3/06** (11) **2 345 130 B1**
H02M 5/40
- (25) De (26) De
(21) 09760788.1 (22) 02.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(86) EP 2009/064460 02.11.2009
(87) WO 2010/052188 2010/19 14.05.2010
(30) 10.11.2008 DE 102008056581
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEISUNG EINES ABNEHMERNETZES MIT DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG EINES VERSORUNGNETZES*
• *DEVICE FOR FEEDING A CONSUMER NETWORK WITH THE ELECTRIC POWER OF A SUPPLY NETWORK*
• *DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN RÉSEAU DE CONSOMMATEURS EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE FOURNIE PAR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KREBS, Uwe, 96114 Hirschaid, DE
MOSER, Jürgen, 91369 Wiesenthan, DE

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 024 109 B1**
H02M 1/08 **H02M 7/483**
- (25) Zh (26) En
(21) 14826983.0 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) CN 2014/082048 11.07.2014
(87) WO 2015/007186 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 CN 201310300217
- (54) • *VENTILBASISSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN MODULAREN MEHRSTUFIGEN UMRICHTER*
• *VALVE BASE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BASE DE VALVE POUR CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE*
- (73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN

- State Grid Smart Grid Research Institute, No. 270 Shunsha Road Dadongliu Village Xiaotangshan Town Changping District, Beijing 102211, CN
- China-Epri Electric Power Engineering Co. Ltd., No.16 Nanzhonglu Nanshao Town Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) TANG, Guangfu, Beijing 102200, CN
XIE, Minhua, Beijing 102200, CN
JIANG, Xirui, Beijing 102200, CN
GAO, Yang, Beijing 102200, CN
WANG, Renqiu, Beijing 102200, CN
YANG, Yuefeng, Beijing 102200, CN
PANG, Hui, Beijing 102200, CN
LU, Jianliang, Beijing 102200, CN
YANG, Bingjian, Beijing 102000, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 073 598 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 13897975.2 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) CN 2013/089383 13.12.2013
(87) WO 2015/074304 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 CN 201310585487
- (54) • *KOMMUTIERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINER STEUERBAREN SCHALTSPULE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUTATION APPARATUS BASED ON CONTROLLABLE COMMUTATION INDUCTOR, AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMUTATION FAISANT APPEL À UNE INDUCTANCE DE COMMUTATION COMMANDABLE, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE CORRESPONDANT*
- (73) State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng, Beijing 100031, CN
- State Grid Smart Grid Research Institute, Future Technology City N° 270 Shunshalu Dadongliu Village Xiaotangshan Town Changping District, Beijing 102211, CN
- China-Epri Electric Power Engineering Co. Ltd., No.16 Nanzhonglu Nanshao Town Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) TANG, Guangfu, Beijing 102211, CN
XU, Weihua, Beijing 102211, CN
WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, CN
ZHA, Kumpeng, Beijing 102211, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 226 374 B1**
G05B 13/04 **H02J 3/00**
- (25) De (26) De
(21) 16163535.4 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND STEUERINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES STROMNETZES*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A POWER GRID*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RESEAU ELECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mesanovic, Amer, 80809 München, DE
Münz, Ulrich, 81673 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 026 775 B1**
H02M 7/537
- (25) Ja (26) En
(21) 13889814.3 (22) 23.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) JP 2013/069886 23.07.2013
(87) WO 2015/011781 2015/04 29.01.2015
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SONNENENERGIEERZEUGUNGS-WECHSELRICHTER**
• **CONTROL DEVICE FOR SOLAR POWER GENERATION INVERTER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ONDULEUR DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE SOLAIRE**
- (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (72) MATSUOKA, Yuji, Tokyo 104-0031, JP
INZUNZA FIGUEROA, Ruben Alexis, Tokyo 104-0031, JP
AMBO, Tatsuki, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 337 000 B1**
F24F 11/30 **F24F 11/46**
H02J 3/14 **F24F 140/60**
- (25) It (26) En
(21) 17207858.6 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 IT 201600127654
- (54) • **NUTZUNG EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE GEKOPPELT ZU EINER KOMBINATION VON WARMWASSERKESSEL UND KLIMAAANLAGE MIT LUFT/LUFT-WÄRMEPUMPE**
• **EXPLOITATION OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM COUPLED TO A JOINT WATER BOILER-AIR/AIR HEAT PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **UTILISATION D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE COUPLÉ À UNE COMBINAISON DE CHAUDIÈRE À EAU CHAUDE ET D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION AVEC POMPE À CHALEUR AIR/AIR.**
- (73) Albasolar S.r.l., Corso Barolo, 15, 12051 Alba, IT
- (72) MARENCO, Massimo, 12051 ALBA, IT
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02J 3/38 → (51) **F03D 9/00**

H02J 3/38 → (51) **H02S 50/10**

H02J 5/00 → (51) **F24C 7/08**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 7/00** (11) **1 598 917 B1**
G01R 31/36 **G06F 1/26**
H02J 9/00 **G06F 1/28**
G06F 1/30 **H04Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 05252496.4 (22) 21.04.2005
- (84) DE FR GB
(43) 23.11.2005
(30) 07.05.2004 JP 2004138967
- (54) • **Elektronische Vorrichtung, Batteriesatz, Stromversorgungssteuerungsverfahren und -programm für elektronische Vorrichtung**

- **Electronic device, battery pack, power-supply controlling method and program for electronic device**
• **Dispositif électronique, bloc de batterie, procédé et programme pour commander l'alimentation de puissance d'un dispositif électronique**
- (73) Sony Corporation, 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141, JP
- (72) Komaki, Keiichi, c/o Sony Corporation, Tokyo 141, JP
Fujimori, Norio, c/o Sony Corporation, Tokyo 141, JP
Yajima, Takayuki, c/o Sony Corporation, Tokyo 141, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **1 774 671 B1**
- (25) En (26) En
(21) 05775462.4 (22) 26.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.04.2007
(86) US 2005/026431 26.07.2005
(87) WO 2006/014922 2006/06 09.02.2006
(30) 30.07.2004 US 903541
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATION THEREFORE**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE PORTABLE ET SA METHODE DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OPELA, Peter, S., Lake Worth, Florida 33467, US
ROLLINS, Thomas, J., Boynton Beach, Florida 33437, US
WONG, Yun, Yee, Round Lake, IL 60073, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 737 594 B1**
B60L 11/18 **B60W 20/00**
B60W 10/26 **B60K 1/04**
G06Q 30/02 **B60S 5/06**
B60L 1/00 **B60L 1/02**
B60L 1/14 **B60L 3/00**
B60L 7/06 **B60L 7/14**
B60L 7/22 **B60L 11/00**
B60L 15/20 **G06F 3/06**
G01C 21/34

- (25) En (26) En
(21) 12817273.1 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) US 2012/048375 26.07.2012
(87) WO 2013/016559 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511900 P
26.07.2011 US 201161511887 P
26.07.2011 US 201161511880 P
14.09.2011 US 201161534772 P
14.09.2011 US 201161534753 P
14.09.2011 US 201161534761 P
08.11.2011 US 201161557170 P
29.12.2011 US 201161581566 P
21.02.2012 US 201261601404 P
22.02.2012 US 201261601949 P
22.02.2012 US 201261601953 P
16.05.2012 US 201261647936 P
16.05.2012 US 201261647941 P

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL FÜR EINEN RAUM FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **APPARATUS, METHOD AND ARTICLE FOR A POWER STORAGE DEVICE COMPARTMENT**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE POUR UN COMPARTIMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) WU, Yi-Tsung, New Taipei City 244, TW
LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercier Island, Washington 98040, US
HUANG, Jui Sheng, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
TAYLOR, Matthew Whiting, North Bend, Washington 98045, US
HUNG, Huang-Cheng, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/00**

H02J 7/00 → (51) **B64D 41/00**

H02J 7/00 → (51) **G06K 7/10**

H02J 7/00 → (51) **H02H 6/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/00**

H02J 7/00 → (51) **H02P 3/24**

- (51) **H02J 7/02** (11) **2 388 886 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 10176606.1 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 TW 099116282
- (54) • **Drahtlose Ladeummantelung in Kombination mit einer Batterie und drahtloses Ladesystem damit**
• **Wireless charging jacket combined with a battery and wireless charging system thereof**
• **Chemise de charge sans fil combinée avec une batterie et son système de charge sans fil**
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) Chen, Ming-Yu, Taoyuan City 330, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02J 7/02 → (51) **H02M 7/797**

- (51) **H02J 7/34** (11) **3 079 223 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16164172.5 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015105428
- (54) • **BATTERIESYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG MIT EINER KOMPONENTE**
• **BATTERY SYSTEM FOR ELECTRICAL CONNECTION TO A COMPONENT**
• **SYSTÈME DE BATTERIE DESTINÉ AU RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UN COMPOSANT**
- (73) HOPPECKE Advanced Battery Technology GmbH, Dr.-Sinsteden-Strasse 8, 08056 Zwickau, DE

- (72) Fuchs, Andreas, 04229 Leipzig, DE
Winkler, Norman, 08056 Zwickau, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Univer-
sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H02J 9/00** (11) **2 458 707 B1**
G06F 1/32 **G06F 1/26**

- (25) It (26) En
(21) 11187583.7 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 03.11.2010 IT TO20100874
(54) • *STAND-BY SCHALTUNG FÜR HAUS-
HALTSGERÄTE*
• *STAND-BY CIRCUIT FOR HOUSEHOLD
APPLIANCES*
• *STAND-BY CIRCUIT POUR APPAREILS
MÉNAGERS*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) Possanza, Mauro, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Dini, Roberto, et al, Metroconsult S.r.l. Via
Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H02J 9/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **2 740 194 B1**
H03K 17/13

- (25) En (26) En
(21) 12754120.9 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/049285 02.08.2012
(87) WO 2013/019929 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201113197509
(54) • *USV MIT MECHANISCHER UMSCHALT-
RELAIS-LICHTBOGENABSCHWÄCHUNG*
• *UPS MECHANICAL TRANSFER RELAY
ARC MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DES ARCS DE RELAIS DE
TRANSFERT MÉCANIQUE UPS*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) SCHULTZ, Lynn, Ernest, Nashua, NH 03062,
US
PENDLETON, Noah, L., Woburn, MA 01801,
US
DEOKAR, Vishwas, Mohaniraj, Acton, MA
01720, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H02J 13/00** (11) **2 913 906 B1**
H04L 12/28

- (25) De (26) De
(21) 15156846.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203582
(54) • *Verfahren und System zur Fernsteuerung
und/oder Fernüberwachung des Betriebs
eines Haushaltsgeräts mit Hilfe eines
Kommunikationsgeräts*
• *Method and system for remote control
and/or remote monitoring of the operation
of a household appliance with the aid of a
communication device*
• *Procédé et système destinés à la télécom-
mande et/ou à la télésurveillance du fonc-
tionnement d'un appareil ménager à l'aide
d'un appareil de communication*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

- (72) Häpp, Claudia, 80639 München, DE
Kober, Christoph, 83624 Otterfing, DE
Linder, Markus, 82362 Weilheim, DE
Pietsch, Ingo, 81829 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 190 685 B1**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15837304.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/004454 02.09.2015
(87) WO 2016/035333 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177634
13.11.2014 JP 2014230822
21.01.2015 JP 2015009055
(54) • *KONTAKTLOSER LEISTUNGSEMPFÄN-
GER, KONTAKTLOSE LEISTUNGSZUFUHR
UND KONTAKTFREIES LEISTUNGSÜBER-
TRAGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *CONTACTLESS POWER RECEIVER,
CONTACTLESS POWER FEEDER, AND
CONTACTLESS POWER TRANSMISSION
SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS
CONTACT, SYSTÈME D'ALIMENTATION
EN PUISSANCE SANS CONTACT ET
SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE SANS CONTACT ÉQUIPÉ DE
CEUX-CI*
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMINAGA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KUROBE, Akio, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
OGAWA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/10 → (51) **F24C 7/08**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/12** (11) **2 891 239 B1**
H02M 3/335

- (25) En (26) En
(21) 13762954.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057592 30.08.2013
(87) WO 2014/036449 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695815 P
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTER SPU-
LENANTRIEB FÜR INDUKTIVE LEIS-
TUNGSÜBERTRAGUNG*
• *FEEDBACK CONTROLLED COIL DRIVER
FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BOBINE
ASSERVI PAR RÉTROACTION DESTINÉ À
PERMETTRE UN TRANSFERT DE PUIS-
SANCE INDUSTRIEL*
(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific
Research, P.O. Box 905, Santa Clarita, CA
91380-9005, US
(72) LEE, Edward, K.F., Fullerton, CA 91355, US
Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **H02J 50/12** (11) **2 991 185 B1**
H02J 5/00 **H02J 50/00**
H02J 50/80 **H04B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 15163736.0 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 30.09.2010 US 895414
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSFER
APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Cooper, Emily, San Francisco CA 94107, US
Sample, Alanson, Pittsburgh, PA 15218, US
Smith, Joshua, Seattle, WA 98112, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB
(62) 11830042.5 / 2 622 714

H02J 50/12 → (51) **H01F 27/28**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/50**

(51) **H02J 50/50** (11) **3 063 852 B1**
H05B 6/00 **H02J 50/12**

- (25) En (26) En
(21) 14789242.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072702 23.10.2014
(87) WO 2015/062947 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 EP 13190789
(54) • *WÄRMEBARRIERE FÜR DRAHTLOSE
STROMÜBERTRAGUNG*
• *THERMAL BARRIER FOR WIRELESS
POWER TRANSFER*
• *BARRIÈRE THERMIQUE POUR TRANS-
FERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, NL-
5656 AE Eindhoven, NL
STARING, Antonius, Adriaan, Maria, NL-
5656 AE Eindhoven, NL
KABLAU, Johannes, Gerardus, Fredericus,
NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellect-
ual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/70 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/12** (11) **3 227 984 B1**
H02K 5/26 **H02K 7/14**
H02K 11/00

- (25) De (26) De
(21) 15802145.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078278 02.12.2015
(87) WO 2016/087484 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 AT 508772014
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT ZUM AUS- ODER
NACHRÜSTEN EINES ZWEIRADES*

- DRIVE UNIT FOR FITTING OR RETRO-FITTING A BICYCLE
 - UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉQUIPER OU RÉÉQUIPER UN DEUX ROUES
- (73) Russwurm, Heinz Georg, Döblinger Hauptstrasse 71 Top 6, 1190 Wien, AT
Kerschgens, Daniel, Döblinger Hauptstrasse 71 Top 6, 1190 Wien, AT
- (72) KERSCHGENS, Daniel, 1190 Wien, AT
RUSSWURM, Heinz Georg, 1190 Wien, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

H02K 1/14 → (51) **H02K 15/04**

- (51) **H02K 1/24** (11) **3 082 224 B1**
H02K 15/02 H02K 19/10
- (25) En (26) En
(21) 16162763.3 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201514676587
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LAMINIERUNGEN VON SYNCHRONEN RELUKTANZMOTOREN
• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING LAMINATIONS OF SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTORS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER DES LAMELLES DE MOTEURS À RELUCTANCE SYNCHRONES
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ALEXANDER, James Pellegrino, Niskayuna, NY 12309, US
GRACE, Kevin Michael, Niskayuna, NY 12309, US
REDDY, Patel Bhageerath, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 079 231 B1**
H02K 29/03 H02K 5/22
H02K 7/14
- (25) Ja (26) En
(21) 13898601.3 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) JP 2013/082730 05.12.2013
(87) WO 2015/083274 2015/23 11.06.2015
- (54) • EINGEBETTETER ELEKTROMOTOR EINES PERMANENTMAGNETMOTORS, KOMPRESSOR SOWIE KÜHL- UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• PERMANENT MAGNET-EMBEDDED ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING DEVICE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANTS PERMANENTS INTÉGRÉS, COMPRESSEUR, ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H02K 1/30** (11) **2 290 787 B1**
(25) En (26) En

- (21) 10174507.3 (22) 30.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009200407
- (54) • Rotorwelle
• Rotor shaft
• Arbre de rotor
- (73) Otics Corporation, 10 Hamadashimo, Nakabata-cho, Nishio-shi Aichi 444-0392, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8572, JP
- (72) Ozawa, Yuji, Aichi 444-0392, JP
Mizutani, Tatsuhiko, Aichi 471-8572, JP
Kato, Hiroki, Aichi 471-8572, JP
Yashiro, Takahisa, Aichi 471-8572, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 1/32 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **H02K 3/12** (11) **2 654 182 B1**
H02K 15/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10860632.8 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) JP 2010/072493 14.12.2010
(87) WO 2012/081087 2012/25 21.06.2012
- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STATOR ZUR VERWENDUNG BEI EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
• ROTATING ELECTRICAL MACHINE FOR VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING STATOR FOR USE IN ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR DESTINÉ À L'UTILISATION DANS LA MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HASEGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
IMAZAWA, Yoshiro, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/18 → (51) **H02K 15/04****H02K 3/52** → (51) **H02K 11/00****H02K 5/10** → (51) **H02K 5/173**

- (51) **H02K 5/14** (11) **2 600 503 B1**
H01R 39/39 **H02K 13/10**
- (25) De (26) De
(21) 11009558.5 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
- (54) • Bürstendeckel für einen bürstenkommutierten Elektromotor und Elektromotor
• Brush support for a brush commutated electric motor and electric motor
• Couvercle pour balais destiné à un moteur électrique à collecteur et moteur électrique

- (73) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
- (72) Teimel, Arnold, 6074 Giswil, CH
Walker, Reto, 6010 Kriens, CH
Uhlich, Dirk, 6064 Kerns, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02K 5/173** (11) **2 806 541 B1**
H02K 5/10 **H02K 15/02**
H02K 7/08

- (25) Ja (26) En
(21) 12866172.5 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) JP 2012/081678 06.12.2012
(87) WO 2013/108504 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 JP 2012006907
- (54) • ELEKTROMOTOR MIT FREITRAGENDER WELLE
• CANTILEVERED-SHAFT ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À ARBRE EN PORTE-À-FAUX
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) MIYOSHI Tsutomu, Tokyo 101-0022, JP
YAJIMA Kenji, Tokyo 101-0022, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H02K 5/24** (11) **2 525 476 B1**
B63H 21/30

- (25) De (26) De
(21) 12168394.0 (22) 16.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 102011050470
16.05.2012 DE 102012104292
- (54) • Isolatorsystem zur Körperschallentkopplung für eine große elektrische Maschine
• Insulator system to decoupling of the impact sound for a big electric machine
• Système d'isolateur à l'écouplage du bruit d'impact pour une grande machine électrique
- (73) VEM Sachsenwerk GmbH, Pirnaer Landstrasse 176, 01257 Dresden, DE
- (72) Dr.-Ing. Gündel, Andreas, 01309 Dresden, DE
Philipps, Frank, 01731 Kreischa, DE
Koehler, Ulrich, 01279 Dresden, DE
- (74) Weissfloh, Ingo, Ilberg - Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

H02K 5/26 → (51) **H02K 1/12****H02K 7/00** → (51) **F04D 13/06****H02K 7/08** → (51) **H02K 5/173****H02K 7/10** → (51) **B25F 5/00****H02K 7/10** → (51) **B65G 23/23****H02K 7/14** → (51) **B65G 23/23****H02K 7/14** → (51) **H02K 1/12****H02K 9/19** → (51) **F04D 13/06**

- (51) **H02K 9/22** (11) **2 840 686 B1**
H02K 15/02 **H02K 11/33**
H02K 11/04 H02K 5/18
H02K 5/08
- (25) Ja (26) En
(21) 12874455.4 (22) 16.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) JP 2012/060220 16.04.2012
(87) WO 2013/157066 2013/43 24.10.2013
- (54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ELECTRIC ROTATING MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (72) KATO, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **H02K 11/00** (11) **2 924 854 B1**
H02K 3/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15155962.2 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 FR 1452531
- (54) • *Temperaturgeber für elektrische Maschine
und elektrische Maschine aufweisend ein
Temperaturgeber*
• *Temperature sensor for stator of electric
machine and electric machine containing
such sensor*
• *Capteur de température pour stator de
machine électrique et machine électrique
comportant un tel capteur*
- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) El Baraka, Khadija, 77700 SERRIS, FR
Jugovic, Svetislav, 91200 ATHIS-MONS, FR
- (74) Duprez, Richard, et al, Valeo Equipements
Électriques Moteur 2, rue André Bouille,
94046 Creteil Cedex, FR

H02K 11/00 → (51) **H02K 1/12**

H02K 11/01 → (51) **G01D 5/14**

H02K 11/04 → (51) **H02K 9/22**

H02K 11/215 → (51) **G01D 5/14**

H02K 11/33 → (51) **H02K 9/22**

H02K 13/10 → (51) **H02K 5/14**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/24**

H02K 15/02 → (51) **H02K 5/173**

H02K 15/02 → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 15/04** (11) **2 641 316 B1**
H02K 21/44 **H02K 3/18**
H02K 1/14 **H02K 21/22**
- (25) En (26) En
(21) 11841728.6 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013

- (86) US 2011/059735 08.11.2011
(87) WO 2012/067893 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 US 414769 P
17.11.2010 US 414774 P
17.11.2010 US 414781 P
15.03.2011 US 201161453075 P
- (54) • **QUER- ODER MISCHFLUSSSYSTEME MIT
SEGMENTIERTEN STATORLAMELLEN**
• **TRANSVERSE AND/OR COMMUTATED
FLUX SYSTEMS HAVING SEGMENTED
STATOR LAMINATIONS**
• **SYSTÈMES À FLUX COMMUTÉ ET/OU
TRANSVERSAL COMPRENANT DES
TÔLES DE STATOR SEGMENTÉES**
- (73) Motor Excellence, LLC, 1359 East Butler
Avenue, Flagstaff, AZ 86001, US
- (72) CALLEY, David G., Flagstaff, Arizona 86004,
US
COLE, Daniel S., Flagstaff, Arizona 86001,
US
DYER, John M., Flagstaff, Arizona 86004, US
JANECEK, Thomas F., Flagstaff, Arizona
86001, US
WILLIAMS, Tyler K., Flagstaff, Arizona
86001, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **H02K 15/16** (11) **1 505 713 B1**
- (25) En (26) En
(21) 04253788.6 (22) 24.06.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (43) 09.02.2005
(30) 24.07.2003 GB 0317344
- (54) • *Verfahren zum Auswuchten eines Rotors
und Auswuchtmaschine*
• *A method of balancing a rotor and a
balancing machine*
• *Procédé d'équilibrage d'un rotor et
machine d'équilibrage*
- (73) Cummins Generator Technologies Limited,
PO Box 17 Barnack Road, Stamford
Lincolnshire PE9 2NB, GB
- (72) Dowdall, Jeremy Owen, Oakham, Rutland
LE15 6NT, GB
Maddison, Christopher Paul, Lincolnshire
PE6 8EN, GB
Allen, Stephen Frederick, Stamford,
Lincolnshire PE9 1DJ, GB
- (74) Williams, Michael Ian, et al, Cleveland 10
Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02K 21/22 → (51) **H02K 15/04**

H02K 21/44 → (51) **H02K 15/04**

H02M 1/00 → (51) **G01R 19/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/797**

H02M 1/08 → (51) **H02J 3/36**

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/257**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 1/36** (11) **2 727 228 B1**
H05B 33/08
- (25) En (26) En
(21) 12737399.1 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/044815 29.06.2012
(87) WO 2013/003673 2013/01 03.01.2013

- (30) 30.06.2011 US 201161503369 P
29.07.2011 US 201113194531
02.11.2011 US 201113287257
29.06.2012 US 201213537301
- (54) • **TRANSFORMATORISOLIERTE LED-BE-
LEUCHTUNGSSCHALTUNG MIT SEKUN-
DÄRSEITIGER DIMMERSTEUERUNG**
• **TRANSFORMER-ISOLATED LED
LIGHTING CIRCUIT WITH SECONDARY-
SIDE DIMMING CONTROL**
• **CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À DEL ISOLÉ PAR
TRANSFORMATEUR AVEC COMMANDE
DE GRADATION DE CÔTÉ SECONDAIRE**
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech
Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MELANSON, John, L., Austin, TX 78703, US
KING, Eric, Dripping Springs, TX 78620, US
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips
Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual
Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/155**

- (51) **H02M 3/155** (11) **2 106 014 B1**
H01F 17/00 **H02M 1/44**
H01F 27/34
- (25) Ja (26) En
(21) 07831345.9 (22) 07.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.09.2009
(86) JP 2007/071614 07.11.2007
(87) WO 2008/087781 2008/30 24.07.2008
(30) 19.01.2007 JP 2007010754
- (54) • **GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WAND-
LERMODUL**
• **DC-DC CONVERTER MODULE**
• **MODULE CONVERTISSEUR CONTINU-
CONTINU**
- (73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
- (72) NOMA, Takashi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-
8555, JP
IKEMOTO, Nobuo, Nagaokakyo-shi Kyoto
617-8555, JP
NISHIZAWA, Yoshihiko, Nagaokakyo-shi
Kyoto 617-8555, JP
- (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **H02M 3/158** (11) **2 495 633 B1**
H02M 1/00 **G05F 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 11178873.3 (22) 25.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 US 449165 P
16.03.2011 US 453219 P
17.05.2011 US 201113109299
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für einen
Sperrwandler mit niedrigem Ruhestrom*
• *Method and apparatus for low standby
current switching regulator*
• *Procédé et appareil de régulateur de
commutation de courant à faible veille*
- (73) Intersil Americas Inc., 1001 Murphy Ranch
Road, Milpitas, CA 95035, US
- (72) Liu, Jun, Sunnyvale, CA 94087, US
Moussaoui, Zaki, San Carlos, CA 94070, US
Lenk, Kenneth L., Mountain View, CA 94040,
US
- (74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-

anwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 247 030 B1**
G05F 1/10 **G05F 1/56**
H02M 3/335 **H02M 1/00**

(25) It (26) En
(21) 16204318.6 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 16.05.2016 IT UA20163475

(54) • **SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **A VOLTAGE-REGULATOR CIRCUIT, CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE AND METHOD**
• **CIRCUIT DE RÉGULATEUR DE TENSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BURGIO, Carmelo, I-24124 Bergamo, IT
GIACOMINI, Mauro, I-24129 Bergamo, IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02M 3/24 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **1 978 626 B1**
H02M 1/32 **H02M 3/24**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 08251347.4 (22) 07.04.2008

(84) DE
(43) 08.10.2008
(30) 06.04.2007 US 922133 P
28.03.2008 US 58530

(54) • **Vorrichtung zum Detektieren von Eingangsspannungen an einer einzigen Anschlussklemme einer Steuerung für einen Gleichstromwandler**
• **Apparatus for sensing input and output voltages from a single terminal of a d.c. converter controller**
• **Appareil pour la détection des tensions d'entrée et tensions de sortie à partir d'une seule borne d'un contrôleur convertisseur de puissance**

(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) Djenguerian, Alex B., Saratoga, CA 95070, US
Balakrishnan, Balu, Saratoga, CA 95070-97, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 5/257** (11) **3 080 901 B1**
H02M 1/12

(25) En (26) En
(21) 14789574.2 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/073083 28.10.2014
(87) WO 2015/086218 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 EP 13290309

(54) • **LOW-LEVEL-OBERSCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR GRUPPEN**

VON PARALLEL GESCHALTETEN IMPE-DANZEN IN EINEM DREIPHASENSYSTEM

• **LOW LEVEL HARMONICS CONTROL SYSTEM FOR GROUPS OF IMPEDANCES CONNECTED IN PARALLEL IN A THREE-PHASE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DES HARMONIQUES DE BAS NIVEAU POUR DES GROUPES D'IMPÉDANCES CONNECTÉS EN PARALLÈLE DANS UN SYSTÈME TRIPHASÉ**

(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kimmel, 59280 Armentières, FR
(72) MEAUSSONE, Arnaud, F-59270 Godewaersvelde, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

H02M 5/40 → (51) **H02J 3/06**

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/219 → (51) **H05K 7/20**

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/537 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/5387 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02M 7/797** (11) **2 506 422 B1**
H02M 1/00 **H02J 7/02**

(25) En (26) En
(21) 11002528.5 (22) 28.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012
(54) • **Schaltkreise für Gleichstrom-Energiespeicher**
• **Circuits for dc energy stores**
• **Circuits pour le stockage d'énergie cc**

(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Lewis, Eric Anthony, Rugby, Warwickshire CV22 6JJ, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/797 → (51) **H05K 7/20**

H02N 2/16 → (51) **G01C 15/00**

(51) **H02N 2/18** (11) **3 275 074 B1**

(25) En (26) En
(21) 16721934.4 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051630 23.03.2016
(87) WO 2016/157033 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IT B020150152

(54) • **ZELLE ZUR UMWANDLUNG VON FLUID-DYNAMISCHEN KRÄFTEN IN ELEKTRISCHE ENERGIE, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WINDKRAFTGENERATOREN MIT BEGRENZTEM GEWICHT UND GESAMTABMESSUNGEN**
• **CELL FOR CONVERTING FLUID-DYNAMIC FORCES INTO ELECTRICAL ENERGY, PARTICULARLY FOR THE PRODUCTION OF WIND POWER GENERATORS WITH LIMITED WEIGHT AND OVERALL DIMENSIONS**
• **CELLULE POUR CONVERTIR DES FORCES DE DYNAMIQUE DES FLUIDES EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE GÉNÉ-**

RATRICES D'ÉNERGIE ÉOLIENNE PRÉSENTANT UN POIDS ET UN ENCOMBREMENT LIMITÉS

(73) Explea S.r.l., Via Sani 13, 42121 Reggio Emilia, IT
(72) SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano sul Crostolo Province of Reggio Emilia, IT
CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Lazzaro di Savena Province of Bologna, IT
(74) Porsia, Attilio, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

(51) **H02P 1/02** (11) **2 017 951 B1**
H02P 29/02 **H02H 7/00**

(25) En (26) En
(21) 07011852.6 (22) 18.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.01.2009
(54) • **Steuerung eines Wiederstartens eines Drehstromantriebs**
• **Restart control of an A.C. motor drive**
• **Commande de redémarrage pour entraînement de moteur CA**

(73) Vacon Oy, Runsortintie 7, 65380 Vaasa, FI
Honeywell ACS, 1985 Douglas Drive North, Golden Valley MN 55422, US
(72) Morris, Brian Michael, Bracknell, Berkshire RG12 0UE, GB
Ollila, Jaakko, 33960 Pirkkala, FI
Strandberg, Stefan, 66600 Vörå, FI
Backman, Ulf, 65710 Singsby, FI
Kortelahti, Lasse, 66160 Långåminne, FI
Rauma, Ahti, 65200 Vaasa, FI
Alapeltola, Pasi, 61500 Isokyrö, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

H02P 1/02 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H02P 1/44** (11) **2 887 534 B1**
H02P 6/18

(25) De (26) De
(21) 14004281.3 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013021975

(54) • **Elektronische Anlaufschaltung für einen Einphasen-Induktionsmotor**
• **Electronic starting circuit for a single-phase induction motor**
• **Circuit de démarrage électronique pour un moteur à induction monophasé**

(73) Virant, Robert, Mengeska cesta 13A, 1236 Trzin, SI
(72) Virant, Robert, 1236 Trzin, SI
Artac, Gorazd, 1210 Ljubljana-Sentvid, SI
(74) Brehm, Hans-Peter, Voglweg 5, 82319 Starnberg, DE

H02P 3/04 → (51) **B25F 5/00**

(51) **H02P 3/24** (11) **2 808 993 B1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 14170663.0 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013113580

(54) • **Motorsteuerung und Baumaschine damit**
• **Motor controller and construction machine provided therewith**
• **Contrôleur de moteur et engin de chantier équipé de celui-ci**

- (73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) Tomizaki, Takeshi, Tokyo, 105-8564, JP
Hamaguchi, Yuichi, Tokyo, 105-8564, JP
Ito, Takeo, Tokyo, 105-8564, JP
Nakazumi, Akira, Hiroshima, 731-5161, JP
Kamimura, Yusuke, Hiroshima, 731-5161, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 6/18 → (51) **H02P 1/44**

- (51) **H02P 6/185** (11) **2 392 068 B1**
(25) De (26) De
(21) 09806166.6 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
(86) DE 2009/001758 15.12.2009
(87) WO 2010/085929 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 DE 102009006712
(54) • **POSITIONSBESTIMMUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS MIT ZWEI STATOREN UND ZWEI ROTOREN**
• **POSITION DETERMINATION OF AN ELECTRIC DRIVE HAVING TWO STATORS AND TWO ROTORS**
• **DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AYANT DEUX STATORS ET DEUX ROTORS**
- (73) Strothmann, Rolf, Provinzialstraße 18a, 66740 Saarlouis, DE
(72) Strothmann, Rolf, 66740 Saarlouis, DE
(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

H02P 9/00 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H02P 9/04** (11) **2 887 537 B1**
H02J 3/46 H02P 5/00
(25) En (26) En
(21) 14192509.9 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201314134684
(54) • **Gemeinsame Drehmomentnutzung auf parallelen Generatoren**
• **Torque sharing on paralleled generators**
• **Partage de couple sur générateurs parallèles**
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) Frampton, Isaac S, Strattanville, PA 16258, US
Dorn, Douglas W., Sheboygan Falls, WI 53085, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H02P 9/04** (11) **2 919 381 B1**
H02P 9/48 **H02P 9/08**
F02N 11/08

- (25) Ja (26) En
(21) 12888118.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) JP 2012/079186 09.11.2012
(87) WO 2014/073097 2014/20 15.05.2014
(54) • **GENERATORREGLER**

- **ALTERNATOR CONTROL APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALTERNATEUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Takahiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571 JP, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H02P 9/08** (11) **2 704 310 B1**
H02P 9/10

- (25) En (26) En
(21) 12181949.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(54) • **Verfahren zum Betrieb einer solchen elektrischen Maschine**
• **Method for operating such an electrical machine**
• **Procédé pour le fonctionnement d'une telle machine électrique**
- (73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Schwery, Alexander, 5024 Küttigen, CH
Traxler-Samek, Georg, 5703 Seon, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02P 9/08 → (51) **H02P 9/04**

H02P 9/10 → (51) **H02P 9/08**

H02P 9/30 → (51) **H02P 29/66**

H02P 9/48 → (51) **H02P 9/04**

H02P 9/48 → (51) **H02P 29/66**

- (51) **H02P 21/00** (11) **2 770 630 B1**
H02P 21/22 **H02P 21/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 12842231.8 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) JP 2012/075351 01.10.2012
(87) WO 2013/058090 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 JP 2011231884
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KATO Yoshiki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 21/00**

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/00**

H02P 23/14 → (51) **H03D 3/00**

- (51) **H02P 25/02** (11) **2 701 302 B1**
H04M 1/725 **H04M 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 13173029.3 (22) 20.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 KR 20120090803
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur situationsbewussten Steuerung der Vibrationsintensität in elektronischen Vorrichtungen**
• **Method and apparatus for controlling vibration intensity according to situation awareness in electronic device**
• **Procédé et appareil de commande d'intensité de vibration selon la connaissance de la situation dans un dispositif électronique**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Min-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02P 29/00 → (51) **H02H 7/085**

H02P 29/02 → (51) **H02P 1/02**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/66**

- (51) **H02P 29/66** (11) **3 243 271 B1**
H02P 29/68 **H02P 9/30**
H02P 29/032 **H02P 9/48**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823614.1 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) FR 2015/053375 08.12.2015
(87) WO 2016/110619 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 FR 1550063
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELSTROMGENERATORS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDER WECHSELSTROMGENERATOR**
• **DEVICE FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE ALTERNATOR AND CORRESPONDING ALTERNATOR**
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN ALTERNATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET ALTERNATEUR CORRESPONDANT**
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHASSARD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
TISSERAND, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
GAUTRU, Jean-François, 94046 Créteil Cedex, FR
FAVEROLLE, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
DUBUS, Jean-Marc, 94046 Créteil Cedex, FR
CANITROT, Nathalie, 94046 Créteil Cedex, FR
VERA, Thomas, 94046 Créteil Cedex, FR
GODEFROY, Gregory, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02P 29/68 → (51) **H02P 29/66**

H02S 10/12 → (51) **F03D 9/00**

- (51) **H02S 40/34** (11) **2 450 962 B1**
(25) Ja (26) En

- (21) 10794144.5 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) JP 2010/061051 29.06.2010
(87) WO 2011/001975 2011/01 06.01.2011

- (30) 29.06.2009 JP 2009154343
(54) • VERTEILERKASTEN FÜR SOLARZELLEN-MODULE UND SOLARZELLENMODUL DAMIT
• TERMINAL BOX FOR SOLAR CELL MODULES, AND SOLAR CELL MODULE USING SAME
• BOÎTE A BORNES POUR MODULES DE CELLULES SOLAIRES ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES L'UTILISANT
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMASHITA, Mitsuo, Ise-shi Mie 516-8510, JP
UCHIDA, Kouki, Ise-shi Mie 516-8510, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H02S 50/10** (11) **2 863 235 B1**
H02J 3/38 H02H 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 12879027.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2012/086410 12.12.2012
(87) WO 2013/185455 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 CN 201210201781

- (54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON UNTERSCHWACHSTROMDURCHLAUFEN FÜR EINEN NETZGEKOPPELTEN PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER
• LOW VOLTAGE RIDE THROUGH DETECTION DEVICE FOR GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC INVERTER
• DISPOSITIF POUR TESTER DES CONDITIONS DE SOUS-TENSION POUR CONVERTISSEUR PHOTOVOLTAÏQUE CONNECTÉ AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE
(73) China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) LI, Zhen, Beijing 100192, CN
LV, Hongshui, Beijing 100192, CN
ZHANG, Junjun, Beijing 100192, CN
ZHOU, Ming, Beijing 100192, CN
ZHAO, Zilong, Beijing 100192, CN
QIN, Xiaodi, Beijing 100192, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H03D 3/00** (11) **2 120 328 B1**
H02P 23/14
(25) En (26) En
(21) 09160489.2 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2009
(30) 11.11.2008 US 268789
16.05.2008 US 53941 P

- (54) • Komplexe Phasenregelschleife
• Complex phase locked loop
• Boucle complexe d'asservissement de phase
(73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 South Roselle Road, Palatine, IL 60067, US
(72) Turner, Larry A, Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 195 471 B1**
H03F 3/189 **H03F 1/42**
H03F 1/56 **H03F 3/19**
H03F 3/21

- (25) En (26) En
(21) 15777743.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/004768 17.09.2015
(87) WO 2016/042773 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414490864
(54) • BREITBANDIGER HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER
• WIDEBAND RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-FRÉQUENCE À LARGE BANDE

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHUNG, SungWon, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/42 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 1/52** (11) **3 281 293 B1**
H03F 3/217 **H03F 3/181**

- (25) En (26) En
(21) 16708422.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/054893 08.03.2016
(87) WO 2016/162156 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DK 201500217
22.06.2015 DK PA201500359
(54) • TASTVERHÄLTNISBEGRENZER
• DUTY CYCLE CLIPPER
• LIMITEUR D'UN RAPPORT CYCLIQUE D'IMPULSION
(73) ICEPOWER A/S, Gammel Lundtoftevej 1B, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SKOV ANDERSEN, Kennet, 2860 Soborg, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/181 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03H 9/02** (11) **2 658 122 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11850373.9 (22) 12.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/078696 12.12.2011
(87) WO 2012/086441 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287505

- (54) • ELASTISCHE WELLENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELASTIC WAVE DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• DISPOSITIF À ONDES ÉLASTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KIMURA, Tetsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
OGAMI, Takashi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
DAIMON, Katsuya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H03H 9/02** (11) **2 658 123 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11850979.3 (22) 20.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079496 20.12.2011
(87) WO 2012/086639 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288453

- (54) • ELASTISCHE WELLENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELASTIC WAVE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME.
• DISPOSITIF À ONDES ÉLASTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KIDO, Syunsuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
IWAMOTO, Hideki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KANDO, Hajime, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WATANABE, Munehisa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H03H 15/00** (11) **3 116 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 16178575.3 (22) 08.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189940 P
14.07.2015 US 201562192142 P

- (54) • DISKRETER ZEITFILTER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN FÜR MITTSCHWINGENDE LADUNGSÜBERTRAGUNG
• DISCRETE TIME FILTER, COMMUNICATION UNIT, AND METHOD FOR RESONANT CHARGE TRANSFER
• FILTRE TEMPOREL DISCRET, UNITÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHARGE RÉSONANTE

- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) Beffa, Federico Alessandro Fabrizio, 6938 Fescoggia, CH
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

- (51) **H03H 21/00** (11) **3 301 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191469.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(54) • *ADAPTIVE FILTERSCHALTUNGEN UND
VERFAHREN*
• *ADAPTIVE FILTER CIRCUITS AND
METHODS*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE FILTRE
ADAPTATIF*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NOEST, Peter, 81735 München, DE
WOLFERT, Robert Bob, Scottsdale, AZ
Arizona 85260, US
JOSHI, Gaurav, Tempe, AZ Arizona 85283,
US
RAHMAN, Mahibur Mahib, Chandler, AZ
Arizona 85248, US
HAHN, Markus Max, A-4252 Liebenau, 4, AT
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H03K 3/012 → (51) **H03K 3/356**

- (51) **H03K 3/356** (11) **2 804 319 B1**
H03K 19/0185 **H03K 3/012**
(25) En (26) En
(21) 14368024.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824099 P
(54) • *Dynamische Pegelschieberschaltung*
• *Dynamic level shifter circuit*
• *Circuit de décalage de niveau dynamique*
- (73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse
95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Teplechuk, Mykhaylo, Edinburgh, EK93EA,
GB
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la
Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H03K 3/84 → (51) **G06F 7/58**

H03K 5/08 → (51) **H03K 17/693**

H03K 17/00 → (51) **G01R 19/00**

H03K 17/00 → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03K 17/082** (11) **2 873 153 B1**
H03K 17/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744735.5 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051664 11.07.2013
(87) WO 2014/009668 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 FR 1256834
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON
MINDESTENS EINEM TRANSISTOR*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST
ONE TRANSISTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS
UN TRANSISTOR*
- (73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur,
Propriété Intellectuelle 14 avenue des
Béguines Immeuble le Delta BP 68532
Cedex, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) BOUCHEZ, Boris, F-95800 Cergy, FR
GRENIER, Mathieu, F-Houilles 78800, FR

- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000
Toulouse, FR

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/693**

H03K 17/13 → (51) **H02J 9/06**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H03K 17/687** (11) **3 082 260 B1**
H03K 17/00 **H03K 17/693**
(25) En (26) En
(21) 16159758.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064040
26.11.2015 JP 2015230793
(54) • *SCHALTSTEUERKREIS*
• *SWITCH CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTA-
TEUR*
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MORISHITA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/693**

- (51) **H03K 17/693** (11) **2 648 858 B1**
H03K 5/08 **H03K 17/10**
H03K 17/687
(25) It (26) En
(21) 10807487.3 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
(86) IT 2010/000493 09.12.2010
(87) WO 2012/077145 2012/24 14.06.2012
(54) • *SCHALKREIS FÜR EINEN ÜBERTRA-
GUNGSKANAL FÜR ULTRASCHALL-
ANWENDUNGEN, ÜBERTRAGUNGS-
KANAL UND VERFAHREN ZUR ANSTEU-
ERUNG EINES SCHALKREISES*
• *SWITCHING CIRCUIT FOR A TRANS-
MISSION CHANNEL FOR ULTRASOUND
APPLICATIONS, TRANSMISSION
CHANNEL AND PROCESS FOR DRIVING A
SWITCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION DESTINÉ À
UNE VOIE DE TRANSMISSION POUR DES
APPLICATIONS À ULTRASONS, VOIE DE
TRANSMISSION ET PROCESSUS
PERMETTANT D'EXCITER UN CIRCUIT DE
COMMUTATION*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via G. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) GHISU, Davide Hugo, I-20146 Milano, IT
RICCIARDO, Antonio, I-27029 Vigevano
(Pavia), IT
ROSSI, Sandro, I-27100 Pavia, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03K 17/693 → (51) **H03K 17/687**

H03K 17/965 → (51) **H01H 25/06**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 3/356**

H03L 7/00 → (51) **G01R 29/26**

H03L 7/08 → (51) **G01R 29/26**

H03L 7/08 → (51) **H03L 7/16**

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/16**

- (51) **H03L 7/16** (11) **3 038 258 B1**
H03L 7/08 **H03M 3/00**
H03L 7/093
(25) En (26) En
(21) 14197342.0 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557462
(54) • *Frequenzsynthesizer und entsprechendes
Verfahren zur Verbesserung der Leis-
tungseffizienz*
• *Frequency synthesizer and related method
for improving power efficiency*
• *Synthétiseur de fréquences et procédé
associé permettant d'améliorer l'efficacité
énergétique*
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) Kuo, Chun-Ming, 300 East Dist., Hsinchu
City, TW
Chen, Chii-Horng, 302 Zhubei City, Hsinchu
County, TW
Shen, Shih-Chi, 231 Xindian Dist., New
Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03L 7/18 → (51) **G01R 29/26**

- (51) **H03M 1/06** (11) **2 773 045 B1**
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 13001057.2 (22) 02.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(54) • *Verfahren zur Fehlanpassungskorrektur
des Ausgangssignals eines zeitver-
schachtelten Analog-Digital-Wandlers*
• *Process for mismatch correction of the
output signal of a time-interleaved analog
to digital converter*
• *Procédé de correction de désadaptation
du signal de sortie d'un convertisseur
analogique-numérique à entrelacement
temporel*
- (73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messer-
schmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Singh, Simran, 89518 Heidenheim, DE
Epp, Michael, 87437 Kempten, DE
Vallant, Georg J., 89073 Ulm, DE
Schlecker, Wolfgang, 89607 Emerkingen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

H03M 1/74 → (51) **H05B 33/08**

H03M 3/00 → (51) **H03L 7/16**

H03M 7/30 → (51) **G06F 17/30**

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/68**

H04B 1/38 → (51) **H04M 1/00**

H04B 1/38 → (51) **H04N 7/14**

H04B 1/3827 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 1/40 → (51) **H04B 3/30**

- (51) **H04B 1/707** (11) **2 299 608 B1**
H04B 1/7075

- (25) En (26) En
(21) 10183004.0 (22) 26.02.1999
(84) DE FI FR GB
(43) 23.03.2011
(30) 13.05.1998 JP 12999598
(54) • *Mobile Kommunikationsanordnung mit Kodeverteilung Mehrfachzugriffsverfahren*
• *A cell search method and a base station for a code division multiple access mobile communication system*
• *Système de communication mobile avec accès multiple à division de code*
- (73) FIPA Frohwitter Intellectual Property AG, Dr.-Max-Strasse 55b, 82031 Grünwald, DE
(72) Suzuki, May, 82031 Grünwald, DE
Doi, Nobukazu, 82031 Grünwald, DE
Yano, Takashi, Tokorozawa-shi, JP
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
(62) 08155339.8 / 1 956 724
04017498.9 / 1 473 854
99102816.8 / 0 957 594

H04B 1/7075 → (51) **H04B 1/707**

H04B 1/7163 → (51) **H04W 88/08**

H04B 1/719 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04B 3/30** (11) **3 228 016 B1**
H04L 25/08 **H04L 25/02**
H04L 5/14 **H04B 1/40**
H02J 13/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817459.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053290 01.12.2015
(87) WO 2016/087775 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR BIFILARE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *METHOD AND DEVICE FOR CANCELLING NOISE FOR BIFILAR TRANSMISSION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULATION DE BRUIT POUR LES SYSTÈMES DE TRANSMISSION BIFILAIRES*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) TARAFI, Rabah, 22300 Lannion, FR
MOULIN, Fabienne, 22660 Treveu Treguignec, FR
CARIO, Alain, 22300 Lannion, FR
(60) 18209211.4

- (51) **H04B 3/54** (11) **2 044 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 06762775.2 (22) 24.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) EP 2006/007268 24.07.2006
(87) WO 2008/011889 2008/05 31.01.2008
(54) • *VERFAHREN UND MODEM ZUR UNTERWASSERSTROMVERSORGUNGSLEITUNGSNETZ*
• *METHOD AND MODEM FOR SUBSEA POWER LINE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET MODEM POUR TRANSMISSION PAR LIGNE ÉLECTRIQUE SOUS-MARINE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BREKKE, Endre, N-7049 Trondheim, NO

HORTEN, Vegard, N-1476 Rasta, NO
STEIGEN, Vidar, N-1482 Nittedal, NO

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 820 768 B1**
G06K 19/077 **B42D 25/305**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
- (25) De (26) De
(21) 13705808.7 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053731 25.02.2013
(87) WO 2013/127745 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 DE 102012203251
(54) • *KONTAKTLOSE DATENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG, DIESE ENTHALTENDES SICHERHEITS- UND/ODER WERTDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KONTAKTLOSEN DATEN-ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *CONTACTLESS DATA-TRANSMITTING DEVICE, SECURITY AND/OR VALUE DOCUMENT CONTAINING SAID DATA-TRANSMITTING DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING THE CONTACTLESS DATA-TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES SANS CONTACT, DOCUMENT DE DE SÉCURITÉ ET/OU DE VALEUR LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES SANS CONTACT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
TIETKE, Markus, 12247 Berlin, DE
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE
HOLINSKI, Denis, 13055 Berlin, DE
FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H04B 7/02** (11) **2 495 884 B1**
H04B 7/04 **H04L 27/10**
H04L 1/08 **H04L 1/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 10827153.7 (22) 30.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007573 30.10.2010
(87) WO 2011/053069 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 KR 20090104611
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION METHOD OF DATA IN MULTI-USER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MULTI-UTILISATEUR*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) LEE, Yu-Ro, Daejeon 305-509, KR
OH, Jong-Ee, Daejeon 305-509, KR
LEE, Sok-Kyu, Daejeon 305-762, KR

(74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 145 093 B1**
H04B 17/21
- (25) Ja (26) En
(21) 14891842.8 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2014/062600 12.05.2014
(87) WO 2015/173861 2015/46 19.11.2015
(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OSHIMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
WAKAYAMA, Toshio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/022** (11) **3 020 142 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04J 11/00 **H04W 52/22**
H04W 52/24 **H04W 52/26**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 13889017.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) SE 2013/050897 12.07.2013
(87) WO 2015/005837 2015/02 15.01.2015
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DOWNLINK-STÖRUNGS-SCHÄTZUNG*
• *METHODS, NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, COMPUTER PROGRAMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ASSISTING DOWNLINK INTERFERENCE ESTIMATION*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, PROGRAMMES D'ORDINATEUR ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR AIDER À UNE ESTIMATION DE BROUILLAGE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, S-112 19 Stockholm, SE
DAHLMAN, Erik, S-112 23 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/04 → (51) **H04W 24/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 266 118 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 15708807.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/054725 06.03.2015
(87) WO 2016/141954 2016/37 15.09.2016

- (54) • *VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ANPASSUNG VON STRAHLMUSTERN*
• *A METHOD, CONTROL SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM FOR ADAPTING BEAM PATTERNS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR ADAPTER DES MOTIFS DE FAISCEAUX*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MANHOLM, Lars, S-417 57 Göteborg, SE
PETERSSON, Sven, S-433 69 Sävedalen, SE
JOHANSSON, Stefan, S-442 92 Romelanda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 290 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 10173908.4 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
(30) 26.08.2009 US 547809
- (54) • *Dynamische Umweltinformationsübertragung*
• *Dynamic environmental information transmission*
• *Transmission dynamique d'informations environnementales*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Bailey, Louis, J., Kent, WA 98042-9402, US
Hale, Ryan, D., Kent, WA 98030, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04B 10/25** (11) **3 217 572 B1**
H04L 12/24 **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 15866470.6 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) CN 2015/096692 08.12.2015
(87) WO 2016/091153 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 CN 201410758228
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHES BURSTTRANSPORTNETZ*
• *TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL BURST TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT DE SALVE OPTIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **H04B 10/291** (11) **2 814 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168490.2 (22) 15.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826323 P
- (54) • *Übertragungsstrecke mit Raman-Pumpen mit mehreren Ordnungen*
• *A transmission link with multiple order raman pumps*
• *Liaison de transmission avec pompes Raman d'ordre multiple*
- (73) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
- (72) Bolshtyansky, Maxim, East Windsor, NJ 08520, US
Cowle, Gregory, San Jose, CA 95125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 10/50** (11) **2 885 886 B1**
H04B 10/516 **H04B 10/532**
H04B 10/54 **H04B 10/70**
H04L 9/08

- (25) En (26) En
(21) 13837039.0 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/055430 16.08.2013
(87) WO 2014/042822 2014/12 20.03.2014
(30) 17.08.2012 US 201261684502 P
- (54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INTEGRIERTEN FOTONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *QUANTUM COMMUNICATIONS SYSTEM WITH INTEGRATED PHOTONIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION QUANTIQUE À DISPOSITIFS PHOTONIQUES INTÉGRÉS*
- (73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
- (72) NORDHOLT, Jane, Elizabeth, Los Alamos, NM 87544, US
PETERSON, Charles, Glen, Los Alamos, NM 87544, US
NEWELL, Raymond, Thorson, Santa Fe, NM 87506, US
HUGHES, Richard, John, Los Alamos, NM 87544, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/50**

H04B 15/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 17/21 → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H04J 3/06** (11) **2 592 771 B1**
H04L 5/02 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
(25) En (26) En
(21) 13154337.3 (22) 04.01.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 15.05.2013
(30) 17.01.2006 CN 200610005674
- (54) • *Verfahren, Vorrichtung und Endgerät für den Direktzugriff auf eine physikalische Schicht in einem Breitband-TDD-Mobilkommunikationssystem*

- *A method, device, and terminal for physical layer random access in wideband tdd mobile communication system*
• *Procédé, dispositif et terminal d'accès aléatoire à une couche physique dans un système de communication mobile tdd à large bande*
- (73) Shanghai Ultimate Power Communications Technology Co., Ltd., Room 101, No.518, 6th Building, Xinzhuang Road Shanghai Caohejing Songjiang New Industrial Park Songjiang District, Shanghai 201612, CN
- (72) Sun, Shaohui, Shanghai 201700, CN
Wang, Yingmin, Shanghai 201700, CN
Wang, Libo, Shanghai 201700, CN
Bi, Hai, Shanghai 201700, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 07701947.9 / 1 981 188

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/022**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 053 896 B1**
H04W 28/22 H04W 72/04
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 08167238.8 (22) 22.10.2008
- (84) DE GB
- (43) 29.04.2009
(30) 22.10.2007 JP 2007274266
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND FUNKENDERÄT*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND RADIO TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE RADIO ET TERMINAL RADIO*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) Goto, Yoshikazu c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
Hanaki, Akihito c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
Hayashi, Takahiro c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
Kawamoto, Junichiro c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
Takagi, Yukiko c/o Intellectual Property Department, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 764 647 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12809188.1 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) EP 2012/075387 13.12.2012
(87) WO 2013/087771 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 DE 102011121141
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES CRC-WERTES SOWIE SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR FORMING A CRC VALUE AND TRANSMITTING AND RECEIVING APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE VALEUR DE CRC AINSI QUE DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION ASSOCIÉ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GEORGIADES, Jean, 80805 München, DE
PREMKE, Markus, 93055 Regensburg, DE

WIESGICKL, Bernhard, 92249 Vilseck, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 264 656 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 17183482.3 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • **ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON ERWEITERTEN PDCCH**
• **TRANSMISSION AND RECEPTION OF ENHANCED PDCCH**
• **TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE PDCCH AMÉLIORÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) SOLDATI, Pablo, 16440 Kista, SE
POPOVIC, Branislav, 113 66 Stockholm, SE
SUN, Weijun, 16440 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 12770453.4 / 2 730 044

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 1/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 345 191 B1**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 09791229.9 (22) 06.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (86) US 2009/052986 06.08.2009
- (87) WO 2010/017376 2010/06 11.02.2010
- (30) 08.08.2008 US 87443 P
- (54) • **MAC-RÜCKSETZUNG UND-UMKONFIGURATION**
• **MAC RESET AND RECONFIGURATION**
• **RÉINITIALISATION ET RECONFIGURATION D'UNE ENTITÉ MAC**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US
SAMMOUR, Mohammed, Alrabieh 11110, JO
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 745 482 B1**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
- (21) 12770236.3 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) IB 2012/054141 14.08.2012
- (87) WO 2013/024434 2013/08 21.02.2013
- (30) 15.08.2011 US 201161523540 P
12.06.2012 US 201213494040
- (54) • **FLEXIBLE ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **FLEXIBLE TRANSMISSION OF MESSAGES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **TRANSMISSION SOUPLE DE MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 852 074 B1**
H04W 72/08

- (25) Ko (26) En
- (21) 13790088.2 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) KR 2013/004031 08.05.2013
- (87) WO 2013/172585 2013/47 21.11.2013
- (30) 16.05.2012 US 201261647524 P
09.04.2013 US 201361809886 P
- (54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS DURCH VERRINGERUNG DER ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENBLÖCKEN, UND BASIS STATION**
• **WIRELESS EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL THROUGH REDUCED NUMBER OF TRANSMISSION RESOURCE BLOCKS, AND BASE STATION**
• **ÉQUIPEMENT SANS FIL POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE EN RÉDUISANT LE NOMBRE DE BLOCS DE RESSOURCE DE TRANSMISSION, ET STATION DE BASE**
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Sangwook, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
HWANG, Jinyup, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
JUNG, Manyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Yoonoh, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LIM, Suhwan, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 876 962 B1**
H04W 72/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 13823237.6 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) JP 2013/069803 22.07.2013
- (87) WO 2014/017440 2014/05 30.01.2014
- (30) 23.07.2012 JP 2012162819
- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSE BASISSTATION**
• **WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD, WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, AND WIRELESS BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 996 296 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14797394.5 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) KR 2014/004226 12.05.2014
- (87) WO 2014/185674 2014/47 20.11.2014
- (30) 11.05.2013 US 201361822311 P
21.05.2013 US 201361826014 P
23.05.2013 US 201361826546 P
28.05.2013 US 201361828178 P
19.06.2013 US 201361837148 P
26.06.2013 US 201361839381 P
13.08.2013 US 201361865154 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER TRÄGERTYPEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING DIFFERENT CARRIER TYPES AND CORRESPONDING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT PLUSIEURS PORTÉES DE TYPES DIFFÉRENTS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 048 753 B1**
H04W 52/02 **H04W 24/00**
H04W 72/04

- (25) En (26) En
- (21) 16160214.9 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (30) 03.05.2011 US 201161481975 P
- (54) • **KANALÜBERWACHUNG MIT SUCHBEREICHSBASIERTER STEUERUNG**
• **SEARCH AREA BASED CONTROL CHANNEL MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE BASEE SUR LA ZONE DE RECHERCHE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
HOYMANN, Christian, 52064 Aachen, DE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19151073.4
- (62) 12718990.0 / 2 715 964

(51) **H04L 5/00** (11) **3 270 537 B1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17180624.3 (22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 11.07.2016 US 201662360915 P

29.08.2016 US 201662380926 P

- (54) • *SIGNALISIERUNG VON PACKET- UND SIGNALERWEITERUNGEN IN EINER HE-PPDU-DATENEINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *SIGNALING OF PACKET AND SIGNAL EXTENSIONS IN HE-PPDU DATA UNIT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *SIGNALISATION D'EXTENSION DE PACKET DE DONNÉES ET DE SIGNAUX DANS DES UNITÉS DE DONNÉES DE TYPE HE-PPDU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Newracom, Inc., 25361 Commercetree Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US

(72) LEE, Dae Won, Irvine, California 92618, US

SEOK, Yong Ho, Irvine, California 92618, US

NOH, Yujin, Irvine, California 92618, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schefelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/022**

H04L 5/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/02 → (51) **H04J 3/06**

H04L 5/14 → (51) **H04B 3/30**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 9/00 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/06 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/08 → (51) **G09C 5/00**

H04L 9/08 → (51) **H04B 10/50**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 142 291 B1**
B60R 16/023 **H04L 29/08**
H04L 9/08

(25) Ja (26) En

(21) 15789834.7 (22) 21.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) JP 2015/002163 21.04.2015

(87) WO 2015/170453 2015/45 12.11.2015

(30) 08.05.2014 US 201461990340 P

20.02.2015 JP 2015032008

- (54) • *BORDNETZWERKSYSTEM EINES FAHRZEUGES, ELEKTRONISCHE STEUERINHEIT ZUR BETRUGSERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR BETRUGSBEKÄMPFUNG*
- *ON-VEHICLE NETWORK SYSTEM, FRAUD-DETECTION ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND METHOD FOR TACKLING FRAUD*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE*

ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE FRAUDE, ET PROCÉDÉ POUR LA LUTTE CONTRE LA FRAUDE

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MAEDA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

UJIIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

18207061.5

H04L 12/14 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/18** (11) **2 654 326 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/08**
H04W 72/00 **H04W 76/40**

(25) Ko (26) En

(21) 11849336.0 (22) 13.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(86) KR 2011/009574 13.12.2011

(87) WO 2012/081882 2012/25 21.06.2012

(30) 13.12.2010 KR 20100126966

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN GRUPPEN-MEHRFACHÜBERTRAGUNG MITTELS EINES ZELLENRUNDFUNKVERFAHRENS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RELIABLY TRANSMITTING GROUP MULTICAST USING A CELL BROADCASTING TECHNIQUE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION FIABLE D'UNE DIFFUSION MULTIPLE VERS UN GROUPE AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE DE RADIO-DIFFUSION CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kyung Hee University Industry Academic Cooperation Foundation, 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR

(72) LEE, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-701, KR

LIM, Han Na, Seoul 137-044, KR

BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR

CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

11.03.2011 CN 201110060292

(51) **H04L 12/18** (11) **2 685 676 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/54**
H04L 12/931 **H04L 12/761**

(25) Zh (26) En

(21) 12757325.1 (22) 07.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(86) CN 2012/072026 07.03.2012

(87) WO 2012/122911 2012/38 20.09.2012

(30) 11.03.2011 CN 201110060292

(54) • *MULTICAST-DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES VIRTUELLEN ENDGERÄTS*

• *MULTICAST DATA FORWARDING METHOD AND DEVICE SUPPORTING VIRTUAL TERMINAL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES DE DIFFUSION GROUPEE PRENANT EN CHARGE UN TERMINAL VIRTUEL*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

AO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gervasi, Gemma, et al. Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **H04L 12/18** (11) **3 276 882 B1**

(25) En (26) En

(21) 16196274.1 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 30.07.2016 IN 201641026135

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST- UND -MULTICAST-DIENSTE*
 - *A SYSTEM AND A METHOD FOR MULTIMEDIA BROADCAST AND MULTICAST SERVICES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SERVICES DE DIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) CHAUDHURI, Saptarshi, 560068 Bangalore, IN
- PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/18 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/24** (11) **1 839 181 B1**
G06F 15/173

(25) En (26) En

(21) 05852273.1 (22) 28.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2007

(86) US 2005/042907 28.11.2005

(87) WO 2006/068780 2006/26 29.06.2006

(30) 22.12.2004 US 22596

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHALTUNGSAUFRÜSTUNG*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING CIRCUIT UPGRADE*
 - *PROCEDE ET SYSTEME DESTINES A METTRE EN OEUVRE UNE ACTUALISATION DE CIRCUIT*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) TANTSIS, Paul, Santa Rosa, CA 95404, US
- BHARDWAJ, Amit, Cupertino, California 95014, US
- YAN, Ping, Rohnert Park, CA 94928, US
- LIE, Andrew, K., Petaluma, CA 94954, US
- LIU, Lisong, Herndon, VA 20171, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **2 232 807 B1**
H04L 12/14 **H04L 12/66**
H04L 29/02 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 07855652.9 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010
(86) CA 2007/002372 27.12.2007
(87) WO 2009/082806 2009/28 09.07.2009

(54) • *AUF RICHTLINIEN BASIERENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *POLICY-BASED COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BASE DE RÈGLES*

(73) Redknee Inc., 2560 Matheson Boulevard East Suite 500, Mississauga, ON L4W 4Y9, CA

(72) STEELE, Philip Renwell, Hillsburgh, Ontario NOB 1Z0, CA

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H04L 12/24** (11) **2 882 139 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

(25) En (26) En
(21) 14196084.9 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 IL 22981913

(54) • *System und Verfahren zur Erkennung von Netzwerkanomalien bei IT-Servern mithilfe von Vorfalkonsolidierung*
• *System and method for IT servers anomaly detection using incident consolidation*
• *Système et procédé de détection d'anomalie de serveurs informatiques utilisant une consolidation incidente*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Löhlein, Bernard, 97837 Erlenbach, DE
Gorodtzki, Yevgenia, 8763819 Ofakim, IL
Hendler, Danny, 5913201 Bat Yam, IL
Zacharish, Barak, 4421919 Kfar saba, IL
Gorden, Daniel, Tene, IL
Gorelik, Michael, 8471616 Beer Sheva, IL

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 149 894 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/851**
H04L 12/813 **H04L 12/859**

(25) En (26) En
(21) 15799143.1 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032077 21.05.2015
(87) WO 2015/183705 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201414290458

(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER ANWENDUNGSKLASSIFIZIERUNG MITTELS VORHERGESAGTEN TEILNEHMERVERHALTENS*
• *ASSISTING APPLICATION CLASSIFICATION USING PREDICTED SUBSCRIBER BEHAVIOR*

• *AIDE À LA CLASSIFICATION D'APPLICATIONS UTILISANT UN COMPORTEMENT PRÉDIT D'ABONNÉS*

(73) F5 Networks, Inc., 401 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US

(72) DOSOVITSKY, Gennady, Seattle, WA 98119, US

ROVNIAGUIN, Dmitry, Seattle, WA 98119, US

HARUSH, Amir, Seattle, WA 98119, US

TALMOR, Ron, Seattle, WA 98119, US

KARPATI, Dan Eliezer, Even-Yehuda 40500, IL

MENDELSON, Assaf Jacob, Tel-Aviv-Yafo 6495524, IL

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 216 169 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/26**
H04L 12/413 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15784550.4 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) AT 2015/050239 28.09.2015
(87) WO 2016/070209 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 AT 507912014

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SERVICEQUALITÄT IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *A METHOD TO IMPROVE THE QUALITY OF SERVICE IN A COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*

(73) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT

(72) STEINER, Wilfried, A-1040 Wien, AT
GUTIÉRREZ, Marina, A-1120 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 222 006 B1**
H04L 12/851 **H04L 12/26**
H04L 12/725 **H04L 12/721**

(25) En (26) En
(21) 15805626.7 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/059020 20.11.2015
(87) WO 2016/079721 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201414549363

(54) • *PASSIVE LEISTUNGSMESSUNG FÜR IN-LINE-DIENSTVERKETTUNG*
• *PASSIVE PERFORMANCE MEASUREMENT FOR INLINE SERVICE CHAINING*
• *MESURE DE PERFORMANCES PASSIVES POUR UN CHAÎNAGE DE SERVICES EN LIGNE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Ying, Fremont, California 94555, US
HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **H04B 10/25**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/775**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/813**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/24 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H04L 12/26** (11) **2 661 020 B1**
H04W 24/10 **H04L 12/851**
H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 13162468.6 (22) 05.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446654

(54) • *Adaptive Überwachung von Telekommunikationsnetzwerken*
• *Adaptive monitoring of telecommunications networks*
• *Supervision adaptative de réseaux de télécommunications*

(73) Tektronix, Inc., 14200 SW Karl Braun Drive, P.O. Box 500, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

(72) Dong, Wei, Richardson, TX Texas 75082, US
Wilkinson, Robert Todd, Plano, TX Texas 75025, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 138 247 B1**
H04L 12/727 **H04L 12/721**

(25) En (26) En
(21) 15727093.5 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028112 29.04.2015
(87) WO 2015/168197 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268500

(54) • *ZENTRALISIERTES PREDIKTIVES ROUTING MITHILFE VON VERZÖGERUNGSVORHERSAGBARKEITSMESSUNGEN*
• *CENTRALIZED PREDICTIVE ROUTING USING DELAY PREDICTABILITY MEASUREMENTS*
• *ROUTAGE PRÉDICTIF CENTRALISÉ UTILISANT DES MESURES DE PRÉVISIBILITÉ DE RETARD*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

MERMOUD, Gregory, 3968 Veyras, CH
BOUCHACOURT, Diane, 75018 Paris, FR

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 186 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753934.7 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069023 19.08.2015
(87) WO 2016/030244 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 EP 14250102

(54) • *NETZWERKKONNEKTIVITÄSIDENTIFIZIERUNG*
• *NETWORK CONNECTIVITY IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE CONNECTIVITÉ RÉSEAU*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) FARROW, Nicholas, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/26 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 12/28 → (51) **G01W 1/00**

H04L 12/28 → (51) **H02J 13/00**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 054 631 B1**
H04L 12/863 **H04L 12/879**

(25) Ja (26) En
(21) 13894116.6 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/076535 30.09.2013

(87) WO 2015/045151 2015/13 02.04.2015

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RECEPTION APPARATUS AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 132 572 B1**
H02P 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15714565.7 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050526 04.03.2015

(87) WO 2015/158972 2015/42 22.10.2015

(30) 14.04.2014 FR 1453289

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES SPANNUNGSREGLERS EINER LICHTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINEM BORDNETZWERK SOWIE ENTSPRECHENDER SPANNUNGSREGLER UND LICHTMASCHINE*

• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE OF A VOLTAGE REGULATOR OF A MOTOR VEHICLE ALTERNATOR ON AN ONBOARD NETWORK, AND CORRESPONDING VOLTAGE REGULATOR AND ALTERNATOR*

• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UN REGULATEUR DE TENSION D'UN ALTERNATEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE SUR UN RESEAU EMBARQUE, REGULATEUR DE TENSION ET ALTERNATEUR CORRESPONDANTS*

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LABISTE, Laurent, F-94100 Saint Maur des Fossés, FR

CHASSARD, Pierre, F-94000 Créteil, FR
TISSERAND, Pierre, F-94450 Limeil Brevannes, FR

RAGAINÉ, Pierre-François, F-77120 Saints, FR

(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/407**

(51) **H04L 12/403** (11) **2 898 633 B1**
H04L 29/08 **G08B 26/00**

(25) En (26) En
(21) 13712319.6 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) GB 2013/050617 13.03.2013

(87) WO 2014/045006 2014/13 27.03.2014

(30) 19.09.2012 GB 201216733

(54) • *VERDRAHTETES DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRED DATA COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES CÂBLÉ*

(73) APOLLO FIRE DETECTORS LIMITED, 36 Brookside Road, Havant Hampshire PO9 1JR, GB

(72) CUTLER, Jeff, Havant Hampshire PO9 1JR, GB

(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **H04L 12/407** (11) **2 110 754 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/413**
H04L 12/46 **G06F 13/38**
G06F 13/42 **G05B 19/042**

(25) De (26) De
(21) 08022031.2 (22) 25.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.10.2009
(30) 23.06.2005 DE 102005029656

23.06.2005 DE 102005029654
23.06.2005 DE 102005029655

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Synchronisation von Busteilnehmern eines Automatisierungssystems*
• *Methods and apparatus for synchronising bus participants of an automation system*
• *Procédés et dispositif de synchronisation de participants à un bus d'un système d'automatisation*

(73) Hilscher Gesellschaft Für Systemautomation MBH, Rheinstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE

Hilscher, Hans Jürgen, Diedenbergenerstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE

(72) Hilscher, Hans Jürgen, 65795 Hattersheim, DE

(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

(62) 05798012.0 / 1 894 113

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/407**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/407**

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/64 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/66 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04L 12/70** (11) **2 850 787 B1**
(25) En (26) En

(21) 12781160.2 (22) 29.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) IB 2012/054444 29.08.2012

(87) WO 2013/171552 2013/47 21.11.2013

(30) 15.05.2012 US 201261647211 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND HANDHABUNG VON SPLIT-BRAIN-PROBLEMEN IN EINER VERBINDUNGSBÜNDELUNGSGRUPPE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING AND HANDLING SPLIT BRAIN ISSUES IN A LINK AGGREGATION GROUP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE GESTION DE PROBLÈMES DE DÉDOUBLEMENT DANS UN GROUPE D'AGRÉGATIONS DE LIAISONS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU

GERŐ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU

SALTSIDIS, Panagiotis, 118 29 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/701 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/707 → (51) **H04W 28/02**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/775**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/721 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/725 → (51) **H04N 21/2225**

H04L 12/727 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/751** (11) **2 904 747 B1**
H04L 12/723 **H04L 12/755**
H04L 12/717 **H04L 12/721**
H04L 12/775

(25) En (26) En
(21) 13779487.1 (22) 04.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063516 04.10.2013

(87) WO 2014/055903 2014/15 10.04.2014

(30) 05.10.2012 US 201261710121 P
06.02.2013 US 201313760155

(54) • *MPLS-SEGMENTROUTING*
• *MPLS SEGMENT-ROUTING*
• *ROUTAGE DE SEGMENT MPLS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) FROST, Daniel, C, Portland 97229-6614, US

BRYANT, Stewart, F., Merstham Redhill Surrey RH1 3AA, GB
FILSFILS, Clarence, B-1150 Brussels, BE
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/751 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/755 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/761 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/775** (11) **2 731 300 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/715**
(25) Zh (26) En
(21) 11866322.8 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) CN 2011/077437 21.07.2011
(87) WO 2012/159339 2012/48 29.11.2012
(54) • **SCHNITTSTELLENREGISTERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN CLUSTERSYSTEM**
• **INTERFACE REGISTER METHOD AND DEVICE FOR NETWORK DEVICE TO JOIN CLUSTER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INTERFACE POUR QU'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU PUISSE REJOINDRE UN SYSTÈME DE LIAISON**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Yinben, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xuefei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/775 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/825**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/863**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 12/813** (11) **2 911 347 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 14305256.1 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • **BEREITSTELLUNG VON RICHTLINIENINFORMATIONEN**
• **PROVIDING POLICY INFORMATION**
• **FOURNIR DES INFORMATIONS DE POLITIQUE**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Bruun, Peter Michael, 3450 Alleroed, DK Odini, Marie-Paule, 38053 Grenoble, FR Flaus, Marc, 91947 Les Ulis, FR
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/825** (11) **2 456 139 B1**
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 11187248.7 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 29.10.2010 KR 20100107333
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Samsung SDS Co. Ltd., 707-19 Yeoksam-2dong Gangnam-gu, Seoul 135-082, KR
(72) Jeon, Joongbae, 390-773 Chungchung-Bukdo, KR
Oh, KyoungJin, 143-190 Seoul, KR
Park, Ju-Hyun, 448-972 Gyeonggi-do, KR
Ku, Kyo-Jun, 448-548 Gyeonggi-do, KR
Song, Sunghak, 463-907 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwölte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/835** (11) **2 696 556 B1**
H04L 12/893 **H04L 12/911**
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 12191063.2 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201213571083
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verwaltung der Last in einem Kommunikationsnetzwerk**
• **Method and apparatus for managing load in a communication network**
• **Procédé et appareil de gestion de charge dans un réseau de communication**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Poghosyan, Areg, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Millar, James Robert, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Ganji, Yusof, Milton, Ontario L9T 5M4, CA
Mihailleanu, Emil, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Simen, Silviu Florian, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Ford, Barry Steven, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Tackaberry, Jason William, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Glazer, Samuel David, New York, NY 10012, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/841** (11) **3 162 138 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 14741401.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2014/062638 26.06.2014
(87) WO 2015/198099 2015/52 30.12.2015
(54) • **GARANTIERTE DOWNLOAD-ZEIT**
• **GUARANTEED DOWNLOAD TIME**
• **TEMPS DE TÉLÉCHARGEMENT GARANTI**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HURD, Magnus, S-118 67 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/851** → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/851 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/851 → (51) **H04L 12/863**
H04L 12/851 → (51) **H04L 12/931**
H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/861 → (51) **H04L 29/06**
(51) **H04L 12/863** (11) **3 289 737 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/851**
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 16716762.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/025377 31.03.2016
(87) WO 2016/175978 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154582 P
30.03.2016 US 201615085602
(54) • **DESIGN EINER GESCHLITZTEN SUB-BAND-DUPLEXRAHMENSTRUKTUR IN EINEM BREITBANDIGEN ZEITDUPLEX-SYSTEM**
• **SLOTTED SUB-BAND DUPLEX FRAME STRUCTURE DESIGN IN A WIDEBAND TIME-DIVISION DUPLEX SYSTEM**
• **CONCEPTION DE STRUCTURE DE TRAMES DUPLEX DE SOUS-BANDES SYNCHRONISÉES PAR TOPS D'HORLOGE DANS UN SYSTÈME DUPLEX À RÉPAR-TITION DANS LE TEMPS À LARGE BANDE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

BLOMBERG, Petter, S-172 62 Sundbyberg, SE
SKÄRBY, Christian, S-112 64 Stockholm, SE
WILLARS, Per, S-185 94 Vaxholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/24**
H04L 12/851 → (51) **H04L 12/26**
H04L 12/851 → (51) **H04L 12/863**
H04L 12/851 → (51) **H04L 12/931**
H04L 12/851 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/861 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 289 737 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/851**
H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 16716762.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/025377 31.03.2016
(87) WO 2016/175978 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154582 P
30.03.2016 US 201615085602
(54) • **DESIGN EINER GESCHLITZTEN SUB-BAND-DUPLEXRAHMENSTRUKTUR IN EINEM BREITBANDIGEN ZEITDUPLEX-SYSTEM**
• **SLOTTED SUB-BAND DUPLEX FRAME STRUCTURE DESIGN IN A WIDEBAND TIME-DIVISION DUPLEX SYSTEM**
• **CONCEPTION DE STRUCTURE DE TRAMES DUPLEX DE SOUS-BANDES SYNCHRONISÉES PAR TOPS D'HORLOGE DANS UN SYSTÈME DUPLEX À RÉPAR-TITION DANS LE TEMPS À LARGE BANDE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/40**
H04L 12/879 → (51) **H04L 12/40**
H04L 12/891 → (51) **H04L 29/06**
H04L 12/893 → (51) **H04L 12/835**
H04L 12/911 → (51) **H04L 12/835**
H04L 12/911 → (51) **H04L 12/863**

(51) **H04L 12/931** (11) **2 319 204 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/851**
(25) En (26) En
(21) 09810498.7 (22) 25.08.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011
- (86) US 2009/054868 25.08.2009
- (87) WO 2010/025127 2010/09 04.03.2010
- (30) 27.08.2008 US 229780

- (54) • *MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE VERBUNDEN MIT EINEM VIRTUELLEN SWITCH*
• *MIGRATION OF A VIRTUAL MACHINE CONNECTED TO A VIRTUAL NETWORK SWITCH*
• *MIGRATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE CONNECTÉE À UN COMMUTATEUR VIRTUELLE*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) KUIK, Timothy, Lino Lakes, MN 55014, US
- MITTAL, Anuraag, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/931** (11) **3 035 619 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06F 11/34 **G06F 11/30**

- (25) En (26) En
(21) 14307034.0 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016

- (54) • *Verfahren und System zum Skalieren und ein Fernmeldenetz*
• *A method and system for scaling and a telecommunications network*
• *Procédé et système de mise à l'échelle et réseau de télécommunications*

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Jul, Eric, Dublin, 15, IE
Mahmoudi, Hamed, Dublin, 15, IE
Bauer, Markus, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/939**

H04L 12/931 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/937** (11) **2 898 650 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 13766824.0 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) US 2013/059346 12.09.2013
- (87) WO 2014/046946 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 US 201261702312 P
14.02.2013 US 201313767180

- (54) • *NETZWERKGERÄT MIT GERINGER LATENZ ZEIT MIT PAKETKOPF VORHERSAGE*
• *LOW LATENCY NETWORKING DEVICE USING HEADER PREDICTION*
• *APPAREIL RÉSEAU À LATENCE RÉDUITE UTILISANT LA PRÉDICTION D'ENTÊTE*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) EDSALL, Thomas J., Los Gatos, CA 95032, US
SUBAGIO, Putu Harry, Cupertino, CA 95014, US
FULLI, Alessandro, Los Gatos, CA 95032, US

- WILDMAN, Christopher A., Alamo, CA 94507, US
LI, Mingzhe, Campbell, CA 95008, US
HUANG, Wei-Jen, Burlingame, CA 94010, US
HUANG, Chih-Tsung, Burlingame, CA 94010, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/937 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/939** (11) **3 008 868 B1**
H04L 12/931

- (25) En (26) En
(21) 14735039.1 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/040930 04.06.2014
- (87) WO 2014/200777 2014/51 18.12.2014
- (30) 12.06.2013 US 201313915698
- (54) • *MULTICAST-FLUSSUMORDNUNGS-SCHEMA*
• *MULTICAST FLOW REORDERING SCHEMA*
• *SCHEMA DE RÉORGANISATION DE FLUX DE MULTIDIFFUSION*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SINGH, Amit, Fremont, California 94539, US
MAYYA, Deepak S., Fremont, California 94555, US
GATHOO, Narendra J., San Jose, California 95135, US
RAJAGOPALAN, Ranga, Fremont, California 94539, US

- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/30**

H04L 25/02 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **2 432 180 B1**
H04L 27/18 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 11007541.3 (22) 15.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2012
- (30) 17.09.2010 US 884846
- (54) • *Tragbare drahtlose Kommunikationsvorrichtung und Empfänger mit Demodulation und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device and receiver with demodulation and related methods*
• *Dispositif de communications sans fil mobiles doté d'un récepteur avec démodulation et procédés correspondants*

- (73) Harris Corporation, 1025 West NASA Blvd. MS A-11, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Shaver, Joseph, Rochester, NY 14610, US
Nieto, John Wesley, Rochester NY 14610, US
Furman, William Nelson, Fairport NY 14450, US

- (74) Schmidt, Steffen, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/00**

H04L 25/08 → (51) **H04B 3/30**

(51) **H04L 27/00** (11) **2 557 747 B1**
H04L 25/03

- (25) Zh (26) En
(21) 10849261.2 (22) 07.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (86) CN 2010/071596 07.04.2010
- (87) WO 2011/124024 2011/41 13.10.2011

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKÜBERTRAGUNG UND ERSTELLUNG EINER KORRELATIONSMATRIX IN EINEM MIMO-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING BACK AND CONSTRUCTING CORRELATION MATRIX IN MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENVOI ET DE CONSTRUCTION DE MATRICE DE CORRÉLATION DANS UN SYSTÈME ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) CHEN, Jinhui, Shanghai 201206, CN
LV, Di, Shanghai 201206, CN
SONG, Yang, Shanghai 201206, CN
LI, Dong, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 27/00** (11) **2 648 381 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13162111.2 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013
- (30) 03.04.2012 US 201213438570
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für eine Datenratensteuerung für ein Codeblock-Multiplexing-Schema*
• *Method and apparatus for a data rate controller for a code block multiplexing scheme*
• *Procédé et appareil pour un contrôleur de débit de données dans un schéma de multiplexage de blocs de code*

- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

- (72) Qin, Liming, Gaithersburg, MD Maryland 20878, US
Adas, Marwan, Broadlands, VA Virginia 20148, US
Raikar, Prachi, Germantown, MD Maryland 20874, US
Roos, David, Boyds, MD Maryland 20841, US
Antia, Yezdi, North Potomac, MD Maryland 20878, US
Becker, Neal, Frederick, MD Maryland 21702, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04L 27/00 → (51) **G01R 29/26**

H04L 27/00 → (51) **H04W 16/14**

H04L 27/10 → (51) **H04B 7/02**

H04L 27/18 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 27/26** (11) **2 425 578 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10721580.8 (22) 30.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2012
(86) US 2010/033260 30.04.2010
(87) WO 2010/127300 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 174441 P
29.04.2010 US 770506
- (54) • *PDCCH-SUCHRAUMENTWURF FÜR LTE-A-MEHRTRÄGERBETRIEB*
• *PDCCH SEARCH SPACE DESIGN FOR LTE-A MULTI-CARRIER OPERATION*
• *CONCEPTION D'ESPACE DE RECHERCHE PDCCH POUR UN FONCTIONNEMENT MULTIPORTEUSE LTE-A*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/02 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 480 410 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 04011564.4 (22) 14.05.2004
(84) DE FR GB
(43) 24.11.2004
(30) 21.05.2003 US 442582
(54) • *Vorrichtung und Verfahren um Komponenten dynamisch zu ermöglichen, Datenübertragungssicherheitsmechanismen zu implementieren*
• *System and method for dynamically enabling components to implement data transfer security mechanisms*
• *Système et méthode pour permettre à des composants d'implémenter des mécanismes de sécurité de transfert de données d'une façon dynamique*
- (73) Gula Consulting Limited Liability Company, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
(72) Edwards, Keith W., San Francisco, CA 94110, US
Newman, Mark W., San Francisco, CA 94110, US
Sedivy, Jana Z., Palo Alto, CA 94306, US
Smetters, Diana K., San Francisco, CA 94131, US
Smith, Trevor F., San Francisco, California 94110, US
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 210 366 B1**
- (25) En (26) En
(21) 07873370.6 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
(43) 28.07.2010
(86) IB 2007/004607 26.10.2007
(87) WO 2009/053772 2009/18 30.04.2009
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRANSFER VON MULTIMEDIAINHALT UNTER VERWENDUNG EINES EXISTIERENDEN DIGITALONTTRANSFERPROTOKOLLS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSFERRING MULTIMEDIA CONTENT USING AN EXISTING DIGITAL SOUND TRANSFER PROTOCOL*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN CONTENU MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE TRANSFERT DE SON NUMÉRIQUE EXISTANT*
- (73) Chouraqui, Jean, 15, rue Cardinale, 13100 Aix-en-Provence, FR
Nguyen, Hung, 746 Avenue Johnson Mont-Royal, Quebec H4P 1C3, CA
(72) Chouraqui, Jean, 13100 Aix-en-Provence, FR
Nguyen, Hung, Quebec H4P 1C3, CA
(74) Patel, Binesh, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 210 394 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08845472.3 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.07.2010
(86) IB 2008/002926 31.10.2008
(87) WO 2009/056968 2009/19 07.05.2009
(30) 01.11.2007 US 933665
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN MULTIMEDIA-ABLIEFERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN PAKETNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT MULTIMEDIA DELIVERY IN A WIRELESS PACKET NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA EFFICACE DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE PAQUETS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMESH, Rajaram, Raleigh NC 27606, US
BALACHANDRAN, Kumar, Cary NC 27518, US
FRANKKILA, Tomas, SE-972 31 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 618 284 B1**
G06F 21/35 **G06F 21/57**

- (25) Ja (26) En
(21) 10857262.9 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) JP 2010/065982 15.09.2010
(87) WO 2012/035628 2012/12 22.03.2012
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM FÜR EINE INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM FÜR EINE INFORMATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM STEUERPROGRAMM FÜR EINE INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE CONTROL PROGRAM AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM WITH INFORMATION PROCESSING DEVICE CONTROL PROGRAM RECORDED THEREON*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUVANT ÊTRE LU SUR ORDINATEUR COMPORTANT LE PROGRAMME DE COMMANDE DU*

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HAMADA, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 887 603 B1**
G06F 21/12

- (25) En (26) En
(21) 13198170.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(54) • *STEUERUNG EINER AUSFÜHRUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG AUF EINER AUSFÜHRUNGSPLATTFORM IN EINEM ERSTEN LOKALEN NETZWERK*
• *CONTROLLING AN EXECUTION OF A SOFTWARE APPLICATION ON AN EXECUTION PLATFORM IN A FIRST LOCAL NETWORK*
• *COMMANDER L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION LOGICIELLE SUR UNE PLATEFORME D'EXÉCUTION DANS UN PREMIER RÉSEAU LOCAL*
- (73) SFNT Germany GmbH, Gabriele-Münter-Strasse 1, 82110 Germering, DE
(72) Lange, Andreas, D-81829, DE
Kumar, Pratyush, New Delhi, 110017, IN
Zunke, Michael, D-85551 Kirchheim, DE
(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 888 858 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 13848861.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) CN 2013/085638 22.10.2013
(87) WO 2014/063605 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716985 P
13.03.2013 US 201313801531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER ALLGEMEINEN NETZWERKSTEUERUNG FÜR EIN SOFTWAREDEFINIERTES NETZWERK (SDN)*
• *METHOD AND APPARATUS OF GENERALIZED NETWORK CONTROLLER FOR A SOFTWARE DEFINED NETWORK (SDN)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLEUR DE RÉSEAU GÉNÉRALISÉ POUR RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHOU, Wu, 518129 Shenzhen, CN
LUO, Min, 518129 Shenzhen, CN
LIN, Ke, 518129 Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 951 747 B1**
G06F 21/00

- (25) En (26) En
(21) 14859600.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/062030 23.10.2014

- (87) WO 2015/069470 2015/19 14.05.2015
- (30) 06.11.2013 US 201314073110
- (54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON GEHEIMNISSEN IN MEHREREN DATENSICHERHEITSSZONEN
- SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MANAGING SECRETS IN MULTIPLE DATA SECURITY JURISDICTION ZONES
- SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER AUTOMATIQUEMENT DES SECRETS DANS PLUSIEURS ZONES DE JURIDICTION DE SÉCURITÉ DE DONNÉES
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, California 94043, US
- LIETZ, M. Shannon, Mountain View, California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 016 347 B1**
H04L 12/707 **H04L 12/24**
H04L 12/803 **H04L 12/801**
- (25) En (26) En
- (21) 14465524.8 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (54) • MEHRWEGBEREITSTELLUNG VON L4-L7-DATENVERKEHR IN EINEM NETZWERK
- MULTIPATH PROVISIONING OF L4-L7 TRAFFIC IN A NETWORK
- APPROVISIONNEMENT MULTIVOIES DE TRAFIC L4-L7 DANS UN RESEAU
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) Marc Portoles, Comeras, Mountain View, CA 94043, US
- Preethi, Natarajan, Los Gatos, CA 95032, US
- Alberto Rodriguez, Natal, 24009 Leon, ES
- Fabio Rodolfo, Maino, Palo Alto, CA 94301, US
- Alberto Cabellos, Aparicio, 08028 Barcelona, ES
- Vasileios, Lakafosis, Mountain View, CA 94041, US
- Lorand, Jakab, 407272 Jud. Cluj, RO
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 048 764 B1**
H04L 12/861 **H04L 12/931**
H04L 12/891 **H04L 12/851**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 14896275.6 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) CN 2014/095563 30.12.2014
- (87) WO 2016/082282 2016/22 02.06.2016
- (30) 30.11.2014 CN 201410714491
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES 802.1P-UNTERSTÜTZENDEN OPENVSWITCH-SCHALTERS
- METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING 802.1P-SUPPORTING OPENVSWITCH SWITCH
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN ŒUVRE UN COMMUTEUR OPENVSWITCH PRENANT EN CHARGE 802.1P.
- (73) Shenyang Institute of Automation of the Chinese Academy of Sciences, 114 Nanta Street Dongling District Shenyang, Liaoning 110016, CN

- (72) YU, Haibin, Shenyang Liaoning 110016, CN
- ZENG, Peng, Shenyang Liaoning 110016, CN
- LI, Dong, Shenyang Liaoning 110016, CN
- YU, Xueting, Shenyang Liaoning 110016, CN
- LI, Zhibo, Shenyang Liaoning 110016, CN
- LIU, Jindi, Shenyang Liaoning 110016, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 160 109 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16194772.6 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (30) 20.10.2015 CN 201510685581
- (54) • UDP-BASIERTE STEUERBEFEHLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDER UND EMPFÄNGER
- UDP-BASED CONTROL COMMAND TRANSMISSION METHOD, SENDER AND RECEIVER
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INSTRUCTION DE COMMANDE UDP, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR
- (73) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Zhizhen Building Block D 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing, CN
- (72) LOU, Xiaolei, Beijing, CN
- ZENG, Xiaobo, Beijing, CN
- JIANG, Binbin, Beijing, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 267 649 B1**
G06F 21/53
- (25) En (26) En
- (21) 16178608.2 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (54) • VERFAHREN UND INDUSTRIELLES RECHENVERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER SICHEREN KOMMUNIKATION
- METHOD AND INDUSTRIAL COMPUTING APPARATUS FOR PERFORMING A SECURE COMMUNICATION
- MÉTHODE ET APPAREIL DE GESTION INDUSTRIEL
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Scheffer, Fred, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
- Pujari, Praveen, 5234 GM 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- H04L 29/06** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/41**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/937**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
- H04L 29/06** → (51) **H04M 1/2745**
- H04L 29/06** → (51) **H04M 3/42**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**

- H04L 29/06** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 29/06** → (51) **H04W 48/08**
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 065 500 B1**
H04L 12/18 **H04W 76/40**
H04W 76/14 **H04W 80/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14858492.3 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) JP 2014/078652 28.10.2014
- (87) WO 2015/064583 2015/18 07.05.2015
- (30) 31.10.2013 JP 2013227528
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SCHICHT-2-STATUSSTEUERUNGSVERFAHREN
- COMMUNICATION DEVICE, AND LAYER-2 STATUS CONTROL METHOD
- DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉTAT DE COUCHE 2
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
- TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
- HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 162 018 B1**
H04L 29/06
- (25) De (26) De
- (21) 15728408.4 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) EP 2015/001116 02.06.2015
- (87) WO 2016/008558 2016/03 21.01.2016
- (30) 26.06.2014 DE 102014009495
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER FÜR DIE ÜBERMITTLUNG VON MEDIENSTRÖMEN GEEIGNETEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG VON EINEM ERSTEN RTC-CLIENT ZU EINEM ZWEITEN RTC-CLIENT
- METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION CONNECTION WHICH IS SUITABLE FOR TRANSMITTING MEDIA STREAMS BETWEEN A FIRST RTC CLIENT AND A SECOND RTC CLIENT
- PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE COMMUNICATION, APPROPRIÉE À LA TRANSMISSION DE FLUX DE MÉDIAS, D'UN PREMIER CLIENT RTC À UN SECOND CLIENT RTC
- (73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) STACH, Thomas, 1130 Wien, AT
- HORVATH, Ernst, 1060 Wien, AT
- WINTER, Johannes, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

- H04L 29/08** → (51) **G01W 1/00**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 15/17**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08	→ (51) H04L 12/403
H04L 29/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 29/08	→ (51) H04N 7/173
H04L 29/08	→ (51) H04N 21/2225
H04L 29/08	→ (51) H04W 4/06
H04L 29/08	→ (51) H04W 28/02
H04L 29/08	→ (51) H04W 48/18

- (51) **H04L 29/12** (11) **2 940 970 B1**
H04L 12/937 **H04L 12/741**
H04L 12/64 **H04L 12/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 13868265.3 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) CN 2013/084236 25.09.2013
(87) WO 2014/101501 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 CN 201210574680
- (54) • **NAT-IMPLEMENTIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND OPENFLOW-PAKETVERMITTLER**
• **NAT IMPLEMENTATION SYSTEM, METHOD, AND OPENFLOW SWITCH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UNE NAT, ET COMMUNICATEUR OPENFLOW**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Suan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 29/12	→ (51) H04N 21/2225
-------------------	----------------------------

- (51) **H04M 1/00** (11) **2 548 363 B1**
H04M 1/66 **H04M 1/68**
H04M 3/16 **H04B 1/38**
H04W 4/00 **H04W 24/00**
H04W 36/00 **H04W 8/18**
H04M 1/725 **H04W 8/24**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 11778433.0 (22) 06.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(86) US 2011/035566 06.05.2011
(87) WO 2011/140470 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332443 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER GERÄTEPERSÖNLICHKEIT AUF BASIS EINES MOBILGERÄT-IDENTITÄTSMODULS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION OF A DEVICE PERSONALITY BASED ON MOBILE DEVICE IDENTITY MODULE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONFIGURATION DE LA PERSONNALITÉ D'UN DISPOSITIF SUR LA BASE D'UN MODULE D'IDENTITÉ DE DISPOSITIF MOBILE**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) AHMED, Farhad, Ottawa Ontario ca, CA
HOSSAIN, Asif, San Jose California 95120, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04M 1/00	→ (51) H04Q 9/00
------------------	-------------------------

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 197 136 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 16829717.4 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) CN 2016/086709 22.06.2016
(87) WO 2017/016350 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 CN 201510443131
- (54) • **BILDSCHIRMANORDNUNG, FRONTABDECKUNG EINES ENDGERÄTS UND ENDGERÄT**
• **DISPLAY SCREEN ASSEMBLY, FRONT COVER OF TERMINAL, AND TERMINAL**
• **ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE, COUVERCLE AVANT DE TERMINAL, ET TERMINAL**
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523859, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04M 1/02	→ (51) G06F 1/16
------------------	-------------------------

- (51) **H04M 1/03** (11) **2 753 051 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H04R 1/02 **H01Q 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 13197437.0 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(30) 08.01.2013 KR 20130001940
- (54) • **Endgerät mit Lautsprecher und Verfahren zur Herstellung davon**
• **Terminal having speaker and method of manufacturing the same**
• **Terminal ayant un haut-parleur et son procédé de fabrication**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Heo, Joon, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Junhui, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/04	(11) 3 379 811 B1 A45F 5/00
------------------	--

- (25) En (26) En
(21) 17163711.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464407
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE UND EXPANDIERBARE FEDERBELASTETE SCHEIBEN**
• **COLLAPSIBLE AND EXPANDABLE SPRING-LOADED DISCS**
• **DISQUES À RESSORT REPLIABLES ET EXTENSIBLES**
- (73) Srour, Ikey, 495 Flatbush Avenue, Brooklyn, NY 11225, US
- (72) Srour, Ikey, Brooklyn, NY 11225, US
Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

H04M 1/18	→ (51) G06F 1/16
------------------	-------------------------

H04M 1/22	→ (51) H04M 1/02
------------------	-------------------------

- (51) **H04M 1/2745** (11) **2 884 722 B1**
H04M 1/725 **H04W 8/16**
H04M 1/67 **G01S 19/14**
G01S 5/00 **H04L 29/06**
H04W 4/02 **H04W 4/20**
H04W 12/02 **H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 14197576.3 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155270
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur gemeinsamen Nutzung von Standortinformationen von elektronischen Vorrichtungen**
• **Method and apparatus for sharing location information of electronic device**
• **Procédé et appareil pour partager des informations de position de dispositif électronique**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Choi, Wonsuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Son, Kwangsub, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Suha, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Han, Youngeun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/60	(11) 2 530 918 B1
------------------	--------------------------

- (25) En (26) En
(21) 11168312.4 (22) 31.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (54) • **Drahtlose Kommunikationsvorrichtung und ferngesteuerte Benutzerschnittstelle mit automatischer Abschaltvorrichtung sowie Verfahren**
• **Wireless communication device and remote user interface device with automatic disconnect apparatus and method**
• **Dispositif de communication sans fil et dispositif d'interface utilisateur à distance doté d'un appareil à déconnexion automatique et procédé**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Moosavi, Vahid, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Wilson, Sean Elliott, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Orr, Kevin Howard, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04M 1/66	→ (51) H04M 1/00
------------------	-------------------------

H04M 1/67	→ (51) H04M 1/2745
------------------	---------------------------

H04M 1/68	→ (51) H04M 1/00
------------------	-------------------------

- (51) **H04M 1/725** (11) **2 739 021 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
(21) 13195333.3 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 KR 20120139182

- (54) • *Mobiles Endgerät und Informationshandhabungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and information handling method for the same*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle d'informations*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Geunho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Woo, Richard Sukyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Sanghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0482**

H04M 1/725 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/725 → (51) **H02P 25/02**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/2745**

H04M 1/725 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04M 3/02** (11) **3 231 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 15813501.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) GB 2015/053808 11.12.2015
(87) WO 2016/092320 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 GB 201422064
(54) • *TELEFONANRUFVERARBEITUNG*
• *TELEPHONE CALL PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'APPELS TÉLÉPHONIQUES*
- (73) Ultra Communications Ltd., The Granary Cams Hall Estate, Fareham, Hampshire PO16 8UT, GB
- (72) SHILLING, Craig, Fareham Hampshire PO16 8UT, GB
DAVIES, Tom, Fareham Hampshire PO16 8UT, GB
SULLIVAN, Darren, Fareham Hampshire PO16 8UT, GB
SUMNER, James, Fareham Hampshire PO16 8UT, GB
WRAY, Robert, Fareham Hampshire PO16 8UT, GB
BATES, Robert, Fareham Hampshire PO16 8UT, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04M 3/16 → (51) **H04M 1/00**

H04M 3/30 → (51) **H04M 11/00**

- (51) **H04M 3/42** (11) **1 999 940 B1**
H04L 12/66
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 07752562.4 (22) 07.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/005870 07.03.2007
(87) WO 2007/111815 2007/40 04.10.2007
(30) 24.03.2006 US 388477

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERBINDUNG VERSCHIEDENER ARTEN VON NETZWERKKOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY INTERFACING DIFFERENT TYPES OF NETWORK COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACAGE SELECTIF DE DIFFERENTS TYPES DE RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) FOO, Ian, Raleigh, NC 27612, US
CURRENT, Armin, Danville, NH 03819, US
DURAZZO, Kenneth, San Ramon, CA 94582, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 3/42** (11) **2 247 085 B1**
H04W 4/14 **H04M 15/10**

- (25) De (26) De
(21) 10008437.5 (22) 29.10.2001
(84) DE FR GB
(43) 03.11.2010
(30) 10.08.2001 EP 01119364
(54) • *Verfahren, Vorrichtungen und Softwareprogramme zur Informationsflusserweiterung bei der Übertragung einer Nachricht*
• *Method, device and software program for expanding the information flow when transferring a message*
• *Procédés, dispositifs et programmes logiciels pour l'agrandissement du flux d'information lors de la transmission d'une information*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Laumen, Josef, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
Schmidt, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
Trauberg, Markus, 38159 Velchede, DE
Van Niekerk, Sabine, 82008 Unterhaching, DE
- (62) 01125790.4 / 1 283 636

(51) **H04M 3/42** (11) **2 704 394 B1**
H04M 3/54 **H04M 3/58**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 13182273.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 GB 201215536
(54) • *VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *PROCESSING COMMUNICATION SESSIONS*
• *TRAITEMENT DE SESSIONS DE COMMUNICATION*
- (73) Metaswitch Networks Ltd, 100 Church Street, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
- (72) Evans, Michael, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04M 3/54** (11) **2 025 141 B1**
H04M 7/12 **H04W 4/16**
H04M 3/42

- (25) De (26) De
(21) 07729444.5 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) EP 2007/055007 23.05.2007

- (87) WO 2007/137979 2007/49 06.12.2007
(30) 31.05.2006 DE 102006025415
(54) • *VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN EINER NACHRICHT SOWIE RECHNEREINHEIT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR FORWARDING A MESSAGE, COMPUTER UNIT, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT D'UN MESSAGE, UNITÉ DE CALCUL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) HAIGES, Sven, 85622 Feldkirchen, DE
LANG, Thomas, 81667 München, DE
BARKER, Ronald, 81379 München, DE
- (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

H04M 3/54 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/58 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/12 → (51) **H04M 3/54**

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04M 11/06** (11) **2 165 519 B1**
H04M 3/30

- (25) En (26) En
(21) 07769066.7 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) SE 2007/050520 11.07.2007
(87) WO 2009/008792 2009/03 15.01.2009
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN BEZÜGLICH TEILNEHMERANSCHLUSSVERBINDUNGEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD RELATING TO SUBSCRIBER LINE CONNECTIONS*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ CONCERNANT DES CONNEXIONS DE LIGNES D'ABONNÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HOUMARK, Lars, 7600 Struer, DK
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04M 11/06** (11) **3 185 527 B1**
H05K 5/00

- (25) De (26) De
(21) 15202242.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR INTERNET- UND TELEFONANSCHLÜSSE*
• *ACCESS DEVICE FOR INTERNET AND TELEPHONE CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF D'ACCES POUR RACCORDEMENTS INTERNET ET TELEPHONE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) WINTER, Alexander, 57612 Birnbach, DE
THIES, Emil, 47166 Duisburg, DE
- (74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04M 15/00 → (51) **G06F 3/0482**

H04M 15/10 → (51) **H04M 3/42**

H04M 19/04 → (51) **H02P 25/02**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 015 568 B1**
H04N 101/00 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 08252030.5 (22) 12.06.2008
(84) DE FR GB
(43) 14.01.2009
(30) 14.06.2007 JP 2007157532
14.06.2007 JP 2007157533
14.06.2007 JP 2007157534
(54) • *Digitale Bildaufnahmevorrichtung*
• *Digital image pickup apparatus*
• *Dispositif de prise d'image numérique*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Sugimoto, Masahiko, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18205519.4

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **H04N 1/21** (11) **2 974 265 B1**
H04N 1/32 **H04N 5/77**
H04N 9/04 **H04N 9/804**
H04N 9/82
(25) En (26) En
(21) 14762501.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/001233 06.03.2014
(87) WO 2014/141637 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053242
15.03.2013 JP 2013053243
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING APPARATUS AND IMAGING APPARATUS CONTROL METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NOZAWA, Shingo, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Masamichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/21 → (51) **G06F 3/12****H04N 1/23** → (51) **G06F 3/12****H04N 1/32** → (51) **H04N 1/21**

- (51) **H04N 3/14** (11) **2 071 826 B1**
H04N 5/335
(25) De (26) De
(21) 08021123.8 (22) 04.12.2008
(84) DE GB
(43) 17.06.2009
(30) 07.12.2007 DE 102007058973
(54) • *Bildsensor*
• *Image sensor*
• *Capteur d'images*
(73) ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO. BETRIEBS KG, Türkenstrasse 89, 80799 München, DE
(72) Cieslinski, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H04N 5/225 (11) **2 789 160 B1**
G03B 17/02

- (25) En (26) En
-
- (21) 12808578.4 (22) 29.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/067099 29.11.2012
(87) WO 2013/085798 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161567044 P
30.03.2012 US 201213436516
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG IN EINEM KAMERA-MODUL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNMENT IN A CAMERA MODULE*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DANS UN MODULE DE CAMERA*
(73) Flextronics AP LLC, 6201 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) WARREN, Gary, Aurora, Ontario L4G 7R3, CA
VAN ROON, Darren, Bowmanville, Ontario L1C 5L5, CA
STEANE, Steve, Courtice, Ontario L1E 2A9, CA
GRILLS, Reginald C., Oshawa, Ontario L1L 1B8, CA
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/55**

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 200 275 B1**
H04N 101/00
(25) En (26) En
(21) 09179664.9 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 18.12.2008 KR 20080129325
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anzeige eines Portraits auf einer Anzeige*
• *Method and apparatus of displaying portrait on a display*
• *Procédé et appareil d'affichage de portrait sur écran*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Min-Woo, Gyeonggi-do 443-742, JP Park, Hyun-Hee, Gyeonggi-do 443-742, JP Kim, Yong-Deok, Gyeonggi-do 443-742, JP Cho, Jae-Hun, Gyeonggi-do 443-742, JP Oh, Yun-Je, Gyeonggi-do 443-742, JP Cho, Sung-Dae, Gyeonggi-do 443-742, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 1/00****H04N 5/335** → (51) **H04N 3/14****H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/378**

- (51) **H04N 5/378** (11) **3 139 595 B1**
H04N 5/3745
(25) En (26) En
(21) 16173666.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 KR 20150123603
(54) • *EREIGNISBASIERTER SENSOR UND PIXEL DES EREIGNISBASIERTEN SENSORS*
• *EVENT-BASED SENSOR AND PIXEL OF EVENT-BASED SENSOR*
• *CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS ET PIXEL DE CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Suh, Yunjae, Gyeonggi-do 16678, KR Kim, Junseok, Gyeonggi-do 16678, KR Kim, Sung Ho, Gyeonggi-do 16678, KR Ryu, Eric Hyunsurk, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04N 5/74 → (51) **B60K 35/00****H04N 5/77** → (51) **H04N 1/21**

- (51) **H04N 7/14** (11) **1 803 312 B1**
H04N 7/173 **G06K 11/06**
H04B 1/38 **H04M 1/725**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 05792218.9 (22) 29.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) CA 2005/001487 29.09.2005
(87) WO 2006/037210 2006/15 13.04.2006
(30) 05.10.2004 US 958727
(54) • *INTERAKTIVE BILDGEBUNG FÜR MOBIL-TELEFONE*
• *INTERACTIVE IMAGING FOR CELLULAR PHONES*
• *IMAGERIE INTERACTIVE DE TELEPHONES CELLULAIRES*
(73) Tamiras Per Pte. Ltd., LLC, 160 Greentree Drive, Suite 101, Dover, DE 19904, US
(72) CIGHIR, Lucian, Thornhill, Ontario L3T 4E9, CA
PETELYCKY, Ihor, Toronto, Ontario M9A 3X3, CA
OPALA, Andrew, Mississauga, Ontario L4Y 1V6, CA
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 7/16 → (51) **H04N 21/426**

- (51) **H04N 7/173** (11) **2 421 259 B1**
H04L 29/08 **H04N 21/6437**
H04N 21/437 **H04N 21/63**
(25) Zh (26) En
(21) 09843228.9 (22) 25.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) CN 2009/073502 25.08.2009
(87) WO 2010/118594 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 CN 200910132872
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND HEIMAT-STREAM-MEDIENSERVER ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIDEO-ON-DEMAND-DIENSTES*
• *METHOD, SYSTEM AND HOME STREAM MEDIA SERVER FOR IMPLEMENTING VIDEO ON DEMAND SERVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SERVEUR DE CONTENU MULTIMÉDIA DOMESTIQUE POUR METTRE EN OEUVRE UN SERVICE DE VIDÉO À LA DEMANDE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Shu, Guangdong 518057, CN FAN, Jianming, Guangdong 518057, CN HONG, Jianfeng, Guangdong 518057, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H04N 7/173 → (51) **H04N 7/14**

H04N 9/04 → (51) **H04N 1/21**

(51) **H04N 9/64** (11) **3 063 937 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14796956.2 (22) 27.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (86) US 2014/062430 27.10.2014
 (87) WO 2015/065911 2015/18 07.05.2015
 (30) 01.11.2013 US 201314070285
 (54) • *VERARBEITUNG EINER CHROMA-ABWÄRTS- UND AUFWÄRTSUMWANDLUNG*
 • *CHROMA DOWN-CONVERSION AND UP-CONVERSION PROCESSING*
 • *TRAITEMENT DE CONVERSION DE CHROMINANCE VERS LE BAS ET VERS LE HAUT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) ZHU, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SANKURATRI, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KUMAR, B. Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ABDU, Nadim, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 9/804 → (51) **H04N 1/21**

H04N 9/82 → (51) **H04N 1/21**

H04N 13/00 → (51) **G09G 3/00**

H04N 13/30 → (51) **G09G 3/00**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 148 191 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/503**
H04N 19/176 **H04N 19/33**
H04N 19/31 **H04N 19/577**
 (25) En (26) En
 (21) 16198141.0 (22) 23.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (30) 15.06.2011 JP 2011133383
 (54) • *VIDEODECODIERVERFAHREN*
 • *VIDEO CODING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Shimada, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
 Nakagawa, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
 Kazui, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
 Koyama, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 12169078.8 / 2 536 146

(51) **H04N 19/105** (11) **3 151 556 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/503**
H04N 19/176 **H04N 19/33**
H04N 19/31 **H04N 19/577**
 (25) En (26) En
 (21) 16198143.6 (22) 23.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (30) 15.06.2011 JP 2011133383

(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN*
 • *VIDEO DECODING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (72) Shimada, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
 Nakagawa, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
 Kazui, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
 Koyama, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 12169078.8 / 2 536 146

H04N 19/105 → (51) **H04N 21/6377**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/107 → (51) **H04N 21/6377**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 370 419 B1**
H04N 19/107 **H04N 19/14**
H04N 19/176
 (25) En (26) En
 (21) 17158882.5 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (54) • *VIDEOENCODER UND VERFAHREN IN EINEM VIDEOENCODER*
 • *A VIDEO ENCODER AND A METHOD IN A VIDEO ENCODER*
 • *ENCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ DANS UN ENCODEUR VIDÉO*

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
 (72) Edpalm, Viktor, 224 78 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/68**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/164 → (51) **H04N 21/6377**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/23 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/34 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/46 → (51) **H04N 21/6377**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/68**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/61 → (51) **H04N 21/6377**

(51) **H04N 19/68** (11) **2 123 053 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/13**
H04N 19/60 **H03M 7/40**
G06T 3/40
 (25) En (26) En
 (21) 08712717.1 (22) 15.02.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 25.11.2009
 (86) SE 2008/000125 15.02.2008
 (87) WO 2008/100206 2008/34 21.08.2008
 (30) 16.02.2007 SE 0700446
 23.02.2007 US 891439 P
 11.07.2007 SE 0701690
 (54) • *ERZEUGEN EINES DATENSTROMS UND IDENTIFIZIEREN VON POSITIONEN IN EINEM DATENSTROM*
 • *GENERATING A DATA STREAM AND IDENTIFYING POSITIONS WITHIN A DATA STREAM*
 • *GÉNÉRATION D'UN FLUX DE DONNÉES ET IDENTIFICATION DE POSITIONS DANS UN FLUX DE DONNÉES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) NIEMI, Sami, S-239 32 Skanör, SE
 STEN, Johan, S-211 55 Malmö, SE
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/68**

H04N 19/89 → (51) **H04N 21/6377**

(51) **H04N 19/895** (11) **2 866 450 B1**
H04N 19/34 **H04N 19/196**
H04N 19/503 **H04N 19/23**
H04N 19/463
 (25) En (26) En
 (21) 14189260.4 (22) 16.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2015
 (30) 24.10.2013 US 201361895340 P
 (54) • *Fehlerkontrolle in Multi-Stream-EDR-Video*
 • *Error control in multi-stream EDR video*
 • *Contrôle d'erreur dans un codec vidéo EDR multi-flux*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) Su, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085, US
 Xu, Xi, Chicago, IL 60612, US
 Qu, Sheng, Sunnyvale, CA 94085, US
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04N 19/91** (11) **2 728 866 B1**
H04N 19/169 **H04N 19/176**
H04N 19/13 **H04N 19/60**

H04N 19/593 **H04N 19/157**
H04N 19/44

(25) Ko (26) En
(21) 12804190.2 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) KR 2012/005087 27.06.2012
(87) WO 2013/002555 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 2011161502038 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ARITHMETISCHEN DEKODIERUNG*
• *METHOD FOR DECODING VIDEO USING ARITHMETIC DECODING*
• *MÉTHODE DE DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UN DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Il-koo, Osan-si Gyeonggi-do 447-756, KR
SEREGIN, Vadim, Gyeonggi-do 443-740, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 14192917.4 / 2 849 445
15194151.5 / 3 013 054
15194152.3 / 3 021 591
18180918.7 / 3 402 206
15153506.9 / 2 884 749
17203278.1 / 3 306 939

(51) **H04N 21/2225** (11) **3 028 415 B1**
H04N 21/231 **H04W 40/20**
H04L 12/725 **H04L 29/08**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 14832356.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049463 01.08.2014
(87) WO 2015/017816 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958467
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN IN PAKETFORM*
• *PACKETIZED CONTENT DELIVERY APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE CONTENU EN PAQUETS*

(73) Time Warner Cable Enterprises LLC, 60 Columbus Circle, New York, NY 10023, US
(72) PANAGO, James, St Louis Missouri 63131, US
FORBES, Jason, Broomfield, CO 80021, US
SPENCER, Jeremy, Broomfield, CO 80021, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/2225**

(51) **H04N 21/25** (11) **3 179 409 B1**
H04N 21/482 **H04N 21/81**
H04N 21/858 **H04N 21/44**
H04N 21/439 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 16202881.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 KR 20150176288
(54) • *INHALTSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INHALTSVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR, SERVER, INFORMATI-*

ONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN EINER SERVERS UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM

• *CONTENT PROCESSING APPARATUS, CONTENT PROCESSING METHOD THEREOF, SERVER, INFORMATION PROVIDING METHOD OF SERVER AND INFORMATION PROVIDING SYSTEM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENU, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENU, SERVEUR, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SERVEUR ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KÖH, Kwang-hyun, Seoul, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/426** (11) **2 608 561 B1**
H04N 7/16 **H04N 21/442**
G06F 21/12

(25) En (26) En
(21) 12193458.2 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 KR 20110140610
(54) • *Elektronische Vorrichtung und ihr Steuerungsverfahren*
• *Electronic apparatus and control method thereof*
• *Appareil électronique et son procédé de commande*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Myung-sik, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/437 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/426**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/63 → (51) **H04N 7/173**

(51) **H04N 21/6377** (11) **2 785 062 B1**
H04N 21/6583 **H04N 19/164**
H04N 19/89 **H04N 19/105**
H04N 19/46 **H04N 19/61**
H04N 19/107

(25) En (26) En
(21) 13160824.2 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014
(54) • *Robuste Signalcodierung*
• *Resilient signal encoding*
• *Codage de signal robuste*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Montminy, Christian Joseph, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
Martin-Cocher, Gaëlle Christine, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
He, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/6437 → (51) **H04N 7/173**

H04N 21/6583 → (51) **H04N 21/6377**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/25**

H04N 101/00 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04Q 3/00** (11) **1 989 894 B1**
H04W 8/08 **H04W 76/10**

(25) En (26) En
(21) 07750972.7 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.11.2008
(86) US 2007/004175 15.02.2007
(87) WO 2007/095379 2007/34 23.08.2007
(30) 15.02.2006 US 773604 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR SELEKTIVEN VERARBEITUNG ODER UMLEITUNG VON SCCP-NACHRICHTEN*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SELECTIVELY PROCESSING OR REDIRECTING SIGNALING CONNECTION CONTROL PART (SCCP) MESSAGES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTINÉS À TRAITER ET À REDIRIGER SÉLECTIVEMENT DES MESSAGES DE SOUS-SYSTÈMES DE COMMANDE DE CONNEXIONS DE SIGNALISATION (SCCP)*

(73) Tekelec Global, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) PALMER, Jonathan, James, Durham, NC 27713, US
AGARWAL, Devesh, Raleigh, NC 27613, US
BENEDYK, Robby, Darren, Angier, NC 27501, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 400 778 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10743838.4 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
(86) JP 2010/052542 19.02.2010
(87) WO 2010/095713 2010/34 26.08.2010
(30) 23.02.2009 JP 2009039858
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRAI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 209 026 B1**
H04M 1/00 **H04M 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15850055.3 (22) 14.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/005188 14.10.2015
(87) WO 2016/059792 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210929

(54) • **STEUERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM**
• **CONTROL PROCESSING METHOD, ELECTRIC DEVICE, AND CONTROL PROCESSING PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉGULATION, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RÉGULATION**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MORISHITA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
MIKI, Tadashi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIMURA, Yasuo, Osaka 540-6207, JP
TOYOTA, Hiromi, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Masaki, Osaka 540-6207, JP
NISHIDA, Hiroki, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G01R 31/36**

H04Q 9/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 974 355 B1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 14769851.8 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026063 13.03.2014
(87) WO 2014/151591 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836545
15.03.2013 US 201313835679
15.03.2013 US 201313836195
15.03.2013 US 201313836048
15.03.2013 US 201313836371
15.03.2013 US 201313835815

(54) • **VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERKEHRSSPIEGELUNG UND FÜR RICHTLINIEN SOWIE ZUR BESTIMMUNG VON IN EINEM NETZWERK LAUFENDEN ANWENDUNGEN**
• **A DEVICE AND A RELATED METHOD FOR DYNAMIC TRAFFIC MIRRORING AND POLICY, AND THE DETERMINATION OF APPLICATIONS RUNNING ON A NETWORK**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DESTINÉ À UNE RÉGLE ET MISE EN MIROIR DE TRAFIC DYNAMIQUE ET DÉTERMINATION D'APPLICATION FONCTIONNANT SUR UN RÉSEAU**

(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US

(72) KJENDAL, David, Salem, NH 03079, US
NISPEL, Markus, Salem, NH 03079, US
GRAHAM, Richard, Salem, NH 03079, US
EATON, Ernie, Salem, NH 03079, US
HASKELL, Jeffrey, Salem, NH 03079, US
RASH, Michael, Salem, NH 03079, US
WOODHEAD, Jamie, Salem, NH 03079, US

BOSA, Patrick, Salem, NH 03079, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/25**

H04R 1/02 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04R 1/24** (11) **3 139 627 B1**
H04R 1/10 **H04R 3/14**

(25) En (26) En
(21) 16186764.3 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 02.09.2015 EP 15183445

(54) • **MEHRWEGE KOPFHÖRER**
• **EAR PHONE WITH MULTI-WAY SPEAKERS**
• **ÉCOUTEUR À HAUTS-PARLEURS MULTI-VOIES**

(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) Andersen, Morten Kjeldsen, 2132 LS Hoofddorp, NL
Taghavi, Hamidreza, 2132 LS Hoofddorp, NL

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04R 3/00** (11) **2 346 269 B1**
A61B 8/00 **G01N 29/24**
H04R 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 09824732.3 (22) 28.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/068528 28.10.2009
(87) WO 2010/053032 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 JP 2008283462

(54) • **AKUSTISCHER OSZILLATOR**
• **ACOUSTIC OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR ACOUSTIQUE**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) ADACHI Hideo, Tokyo 151-0072, JP
KAMAKURA, Tomoo, Tokyo 151-0072, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **2 910 032 B1**
G05B 13/04 **H04R 3/02**
H04R 3/08 **H04R 29/00**

(25) En (26) En
(21) 13786635.6 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071682 17.10.2013
(87) WO 2014/060496 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 DE 102012020271

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERS**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING AN ELECTRO-ACOUSTICAL TRANSDUCER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE**

(73) Klippel, Wolfgang, Mendelssohnallee 30, 01309 Dresden, DE

(72) Klippel, Wolfgang, 01309 Dresden, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Benisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04R 3/02 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/08 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 17/00** (11) **2 741 524 B1**
B06B 1/06 **B06B 1/02**

(25) De (26) De
(21) 12195518.1 (22) 04.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(54) • **Elektroakustischer Wandler**
• **Electroacoustic transducer**
• **Transducteur électroacoustique**

(73) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH

(72) Kunz, Valentin, 8404 Winterthur, CH
Mauch, Rainer, 78247 Hilzingen, DE
Nölle, Christoph, 78462 Konstanz, DE

(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

H04R 17/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 082 350 B1**

(25) En (26) En
(21) 16165683.0 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147975 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT ENTFERNT GELEGENEM SERVER**
• **USER ADJUSTMENT INTERFACE USING REMOTE COMPUTING RESOURCE**
• **INTERFACE AU MOYEN DE RESSOURCES DE CALCUL À DISTANCE**

(73) Fitz, Kelly, 7362 Paulsen Drive, Eden Prairie, MN 55346, US
Klobe, Kirk, 12396 James Road, Minnetonka MN 55343, US
Haggerty, David, 6600 Washington Ave. So., Eden Prairie MN 55344, US

(72) Fitz, Kelly, Eden Prairie, MN 55346, US
Klobe, Kirk, Minnetonka, MN 55343, US
Haggerty, David, Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 29/00** (11) **2 949 133 B1**
H04S 7/00 **H04S 3/00**

(25) En (26) En
(21) 14742990.6 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012069 17.01.2014
(87) WO 2014/116518 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756088 P

(54) • **AUTOMATISCHE POLARITÄTSSERKENNUNG FÜR LAUTSPRECHER**
• **AUTOMATIC LOUDSPEAKER POLARITY DETECTION**
• **DÉTECTION AUTOMATIQUE DE POLARITÉ DE HAUT-PARLEUR**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(72) DAVIS, Mark F., San Francisco, California
94103-4813, US
FIELDER, Louis, San Francisco, California
94103-4813, US
SOLE, Antonio Mateos, 08018 Barcelona, ES
CENGARLE, Giulio, Barcelona 08018, ES
BHARITKAR, Sunil, San Francisco, California
94103-4813, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04R 29/00** (11) **3 062 533 B1**
H04R 19/04 H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 16157566.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036927
(54) • **MIKROFONVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
MICROPHONE CONNECTING DEVICE
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DE MICRO-**
PHONE
(73) Kabushiki Kaisha Audio-Technica, 2-46-1
Nishi-naruse Machida-shi, Tokyo 194-8666,
JP
(72) MATSUMOTO, Akira, Tokyo, 194-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04R 29/00 → (51) **G10H 1/16**
H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04S 3/00** (11) **3 025 515 B1**
G10L 19/008
(25) En (26) En
(21) 14741278.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065395 17.07.2014
(87) WO 2015/011014 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 EP 13177374
18.10.2013 EP 13189339
(54) • **MEHRKANALIGER DEKORRELATOR,**
MEHRKANALIGER AUDIODECODIERER,
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMM MIT VORMISCHUNG VON DE-
KORRELATOREINGANGSSIGNALLEN
• **MULTI-CHANNEL DECORRELATOR,**
MULTI-CHANNEL AUDIO DECODER,
METHODS AND COMPUTER PROGRAM
USING A PREMIX OF DECORRELATOR
INPUT SIGNALS
• **DÉCORRÉLATEUR MULTICANAL, DÉCO-**
DEUR AUDIO MULTICANAL, PROCÉDÉS
ET PROGRAMME D'ORDINATEUR UTILI-
SANT UN PRÉMÉLANGE DE SIGNAUX
D'ENTRÉE DE DÉCORRÉLATEUR
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung E.V., Hansastrasse
27C, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
FUCHS, Harald, 91341 Roettenbach, DE
HELLMUTH, Oliver, 91054 Budenhof, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
MURTAZA, Adrian, 200082 Craiova, RO
PAULUS, Jouni, 90425 Nürnberg, DE
RIDDERBUSCH, Falko, 86163 Augsburg, DE
TERENTIV, Leon, 91056 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE
(60) 18178664.1 / 3 419 314

18178666.6 / 3 419 315
H04S 7/00 → (51) **H04R 29/00**
H04W 4/00 → (51) **H04M 1/00**
H04W 4/00 → (51) **H04W 48/18**
H04W 4/00 → (51) **H04W 52/02**
H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00**
H04W 4/02 → (51) **H04M 1/2745**
H04W 4/021 → (51) **A61B 5/00**
H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **2 741 527 B1**
H04W 4/80 **H04W 8/00**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13195465.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 KR 20120139862
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Empfan-**
gen von Inhalten in einem Endgerät
• **Apparatus and method for receiving**
content in terminal
• **Appareil et procédé pour recevoir des**
contenus dans un terminal
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kang, Hyuk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyeong-Seok, 443-742 Gyeonggi-do,
KR
Choi, Hyun-Chul, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**
(51) **H04W 4/08** (11) **3 091 803 B1**
H04W 28/02 **H04W 76/11**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04W 28/06
(25) Zh (26) En
(21) 14875923.6 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/095082 26.12.2014
(87) WO 2015/101218 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 CN 201410001603
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG IN DEVICE-TO-DE-
VICE-KOMMUNIKATION (D2D)
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND**
DEVICE IN DEVICE TO DEVICE (D2D)
COMMUNICATION
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**
DONNÉES ET DISPOSITIF EN COMMUNI-
CATION DISPOSITIF-À-DISPOSITIF (D2D)
(73) China Academy of Telecommunications
Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai
Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
ZENG, Erlin, Beijing 100191, CN
FU, Jing, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 4/08 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/12 → (51) **H04W 48/18**
H04W 4/14 → (51) **H04M 3/42**
H04W 4/16 → (51) **H04M 3/54**
H04W 4/18 → (51) **H04W 48/18**
H04W 4/20 → (51) **H04M 1/2745**

(51) **H04W 4/70** (11) **2 947 846 B1**
H04L 29/06 **H04B 7/185**
H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 15167941.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201414283544
(54) • **TRANSPARENT SATELLITENKOMMUNI-**
KATION IN EINEM ZELLULAREN ZENTRI-
SCHEN M2M-NETZWERK
• **TRANSPARENT SATELLITE COMMUNI-**
CATIONS IN A CELLULAR CENTRIC M2M
NETWORK
• **COMMUNICATIONS PAR SATELLITE**
TRANSPARENTES DANS UN RÉSEAU
M2M CELLULAIRE CENTRÉ
(73) Skywave Mobile Communications Inc., 368-
750 Palladium Drive, Ottawa, Ontario K2V
2C7, CA
(72) Anderson, Stephen James, Stittsville,
Ontario K2S 1Y3, CA
Joslin, Jeff, Ottawa, Ontario K2K 2L7, CA
Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **3 275 214 B1**
F01K 13/02 **F22B 35/18**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15817812.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2015/080559 18.12.2015
(87) WO 2016/155856 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CH 4462015
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRO-**
ZESSSTEUERUNG VON ANLAGEN IN EI-
NEM AUF OPC-UA BASIERENDEN MA-
SCHINE-ZU-MASCHINE-NETZWERK
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESS**
CONTROLLING OF PLANTS IN AN OPC-
UA BASED MACHINE-TO-MACHINE
NETWORK
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA**
COMMANDE DE PROCESSUS D'INSTAL-
LATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMU-
NICATION ENTRE MACHINES À BASE
D'ARCHITECTURE UNIFIÉE DE PLATE-
FORME DE COMMUNICATION UNIVER-
SELLE (OPC-UA)
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) SANGI, Daryoush, 8400 Winterthur, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, Tho-
mannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010
Basel, CH

(51) **H04W 4/70** (11) **3 275 215 B1**
F01K 13/02 **F22B 35/18**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15817814.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018
(86) EP 2015/080573 18.12.2015
(87) WO 2016/155857 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CH 4462015
(54) • **ADAPTIVES ANLAGENÜBERGREIFENDES STEUERUNGS- UND LENKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR**
• **ADAPTIVE CROSS PLANT CONTROL AND STEERING SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION INDUSTRIELLE GÉNÉRAL ADAPTATIF ET SYSTÈME DE PILOTAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) SANGI, Daryoush, 8400 Winterthur, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 148 230 B1**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 16001706.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015187444
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Aoki, Hitoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 18214011.1

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/02**

H04W 8/16 → (51) **H04M 1/2745**

H04W 8/18 → (51) **H04M 1/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 132 624 B1**
H04W 12/08 **G06F 21/31**
G06F 21/41 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 15718983.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) GB 2015/051136 14.04.2015
(87) WO 2015/159072 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 GB 201406783
(54) • **BEREITSTELLUNG EINES NETZWERK-ABONNEMENTS**
• **PROVISIONING A NETWORK SUBSCRIPTION**
• **ÉTABLISSEMENT D'UN ABONNEMENT À UN RÉSEAU**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BABBAGE, Stephen, London W2 6BY, GB
(74) BONE, Nicholas, London W2 6BY, GB

- PUDNEY, Christopher, London W2 6BY, GB
BARRY, Aguibou Mountaga, London W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 8/24 → (51) **H04M 1/00**

H04W 12/02 → (51) **H04M 1/2745**

H04W 12/04 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 756 701 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 12798287.4 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) EP 2012/074740 07.12.2012
(87) WO 2013/083752 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 EP 11009708
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRUCKKNOPF-KONFIGURATIONSSITZUNGEN**
• **METHOD AND DEVICES FOR RUNNING PUSH-BUTTON CONFIGURATION SESSIONS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'EXÉCUTION DE SESSIONS À CONFIGURATION DE BOUTON-POUSSOIR**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAHK, Michael, 81827 München, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
MOGRE, Parag, 80807 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 276 281 B1**
H04L 29/06 **H04W 92/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 09741660.6 (22) 05.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
(86) CN 2009/000491 05.05.2009
(87) WO 2009/135385 2009/46 12.11.2009
(30) 05.05.2008 CN 200810105783
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DEN ERHALT EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN TYPUS EINES NICHT-3GPP-ZUGANGSSYSTEMS**
• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR OBTAINING A TRUST TYPE OF A NON-3GPP ACCESS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR OBTENIR UN TYPE DE CONFIANCE D'UN SYSTÈME D'ACCÈS NON-3GPP**
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) XU, Hui, Beijing 100083, CN
(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

H04W 12/08 → (51) **H04M 1/2745**

H04W 12/08 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 351 399 B1**
H04L 1/00 **H04L 27/00**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 09826903.8 (22) 16.11.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/064575 16.11.2009
(87) WO 2010/057086 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 US 271454
(54) • **KANALWIEDERVERWENDUNG MIT KOGNITIVEN SIGNALLEN MIT GERINGER INTERFERENZ**
• **CHANNEL REUSE WITH COGNITIVE LOW INTERFERENCE SIGNALS**
• **RÉUTILISATION DE CANAL AVEC DES SIGNAUX COGNITIFS DE FAIBLE INTERFÉRENCE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
DE VRIES, Pierre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 16/18** (11) **2 066 142 B1**

- H04L 12/24** **H04W 40/10**
H04W 40/16 **H04W 84/18**
H04L 12/733
- (25) En (26) En
(21) 08163422.2 (22) 01.09.2008
(84) DE
(43) 03.06.2009
(30) 31.08.2007 US 969420 P
29.08.2008 US 201734
(54) • **Konfigurieren und Optimieren eines drahtlosen Maschennetzes**
• **Configuring and optimizing a wireless mesh network**
• **Configuration et optimisation d'un réseau maillé sans fil**
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
(72) Nixon, Mark J., Round Rock TX 78681, US
Lucas, John Michael, Leire Lutterworth - Leicestershire, GB
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 13163021.2 / 2 615 776

H04W 16/32 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 24/00** (11) **2 745 546 B1**
H04L 25/02 **H04B 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 12824249.2 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) IB 2012/001889 14.08.2012
(87) WO 2013/024350 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 CN 201110233547
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALMESSUNG UND FEEDBACK IN EINEM MEHRDIMENSIONALEN ANTENNENARRAY**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL MEASUREMENT AND FEEDBACK OF MULTI-DIMENSIONAL ANTENNA ARRAY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURE DE CANAL ET RETOUR D'INFORMATIONS D'UN RÉSEAU D'ANTENNES MULTIDIMENSIONNEL**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Li, Dong, Shanghai 201206, CN

WU, Lu, 201206 Shanghai, CN
YANG, Hongwei, Shanghai 201206, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 24/00 → (51) **H04M 1/00**

H04W 24/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 24/02** (11) **2 904 838 B1**
H04W 24/10 H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 13788791.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) IB 2013/059126 04.10.2013
(87) WO 2014/054032 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710243 P
30.09.2013 US 201314040938
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN HUCKEPACK-VERFAHREN FÜR FUNKDATEN IN IP-MESSUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR PIGGY-BACKING RADIO DATA IN IP MEASUREMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUPERPOSER DES DONNÉES RADIO DANS DES MESURES IP
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAILLARGEON, Steve, Gatineau, Ontario J8R 3R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 24/06** (11) **3 066 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860805.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063000 29.10.2014
(87) WO 2015/069528 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900969 P
28.03.2014 US 201414229791
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWENDUNG EINER MOBILEN ROBOTISCHEN PLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKTIONSTESTS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR UTILIZING A MOBILE ROBOTIC PLATFORM TO CONDUCT FUNCTIONALITY TESTING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UTILISER UNE PLATE-FORME ROBOTIQUE MOBILE AFIN D'EFFECTUER DES ESSAIS DE FONCTIONNALITÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) RANGAPPAGOWDA, Madhu H., Cary, NC 27513, US
HARDY, Jimmy, Apex, NC 27502, US
LIU, Qing, Cary, NC 27513, US
BENNINGTON-DAVIS, Timothy Earl, Tualatin, OR 97062, US
BENNINGTON, Dane, Pittsburgh, PA 15237, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **2 745 549 B1**
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 11752577.4 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2011/065689 09.09.2011
(87) WO 2013/034197 2013/11 14.03.2013
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON MESSUNGSBERICHTERSTATTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF MEASUREMENT REPORTING IN WIRELESS NETWORKS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISATION DE RAPPORT DE MESURE DANS DES RÉSEaux SANS FIL
(73) Huawei Technologies Sweden AB, Skalhögsgatan 9-11, 164 40 Kista, SE
(72) CAI, Tao, 80992 Munich, DE
VAN DE BEEK, Jaap, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 904 839 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 13803228.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) IB 2013/058650 19.09.2013
(87) WO 2014/053938 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708340 P
10.04.2013 US 201313860378
(54) • KONFIGURATION VON PARAMETERN ZUR FUNKMESSUNG IN EINEM IDC-FÄHIGEN BENUTZER-ENDGERÄT UND ANPASSUNG VON FUNKBETRIEBSABLÄUFEN DURCH EINEN NETZKNOTEN
• CONFIGURATION OF RADIO MEASUREMENT PARAMETERS IN AN IN-DEVICE COEXISTENT IDC CAPABLE USER EQUIPMENT AND ADAPTION OF RADIO OPERATIONAL PROCEDURES BY A NETWORK NODE
• CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE MESURE RADIO DANS UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR AVEC CAPABILITÉ IDC ("IN-DEVICE COEXISTANT") ET ADAPTION DE PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES DE RADIO PAR UN NOEUD DE RÉSEAU
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, SE-113 61 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 197 202 B1**
H04L 5/00 H04W 88/02
H04B 17/318
(25) Zh (26) En
(21) 15844811.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/081539 16.06.2015

(87) WO 2016/045418 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410488501
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALEMPFANGSQUALITÄTSBERICHTERSTATTUNG
• REFERENCE SIGNAL RECEIVING QUALITY REPORTING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE RAPPORT DE QUALITÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100032, CN
HU, Nan, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 24/10 → (51) **H04L 12/26**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/00** (11) **2 506 629 B1**
H04W 28/12 **H04W 72/04**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 11797511.0 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CN 2011/072303 30.03.2011
(87) WO 2011/160480 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 CN 201010210934
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON PUFFERSTATUS-MELDUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING BUFFER STATUS REPORTING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE RAPPORTS D'ÉTAT D'UN TAMPON
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) HUANG, Yada, Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **2 790 434 B1**
H04L 12/801 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04L 12/707**
H04W 88/04 H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 12862940.9 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2012/087790 28.12.2012
(87) WO 2013/097757 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 CN 201110448555
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FEI, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Jiannong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
TIAN, Yonggang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/08**

H04W 28/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 28/10** (11) **2 941 920 B1**
H04W 24/02 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 13875752.1 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/073947 09.12.2013
(87) WO 2014/130137 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769144 P
04.06.2013 US 201313909298
(54) • **ERLEICHTERUNG EINER VORRICHTUNG**
SINTERNEN KOEXISTENZ ZWI-
SCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSTECHNOLOGIEN
• **FACILITATING IN-DEVICE COEXISTENCE**
BETWEEN WIRELESS COMMUNICATION
TECHNOLOGIES
• **FACILITATION DE LA COEXISTENCE**
INTRA-DISPOSITIF ENTRE TECHNOLO-
GIES DE COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) ZHAO, Wen, Cupertino, California 95014, US
FLYNN, Paul V., Cupertino, California 95014,
US
BURCHILL, William S., Cupertino, California
95014, US
MAJJIGI, Vinay R., Cupertino, California
95014, US
WANG, Xiaowen, Cupertino, California
95014, US
MUJTABA, Syed A., Cupertino, California
95014, US
SONG, Kee-Bong, Cupertino, California
95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/12 → (51) **H04W 28/00**

(51) **H04W 28/14** (11) **3 122 152 B1**
H04W 72/02 **H04L 5/00**
H04W 72/12 **H04W 40/22**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 28/02 **H04L 29/06**
H04W 76/14
(25) Ja (26) En
(21) 15765829.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058578 20.03.2015
(87) WO 2015/141841 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058175
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INTEGRIER-**
TER SCHALTKEIS UND FUNKKOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN
• **TERMINAL DEVICE, INTEGRATED**
CIRCUIT, AND RADIO COMMUNICATION
METHOD
• **DISPOSITIF DE TERMINAL, CIRCUIT**
INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE RADIOCOM-
MUNICATIONS

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H04W 28/16** (11) **3 300 425 B1**
H04W 16/32 **H04L 5/00**
H04W 28/22

(25) En (26) En
(21) 17201671.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 18.12.2012 CN 201210552063
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONFIGURATION DER MAXIMALEN GE-
SAMTBITRATE
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CONFIGURING AGGREGATE MAXIMUM
BIT RATE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONF-**
GURER UN DÉBIT BINAIRE MAXIMAL
CUMULÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Wang, Hong, Beijing 100125, CN
Xu, Lixiang, Beijing 100125, CN
Liang, Huarui, Beijing 100125, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE
(62) 13866047.7 / 2 936 872

H04W 28/22 → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 077 052 B1**
H04W 92/10 **H04W 28/18**

(25) En (26) En
(21) 07833333.3 (22) 15.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) KR 2007/005024 15.10.2007
(87) WO 2008/050965 2008/18 02.05.2008
(30) 23.10.2006 US 853429 P
26.02.2007 KR 20070018966
(54) • **VORRICHTUNG ZUM REGISTRIEREN**
EINES MEDIENUNABHÄNGIGEN HAN-
DOVER UND DIESE VERWENDENDEN
VERFAHREN
• **APPARATUS FOR REGISTERING MEDIA**
INDEPENDENT HANDOVER AND METHOD
USING THE SAME
• **APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE**
TRANSFERT INDÉPENDANT DU
SUPPORT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
DUDIT APPAREIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIU, Xiaoyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-
712, KR
LEE, Su Won, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-906, KR
WON, Jeong Jae, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-776, KR
HWANG, Eui Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 445-776, KR

(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **2 747 481 B1**
H04W 84/04

(25) Ko (26) En
(21) 12811044.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) KR 2012/005582 13.07.2012
(87) WO 2013/009129 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 US 201161507606 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON SYS-**
TEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
VORRICHTUNG ZU IHRER UNTERSTÜT-
ZUNG
• **METHOD OF REPORTING SYSTEM**
INFORMATION IN A WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM AND DEVICE FOR
SUPPORTING THE SAME
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN**
RAPPORT D'INFORMATIONS SYSTÈME
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR
METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoung-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do
431-749, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do
431-749, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do
431-749, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do
431-749, KR
YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do
431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/00 → (51) **H04M 1/00**

(51) **H04W 36/02** (11) **2 979 491 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 14773157.4 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002604 27.03.2014
(87) WO 2014/157956 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 KR 20130033387
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG DES HANDOVERS EINES
ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
PROCESSING HANDOVER OF TERMINAL
IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DU TRANSFERT D'UN TERMINAL DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS
MOBILES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Hyungho, Seoul 158-806, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
751, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 36/02** (11) **3 282 757 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17175611.7 (22) 14.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 29.09.2012 PCT/CN2012/082463
- (54) • RÜCKSETZEN VON HOCHGESCHWINDIGKEITS-MAC-EINHEIT
• RESETTING HIGH SPEED MEDIUM ACCESS CONTROL ENTITY
• REINITIALISATION D'ENTITÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT À GRANDE VITESSE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 13841680.5 / 2 819 471

- (51) **H04W 36/18** (11) **2 582 176 B1**
H04W 36/08 H04W 60/00
H04W 84/04 H04W 88/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 10851909.1 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) JP 2010/003854 09.06.2010
- (87) WO 2011/154999 2011/50 15.12.2011
- (54) • DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG, WEITERLEITUNGSSTEUERSYSTEM UND WEITERLEITUNGSSTEUER-VERFAHREN
• WIRELESS BASE STATION DEVICE, HANDOVER CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING HANDOVER
• DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) TAKAGI, Masaki, Osaka-shi osaka 540-6207, JP
SHIDA, Tsuyoshi, Osaka-shi osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04W 36/30** (11) **2 177 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 08771126.3 (22) 14.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.04.2010
- (86) US 2008/067040 14.06.2008
- (87) WO 2008/157446 2008/52 24.12.2008
- (30) 15.06.2007 US 944472 P
12.06.2008 US 138056
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZELLENAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR CELL SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA SÉLECTION D'UNE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) PICA, Francesco, San Diego, California 92121, US
GARAVAGLIA, Andrea, San Diego, California 92121, US
DUAN, Long, San Diego, California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 40/20 → (51) **H04N 21/2225**

- (51) **H04W 40/24** (11) **2 482 589 B1**
H04L 12/18 **H04L 12/701**
H04L 12/721 **H04L 12/751**
H04L 12/761 H04W 84/18
- (25) En (26) En
- (21) 12002856.8 (22) 03.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2012
- (30) 03.12.2007 IL 18786107
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zum Fluten und Multicast-Routen in einem Ad-hoc Netzwerk
• Method and system for flooding and multicast routing in an AD-HOC network
• Procédé et système d'écoulement et de routage multidiffusion dans un réseau ad-hoc
- (73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center P.O. Box 539, 31053 Haifa, IL
- (72) Temelman, Aviv, Moshav Tsofit 44925, IL
Kodel, Oleg, Ashdod 77452, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
- (62) 08170614.5 / 2 068 500

H04W 48/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 198 943 B1**
H04W 8/00
- (25) En (26) En
- (21) 15736770.7 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/038677 30.06.2015
- (87) WO 2016/048431 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 US 201462055598 P
- (54) • ZUGANGSSTEUERUNGSMECHANISMEN ZUR D2D-ENTDECKUNG UND -KOMMUNIKATION
• ACCESS CONTROL MECHANISMS FOR D2D DISCOVERY AND COMMUNICATION
• MÉCANISMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UNE DÉCOUVERTE ET UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, Oregon 97124, US
TARRADELL, Marta Martinez, Hillsboro, Oregon 97124, US
BURBIDGE, Richard, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
BANGOLAE, Sangeetha, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/04 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H04W 48/08** (11) **2 663 125 B1**
H04W 12/06 **H04W 8/18**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 12167078.0 (22) 08.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
- (54) • Mobiles Endgerät, Netzwerkknotenserver, Verfahren und Computerprogramm
• Mobile terminal, network node server, method and computer program
• Terminal mobile, serveur de noeud de réseau, procédé et programme informatique
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Sedlacek, Ivo, SE-261 52 LANDSKRONA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 842 367 B1**
H04W 56/00 **H04W 24/00**
H04W 88/02
- (25) En (26) En
- (21) 13781537.9 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) US 2013/037981 24.04.2013
- (87) WO 2013/163289 2013/44 31.10.2013
- (30) 27.04.2012 US 201261639795 P
28.09.2012 US 201261707784 P
27.12.2012 US 201213728740
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANGABE VON ZELLENINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• APPARATUS AND METHOD FOR CELL INFORMATION INDICATION IN A WIRELESS NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS DE CELLULE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
ETEMAD, Kamran, Potomac, MD 20854, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
HAN, Seunghee, Anyang-shi Kyoungkido 431-764, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 978 265 B1**
H04W 12/04 **H04W 76/11**
H04W 48/20
- (25) En (26) En
- (21) 15176120.2 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 25.07.2014 CN 201410360907
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANSCHLUSS EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CONNECTING TO A WIRELESS NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE DE RÉSEAU SANS FIL
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68

Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Shen, 100085 Beijing, CN
WANG, Heng, 100085 Beijing, CN
XIANGLI, Fei, 100085 Beijing, CN
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **2 274 936 B1**
G06F 9/445 **H04W 4/00**
H04W 4/12 **H04W 68/00**
H04L 29/08 **H04W 48/00**
H04W 4/18

(25) En (26) En
(21) 09741618.4 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 19.01.2011
(86) CA 2009/000613 04.05.2009
(87) WO 2009/135300 2009/46 12.11.2009
(30) 07.05.2008 US 51058 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM MOBILEN INHALTSWIEDERGABEGERÄT UND MEHREREN INHALTSSERVERN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING A MOBILE CONTENT PLAYER TO INTERFACE WITH MULTIPLE CONTENT SERVERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE À UN LECTEUR DE CONTENU MOBILE D'ASSURER LA FONCTION D'INTERFACE AVEC DE MULTIPLES SERVEURS DE CONTENU**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US

(72) LEBLANC, Michael, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
GLIDDEN, Jody, Sterling Virginia 20165, US
HUDSON, David, James, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA

DELONG, Ian, Brian, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
O'REILLY, Jacob, Samuel, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
DOUGLASS, Steven, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA
SIBBALD, Martyn, Edward, Fredericton New Brunswick E3B 1B8, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **2 782 401 B1**
H04M 1/2745 **H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 14159933.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 KR 20130030449

(54) • **Verfahren zum Anzeigen von Kontaktinformationen und elektronische Vorrichtung dafür**
• **Method for displaying contact information and electronic device thereof**
• **Procédé d'affichage d'informations de contact et son dispositif électronique**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Baek, In-Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 52/02** (11) **2 897 422 B1**
G08B 17/00 **G08B 25/10**
H04W 56/00 **H04W 4/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13838010.0 (22) 04.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005239 04.09.2013

(87) WO 2014/041763 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200757

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KURITA, Masanori, Osaka 540-6207, JP
HOSHIBA, Keitaro, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 011 779 B1**
(25) En (26) En

(21) 14735025.0 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/040634 03.06.2014

(87) WO 2014/204641 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923499

(54) • **DRAHTLOSE PROXIMITÄTSPAARUNG MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH**
• **LOW ENERGY WIRELESS PROXIMITY PAIRING**
• **APPARIEMENT DE PROXIMITÉ SANS FIL À FAIBLE ÉNERGIE**

(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US

(72) LIU, Peter T., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 053 386 B1**
H04W 28/04 **H04L 1/18**
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 14848732.5 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057567 26.09.2014

(87) WO 2015/048361 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884918 P

(54) • **VERZÖGERTE UND GEBÜNDELTE NEU-ÜBERTRAGUNGEN FÜR ANWENDUNGEN MIT GERINGER BANDBREITE**
• **DELAYED AND BUNDLED RETRANSMISSIONS FOR LOW BANDWIDTH APPLICATIONS**
• **RETRANSMISSIONS GROUPEES ET RETARDEES POUR DES APPLICATIONS DE FAIBLE BANDE PASSANTE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
MAJJIGI, Vinay R., Cupertino, California 95014, US

MUJTABA, Syed A., Cupertino, California 95014, US
MUCKE, Christian W., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/14** (11) **2 939 479 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/42**

(25) En (26) En
(21) 13867811.5 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012281 27.12.2013

(87) WO 2014/104800 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 KR 20120154743

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DER UPLINK-LEISTUNG IN EINEM AUF STRAHLFORMUNG BASIERENDEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **UPLINK POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS IN A BEAM-FORMING BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR LA FORMATION DE FAISCEAUX**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) SOEL, Ji-Yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, KR

KIM, Tae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 19150592.4

H04W 52/22 → (51) **H04B 7/022**

(51) **H04W 52/24** (11) **2 904 857 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/36**

(25) En (26) En
(21) 13803235.4 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) IB 2013/058859 25.09.2013

(87) WO 2014/053959 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201213632589

(54) • **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **UPLINK POWER CONTROL FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES**
• **COMMANDE DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DIMOU, Konstantinos, San Francisco, CA 94123, US

BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

PARK, Chester, Seoul 143-701, KR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/022****H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14****H04W 52/26** → (51) **H04B 7/022****H04W 52/28** → (51) **H04W 52/24****H04W 52/36** → (51) **H04W 52/24****H04W 52/42** → (51) **H04W 52/14****H04W 56/00** → (51) **H04W 48/16****H04W 56/00** → (51) **H04W 52/02****H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**(51) **H04W 60/00** (11) **2 512 159 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 10836035.5 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) JP 2010/072138 09.12.2010

(87) WO 2011/071115 2011/24 16.06.2011

(30) 11.12.2009 JP 2009281661

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN
- USER INFORMATION ADMINISTRATION SYSTEM AND USER INFORMATION ADMINISTRATION METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DES INFORMATIONS D'UN UTILISATEUR

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OKAMOTO Takeshi, Tokyo 100-6150, JP

HOSONO Hiroyuki, Tokyo 100-6150, JP

TERAYAMA Takeshi, Tokyo 100-6150, JP

SATO Takaaki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 60/00** (11) **2 561 711 B1****H04W 60/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 11731427.8 (22) 19.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013

(86) FR 2011/050895 19.04.2011

(87) WO 2011/131900 2011/43 27.10.2011

(30) 25.06.2010 FR 1055124

19.04.2010 FR 1052961

- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES STANDORTBEREICHES EINES ENDGERÄTES
- METHOD OF MODIFYING A ZONE OF LOCATION OF A TERMINAL
- PROCÉDE DE MODIFICATION D'UNE ZONE DE LOCALISATION D'UN TERMINAL

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) HERBELIN, Philippe, F-94300 Vincennes, FR

PURGE, Serban, F-75020 Paris, FR

H04W 60/04 → (51) **H04W 60/00**(51) **H04W 64/00** (11) **3 272 159 B1****G01S 5/02****H04L 5/00****H04W 4/029****H04B 7/0413****H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 15711138.6 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) EP 2015/055706 18.03.2015

(87) WO 2016/146187 2016/38 22.09.2016

- (54) • FINGERABDRUCKABGLEICH ZUR STANDORTBESTIMMUNG IN MIMO-SYSTEME
- FINGERPRINT MATCHING FOR LOCATION DETERMINATION IN MIMO SYSTEMS
- APPARIEMENT DES EMPREINTES DIGITALES POUR LA DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT DANS LES SYSTÈMES MIMO

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) PERSSON, Magnus, 221 88 Lund, SE

BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 275 254 B1****G01S 5/00****G01S 5/02****G01C 21/12****G01S 1/02****G01S 5/14****G01S 1/06**

(25) En (26) En

(21) 16715400.4 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) US 2016/023214 18.03.2016

(87) WO 2016/160376 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139311 P

27.03.2015 US 201562139377 P

23.04.2015 US 201562151793 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INNENLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BEACONS
- SYSTEM AND METHOD FOR INDOOR LOCALIZATION USING BEACONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉRIEUR LOCALISATION UTILISANT BALISES

(73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) OH, Hyun Oh, Seoul 06776, KR

SON, JuHyung, Uiwang-si Gyeonggi-do

16021, KR

KWAK, Jin Sam, Uiwang-si Gyeonggi-do

16021, KR

KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do

16547, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00****H04W 68/00** → (51) **H04W 48/18****H04W 72/00** → (51) **H04L 12/18****H04W 72/02** → (51) **H04W 28/14**(51) **H04W 72/04** (11) **2 719 236 B1****H04W 72/08****H04W 92/20****H04W 84/04**

(25) En (26) En

(21) 12715464.9 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(86) SE 2012/050264 09.03.2012

(87) WO 2012/169951 2012/50 13.12.2012

(30) 10.06.2011 US 201161495473 P

- (54) • DYNAMISCHE TRÄGERAUSWAHL FÜR ZELLENBASISSTATIONEN
- DYNAMIC CARRIER SELECTION FOR CELL BASE STATIONS
- SÉLECTION DE PORTEUSE DYNAMIQUE POUR DES STATIONS DE BASE CELLULAIRES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CENTONZA, Angelo, Winchester Hampshire SO22 5BA, GB

MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE

GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 871 896 B1****H04J 11/00**

(25) Ko (26) En

(21) 13812633.9 (22) 03.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015

(86) KR 2013/005921 03.07.2013

(87) WO 2014/007548 2014/02 09.01.2014

(30) 03.07.2012 US 201261667941 P

29.10.2012 US 201261719943 P

02.11.2012 US 201261721508 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN AUFWÄRTSSTEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RESOURCE FOR UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFECTER DES RESSOURCES À UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) SEO, Dongyoun, Seoul 150-721, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 150-721, KR

CHAE, Hyukjin, Seoul 150-721, KR

AHN, Joonkui, Seoul 137-130, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 18214898.1

(51) **H04W 72/04** (11) **2 962 410 B1****H04L 1/00****H04L 5/14****H04L 5/14**

(25) En (26) En

(21) 14757507.0 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) KR 2014/001590 26.02.2014

(87) WO 2014/133321 2014/36 04.09.2014

(30) 26.02.2013 KR 20130020455

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERUNGSKANALS JE NACH BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄT IN EINEM INTRAZELLENTRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM
- METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL DEPENDING ON UE CAPABILITY IN INTRA-CELL CARRIER AGGREGATION SYSTEM

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMANDE EN FONCTION DE LA CAPACITÉ D'UN UE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE SUPPORTS INTRA-CELLULAIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 Ji, Hyoungju, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 KIM, Youngbum, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 CHO, Joonyoung, Gyeonggi-do, 443-742, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 097 710 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14878628.8 (22) 13.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (86) US 2014/050948 13.08.2014
 (87) WO 2015/108570 2015/29 23.07.2015
 (30) 20.01.2014 US 201461929449 P
 20.01.2014 US 201461929452 P
 (54) • *ZUWEISUNG VON WIEDERVERWENDUNGSCODES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
 • *ALLOCATING REUSE CODES TO CELLS IN A COMMUNICATION NETWORK*
 • *ATTRIBUTION DE CODES DE RÉUTILISATION À DES CELLULES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) WELLINGTON, Dan, Bothell, Washington 98011, US
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 143 807 B1**
H04W 56/00 H04L 5/00
 H04W 76/15
 (25) En (26) En
 (21) 14812663.4 (22) 14.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (86) SE 2014/051356 14.11.2014
 (87) WO 2015/174904 2015/46 19.11.2015
 (30) 16.05.2014 US 201461994479 P
 (54) • *BESTIMMUNG DER BENUTZERGERÄTEBAND- UND SYNCHRONISATIONSKAPAZITÄT IN DERDUALEN KONNEKTIVITÄT*
 • *DETERMINATION OF UE BAND AND SYNCHRONIZATION CAPABILITY IN DUAL CONNECTIVITY*
 • *DÉTERMINATION D'UNE BANDE D'UE ET D'UNE CAPACITÉ DE SYNCHRONISATION EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
 BERGSTRÖM, Mattias, SE-120 71 Stockholm, SE
 KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 094 147 B1**
 H04W 40/24
 (25) En (26) En
 (21) 16169847.7 (22) 08.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (30) 08.07.2013 US 201361843826 P
 19.12.2013 US 201314134461
 (54) • *VERBESSERTE NODE-B UND VERFAHREN ZUR NETZWERKUNTERSTÜTZTEN INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MIT REDUZIERTER SIGNALISIERUNG*
 • *ENHANCED NODE B AND METHODS FOR NETWORK ASSISTED INTERFERENCE CANCELLATION WITH REDUCED SIGNALING*
 • *NODE-B ÉVOLUÉ ET PROCÉDÉS POUR ANNULATION DE BROUILLAGE ASSISTÉE PAR LE RÉSEAU AVEC SIGNALISATION RÉDUITE*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Ellenbeck, Jan, 81679 München, DE
 Roessel, Sabine, 81739 München, DE
 Clevorn, Torsten, 81545 München, DE
 Franz, Stefan, 31379 München, DE
 Davydov, Alexei, Nizhny Novodorod 603132, RU
 Raaf, Bernhard, 82061 Neuried, DE
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 14822925.5 / 3 020 149

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 617 256 B1**
 H04W 68/02
 (25) En (26) En
 (21) 11761458.6 (22) 16.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2013
 (86) US 2011/052024 16.09.2011
 (87) WO 2012/037513 2012/12 22.03.2012
 (30) 15.09.2011 US 201113233923
 16.09.2010 US 383465 P
 (54) • *VERWALTUNG DER ÜBERWACHUNG VON FUNKRUFKANÄLEN*
 • *MANAGEMENT OF PAGING CHANNEL MONITORING*
 • *GESTION DE SURVEILLANCE DE CANAL DE RECHERCHE DE MOBILE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) DYCK, Jeffrey A., San Diego, California 92121-1714, US
 LIE, Gregory R., San Diego, California 92121-1714, US
 MASCHIOVECCHIO, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US
 JOHNSON, Paul R., San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 189 701 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14757944.5 (22) 01.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) EP 2014/068511 01.09.2014
 (87) WO 2016/034195 2016/10 10.03.2016
 (54) • *PUFFERSTATUSBERICHT*

- *BUFFER STATUS REPORT*
 - *COMPTE RENDU D'ÉTAT DE TAMPON*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZHANG, Hanzhi, 81541 München, DE
 DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
 SYNNERGREN, Per, S-954 35 Gammelstad, SE
 WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) **H04L 12/841**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/00**

H04W 74/00 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 966 789 B1**
 H04W 84/12
 (25) Ko (26) En
 (21) 14760111.6 (22) 06.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) KR 2014/001847 06.03.2014
 (87) WO 2014/137172 2014/37 12.09.2014
 (30) 07.03.2013 US 201361773825 P
 13.03.2013 US 201361780912 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN VON EINER STATION IN EINEM WLAN-SYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL BY STATION IN WIRELESS LAN SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR UN SIGNAL PAR UNE STATION DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Jinsoo, Seoul 137-893, KR
 CHO, Hangyu, Seoul 137-893, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/08 → (51) **H04J 3/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/08**

H04W 76/11 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/14 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 76/15** (11) **2 975 899 B1**
H04W 72/04 **H04W 48/18**
 H04W 74/08
 (25) Ja (26) En
 (21) 14764560.0 (22) 05.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) JP 2014/055615 05.03.2014
 (87) WO 2014/141965 2014/38 18.09.2014
 (30) 14.03.2013 JP 2013051400
 (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
 • *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
 • *APPAREIL DE TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE*

COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) UEMURA Katsunari, Osaka 545-8522, JP
- KATO, Yasuyuki, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 170 359 B1**
H04W 76/23

- (25) En (26) En
- (21) 15739465.1 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) US 2015/039655 09.07.2015
- (87) WO 2016/010804 2016/03 21.01.2016
- (30) 15.07.2014 US 201462024502 P 08.07.2015 US 201514794010
- (54) • TRÄGERMANAGEMENT FÜR D2D
- BEARER MANAGEMENT FOR D2D
- GESTION DE PORTEUSES POUR D2D
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
- CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/23 → (51) **H04W 76/20**

H04W 76/40 → (51) **H04L 12/18**

H04W 76/40 → (51) **H04L 29/08**

H04W 80/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04M 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 28/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 88/08** (11) **2 249 597 B1**
H04B 1/719 **H04B 1/7163**

- (25) Es (26) En
- (21) 08858594.8 (22) 10.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
- (86) ES 2008/000772 10.12.2008
- (87) WO 2009/074701 2009/25 18.06.2009
- (30) 11.12.2007 ES 200703431
- (54) • PHOTONISCHE ZELLSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ULTRABREITBAND-SENDER/EMPFÄNGER
- PHOTONIC CELL CONTROL DEVICE AND METHOD FOR ULTRA-WIDEBAND (UWB) TRANSMITTERS/RECEIVERS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PHOTONIQUE DE COMMANDE CELLULAIRE POUR

ÉMETTEURS/RÉCEPTEURS ULTRALARGE
BANDE (UWB)

- (73) Universidad Politécnica de Valencia, CTT-Edif. 6G Camino De Vera S/n, 46022 Valencia, ES
- (72) MARTÍ SENDRA, Javier, E-46022 Valencia, ES
- LLÓRENTE SAEZ, Roberto, E-46022 Valencia, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **H04W 88/08** (11) **3 131 367 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14890860.1 (22) 29.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) CN 2014/076501 29.04.2014
- (87) WO 2015/165044 2015/44 05.11.2015
- (54) • FERNFUNKHUB (RHUB), INNENRAUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- REMOTE RADIO HUB (RHUB), INDOOR COMMUNICATION SYSTEM, AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD
- CONCENTRATEUR RADIO À DISTANCE (RHUB), SYSTÈME DE COMMUNICATION INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HONG, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- REN, Qiongtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/10 → (51) **H04W 12/08**

H05B 1/02 → (51) **F24C 7/08**

H05B 3/00 → (51) **E04H 3/14**

H05B 3/12 → (51) **B29C 65/22**

H05B 3/16 → (51) **B29C 65/22**

H05B 3/68 → (51) **B29L 31/00**

H05B 3/74 → (51) **B29L 31/00**

H05B 3/74 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H05B 3/84** (11) **3 064 034 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 14783590.4 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/071395 07.10.2014
- (87) WO 2015/062820 2015/18 07.05.2015
- (30) 29.10.2013 EP 13190646
- (54) • SCHEIBE MIT MINDESTENS ZWEI ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENTEN UND VERBINDUNGSLEITER
- PANE HAVING AT LEAST TWO ELECTRIC CONNECTION ELEMENTS AND CONNECTION LEADS
- TRANCHE COMPRENANT AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT

ÉLECTRIQUES ET CONDUCTEUR DE
LIAISON

- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) RATEICZAK, Miłtja, 52146 Würselen, DE
- REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
- SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
- STELLING, Bernd, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumpfstraße 7, 80469 München, DE

H05B 6/00 → (51) **H02J 50/50**

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

H05B 7/144 → (51) **H05B 7/152**

(51) **H05B 7/152** (11) **3 124 903 B1**
H05B 7/144 **H05B 7/20**

- F27B 3/08** **F27B 3/28**
- F27D 11/08** **F27D 99/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15185758.8 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 01.02.2017
- (30) 30.07.2015 IT UB20152674
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG EINES LICHTBOGENOFENS
- APPARATUS AND METHOD TO ELECTRICALLY POWER AN ELECTRIC ARC FURNACE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE
- (73) Danieli Automation SPA, Via Bonaldo Stringher 4, 33042 Buttrio, IT
- (72) Mordeglija, Antonello, 10310 Bangkok, TH
- Gigante, Enzo, 33050 Porpetto (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H05B 7/20 → (51) **H05B 7/152**

(51) **H05B 33/08** (11) **2 260 676 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 09717750.5 (22) 02.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) IB 2009/050820 02.03.2009
- (87) WO 2009/109888 2009/37 11.09.2009
- (30) 05.03.2008 EP 08102309
- (54) • ANTRIEB EINER LICHEMITTIERENDEN DIODE
- DRIVING A LIGHT-EMITTING DIODE
- PILOTAGE D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RADERMACHER, Harald, J. G., NL-5656 AE Eindhoven, NL
- SAUERLAENDER, Georg, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **2 327 274 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 09788147.8 (22) 17.08.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) NL 2009/000159 17.08.2009
(87) WO 2010/019030 2010/07 18.02.2010
(30) 15.08.2008 US 89211
(54) • *LED-BAUGRUPPENANSTEUERSCHALTUNG*
• *LED ASSEMBLY DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ENSEMBLE LED*
- (73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) WELTEN, Petrus, Johannes, Maria, NL-5342 NC OSS, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 849 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 14171240.6 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 08.08.2013 DE 102013108552
(54) • *Steuerverfahren für eine Mischlichtquelle sowie Steuervorrichtung für eine Mischlichtquelle*
• *Control method for a mixed light source and control device for a mixed light source*
• *Procédé de commande pour une source d'éclairage mixte et dispositif de commande pour une source d'éclairage mixte*
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 332 608 B1**
H03M 1/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750976.9 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051843 19.07.2016
(87) WO 2017/021610 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 FR 1557480
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *OPTOELECTRONIC CIRCUIT WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *CIRCUIT OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 Saint Nicolas De Macherin, FR
GRAS, David, 38130 Echirolles, FR
JOURBERT, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H05B 33/08 → (51) **F21V 23/00**

H05B 33/08 → (51) **H02M 1/36**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/00**

- (51) **H05B 33/14** (11) **2 835 036 B1**
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 13785614.2 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015

- (86) IB 2013/056846 23.08.2013
(87) WO 2014/030148 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692722 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG, LAMPE UND LEUCHTE*
• *A LIGHT EMITTING ASSEMBLY, A LAMP AND A LUMINAIRE*
• *ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT, LAMPE ET LUMINAIRE*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/20 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H05B 37/00** (11) **3 053 413 B1**
F21K 99/00 **F21V 29/00**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 14904216.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/089730 28.10.2014
(87) WO 2016/065539 2016/18 06.05.2016
(54) • *DIMMBARES LED-MODUL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DIMMABLE LED MODULE AND METHOD OF USING SAME*
• *MODULE À DEL À INTENSITÉ RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Taolight Company Limited, Room 3302 148 Electric Road North Point, Hong Kong, CN
(72) LI, Huahui, Shanghai 200021, CN
DELALANDE, Bertrand, Shanghai 200021, CN
LEROY, Jerome, Shanghai 200021, CN
WU, Libo, Shanghai 200021, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **2 663 164 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12196145.2 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 KR 20120049417
02.11.2012 KR 20120123562
02.11.2012 KR 20120123563
(54) • *Kommunikationsmodul und Beleuchtungs- vorrichtung damit*
• *Communication module and lighting apparatus having the same*
• *Module de communication et appareil d'éclairage en disposant*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Dae Hun, Seoul 100-714, KR
Kim, Yull Oh, Seoul 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **H05B 37/02** (11) **2 689 637 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12712751.2 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) IB 2012/051311 19.03.2012

- (87) WO 2012/127408 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 EP 11159499
(54) • *MEHRZONEN-LICHTSTEUERUNG*
• *MULTI-ZONE LIGHT CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE LUMIÈRE À ZONES MULTIPLES*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ABBO, Anteneh, Alemu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **2 957 150 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14706966.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) NL 2014/050094 14.02.2014
(87) WO 2014/126470 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 NL 2010324
(54) • *STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER KNOTEN IN EINEM MEHRKNOTEN NETZWERK*
• *LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATION OF NODES IN A MULTI-NODE NETWORK*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'ECLAIRAGE ET METHODE POUR ETABLIR LES NOEUDS DANS UN RESEAU A MULTIPLES NOEUDS*
- (73) Tvilight B.V., Rozenburglaan 3, 9727 DL Groningen, NL
(72) ESKONEN, Henri, 9726 AT Groningen, NL
GUDADHE, Amit, 9711 LG Groningen, NL
HARIKUMARAN, Jayakrishnan, 9727 BC Groningen, NL
SHAH, Chintan, 9723 ZN Groningen, NL
HOGENBIRK, Ralph, 9718 HS Groningen, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 37/02 → (51) **F21V 23/00**

H05B 37/02 → (51) **G04G 15/00**

- (51) **H05B 41/288** (11) **2 996 445 B1**
H05B 41/292 **H05B 41/38**
(25) De (26) De
(21) 15002574.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014013353
(54) • *VORSCHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VORSCHALTGERÄTS*
• *BALLAST AND METHOD OF CONTROLLING A BALLAST*
• *BALLAST ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BALLAST*
- (73) B & S Elektronische Geräte GmbH, Aussigstrasse 5a, 38114 Braunschweig, DE
(72) BRAUCKMANN, Wilfried, DE - 38176 Wendeburg, DE
UNZNER, Norbert, DE - 38173 Dettum, DE
(74) Lins, Edgar, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

H05B 41/292 → (51) **H05B 41/288****H05B 41/38** → (51) **H05B 41/288**(51) **H05K 1/02** (11) **2 981 156 B1**
H05K 3/00 **H05K 3/40**
H01L 31/02 **H01L 31/048**
H01L 31/05 **H01L 31/18**(25) Fr (26) Fr
(21) 15178724.9 (22) 28.07.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(30) 29.07.2014 FR 1457322

- (54) • *FOTOVOLTAIKPANEEL UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN PANEELS*
- *PHOTOVOLTAIC PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PANEL*
- *PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*

(73) BUBENDORFF, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GROSJEAN, Stéphane, 68640 Waldighoffen, FR

(74) PILAT, Eric, 73100 BRISON SAINT INNOCENT, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/50****H05K 1/02** → (51) **H01R 12/52****H05K 1/11** → (51) **H01R 12/52****H05K 1/18** → (51) **H01L 23/50****H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/18** → (51) **C23C 18/20****H05K 3/40** → (51) **H05K 1/02****H05K 5/00** → (51) **F21V 23/00****H05K 5/00** → (51) **H04M 11/06****H05K 5/00** → (51) **H05K 5/06****H05K 5/02** → (51) **H05K 5/06**(51) **H05K 5/06** (11) **2 934 076 B1**
H05K 5/02 **H05K 5/00**(25) En (26) En
(21) 15163684.2 (22) 15.04.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(30) 17.04.2014 US 201461980966 P

06.06.2014 US 201414298383

- (54) • *ELEKTRONIKGEHÄUSE*
- *ELECTRONICS ENCLOSURE*
- *ENCEINTE ÉLECTRONIQUE*

(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) Guarneros Jones, Johnathan, 45640 Tlajomulco de Zuniga, MX
Kothamasa, Ravi Kiran, Rochester Hills, MI Michigan 48309, US

(74) Bonn, Roman Klemens, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **H05K 5/06** (11) **3 152 987 B1**
E21B 33/035 **H01R 13/523**(25) En (26) En
(21) 15720734.1 (22) 08.05.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) EP 2015/060204 08.05.2015

(87) WO 2015/185325 2015/49 10.12.2015

(30) 04.06.2014 EP 14171161

18.11.2014 EP 14193743

- (54) • *DRUCKKOMPENSATOR UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
- *PRESSURE COMPENSATOR AND ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
- *COMPENSATEUR DE PRESSION ET DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BURROW, Christopher, Ulverston Cumbria LA12 9DD, GB

LEWIN, Richard, Ulverston Cumbria LA12 OPN, GB

PLANT, Christopher, Lancaster Lancashire LA1 4EE, GB

SIMPSON, Antonella, Barrow-In-Furness Cumbria LA14 2JQ, GB

WALTON, Daniel, Heysham Morecambe LA3 2DB, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 5/06 → (51) **F21V 23/00**(51) **H05K 7/14** (11) **2 793 540 B1**
H02B 1/04(25) En (26) En
(21) 14164358.5 (22) 11.04.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(30) 15.04.2013 JP 2013084643

- (54) • *Motorantriebsvorrichtung und Motorantriebssystem*
- *Motor drive device and motor drive system*
- *Dispositif et système d'entraînement de moteur*

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurossaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) Maeda, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

Hashimoto, Yoichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

Nomura, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 157 315 B1**(25) En (26) En
(21) 16166526.0 (22) 22.04.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(30) 25.09.2015 US 201514865931

- (54) • *SERVERRACKSYSTEM FÜR MONTAGEAUSRÜSTUNG*
- *SERVER RACK SYSTEM FOR MOUNTING EQUIPMENT*

• *SYSTÈME DE BAIE DE SERVEUR POUR MONTAGE D'ÉQUIPEMENT*

(73) Innovation First, Inc., 1519 Int. 30 W., Greenville, TX 75402, US

(72) WILSON, James Whitney, GREENVILLE, Texas 75402, US

THONTHAT, Hoainam James, GREENVILLE, Texas 75402, US

(74) MIMLITCH III, Robert H., GREENVILLE, Texas 75402, US

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**(51) **H05K 7/20** (11) **2 023 473 B1**
H02M 7/219 **H02M 7/5387**
H02M 7/797 **H02M 7/00**(25) En (26) En
(21) 08014295.3 (22) 11.08.2008

(84) DE FR GB IT

(43) 11.02.2009

(30) 09.08.2007 JP 2007208505

- (54) • *Wechselrichter*
- *Power inverter*
- *Onduleur de puissance*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) Nishikimi, Fusanori, Tokyo 100-8220, JP

(74) Nakatsu, Kinya, Tokyo 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(60) 13157416.2 / 2 605 391

18213722.4

(51) **H05K 7/20** (11) **2 685 798 B1**
H02B 1/56 **H02B 7/06**(25) En (26) En
(21) 12175933.6 (22) 11.07.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

- (54) • *E-Raum einer Industrieanlage wie einem Containerkran, E-Raum mit einer Kühlvorrichtung*
- *An electrical room of an industrial equipment such as a container crane, the electrical room comprising a cooling device*
- *Salle électrique d'un équipement industriel tel qu'une grue à conteneurs, la salle électrique comprenant un dispositif de refroidissement*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Edmondsson, Bo, 47877 Willich, DE

(74) Schneider, Horst, 79874 Breitenau, DE

(74) Helin, William, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **2 740 338 B1**
H05K 7/14(25) En (26) En
(21) 12733087.6 (22) 03.07.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014

(86) EP 2012/062924 03.07.2012

(87) WO 2013/017358 2013/06 07.02.2013

(30) 01.08.2011 EP 11006326

- (54) • *MOBILE RECHENZENTRUMSEINHEIT MIT EFFIZIENTEM KÜHLMITTEL*
- *MOBILE DATA CENTRE UNIT WITH EFFICIENT COOLING MEANS*

- *CENTRE DE DONNÉES MOBILES AVEC MOYENS EFFICACES DE REFROIDISSEMENT*
- (73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
- (72) STÖCKER, Horst, 61440 Oberursel, DE
LINDENSTRUTH, Volker, 55128 Mainz, DE
- (74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H05K 7/20 → (51) **B62K 11/04**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/16**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H05K 13/04** (11) **2 890 230 B1**
H05K 13/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 12883369.6 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) JP 2012/071465 24.08.2012
- (87) WO 2014/030255 2014/09 27.02.2014
- (54) • *OPTIMIERUNGSPROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *OPTIMIZATION PROGRAM AND SUBSTRATE PROCESS SYSTEM*
 - *PROGRAMME D'OPTIMISATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) FUKAO, Kazuya, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **2 925 111 B1**

H05K 13/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 12888918.5 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) JP 2012/080100 20.11.2012
- (87) WO 2014/080458 2014/22 30.05.2014
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWALTUNG EINES GEHÄUSES FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
- *DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING MANAGEMENT OF ELECTRONIC COMPONENT CONTAINER*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE GESTION DE BOÎTIER POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) KATO Daisuke, Chiryu Aichi, JP
HANEDA Hiroyuki, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A47J 31/36** (11) **2 303 077 B2**

- (25) En (26) En
- (21) 09796115.5 (22) 30.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (43) 06.04.2011
- (45) 31.08.2011 B1
- (86) NL 2009/050822 30.12.2009
- (87) WO 2010/137954 2010/48 02.12.2010
- (30) 17.06.2009 EP 09162895
17.06.2009 EP 09162914
17.06.2009 EP 09162931
19.06.2009 EP 09163310
13.08.2009 EP 09167851
17.09.2009 EP 09170590

- (54) • *KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEGEBENEN MENGE EINES GETRÄNKES FÜR DEN KONSUM*
- *CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A PREDETERMINED QUANTITY OF BEVERAGE SUITABLE FOR CONSUMPTION*
 - *CAPSULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE QUANTITÉ PRÉÉTABLIE DE BOISSON APPROPRIÉE À LA CONSOMMATION*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) KAMERBEEK, Ralf, 3454 EJ De Meern, NL
FLAMAND, John Henri, 6741 HP Lunteren, NL
POST VAN LOON, Angenita Dorothea, 3544 DT Utrecht, NL
KOELING, Hendrik Cornelis, 3826 BE Amersfoort, NL
BIESHEUVEL, Arend Cornelis Jacobus, 4251 VS Werkendam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(60) 11175177.2 / 2 387 922
13168992.9 / 2 630 899

(51) **A61K 38/39** (11) **2 340 034 B2**

C07K 16/18 **C07K 16/28**
C12N 15/11 **A61P 39/00**
C07K 14/705 **C07K 14/78**
A61K 39/00 **A61N 5/10**
C12N 15/113

- (25) En (26) En
- (21) 09791202.6 (22) 05.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
- (45) 27.01.2016 B1
- (86) US 2009/052902 05.08.2009
- (87) WO 2010/017332 2010/06 11.02.2010
- (30) 07.08.2008 US 86991 P
- (54) • *STRAHLENSCHUTZMITTEL MIT THROMBOSPONDIN-1 UND CD47 ALS TARGET*
- *RADIOPROTECTANTS TARGETING THROMBOSPONDIN-1 AND CD47*

- *RADIOPROTECTEURS CIBLANT LA THROMBOSPONDINE-1 ET CD47*
- (73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, Office Of Technology Transfer 6011 Executive Blvd. Suite 325, Msc 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) ISENBERG, Jeffrey, S., Mt. Lebanon PA 15216, US
ROBERTS, David, D., Bethesda MD 20817, US
MAXHIMER, Justin, Elkridge MD 21075, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/39**

A61N 5/10 → (51) **A61K 38/39**

A61P 39/00 → (51) **A61K 38/39**

(51) **B41F 33/00** (11) **1 744 883 B2**

- (25) De (26) De
- (21) 05735102.5 (22) 27.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.01.2007
- (45) 27.04.2011 B1
- (86) EP 2005/004477 27.04.2005
- (87) WO 2005/108082 2005/46 17.11.2005
- (30) 03.05.2004 DE 102004021600

- (54) • *VERFAHREN ZUR INLINE-ÜBERWACHUNG DER DRUCKQUALITÄT BEI BOGENOFFSETDRUCKMASCHINEN*
- *PROCESS FOR THE ON-LINE MONITORING OF THE PRINTING QUALITY IN SHEET-FED OFFSET PRINTING PRESSES*
 - *PROCEDE DE CONTROLE EN LIGNE DE LA QUALITE D'IMPRESSION DANS UNE PRESSE OFFSET ALIMENTEE PAR FEUILLES*

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

(72) GEISSLER, Wolfgang, 76669 Bad Schönborn, DE
DE VRIES, Loris, CH-8107 Buchs, CH
EHBETS, Peter, CH-8046 Zürich, CH
LANGE, Robert, 57368 Lennestadt - Grevenbrück, DE

MUTH, Frank, 76139 Karlsruhe, DE
RIEGEL, Christopher, 76646 Bruchsal, DE
SCHUMANN, Frank, 69118 Heidelberg, DE

(74) Haust, Christof, Heidelberger Druckmaschinen AG Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(51) **B42D 15/00** (11) **1 458 575 B2**

- (25) De (26) De
- (21) 02795218.3 (22) 17.12.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- AL LT LV MK RO
- (43) 22.09.2004
- (45) 01.10.2008 B1
- (86) EP 2002/014415 17.12.2002
- (87) WO 2003/053713 2003/27 03.07.2003
- (30) 21.12.2001 DE 10163264
12.06.2002 DE 10226114

- (54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR SICHERHEITSPAPIERE UND WERTDOKUMENTE*
- *SECURITY ELEMENT FOR SECURITY PAPERS AND VALUABLE DOCUMENTS*
 - *ELEMENT DE SECURITE POUR PAPIERS DE SECRET ET DOCUMENTS DE VALEUR*

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) KELLER, Mario, 83093 Bad Endorf, DE BURCHARD, Theo, 83703 Gmund, DE
- (74) Höhfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **2 616 256 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 11755356.0 (22) 15.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (45) 06.04.2016 B1
- (86) EP 2011/066051 15.09.2011
- (87) WO 2012/035121 2012/12 22.03.2012
- (30) 16.09.2010 GB 201015520

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER REIFENADORNUNG SOWIE -ORIENTIERUNG IN EINEM REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHODS FOR DETERMINING THE POSITION AND/OR ORIENTATION OF A TYRE MOUNTED UNIT IN A WHEEL MONITORING SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN PNEUMATIQUE DANS UN MODULE DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*

- (73) Schrader Electronics Limited, 11 Technology Park Belfast Road, Antrim BT41 1QS, GB
- (72) STEWART, William David, Antrim, County Antrim, GB
- ROBB, Stephen John, Antrim, County Antrim BT41 1QS, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B66C 1/10 → (51) **F03D 1/00**

- (51) **C04B 28/02** (11) **2 100 861 B2**
- (25) En (26) En
- (21) 09157374.1 (22) 24.07.1997
- (84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 16.09.2009
- (45) 15.09.2010 B1
- (30) 07.08.1996 IT MI961722

- (54) • *Verwendung eines Hydraulischen Bindemittels mit Photokatalysatorpartikeln*
- *Use of a hydraulic binder containing photocatalyst particles*
- *Utilisation d'un liant hydraulique contenant des particules de photocatalyseur*

- (73) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT
- (72) Cassar, Luigi, 20097 San Donato Milanese, IT
- Pepe, Carmine, deceased, IT
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
- (62) 97936651.5 / 0 946 450

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/39**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/39**

C07K 16/18 → (51) **A61K 38/39**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/39**

C12N 15/11 → (51) **A61K 38/39**

C12N 15/113 → (51) **A61K 38/39**

- (51) **C23C 16/40** (11) **2 570 510 B2**
- C23C 16/52** **C23C 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11181640.1 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2013
- (45) 30.03.2016 B1
- (54) • *Schwefelhaltiges alpha-aluminbeschichtetes Schneidwerkzeug*
- *Sulfur containing alpha-alumina coated cutting tool*
- *Outil de découpe revêtu d'alpha-alumine contenant du soufre*

- (73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
- (72) Stiens, Dirk, 72762 Reutlingen, DE
- Ruppi, Sakari, 72070 Tübingen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/40**

C23C 30/00 → (51) **C23C 16/40**

- (51) **F03D 1/00** (11) **2 003 333 B2**
- B66C 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 07011831.0 (22) 15.06.2007
- (84) DE DK ES GB
- (43) 17.12.2008
- (45) 13.01.2016 B1

- (54) • *Verfahren zur Montage von mindestens zwei Komponenten einer Windturbine und Verwendung einer Handhabungsvorrichtung*
- *Method for mounting of at least two components of a wind turbine and use of a handling device*
- *Procédé de montage de (au moins) deux composants d'une éolienne et utilisation d'un dispositif de manipulation*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kessler, Michael, 8700 Horsens, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **2 153 059 B2**
- F03D 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 08749944.8 (22) 30.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.02.2010
- (45) 13.04.2011 B1
- (86) EP 2008/055366 30.04.2008
- (87) WO 2008/132235 2008/45 06.11.2008
- (30) 30.04.2007 PCT/EP2007/054223
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*
- *A WIND TURBINE BLADE*
- *PALE D'ÉOLIENNE*

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) HANCOCK, Mark, Hampshire SO15 5HN, GB
- (74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/58**

- (51) **G01S 13/58** (11) **1 325 350 B2**
- G01S 13/34**
- (25) De (26) De
- (21) 01986767.0 (22) 10.10.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

- (43) 09.07.2003
- (45) 17.10.2007 B1
- (86) DE 2001/003857 10.10.2001
- (87) WO 2002/031529 2002/16 18.04.2002
- (30) 10.10.2000 DE 10050278

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ABSTAND UND RELATIVGESCHWINDIGKEIT EINES ENTFERNTEN OBJEKTES*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SEPARATION AND RELATIVE SPEED OF A DISTANT OBJECT*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER L'ELOIGNEMENT D'UN OBJET ELOIGNE ET LA VITESSE RELATIVE DE CELUI-CI*

- (73) S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH, Mittelweg 7, 38106 Braunschweig, DE
- (72) MENDE, Ralph, 38102 Braunschweig, DE
- ROHLING, Hermann, 38304 Wolfenbüttel, DE
- MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg/Triangel, DE
- (74) Lins, Edgar, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/11** (11) **2 214 318 B3**
- H03M 13/27** **H03M 13/35**
- H04L 1/00** **H04L 27/34**
- H04L 27/36** **H03M 13/03**
- H03M 13/25**

- (25) Ja (26) En
- (21) 08853412.8 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- RS
- (43) 04.08.2010
- (45) 28.06.2017 B1
- (86) JP 2008/071312 25.11.2008
- (87) WO 2009/069580 2009/23 04.06.2009
- (30) 26.11.2007 JP 2007304689
- 26.11.2007 JP 2007304690
- 18.03.2008 JP 2008070467
- 18.11.2008 PCT/JP2008/070960

- (54) • *BITPERMUTATIONSMUSTER FÜR BICM MIT LDPC CODES DER RATE 2/3 UND 256QAM KONSTELLATIONEN*
- *BIT PERMUTATION PATTERN FOR BICM WITH LDPC CODES OF RATE 2/3 AND 256QAM CONSTELLATIONS*
- *MOTIFS DE PERMUTATION DE BITS POUR BICM PAR DES CODES LDPC DE TAUX 2/3 AVEC DES CONSTELLATIONS 256QAM*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
- (72) YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP

OKADA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
IKEGAYA, Ryoji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 15163589.3 / 2 924 882

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 27/34 → (51) **H03M 13/11**

H04L 27/36 → (51) **H03M 13/11**

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 289 519** (51) **A61K 31/138**
(87) WO 2001/091744

(11) **1 387 252** (51) **G06F 9/30**

(11) **1 413 530** (51) **B65G 21/12**

(11) **1 423 987** (51) **G01H 9/00**
(87) WO 2003/014774

(11) **1 456 857** (51) **H01B 7/08**
(87) WO 2003/052772

(11) **1 480 410** (51) **H04L 29/06**

(11) **1 485 955** (51) **H01L 51/42**
(87) WO 2003/081683

(11) **1 503 879** (51) **B23K 10/00**
(87) WO 2003/089179

(11) **1 505 713** (51) **H02K 15/16**

(11) **1 543 040** (51) **C08B 37/08**
(87) WO 2004/026912

(11) **1 598 917** (51) **H02J 7/00**

(11) **1 611 820** (51) **A47C 23/14**
(87) WO 2004/084678

(11) **1 618 572** (51) **H01C 7/04**
(87) WO 2004/093102

(11) **1 618 588** (51) **H01J 37/32**
(87) WO 2004/095499

(11) **1 627 298** (51) **G01N 33/24**
(87) WO 2004/102156

(11) **1 663 059** (51) **A61C 17/22**
(87) WO 2005/023143

(11) **1 692 377** (51) **F02B 19/18**
(87) WO 2005/056991

(11) **1 694 270** (51) **A61J 7/00**
(87) WO 2005/060917

(11) **1 709 280** (51) **E21B 1/00**
(87) WO 2005/062830

(11) **1 731 943**
(87) WO 2005/093493

(11) **1 748 442**

(11) **1 774 671**
(87) WO 2006/014922

(11) **1 792 350**
(87) WO 2006/036565

(11) **1 803 312**
(87) WO 2006/037210

(11) **1 817 705**
(87) WO 2006/037862

(11) **1 818 304**
(87) WO 2006/059380

(11) **1 828 858**
(87) WO 2006/069691

(11) **1 839 181**
(87) WO 2006/068780

(11) **1 840 562**

(11) **1 852 712**

(11) **1 859 200**
(87) WO 2006/097002

(11) **1 861 889**
(87) WO 2006/100391

(11) **1 867 964**

(11) **1 878 521**
(87) WO 2006/114911

(11) **1 885 281**
(87) WO 2006/126182

(11) **1 885 705**
(87) WO 2006/100311

(11) **1 899 617**
(87) WO 2007/000131

(11) **1 901 884**
(87) WO 2007/005555

(11) **1 903 500**

(11) **1 907 682**
(87) WO 2007/013273

(11) **1 930 038**

(11) **1 933 204**

(11) **1 955 047**
(87) WO 2007/062800

(11) **1 957 303**
(87) WO 2007/065418

(11) **1 960 658**
(87) WO 2007/067102

(11) **1 964 225**
(87) WO 2007/068813

(11) **1 972 874**

(11) **1 978 323**

(11) **1 978 626**

(11) **1 989 894**
(87) WO 2007/095379

(51) **G02B 17/00**

(51) **G11B 27/34**

(51) **H02J 7/00**

(51) **H01L 33/22**

(51) **H04N 7/14**

(51) **G16H 40/63**

(51) **B66B 11/04**

(51) **G05B 19/042**

(51) **H04L 12/24**

(51) **G01N 27/414**

(51) **G01S 13/87**

(51) **F22B 1/30**

(51) **H01M 2/10**

(51) **B29L 31/00**

(51) **B22F 5/00**

(51) **A61F 2/06**

(51) **C07D 303/08**

(51) **F16D 13/68**

(51) **B25J 9/00**

(51) **G06T 5/00**

(51) **F02D 41/38**

(51) **A61M 5/31**

(51) **G03F 1/68**

(51) **G01N 21/33**

(51) **B60J 7/185**

(51) **F02M 65/00**

(51) **H02G 3/04**

(51) **F25D 25/04**

(51) **F02M 26/32**

(51) **H02M 3/335**

(51) **H04Q 3/00**

(11) **1 994 394**
(87) WO 2007/104978

(11) **1 996 964**
(87) WO 2007/109325

(11) **1 999 220**
(87) WO 2007/111465

(11) **1 999 940**
(87) WO 2007/111815

(11) **2 011 079**
(87) WO 2007/127745

(11) **2 015 568**

(11) **2 015 804**
(87) WO 2007/128144

(11) **2 017 927**

(11) **2 017 951**

(11) **2 019 300**

(11) **2 019 310**
(87) WO 2007/132776

(11) **2 023 473**

(11) **2 025 141**
(87) WO 2007/137979

(11) **2 029 937**
(87) WO 2007/141232

(11) **2 044 596**
(87) WO 2008/013597

(11) **2 044 696**
(87) WO 2008/011889

(11) **2 050 497**
(87) WO 2008/004687

(11) **2 050 703**

(11) **2 051 998**
(87) WO 2008/017839

(11) **2 053 680**
(87) WO 2007/142278

(11) **2 053 896**

(11) **2 056 368**

(11) **2 065 478**

(11) **2 066 142**

(11) **2 068 761**
(87) WO 2008/021556

(11) **2 070 490**

(11) **2 071 826**

(11) **2 075 516**

(11) **2 077 052**
(87) WO 2008/050965

(11) **2 083 702**
(87) WO 2008/045376

(11) **2 084 000**
(87) WO 2008/051433

(11) **2 090 671**
(87) WO 2008/044354

(51) **G01N 9/00**

(51) **G01V 3/00**

(51) **C09D 127/12**

(51) **H04M 3/42**

(51) **G06T 1/60**

(51) **H04N 1/00**

(51) **A61M 5/142**

(51) **H01S 5/068**

(51) **H02P 1/02**

(51) **G01J 3/46**

(51) **G01N 21/954**

(51) **H05K 7/20**

(51) **H04M 3/54**

(51) **F21V 31/03**

(51) **G21C 19/42**

(51) **H04B 3/54**

(51) **B01J 35/10**

(51) **B66B 11/00**

(51) **A61K 31/722**

(51) **H01M 8/04828**

(51) **H04L 1/00**

(51) **H01L 33/20**

(51) **C22C 1/00**

(51) **H04W 16/18**

(51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/24**

(51) **H04N 3/14**

(51) **F25B 5/02**

(51) **H04W 36/00**

(51) **A61B 17/04**

(51) **B32B 9/00**

(51) **C22C 38/00**

(11) 2 103 712 (87) WO 2008/087781	(51) <i>C25D 3/48</i>	(11) 2 223 204 (87) WO 2009/067598	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 2 325 580 (87) WO 2010/032733	(51) <i>F25B 7/00</i>
(11) 2 106 014 (87) WO 2008/087781	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 2 223 295 (87) WO 2009/067351	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 2 326 164 (87) WO 2010/027881	(51) <i>A01K 61/60</i>
(11) 2 110 754 (87) WO 2008/137260	(51) <i>H04L 12/407</i>	(11) 2 225 039 (87) WO 2009/063265	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) 2 327 274 (87) WO 2010/019030	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 120 328 (87) WO 2008/100206	(51) <i>H03D 3/00</i>	(11) 2 228 839 (87) WO 2009/081403	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 2 327 391 (87) WO 2010/036835	(51) <i>A61K 8/06</i>
(11) 2 123 053 (87) WO 2008/117492	(51) <i>H04N 19/68</i>	(11) 2 232 393 (87) WO 2009/082806	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 2 329 102 (87) WO 2010/052188	(51) <i>E21B 33/047</i>
(11) 2 128 644 (87) WO 2008/137260	(51) <i>G01S 5/14</i>	(11) 2 232 807 (87) WO 2009/075076	(51) <i>A61M 5/172</i>	(11) 2 333 848 (87) WO 2010/042401	(51) <i>E21B 33/047</i>
(11) 2 145 174 (87) WO 2008/137260	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 2 233 928 (87) WO 2009/075076	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 333 851 (87) WO 2010/052188	(51) <i>H01L 33/20</i>
(11) 2 149 766 (87) WO 2008/146706	(51) <i>F25B 30/06</i>	(11) 2 234 094 (87) WO 2009/075076	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 336 099 (87) WO 2010/052188	(51) <i>H01L 33/38</i>
(11) 2 151 320 (87) WO 2008/148933	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 2 237 817 (87) WO 2009/107839	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 2 336 610 (87) WO 2010/017376	(51) <i>F16K 1/12</i>
(11) 2 153 371 (87) WO 2008/148933	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) 2 247 085 (87) WO 2009/074701	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 341 113 (87) WO 2010/052188	(51) <i>C09J 7/38</i>
(11) 2 155 617 (87) WO 2008/148933	(51) <i>C03B 23/033</i>	(11) 2 249 127 (87) WO 2009/107839	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 2 345 130 (87) WO 2010/017376	(51) <i>H02J 3/06</i>
(11) 2 159 552 (87) WO 2009/008792	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 2 249 597 (87) WO 2009/118264	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 2 345 191 (87) WO 2010/053032	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 2 165 519 (87) WO 2009/009618	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 2 256 618 (87) WO 2009/109888	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 2 346 269 (87) WO 2010/053032	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 2 174 065 (87) WO 2009/009618	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 2 257 904 (87) WO 2009/135300	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 2 348 071 (87) WO 2010/042401	(51) <i>C08L 67/00</i>
(11) 2 175 804 (87) WO 2008/157446	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 2 260 676 (87) WO 2009/125072	(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) 2 350 611 (87) WO 2010/071037	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) 2 177 042 (87) WO 2008/157446	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 2 261 278 (87) WO 2009/135300	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 350 801 (87) WO 2010/036658	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 182 469 (87) WO 2009/013736	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 262 881 (87) WO 2009/135300	(51) <i>C08K 3/08</i>	(11) 2 351 399 (87) WO 2010/057086	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 2 183 006 (87) WO 2009/013736	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 2 274 936 (87) WO 2009/135385	(51) <i>C11B 11/00</i>	(11) 2 355 805 (87) WO 2010/067072	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 2 184 594 (87) WO 2009/027105	(51) <i>G01L 9/06</i>	(11) 2 276 281 (87) WO 2009/137580	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 2 357 447 (87) WO 2010/071037	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) 2 185 160 (87) WO 2009/027105	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 2 285 604 (87) WO 2009/156669	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 357 447 (87) WO 2010/071037	(51) <i>G01C 22/00</i>
(11) 2 190 021 (87) WO 2009/026258	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 2 290 787 (87) WO 2009/156669	(51) <i>B60G 11/58</i>	(11) 2 360 189 (87) WO 2010/071037	(51) <i>C08F 4/54</i>
(11) 2 191 414 (87) WO 2009/026258	(51) <i>G06T 5/30</i>	(11) 2 290 841 (87) WO 2009/156669	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 2 361 116 (87) WO 2010/029292	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 2 200 275 (87) WO 2009/053772	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 296 774 (87) WO 2009/156669	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 364 454 (87) WO 2010/063073	(51) <i>G01S 19/42</i>
(11) 2 208 566 (87) WO 2009/053772	(51) <i>B23D 79/02</i>	(11) 2 298 697 (87) WO 2009/139331	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 2 365 056 (87) WO 2010/063978	(51) <i>G01C 22/00</i>
(11) 2 210 366 (87) WO 2009/056968	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 299 608 (87) WO 2009/139331	(51) <i>B01D 21/00</i>	(11) 2 366 982 (87) WO 2010/063978	(51) <i>C11D 3/00</i>
(11) 2 210 394 (87) WO 2009/056968	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 299 608 (87) WO 2009/139331	(51) <i>B82B 3/00</i>	(11) 2 370 140 (87) WO 2010/063978	(51) <i>G01F 11/46</i>
(11) 2 211 129 (87) WO 2009/044866	(51) <i>F25D 13/06</i>	(11) 2 306 884 (87) WO 2009/156333	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 2 372 460 (87) WO 2010/071498	(51) <i>A61M 31/00</i>
(11) 2 212 692 (87) WO 2009/047804	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 2 307 526 (87) WO 2010/011334	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 2 374 398 (87) WO 2010/071498	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 2 213 633 (87) WO 2009/044866	(51) <i>B29C 70/58</i>	(11) 2 319 204 (87) WO 2010/025127	(51) <i>C10G 51/04</i>	(11) 2 379 391 (87) WO 2010/071498	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 2 214 872 (87) WO 2009/065831	(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 2 320 217 (87) WO 2010/021080	(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) 2 381 177 (87) WO 2010/073001	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) 2 220 579 (87) WO 2009/072030	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 322 291 (87) WO 2010/021080	(51) <i>G01N 23/203</i>	(11) 2 382 294 (87) WO 2010/073001	(51) <i>F24C 15/10</i>
			(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 2 382 327 (87) WO 2010/073001	(51) <i>C11C 3/00</i>
				(11) 2 382 327 (87) WO 2010/073001	(51) <i>C12Q 1/68</i>

(11) 2 382 606 (87) WO 2010/073065	(51) G07C 13/00	(11) 2 450 962 (87) WO 2011/001975	(51) H02S 40/34	(11) 2 506 629 (87) WO 2011/160480	(51) H04W 28/00
(11) 2 385 312	(51) F24C 7/08	(11) 2 453 183	(51) F24F 5/00	(11) 2 509 678 (87) WO 2011/069670	(51) A61N 1/05
(11) 2 387 337 (87) WO 2010/069919	(51) A46B 9/04	(11) 2 453 880 (87) WO 2011/006670	(51) A61K 9/50	(11) 2 510 013 (87) WO 2011/072263	(51) C07K 16/40
(11) 2 388 886	(51) H02J 7/02	(11) 2 455 335 (87) WO 2010/100903	(51) C01B 3/38	(11) 2 512 159 (87) WO 2011/071115	(51) H04W 60/00
(11) 2 389 262 (87) WO 2010/070334	(51) B21F 3/02	(11) 2 456 139	(51) H04L 12/825	(11) 2 515 695 (87) WO 2011/077042	(51) A45D 40/10
(11) 2 392 068 (87) WO 2010/085929	(51) H02P 6/185	(11) 2 457 028 (87) WO 2011/009411	(51) G05B 13/02	(11) 2 516 359 (87) WO 2011/077240	(51) C07C 2/86
(11) 2 394 046 (87) WO 2010/089185	(51) B23K 35/30	(11) 2 457 037 (87) WO 2011/011033	(51) F24F 5/00	(11) 2 517 684 (87) WO 2011/078150	(51) A61F 5/56
(11) 2 395 449	(51) G06F 21/57	(11) 2 458 707	(51) H02J 9/00	(11) 2 518 299 (87) WO 2011/077715	(51) F02M 21/02
(11) 2 397 615	(51) E03F 1/00	(11) 2 460 025 (87) WO 2011/012840	(51) G01R 31/34	(11) 2 519 348 (87) WO 2011/080304	(51) B01J 23/34
(11) 2 400 778 (87) WO 2010/095713	(51) H04Q 9/00	(11) 2 461 679 (87) WO 2011/014418	(51) A01N 33/24	(11) 2 521 140 (87) WO 2011/079549	(51) H01C 7/02
(11) 2 401 642 (87) WO 2010/097602	(51) G02B 6/38	(11) 2 462 095 (87) WO 2011/016842	(51) C07C 4/04	(11) 2 525 476	(51) H02K 5/24
(11) 2 407 376 (87) WO 2010/103157	(51) B64C 9/10	(11) 2 462 223 (87) WO 2011/015326	(51) C12N 9/06	(11) 2 527 726	(51) F21V 14/08
(11) 2 407 998	(51) H01J 37/32	(11) 2 464 759 (87) WO 2011/019761	(51) B23K 9/04	(11) 2 530 918	(51) H04M 1/60
(11) 2 408 564 (87) WO 2010/105323	(51) B02C 2/04	(11) 2 465 739	(51) B60S 1/40	(11) 2 535 524	(51) F01D 17/16
(11) 2 415 448 (87) WO 2010/113956	(51) A61K 8/37	(11) 2 467 296 (87) WO 2011/022179	(51) B64C 9/02	(11) 2 535 965	(51) H01M 2/20
(11) 2 421 259 (87) WO 2010/118594	(51) H04N 7/173	(11) 2 468 194	(51) A61B 17/04	(11) 2 540 442 (87) WO 2011/122621	(51) B23Q 15/00
(11) 2 421 655 (87) WO 2010/123373	(51) B01D 17/04	(11) 2 473 875 (87) WO 2011/026770	(51) G02B 7/02	(11) 2 542 999 (87) WO 2011/109053	(51) G06K 7/10
(11) 2 425 578 (87) WO 2010/127300	(51) H04L 27/26	(11) 2 474 382 (87) WO 2011/024320	(51) B23K 20/12	(11) 2 543 278	(51) A46B 13/00
(11) 2 428 732	(51) F23N 5/00	(11) 2 479 202 (87) WO 2011/033815	(51) C08G 63/12	(11) 2 544 143	(51) G06T 1/00
(11) 2 428 803	(51) G01N 35/00	(11) 2 479 213 (87) WO 2011/034032	(51) C08L 33/04	(11) 2 548 150 (87) WO 2011/113807	(51) G06F 21/00
(11) 2 428 970 (87) WO 2011/125328	(51) H01F 27/28	(11) 2 482 589	(51) H04W 40/24	(11) 2 548 363 (87) WO 2011/140470	(51) H04M 1/00
(11) 2 432 180	(51) H04L 25/03	(11) 2 483 760 (87) WO 2011/039545	(51) G06F 3/01	(11) 2 550 242 (87) WO 2011/117717	(51) B01F 3/18
(11) 2 432 910 (87) WO 2010/122097	(51) C23C 2/02	(11) 2 483 906 (87) WO 2011/041223	(51) H01J 37/08	(11) 2 551 455	(51) F01D 5/18
(11) 2 433 017 (87) WO 2010/133826	(51) F15B 1/16	(11) 2 488 573 (87) WO 2011/045766	(51) C08L 91/00	(11) 2 554 559 (87) WO 2011/125720	(51) C08G 18/42
(11) 2 436 556	(51) B60Q 1/00	(11) 2 489 733	(51) C12N 15/00	(11) 2 556 322 (87) WO 2011/126449	(51) F28D 9/00
(11) 2 438 328 (87) WO 2010/141589	(51) F16H 61/00	(11) 2 489 753	(51) C22C 38/00	(11) 2 557 747 (87) WO 2011/124024	(51) H04L 27/00
(11) 2 441 044 (87) WO 2010/142694	(51) G06T 5/40	(11) 2 495 633	(51) H02M 3/158	(11) 2 561 711 (87) WO 2011/131900	(51) H04W 60/00
(11) 2 441 477 (87) WO 2010/143711	(51) A61L 15/64	(11) 2 495 884 (87) WO 2011/053069	(51) H04B 7/02	(11) 2 562 550 (87) WO 2011/118184	(51) G01R 15/20
(11) 2 444 672 (87) WO 2010/146837	(51) F04C 29/02	(11) 2 499 454 (87) WO 2011/058212	(51) G01C 15/00	(11) 2 562 745	(51) G10H 1/16
(11) 2 445 821 (87) WO 2010/151200	(51) B65H 21/00	(11) 2 500 813	(51) G06F 3/0488	(11) 2 562 895 (87) WO 2011/132561	(51) H02H 6/00
		(11) 2 506 422	(51) H02M 7/797		

(11) 2 563 316 (87) WO 2011/137420	(51) A61K 38/17	(11) 2 616 337 (87) WO 2012/037054	(51) B65B 1/04	(11) 2 643 889 (87) WO 2012/070691	(51) H01R 4/70
(11) 2 575 664 (87) WO 2011/154350	(51) G02B 21/00	(11) 2 617 256 (87) WO 2012/037513	(51) H04W 72/12	(11) 2 644 438 (11) 2 644 810	(51) B60L 11/00 (51) E05C 17/54
(11) 2 575 685 (87) WO 2011/154942	(51) A61F 2/24	(11) 2 617 853 (87) WO 2012/036312	(51) C22C 38/00	(11) 2 648 191 (87) WO 2012/074006	(51) H01B 7/02
(11) 2 576 312 (87) WO 2011/151784	(51) B61D 3/04	(11) 2 618 253 (11) 2 618 284	(51) G06F 7/58 (51) H04L 29/06	(11) 2 648 247 (87) WO 2012/074213	(51) H01M 4/04
(11) 2 579 085 (11) 2 580 083	(51) G01J 1/42 (51) B60K 35/00	(87) WO 2012/035628	(11) 2 619 339 (87) WO 2012/039944	(11) 2 648 381 (11) 2 648 734	(51) H04L 27/00 (51) A61K 31/475
(87) WO 2011/157525	(11) 2 580 692 (87) WO 2011/156731	(11) 2 620 559 (11) 2 621 728	(51) E03C 1/08 (51) B41J 2/145	(87) WO 2012/075679	(11) 2 648 858 (87) WO 2012/077145
(11) 2 582 176 (87) WO 2011/154999	(51) G06F 17/30 (51) H04W 36/18	(87) WO 2012/040765	(11) 2 621 763 (87) WO 2012/041500	(11) 2 649 616 (87) WO 2012/076572	(51) H03K 17/693 (51) G06K 7/08
(11) 2 583 264 (87) WO 2011/159412	(51) G08G 5/00	(11) 2 622 700 (87) WO 2012/047453	(51) B60R 21/217	(11) 2 653 565 (87) WO 2012/098714	(51) C21B 5/00
(11) 2 587 157 (11) 2 591 868	(51) F23R 3/28 (51) B22F 3/15	(11) 2 625 215 (87) WO 2012/045806	(51) H02J 1/00	(11) 2 653 677 (11) 2 654 182	(51) F01M 11/10 (51) H02K 3/12
(87) WO 2011/159412	(11) 2 592 771 (11) 2 592 909	(51) H04J 3/06 (51) H01J 35/06	(11) 2 627 624 (87) WO 2012/051412	(87) WO 2012/081087	(11) 2 654 326 (87) WO 2012/081882
(11) 2 592 909 (87) WO 2012/005338	(51) F01D 11/00	(11) 2 627 900 (87) WO 2011/077134	(51) F03D 9/00	(11) 2 654 540 (87) WO 2012/086983	(51) H04L 12/18 (51) A47L 9/28
(11) 2 593 644 (87) WO 2012/007158	(51) F24D 3/10	(11) 2 629 204 (87) WO 2012/049750	(51) G06F 11/34	(11) 2 654 940 (87) WO 2012/084247	(51) B01J 3/04
(11) 2 594 854 (11) 2 596 071	(51) C09J 4/06	(11) 2 629 355 (87) WO 2012/050277	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2012/084247	(11) 2 655 022 (87) WO 2012/085866
(87) WO 2012/012417	(51) A61B 5/02	(11) 2 630 667 (87) WO 2012/054088	(51) H01L 31/18	(11) 2 655 453 (87) WO 2012/084737	(51) B26D 1/08 (51) C08F 265/06
(11) 2 598 022 (87) WO 2012/015426	(51) G06F 17/30	(11) 2 631 062 (11) 2 632 650	(51) B29C 70/32 (51) B25F 5/00	(11) 2 655 572 (87) WO 2012/085263	(51) C10L 1/02 (51) G02B 26/06
(11) 2 599 014 (87) WO 2012/018424	(51) F16L 55/18	(87) WO 2012/055653	(11) 2 633 862 (87) WO 2012/054999	(11) 2 656 003 (87) WO 2012/085046	(51) G06F 12/06
(11) 2 600 051 (87) WO 2012/013847	(51) H01M 4/36	(11) 2 633 871 (87) WO 2012/057029	(51) A61K 35/64	(11) 2 656 225 (87) WO 2012/087471	(51) A47L 7/00
(11) 2 600 444 (11) 2 600 503	(51) H02K 5/14	(11) 2 634 514 (11) 2 636 632	(51) F25D 13/00 (51) B66C 13/06	(11) 2 656 968 (11) 2 658 122	(51) H03H 9/02 (51) H03H 9/02
(87) WO 2012/016917	(51) A63B 57/00	(87) WO 2012/064692	(51) A61B 17/068	(87) WO 2012/086639	(11) 2 658 464 (87) WO 2012/092275
(11) 2 601 577 (87) WO 2012/019111	(51) G06F 8/41	(11) 2 637 575 (87) WO 2012/064692	(51) H01L 25/07	(11) 2 659 780 (87) WO 2012/088620	(51) A61B 18/14
(11) 2 602 363 (11) 2 602 863	(51) D01D 5/24 (51) H01Q 1/24	(11) 2 639 829 (11) 2 641 066	(51) G01F 3/10	(87) WO 2012/088620	(51) A23D 9/00
(87) WO 2012/016466	(11) 2 608 313 (11) 2 608 561	(87) WO 2012/065883	(51) H02K 15/04	(11) 2 660 300 (87) WO 2012/091428	(51) C09K 11/06
(11) 2 608 313 (11) 2 610 211	(51) H04N 21/426 (51) A47C 27/12	(11) 2 641 316 (87) WO 2012/067893	(51) B01D 61/14	(11) 2 661 020 (11) 2 662 679	(51) H04L 12/26 (51) G01M 3/18
(87) WO 2012/026424	(11) 2 610 928 (11) 2 611 320	(11) 2 641 652 (11) 2 642 214	(51) F24F 13/02 (51) H01J 49/02	(11) 2 663 125 (11) 2 663 164	(51) H04W 48/08 (51) H05B 37/02
(87) WO 2012/028207	(51) A43B 7/12	(11) 2 642 508 (11) 2 642 976	(51) A61K 8/46	(11) 2 667 355	(51) G06T 7/00
(11) 2 613 818 (87) WO 2012/034110	(51) A61L 27/14	(87) WO 2012/069599			

(11) 2 674 335 (87) WO 2012/112033	(51) B60T 7/08	(11) 2 702 016 (87) WO 2012/146958	(51) C04B 26/14	(11) 2 737 594 (87) WO 2013/016559	(51) H02J 7/00
(11) 2 675 395 (87) WO 2012/1110774	(51) A61F 2/20	(11) 2 702 091 (87) WO 2012/149407	(51) C08L 67/04	(11) 2 739 021 (87) WO 2013/019833	(51) H04M 1/725
(11) 2 675 794 (87) WO 2012/1110774	(51) C07D 239/42	(11) 2 702 445 (87) WO 2012/149001	(51) G02F 1/133	(11) 2 739 674 (87) WO 2013/017226	(51) C08J 5/12
(11) 2 677 513 (87) WO 2012/111789	(51) G09F 23/00	(11) 2 702 981 (87) WO 2012/147835	(51) A61K 8/81	(11) 2 740 135 (87) WO 2013/019929	(51) H01H 33/34
(11) 2 677 535 (87) WO 2012/121898	(51) H01L 21/316	(11) 2 704 181 (87) WO 2012/152876	(51) H01J 49/04	(11) 2 740 194 (87) WO 2013/024434	(51) H02J 9/06
(11) 2 681 257 (87) WO 2012/117690	(51) C08G 65/00	(11) 2 704 310 (87) WO 2012/153562	(51) H02P 9/08	(11) 2 740 338 (87) WO 2012/166294	(51) H05K 7/20
(11) 2 681 646 (87) WO 2012/117690	(51) G06F 3/041	(11) 2 704 394 (87) WO 2012/152876	(51) H04M 3/42	(11) 2 740 539 (87) WO 2013/034197	(51) B04B 1/20
(11) 2 681 952 (87) WO 2012/117320	(51) A61B 5/00	(11) 2 706 858 (87) WO 2012/154967	(51) A21B 1/44	(11) 2 740 617 (87) WO 2013/024434	(51) B60D 1/06
(11) 2 682 771 (87) WO 2012/116657	(51) G01R 33/09	(11) 2 707 101 (87) WO 2012/159704	(51) A61P 25/28	(11) 2 740 922 (87) WO 2013/034197	(51) F02G 1/053
(11) 2 683 565 (87) WO 2012/125394	(51) B60H 1/00	(11) 2 708 416 (87) WO 2012/153562	(51) B60P 7/13	(11) 2 741 524 (87) WO 2013/024434	(51) H04R 17/00
(11) 2 685 676 (87) WO 2012/122911	(51) H04L 12/18	(11) 2 708 421 (87) WO 2012/153562	(51) B60R 16/03	(11) 2 741 527 (87) WO 2013/024434	(51) H04W 4/06
(11) 2 685 798 (87) WO 2012/127047	(51) H05K 7/20	(11) 2 708 592 (87) WO 2012/168147	(51) C11D 3/50	(11) 2 742 306 (87) WO 2013/024434	(51) F28F 7/00
(11) 2 687 871 (87) WO 2012/127047	(51) G01T 7/04	(11) 2 709 981 (87) WO 2012/168147	(51) C07C 219/08	(11) 2 743 512 (87) WO 2013/034197	(51) F04D 33/00
(11) 2 689 018 (87) WO 2012/127408	(51) C12N 15/79	(11) 2 711 290 (87) WO 2012/168147	(51) B64C 9/32	(11) 2 745 482 (87) WO 2013/024434	(51) H04L 5/00
(11) 2 689 637 (87) WO 2012/127408	(51) H05B 37/02	(11) 2 711 677 (87) WO 2012/168147	(51) G01L 9/00	(11) 2 745 546 (87) WO 2013/034197	(51) H04W 24/00
(11) 2 691 720 (87) WO 2012/135285	(51) F26B 15/12	(11) 2 711 725 (87) WO 2012/168147	(51) G01R 29/26	(11) 2 745 549 (87) WO 2013/024434	(51) H04W 24/10
(11) 2 693 343 (87) WO 2012/132692	(51) G06F 15/17	(11) 2 712 412 (87) WO 2012/168147	(51) F16H 25/20	(11) 2 745 549 (87) WO 2013/034197	(51) H04W 24/10
(11) 2 694 714 (87) WO 2012/136442	(51) D03D 47/30	(11) 2 712 412 (87) WO 2012/045891	(51) B22D 17/22	(11) 2 747 481 (87) WO 2013/009129	(51) H04W 36/00
(11) 2 694 914 (87) WO 2012/135963	(51) G01C 1/00	(11) 2 718 045 (87) WO 2012/168147	(51) C07C 259/06	(11) 2 747 481 (87) WO 2013/009129	(51) H04W 36/00
(11) 2 696 556 (87) WO 2012/141697	(51) H04L 12/835	(11) 2 718 255 (87) WO 2012/162589	(51) G01N 33/574	(11) 2 748 444 (87) WO 2013/028167	(51) F02C 3/00
(11) 2 696 961 (87) WO 2012/141697	(51) B01D 61/00	(11) 2 718 255 (87) WO 2012/162589	(51) C07C 259/06	(11) 2 748 482 (87) WO 2013/042062	(51) F16D 55/228
(11) 2 697 865 (87) WO 2012/140471	(51) H01P 11/00	(11) 2 718 720 (87) WO 2012/168421	(51) G01N 33/574	(11) 2 748 482 (87) WO 2013/042062	(51) F16D 55/228
(11) 2 698 247 (87) WO 2012/141025	(51) B32B 15/082	(11) 2 718 720 (87) WO 2012/168421	(51) G01N 33/574	(11) 2 748 674 (87) WO 2013/053538	(51) G03B 17/55
(11) 2 698 809 (87) WO 2012/141329	(51) H01L 21/304	(11) 2 719 236 (87) WO 2012/169951	(51) H04W 72/04	(11) 2 748 674 (87) WO 2013/053538	(51) G03B 17/55
(11) 2 699 900 (87) WO 2013/102916	(51) G01N 33/28	(11) 2 719 236 (87) WO 2012/169951	(51) H04W 72/04	(11) 2 751 718 (87) WO 2013/032736	(51) G06F 17/30
(11) 2 700 062 (87) WO 2012/143300	(51) G08G 1/00	(11) 2 719 468 (87) WO 2012/169235	(51) B05B 12/14	(11) 2 751 718 (87) WO 2013/032736	(51) G06F 17/30
(11) 2 701 302 (87) WO 2012/149575	(51) H02P 25/02	(11) 2 723 212 (87) WO 2013/006294	(51) A45F 3/02	(11) 2 752 619 (87) WO 2013/037913	(51) F21V 35/00
(11) 2 701 570 (87) WO 2012/149575	(51) A47L 9/04	(11) 2 725 391 (87) WO 2013/006294	(51) G01J 1/18	(11) 2 753 051 (87) WO 2013/037913	(51) H04M 1/03
(11) 2 701 958 (87) WO 2012/152613	(51) B60W 20/11	(11) 2 726 200 (87) WO 2013/003321	(51) B01J 27/19	(11) 2 756 011 (87) WO 2013/037913	(51) C08F 4/68
		(11) 2 727 228 (87) WO 2013/003673	(51) H02M 1/36	(11) 2 756 011 (87) WO 2013/037913	(51) C08F 4/68
		(11) 2 728 866 (87) WO 2013/002555	(51) H04N 19/91	(11) 2 756 488 (87) WO 2013/037929	(51) G08B 7/06
		(11) 2 730 275 (87) WO 2013/005422	(51) A61K 8/86	(11) 2 756 488 (87) WO 2013/037929	(51) G08B 7/06
		(11) 2 731 300 (87) WO 2012/159339	(51) H04L 12/775	(11) 2 756 701 (87) WO 2013/083752	(51) H04W 12/06
		(11) 2 732 065 (87) WO 2013/007389	(51) C23C 8/10	(11) 2 756 823 (87) WO 2013/038687	(51) A61F 2/16
				(11) 2 756 918 (87) WO 2013/038032	(51) B23Q 3/155
				(11) 2 757 045 (87) WO 2013/042790	(51) B65B 5/10
				(11) 2 759 360 (87) WO 2013/042790	(51) B23B 27/14
				(11) 2 759 397 (87) WO 2013/042790	(51) B31F 1/07

(11) 2 760 974 (87) WO 2013/044346	(51) C10G 1/04	(11) 2 788 166 (87) WO 2013/083533	(51) B29C 45/27	(11) 2 820 768 (87) WO 2013/127745	(51) H04B 5/00
(11) 2 762 056 (11) 2 764 106 (87) WO 2013/052499	(51) A61B 1/00 (51) C12N 15/82	(11) 2 789 160 (87) WO 2013/085798	(51) H04N 5/225	(11) 2 820 965 (11) 2 821 529 (87) WO 2013/129479	(51) A43B 7/00 (51) C25D 3/44
(11) 2 764 647 (87) WO 2013/087771	(51) H04L 1/00	(11) 2 789 613 (87) WO 2013/083070	(51) C07D 471/04	(11) 2 821 799 (11) 2 822 855 (87) WO 2013/132282	(51) G01R 19/00 (51) B64D 25/14
(11) 2 765 118 (11) 2 765 916 (87) WO 2013/056082	(51) C02F 1/28 (51) A61B 6/03	(11) 2 790 434 (87) WO 2013/097757	(51) H04W 28/02	(11) 2 825 087 (87) WO 2013/138081	(51) A61B 1/227
(11) 2 766 321 (87) WO 2013/053951	(51) C04B 28/00	(11) 2 791 067 (87) WO 2013/087219	(51) C02F 1/72	(11) 2 825 650 (87) WO 2013/135728	(51) C12N 15/63
(11) 2 766 911 (87) WO 2013/053501	(51) H01G 9/20	(11) 2 791 472 (87) WO 2013/089913	(51) F01D 5/18	(11) 2 825 672 (87) WO 2013/138536	(51) C12Q 1/68
(11) 2 768 701 (87) WO 2013/056700	(51) B60R 11/04	(11) 2 791 588 (87) WO 2013/088356	(51) F24D 11/02	(11) 2 826 790 (87) WO 2013/137686	(51) G01K 16/18
(11) 2 768 916 (87) WO 2013/057214	(51) C09J 129/04	(11) 2 791 638 (87) WO 2013/088057	(51) G01K 7/24	(11) 2 827 077 (11) 2 827 233 (87) WO 2013/137686	(51) F24H 1/18 (51) G06F 3/0482
(11) 2 769 036 (87) WO 2013/057591	(51) E05B 17/08	(11) 2 793 540 (11) 2 795 058 (87) WO 2013/095974	(51) H05K 7/14 (51) E21B 44/00	(11) 2 829 892 (11) 2 830 589 (87) WO 2013/143891	(51) G01S 13/90 (51) A61K 9/00
(11) 2 769 083 (87) WO 2013/059935	(51) F03B 3/12	(11) 2 795 382 (87) WO 2013/096367	(51) G02B 6/38	(11) 2 832 848 (87) WO 2013/147264	(51) C12N 1/00
(11) 2 770 630 (87) WO 2013/058090	(51) F03B 3/12	(11) 2 796 543 (87) WO 2013/095002	(51) C12N 1/36	(11) 2 832 907 (11) 2 833 910 (87) WO 2013/152083	(51) D03D 15/04 (51) A61K 39/02
(11) 2 771 234 (87) WO 2013/061034	(51) H02P 21/00	(11) 2 798 703 (87) WO 2013/100192	(51) H01R 12/77	(11) 2 834 135 (87) WO 2013/150209	(51) B62D 25/20
(11) 2 772 407 (11) 2 773 045 (87) WO 2013/064689	(51) B65G 35/00 (51) B66F 9/06 (51) H03M 1/06	(11) 2 799 070 (87) WO 2013/100014	(51) A61K 31/47	(11) 2 834 392 (87) WO 2013/149606	(51) C23C 22/20
(11) 2 773 729 (87) WO 2013/064689	(51) C10L 1/22	(11) 2 799 322 (87) WO 2013/098895	(51) B62K 11/04	(11) 2 834 392 (87) WO 2013/149606	(51) C23C 22/20
(11) 2 773 730 (87) WO 2013/066585	(51) C10M 129/24	(11) 2 800 717 (87) WO 2013/102698	(51) B66B 9/00	(11) 2 835 036 (87) WO 2014/030148	(51) H05B 33/14
(11) 2 773 863 (87) WO 2013/061135	(51) F02M 55/02	(11) 2 801 888 (11) 2 804 319 (87) WO 2013/100014	(51) G06F 1/16 (51) H03K 3/356	(11) 2 835 670 (87) WO 2014/193072	(51) G02B 5/22
(11) 2 774 709 (11) 2 776 366 (87) WO 2013/068417	(51) B23F 17/00 (51) C01B 15/023	(11) 2 806 315 (11) 2 806 541 (87) WO 2013/108504	(51) G04D 3/00 (51) H02K 5/173	(11) 2 837 288 (87) WO 2015/004824	(51) A21B 5/04
(11) 2 776 622 (87) WO 2013/071008	(51) D21C 11/12	(11) 2 807 044 (87) WO 2013/112247	(51) B60H 1/00	(11) 2 837 864 (11) 2 838 672 (87) WO 2013/156541	(51) F16K 31/524 (51) B05D 3/10
(11) 2 776 648 (87) WO 2013/068659	(51) E04H 3/14	(11) 2 808 993 (11) 2 810 580 (87) WO 2013/112247	(51) H02P 3/24 (51) A46B 9/02	(11) 2 839 761 (11) 2 840 622 (87) WO 2013/156541	(51) A47B 91/02 (51) H01L 51/10
(11) 2 780 341 (87) WO 2013/071865	(51) C07D 473/00	(11) 2 811 525 (11) 2 814 188 (87) WO 2013/123147	(51) H01L 29/417 (51) H04B 10/291	(11) 2 840 622 (11) 2 840 686 (87) WO 2013/157066	(51) H02K 9/22
(11) 2 781 587 (11) 2 782 401 (87) WO 2013/071008	(51) C10M 143/00 (51) H04W 48/18	(11) 2 814 425 (87) WO 2013/123147	(51) A61F 2/07	(11) 2 841 511 (87) WO 2013/162513	(51) C09D 11/00
(11) 2 785 062 (11) 2 785 306 (87) WO 2013/082613	(51) H04N 21/6377 (51) A61J 9/00	(11) 2 815 082 (87) WO 2013/123172	(51) F01D 11/20	(11) 2 841 956 (87) WO 2014/021957	(51) B60L 1/02
(11) 2 786 120 (87) WO 2013/079619	(51) G01N 21/03	(11) 2 816 085 (87) WO 2014/178517	(51) C08L 67/02	(11) 2 842 367 (87) WO 2013/163289	(51) H04W 48/16
(11) 2 787 462 (11) 2 788 166 (87) WO 2013/083533	(51) G06F 21/32 (51) C10G 1/04	(11) 2 817 272 (87) WO 2013/124350	(51) C04B 28/02	(11) 2 843 623 (11) 2 843 747 (87) WO 2015/005697	(51) G06T 11/00 (51) H01M 10/0585

(11) 2 844 291 (87) WO 2013/165590	(51) A61K 39/395	(11) 2 866 866 (87) WO 2014/003632	(51) A61M 5/32	(11) 2 887 537 (11) 2 887 603	(51) H02P 9/04 (51) H04L 29/06
(11) 2 844 716 (87) WO 2014/007935	(51) C09K 8/36	(11) 2 866 906 (87) WO 2014/001604	(51) A62C 35/60	(11) 2 888 137 (87) WO 2014/029450	(51) B60S 3/04
(11) 2 844 753 (87) WO 2013/164427	(51) C12Q 1/37	(11) 2 869 940 (87) WO 2014/009220	(51) B05D 7/00	(11) 2 888 858 (87) WO 2014/063605	(51) H04L 29/06
(11) 2 846 827 (87) WO 2013/170022	(51) A61K 39/085	(11) 2 870 121 (87) WO 2014/009326	(51) C05C 9/00	(11) 2 890 230 (87) WO 2014/030255	(51) H05K 13/04
(11) 2 848 178 (11) 2 849 536	(51) A47L 13/256 (51) H05B 33/08	(11) 2 870 133 (87) WO 2014/011680	(51) C07C 49/743	(11) 2 891 239 (87) WO 2014/036449	(51) H02J 50/12
(11) 2 849 606 (87) WO 2013/171232	(51) A45D 44/00	(11) 2 870 190 (87) WO 2014/007963	(51) C08G 59/56	(11) 2 891 552 (11) 2 891 573	(51) B29C 63/02 (51) B60L 7/24
(11) 2 850 146 (87) WO 2013/172993	(51) C09J 9/02	(11) 2 871 231 (11) 2 871 896	(51) C12M 1/00 (51) H04W 72/04	(87) WO 2014/034678	(51) A61K 31/47
(11) 2 850 787 (87) WO 2013/171552	(51) H04L 12/70	(11) 2 871 896 (87) WO 2014/007548	(51) H04W 72/04	(11) 2 892 532 (87) WO 2014/039971	(51) B60G 17/0165
(11) 2 851 984 (87) WO 2013/172451	(51) H01M 8/0232	(11) 2 872 401 (87) WO 2014/009640	(51) B64D 37/16	(11) 2 892 739 (87) WO 2014/037539	(51) B60W 30/14
(11) 2 852 016 (11) 2 852 074	(51) H02G 3/08 (51) H04L 5/00	(11) 2 873 153 (87) WO 2014/009668	(51) H03K 17/082	(11) 2 892 774 (87) WO 2014/037515	(51) C23C 2/26
(87) WO 2013/172585		(11) 2 873 708 (11) 2 876 458	(51) C09J 11/06 (51) G01S 5/00	(11) 2 893 051 (87) WO 2014/033153	(51) E05C 1/08
(11) 2 853 946 (11) 2 854 164	(51) G03G 15/00 (51) H01L 21/67	(11) 2 876 486 (87) WO 2014/013523	(51) G02C 7/04	(11) 2 893 106 (87) WO 2014/037639	(51) A61K 9/20
(11) 2 854 735 (87) WO 2013/174874	(51) A61F 13/02	(11) 2 876 962 (87) WO 2014/017440	(51) H04L 5/00	(11) 2 893 940 (87) WO 2014/038593	(51) B23D 79/02
(11) 2 855 276 (87) WO 2013/182795	(51) B64G 1/24	(11) 2 877 399 (87) WO 2014/011320	(51) B64D 11/06	(11) 2 893 999 (11) 2 894 114	(51) B65D 83/48 (51) H04W 52/02
(11) 2 856 175 (87) WO 2013/182538	(51) G01N 35/02	(11) 2 878 377 (11) 2 879 994	(51) B03C 3/06 (51) C02F 1/469	(87) WO 2014/041763	(51) C07K 16/28
(11) 2 857 846 (87) WO 2013/175833	(51) G01N 35/08	(11) 2 881 338 (87) WO 2014/021505	(51) B65D 83/76	(11) 2 897 979 (87) WO 2014/044681	(51) G21C 17/108
(11) 2 857 984 (87) WO 2013/177905	(51) G06F 17/30	(11) 2 881 605 (87) WO 2014/021428	(51) C21D 9/00	(11) 2 898 514 (87) WO 2014/044568	(51) H04L 12/403
(11) 2 858 507 (87) WO 2013/184910	(51) A21C 9/04	(11) 2 881 740 (11) 2 881 879	(51) G01N 33/74 (51) G06F 21/33	(11) 2 898 633 (87) WO 2014/045006	(51) H04L 12/937
(11) 2 860 181 (87) WO 2013/152717	(51) C07D 495/04	(11) 2 882 139 (11) 2 882 645	(51) H04L 12/24 (51) B64D 11/04	(11) 2 898 650 (87) WO 2014/046946	(51) A61L 29/12
(11) 2 862 010 (87) WO 2014/081327	(51) G01V 5/00	(11) 2 882 645 (87) WO 2014/026145	(51) F16D 7/00	(11) 2 900 291 (87) WO 2014/049555	(51) F23R 3/26
(11) 2 863 235 (87) WO 2013/185455	(51) H02S 50/10	(11) 2 882 973 (87) WO 2014/022912	(51) G01T 1/17	(11) 2 901 081 (87) WO 2014/051871	(51) A61K 8/24
(11) 2 864 337 (87) WO 2014/001782	(51) C07D 498/04	(11) 2 883 083 (87) WO 2014/027260	(51) G01T 1/17	(11) 2 902 008 (87) WO 2014/031035	(51) C09K 8/584
(11) 2 864 449 (87) WO 2013/192611	(51) C10G 31/00	(11) 2 883 849 (11) 2 884 722	(51) C04B 18/02 (51) H04M 1/2745	(11) 2 903 950 (87) WO 2014/055213	(51) F16K 31/165
(11) 2 864 609 (87) WO 2013/190524	(51) F02B 67/06	(11) 2 885 886 (87) WO 2014/042822	(51) H04B 10/50	(11) 2 904 296 (87) WO 2014/055469	(51) G01N 33/483
(11) 2 864 657 (87) WO 2014/064523	(51) F02F 7/00	(11) 2 886 380 (11) 2 886 901	(51) B60J 7/12 (51) F16D 48/06	(11) 2 904 376 (87) WO 2014/055951	(51) H04L 12/751
(11) 2 865 357 (11) 2 865 626	(51) A61F 2/58 (51) B65H 29/12	(11) 2 886 901 (11) 2 886 979	(51) F25C 5/00	(11) 2 904 747 (87) WO 2014/055903	(51) H04W 24/02
(87) WO 2014/064523		(11) 2 887 534 (11) 2 887 534	(51) H02P 1/44	(87) WO 2014/054032	

(11) 2 904 839 (87) WO 2014/053938	(51) H04W 24/10	(11) 2 924 854 (87) WO 2014/080458	(51) H02K 11/00	(11) 2 938 557 (87) WO 2014/105931	(51) B65D 77/06
(11) 2 904 857 (87) WO 2014/053959	(51) H04W 52/24	(11) 2 925 111 (87) WO 2014/083955	(51) H05K 13/04	(11) 2 939 279 (87) WO 2014/102239	(51) H01L 35/28
(11) 2 908 837 (87) WO 2014/060601	(51) C07K 7/06	(11) 2 926 842 (87) WO 2014/088121	(51) A61L 28/00	(11) 2 939 479 (87) WO 2014/104800	(51) H04W 52/14
(11) 2 909 116 (87) WO 2014/062410	(51) B65G 23/23	(11) 2 927 047 (87) WO 2014/086334	(51) B60L 15/20	(11) 2 939 711 (87) WO 2014/104605	(51) A62B 25/00
(11) 2 909 219 (87) WO 2014/060202	(51) C07F 9/6547	(11) 2 927 681 (87) WO 2014/091636	(51) G01N 30/06	(11) 2 940 188 (87) WO 2014/111245	(51) A62B 25/00
(11) 2 909 425 (87) WO 2014/058814	(51) E21B 33/04	(11) 2 928 298 (87) WO 2014/086380	(51) A01N 43/40	(11) 2 940 330 (87) WO 2014/111606	(51) C23C 22/46
(11) 2 909 467 (87) WO 2014/095910	(51) F02M 51/06	(11) 2 928 986 (87) WO 2014/086334	(51) C10B 7/00	(11) 2 940 474 (87) WO 2014/104605	(51) F16C 35/063
(11) 2 910 032 (87) WO 2014/060496	(51) H04R 3/00	(11) 2 929 169 (87) WO 2014/086380	(51) F02D 41/24	(11) 2 940 970 (87) WO 2014/101501	(51) G01N 33/60
(11) 2 910 395 (87) WO 2014/060496	(51) B60K 17/14	(11) 2 929 942 (87) WO 2014/086380	(51) B03D 1/14	(11) 2 941 920 (87) WO 2014/130137	(51) H04L 29/12
(11) 2 910 418 (87) WO 2014/061743	(51) B60P 7/08	(11) 2 929 990 (87) WO 2014/087554	(51) B26D 1/08	(11) 2 941 920 (87) WO 2014/130137	(51) H04W 28/10
(11) 2 910 947 (87) WO 2014/061743	(51) G01N 33/543	(11) 2 930 090 (87) WO 2014/087554	(51) B62J 1/12	(11) 2 942 423 (87) WO 2015/072640	(51) C25D 11/04
(11) 2 911 347 (87) WO 2014/064277	(51) H04L 12/813	(11) 2 930 393 (87) WO 2014/091636	(51) F16F 1/12	(11) 2 946 449 (87) WO 2014/111245	(51) H02B 1/20
(11) 2 911 687 (87) WO 2014/064277	(51) A61K 38/36	(11) 2 930 788 (87) WO 2014/079298	(51) H01Q 15/00	(11) 2 947 057 (87) WO 2014/111606	(51) C03C 8/00
(11) 2 913 399 (87) WO 2014/065395	(51) C12N 15/09	(11) 2 931 327 (87) WO 2014/093489	(51) A61L 27/52	(11) 2 947 126 (87) WO 2014/148015	(51) C09D 165/00
(11) 2 913 906 (87) WO 2014/065395	(51) H02J 13/00	(11) 2 931 562 (87) WO 2014/093940	(51) B60R 17/00	(11) 2 947 170 (87) WO 2014/148015	(51) C22C 38/00
(11) 2 915 845 (87) WO 2015/088170	(51) C08L 23/00	(11) 2 931 947 (87) WO 2014/090662	(51) C30B 29/04	(11) 2 947 846 (87) WO 2014/116518	(51) H04W 4/70
(11) 2 918 906 (87) WO 2014/073097	(51) F21V 19/00	(11) 2 932 370 (87) WO 2014/165160	(51) G06F 7/00	(11) 2 949 133 (87) WO 2014/116518	(51) H04R 29/00
(11) 2 918 955 (87) WO 2014/073097	(51) F25D 23/02	(11) 2 932 494 (87) WO 2014/095737	(51) G09C 5/00	(11) 2 949 294 (87) WO 2014/117794	(51) H04R 29/00
(11) 2 919 381 (87) WO 2014/073097	(51) H02P 9/04	(11) 2 933 179 (87) WO 2014/092201	(51) B62K 19/36	(11) 2 951 360 (87) WO 2014/117794	(51) A61F 2/80
(11) 2 919 738 (87) WO 2014/075878	(51) A61H 1/00	(11) 2 933 321 (87) WO 2014/092201	(51) C10M 169/00	(11) 2 951 747 (87) WO 2015/069470	(51) E03C 1/08
(11) 2 920 147 (87) WO 2014/078725	(51) C07C 311/48	(11) 2 933 677 (87) WO 2014/092518	(51) G02F 1/1337	(11) 2 952 616 (87) WO 2015/069470	(51) H04L 29/06
(11) 2 920 229 (87) WO 2014/076120	(51) C08G 81/00	(11) 2 934 076 (87) WO 2014/092518	(51) H05K 5/06	(11) 2 952 616 (87) WO 2015/069470	(51) D04B 1/10
(11) 2 920 381 (87) WO 2014/053144	(51) E04C 1/40	(11) 2 934 613 (87) WO 2014/098603	(51) A61L 27/54	(11) 2 953 099 (87) WO 2014/119098	(51) A63F 13/213
(11) 2 921 809 (87) WO 2014/053144	(51) F28F 13/00	(11) 2 934 845 (87) WO 2014/098692	(51) B29C 45/26	(11) 2 953 360 (87) WO 2014/119098	(51) F01D 25/26
(11) 2 921 929 (87) WO 2014/053144	(51) G06F 1/16	(11) 2 935 155 (87) WO 2014/100376	(51) C04B 35/626	(11) 2 955 360 (87) WO 2014/126470	(51) F01D 25/26
(11) 2 921 930 (87) WO 2014/080146	(51) G06F 1/16	(11) 2 936 037 (87) WO 2014/098848	(51) F28F 13/06	(11) 2 956 381 (87) WO 2014/125361	(51) B65D 75/58
(11) 2 923 154 (87) WO 2014/080146	(51) B29L 31/00	(11) 2 936 158 (87) WO 2014/098848	(51) G01N 33/68	(11) 2 957 150 (87) WO 2014/126470	(51) H05B 37/02
(11) 2 923 541 (87) WO 2014/080146	(51) A01B 71/06	(11) 2 936 540 (87) WO 2014/100621	(51) H01J 37/32	(11) 2 958 544 (87) WO 2014/128058	(51) A61K 8/34
(11) 2 923 774 (87) WO 2014/080146	(51) B05C 17/01	(11) 2 937 405 (87) WO 2014/098472	(51) C10J 3/48	(11) 2 958 683 (87) WO 2014/130546	(51) H05B 37/02
(11) 2 924 062 (87) WO 2014/080146	(51) C08K 3/00	(11) 2 938 552 (87) WO 2014/101973	(51) B65D 41/04	(11) 2 959 219 (87) WO 2014/150610	(51) B29B 17/02
(11) 2 924 086 (87) WO 2014/080146	(51) C09D 201/00			(11) 2 960 282 (87) WO 2014/127597	(51) F21V 15/00
(11) 2 924 699 (87) WO 2014/080146	(51) H01G 2/14			(11) 2 960 607 (87) WO 2014/127597	(51) C08K 5/1515
(11) 2 924 712 (87) WO 2014/080146	(51) H01J 49/42			(11) 2 960 813 (87) WO 2014/127597	(51) F27B 3/18

(11) 2 962 410 (87) WO 2014/133321	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 983 070 (87) WO 2014/166629	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 001 183 (87) WO 2014/191757	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) 2 966 310 (87) WO 2014/136816	(51) <i>F16C 33/50</i>	(11) 2 983 466 (87) WO 2014/166629	(51) <i>F21V 23/00</i>	(11) 3 003 210 (87) WO 2014/191757	(51) <i>A61D 19/04</i>
(11) 2 966 494 (87) WO 2014/149548	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 985 030 (87) WO 2014/166316	(51) <i>A61K 36/61</i>	(11) 3 003 808 (87) WO 2014/191394	(51) <i>B60T 17/02</i>
(11) 2 966 789 (87) WO 2014/137172	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 985 106 (87) WO 2014/167614	(51) <i>B23K 9/20</i>	(11) 3 004 633 (87) WO 2014/187933	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 2 967 396 (87) WO 2014/149548	(51) <i>A61B 5/0416</i>	(11) 2 985 503 (87) WO 2014/170470	(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 3 006 512 (87) WO 2014/193201	(51) <i>C09D 4/02</i>
(11) 2 968 227 (87) WO 2014/138814	(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 2 986 712 (87) WO 2014/170470	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 007 879 (87) WO 2014/199134	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 2 968 454 (87) WO 2014/152195	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 2 987 695 (87) WO 2014/176418	(51) <i>B60W 10/02</i>	(11) 3 008 333 (87) WO 2014/199407	(51) <i>F03D 5/00</i>
(11) 2 968 620 (87) WO 2014/200594	(51) <i>A61K 49/04</i>	(11) 2 987 978 (87) WO 2014/176418	(51) <i>F01N 3/30</i>	(11) 3 008 669 (87) WO 2014/198882	(51) <i>G06K 19/077</i>
(11) 2 968 983 (87) WO 2014/151295	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) 2 988 717 (87) WO 2014/176418	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 008 868 (87) WO 2014/200777	(51) <i>H04L 12/939</i>
(11) 2 969 546 (87) WO 2014/159553	(51) <i>C23C 14/22</i>	(11) 2 991 185 (87) WO 2014/177271	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 009 099 (87) WO 2014/200146	(51) <i>A61C 5/42</i>
(11) 2 970 821 (87) WO 2014/145972	(51) <i>C07C 219/12</i>	(11) 2 992 272 (87) WO 2014/176676	(51) <i>F24F 13/30</i>	(11) 3 009 527 (87) WO 2015/019558	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 2 974 265 (87) WO 2014/141637	(51) <i>H04N 1/21</i>	(11) 2 992 835 (87) WO 2014/176676	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 010 044 (87) WO 2014/201487	(51) <i>H01L 29/739</i>
(11) 2 974 355 (87) WO 2014/151591	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 2 992 909 (87) WO 2014/181257	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 3 010 624 (87) WO 2014/201487	(51) <i>B01D 53/52</i>
(11) 2 974 966 (87) WO 2014/148401	(51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 2 993 235 (87) WO 2014/180525	(51) <i>C12N 15/867</i>	(11) 3 011 040 (87) WO 2014/202695	(51) <i>C12P 7/40</i>
(11) 2 975 082 (87) WO 2014/141965	(51) <i>B08K 3/34</i>	(11) 2 993 355 (87) WO 2014/180525	(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 011 040 (87) WO 2014/202695	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 975 899 (87) WO 2014/141965	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 2 994 091 (87) WO 2014/181257	(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) 3 011 779 (87) WO 2014/204641	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 976 420 (87) WO 2014/147411	(51) <i>C12M 1/02</i>	(11) 2 994 240 (87) WO 2014/182871	(51) <i>B05B 9/08</i>	(11) 3 011 779 (87) WO 2014/204641	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 976 420 (87) WO 2014/147411	(51) <i>C12M 1/02</i>	(11) 2 994 240 (87) WO 2014/182871	(51) <i>B05B 9/08</i>	(11) 3 012 175 (87) WO 2014/203782	(51) <i>B62D 29/04</i>
(11) 2 977 159 (87) WO 2014/148401	(51) <i>B28B 3/26</i>	(11) 2 994 356 (87) WO 2015/009778	(51) <i>B60T 8/42</i>	(11) 3 012 187 (87) WO 2014/203782	(51) <i>B08B 17/06</i>
(11) 2 977 320 (87) WO 2014/148401	(51) <i>B64F 5/00</i>	(11) 2 994 699 (87) WO 2015/014648	(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) 3 012 187 (87) WO 2014/203782	(51) <i>B08B 17/06</i>
(11) 2 977 482 (87) WO 2014/148456	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 994 795 (87) WO 2014/180525	(51) <i>G02F 1/1347</i>	(11) 3 012 242 (87) WO 2014/203580	(51) <i>C07C 29/76</i>
(11) 2 977 925 (87) WO 2014/148456	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 994 987 (87) WO 2014/180525	(51) <i>B60K 6/52</i>	(11) 3 012 331 (87) WO 2014/203509	(51) <i>C21B 7/24</i>
(11) 2 977 925 (87) WO 2014/148456	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 995 487 (87) WO 2014/180299	(51) <i>B60K 6/52</i>	(11) 3 012 331 (87) WO 2014/203509	(51) <i>C21B 7/24</i>
(11) 2 978 031 (87) WO 2014/157956	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 2 995 588 (87) WO 2014/180299	(51) <i>C01B 33/14</i>	(11) 3 012 483 (87) WO 2014/203504	(51) <i>F16F 9/46</i>
(11) 2 978 031 (87) WO 2014/157956	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 2 995 951 (87) WO 2014/185674	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 012 483 (87) WO 2014/203504	(51) <i>F16F 9/46</i>
(11) 2 978 265 (87) WO 2014/157956	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 2 996 296 (87) WO 2014/185674	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 012 661 (87) WO 2014/203504	(51) <i>G01S 15/52</i>
(11) 2 979 491 (87) WO 2014/157956	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 2 996 445 (87) WO 2014/185674	(51) <i>H05B 41/288</i>	(11) 3 012 935 (87) WO 2014/209114	(51) <i>H02H 11/00</i>
(11) 2 980 168 (87) WO 2014/157956	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 2 996 752 (87) WO 2014/183167	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 013 163 (87) WO 2014/209114	(51) <i>A24F 23/02</i>
(11) 2 981 156 (87) WO 2014/161845	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 996 445 (87) WO 2014/185674	(51) <i>H05B 41/288</i>	(11) 3 014 026 (87) WO 2014/209209	(51) <i>E02F 3/43</i>
(11) 2 981 156 (87) WO 2014/161845	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 996 752 (87) WO 2014/183167	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 014 026 (87) WO 2014/209209	(51) <i>E02F 3/43</i>
(11) 2 981 552 (87) WO 2014/161845	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 998 263 (87) WO 2014/187360	(51) <i>B66C 23/18</i>	(11) 3 015 379 (87) WO 2014/209209	(51) <i>B65C 3/06</i>
(11) 2 981 552 (87) WO 2014/161845	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 998 358 (87) WO 2014/184939	(51) <i>A61L 31/12</i>	(11) 3 016 347 (87) WO 2014/209209	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 981 695 (87) WO 2014/134417	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 2 998 358 (87) WO 2014/184939	(51) <i>A61L 31/12</i>	(11) 3 016 347 (87) WO 2014/209209	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 982 259 (87) WO 2014/134417	(51) <i>A44B 19/32</i>	(11) 2 999 665 (87) WO 2014/187360	(51) <i>C01G 19/02</i>	(11) 3 017 026 (87) WO 2015/000849	(51) <i>C10G 67/04</i>
(11) 2 982 259 (87) WO 2014/134417	(51) <i>A44B 19/32</i>	(11) 2 999 665 (87) WO 2014/187360	(51) <i>C01G 19/02</i>	(11) 3 017 100 (87) WO 2015/000663	(51) <i>D04H 1/00</i>
(11) 2 982 481 (87) WO 2014/161226	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 2 999 974 (87) WO 2015/134448	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 017 100 (87) WO 2015/000663	(51) <i>D04H 1/00</i>
(11) 2 982 481 (87) WO 2014/161226	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 000 858 (87) WO 2014/189014	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 017 317 (87) WO 2015/000772	(51) <i>G01S 5/16</i>
(11) 2 983 039 (87) WO 2014/161226	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 000 858 (87) WO 2014/189014	(51) <i>C09K 3/00</i>	(11) 3 018 422 (87) WO 2015/001730	(51) <i>F24D 3/18</i>

(11) 3 020 049 (87) WO 2015/004185	(51) <i>G21K 1/04</i>	(11) 3 039 656 (87) WO 2015/031854	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 063 852 (87) WO 2015/062947	(51) <i>H02J 50/50</i>
(11) 3 020 142 (87) WO 2015/005837	(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 3 040 032	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 063 937 (87) WO 2015/065911	(51) <i>H04N 9/64</i>
(11) 3 021 681 (87) WO 2015/007452	(51) <i>A23G 3/02</i>	(11) 3 040 664	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 064 034 (87) WO 2015/062820	(51) <i>H05B 3/84</i>
(11) 3 023 594	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 041 276	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 064 949	(51) <i>G01P 5/12</i>
(11) 3 024 109 (87) WO 2015/007186	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 043 935 (87) WO 2015/035515	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 065 212 (87) WO 2015/065043	(51) <i>H01M 10/60</i>
(11) 3 025 515 (87) WO 2015/011014	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 044 543 (87) WO 2015/032975	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 065 500 (87) WO 2015/064583	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 026 148	(51) <i>D01F 6/80</i>	(11) 3 045 845	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 066 369 (87) WO 2015/069848	(51) <i>F16K 1/16</i>
(11) 3 026 775 (87) WO 2015/011781	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 046 000	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 066 864 (87) WO 2015/069528	(51) <i>H04W 24/06</i>
(11) 3 026 775 (87) WO 2015/011781	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 046 583 (87) WO 2015/042325	(51) <i>A61K 39/42</i>	(11) 3 067 227 (87) WO 2015/069528	(51) <i>H04W 24/06</i>
(11) 3 027 042 (87) WO 2015/017753	(51) <i>A23G 9/42</i>	(11) 3 046 999 (87) WO 2015/040147	(51) <i>C10M 133/06</i>	(11) 3 067 736	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 027 123 (87) WO 2015/015080	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 3 048 633	(51) <i>H01H 71/50</i>	(11) 3 067 772	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 028 132 (87) WO 2015/016900	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 048 753	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 067 772	(51) <i>G05D 7/01</i>
(11) 3 028 415 (87) WO 2015/017816	(51) <i>H04N 21/2225</i>	(11) 3 048 764 (87) WO 2016/082282	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 067 970 (87) WO 2015/088248	(51) <i>H01M 4/38</i>
(11) 3 028 965	(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 3 050 095 (87) WO 2015/047350	(51) <i>H01L 23/50</i>	(11) 3 068 469 (87) WO 2015/071211	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 029 219	(51) <i>E04G 17/06</i>	(11) 3 052 387 (87) WO 2015/043854	(51) <i>B65B 25/00</i>	(11) 3 068 573 (87) WO 2015/070959	(51) <i>B23K 11/00</i>
(11) 3 029 404	(51) <i>F27D 1/00</i>	(11) 3 052 507 (87) WO 2015/049257	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 068 903 (87) WO 2015/071759	(51) <i>C12Q 1/6893</i>
(11) 3 029 534	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 052 868 (87) WO 2015/047456	(51) <i>F24S 10/40</i>	(11) 3 069 984	(51) <i>B62M 7/02</i>
(11) 3 029 650	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 053 386 (87) WO 2015/048361	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 070 446	(51) <i>G01K 7/02</i>
(11) 3 029 664	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 053 413 (87) WO 2016/065539	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 070 760 (87) WO 2015/072010	(51) <i>H01M 2/02</i>
(11) 3 030 096 (87) WO 2015/018739	(51) <i>A23L 3/3526</i>	(11) 3 054 631 (87) WO 2015/045151	(51) <i>H05B 37/00</i>	(11) 3 071 883 (87) WO 2015/075666	(51) <i>F23L 15/02</i>
(11) 3 031 637	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 054 631 (87) WO 2015/045151	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 073 265	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 031 717	(51) <i>B64C 25/66</i>	(11) 3 056 576	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 073 503	(51) <i>H01H 25/06</i>
(11) 3 031 790 (87) WO 2015/020080	(51) <i>A01G 22/00</i>	(11) 3 056 914	(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) 3 073 598 (87) WO 2015/074304	(51) <i>H02J 3/36</i>
(11) 3 032 093	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 057 841 (87) WO 2015/055615	(51) <i>B60W 50/08</i>	(11) 3 073 956 (87) WO 2015/081292	(51) <i>A61C 17/028</i>
(11) 3 033 199 (87) WO 2015/021696	(51) <i>B23P 23/00</i>	(11) 3 059 534	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 074 312 (87) WO 2015/079326	(51) <i>B65B 25/14</i>
(11) 3 034 234	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 3 059 753 (87) WO 2015/056438	(51) <i>H01H 33/915</i>	(11) 3 074 397 (87) WO 2015/079329	(51) <i>C07D 471/08</i>
(11) 3 035 619	(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) 3 060 546 (87) WO 2015/059696	(51) <i>C07C 403/20</i>	(11) 3 074 809 (87) WO 2015/078788	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 035 857 (87) WO 2015/026400	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) 3 060 549 (87) WO 2015/060613	(51) <i>C07D 213/63</i>	(11) 3 075 738 (87) WO 2015/076325	(51) <i>C07J 63/00</i>
(11) 3 037 286 (87) WO 2015/024295	(51) <i>B60C 25/138</i>	(11) 3 062 533	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 075 876	(51) <i>C23C 14/35</i>
(11) 3 037 446 (87) WO 2016/072577	(51) <i>C08F 236/12</i>	(11) 3 062 838 (87) WO 2015/063462	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 077 255 (87) WO 2015/081934	(51) <i>B60S 1/08</i>
(11) 3 037 709	(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 3 063 071 (87) WO 2015/066503	(51) <i>B65B 61/24</i>	(11) 3 077 291 (87) WO 2015/082854	(51) <i>B64D 41/00</i>
(11) 3 038 258	(51) <i>H03L 7/16</i>	(11) 3 063 771 (87) WO 2015/065531	(51) <i>G21F 9/30</i>		
(11) 3 038 294	(51) <i>G01W 1/00</i>				
(11) 3 039 374 (87) WO 2015/031635	(51) <i>F41A 21/02</i>				

(11) 3 077 536 (87) WO 2015/082420	(51) C12Q 1/68	(11) 3 089 846 (87) WO 2015/101740	(51) B23Q 9/00	(11) 3 114 120 (87) WO 2015/134699	(51) C07D 401/14
(11) 3 077 733 (87) WO 2015/082472	(51) F24C 7/08	(11) 3 089 889 (87) WO 2015/095020	(51) B60P 1/32	(11) 3 116 125 (87) WO 2015/138290	(51) H03H 15/00
(11) 3 077 947 (87) WO 2015/082581	(51) G06F 21/41	(11) 3 090 808 (87) WO 2015/101227	(51) B05B 3/06	(11) 3 116 591 (87) WO 2015/138697	(51) A61N 1/05
(11) 3 078 047 (87) WO 2015/084566	(51) H01H 25/06	(11) 3 091 015 (87) WO 2015/101206	(51) C07D 471/04	(11) 3 116 824 (87) WO 2015/136717	(51) B67D 3/00
(11) 3 078 354 (87) WO 2015/102318	(51) A61F 2/97	(11) 3 091 106 (87) WO 2015/102318	(51) C30B 25/16	(11) 3 118 248 (87) WO 2015/137336	(51) C08K 5/51
(11) 3 079 223 (87) WO 2015/083274	(51) H02J 7/34	(11) 3 091 107 (87) WO 2015/102297	(51) D01F 1/06	(11) 3 118 335 (87) WO 2015/140692	(51) C21B 9/04
(11) 3 079 231 (87) WO 2015/089412	(51) H02K 1/27	(11) 3 091 114 (87) WO 2015/101218	(51) D06F 39/02	(11) 3 119 537 (87) WO 2015/141841	(51) B09B 3/00
(11) 3 080 068 (87) WO 2015/086972	(51) C07C 51/235	(11) 3 091 803 (87) WO 2015/108593	(51) H04W 4/08	(11) 3 120 992 (87) WO 2015/144754	(51) B29C 65/00
(11) 3 080 410 (87) WO 2015/089118	(51) B60H 1/04	(11) 3 092 172 (87) WO 2015/112244	(51) A61K 39/395	(11) 3 121 374 (87) WO 2015/150168	(51) F01D 5/08
(11) 3 080 619 (87) WO 2015/087055	(51) G01P 21/00	(11) 3 094 147 (87) WO 2015/108570	(51) H04W 72/08	(11) 3 122 152 (87) WO 2015/144754	(51) H04W 28/14
(11) 3 080 781 (87) WO 2015/086218	(51) G06T 15/40	(11) 3 094 204 (87) WO 2015/112244	(51) A43C 15/14	(11) 3 122 712 (87) WO 2016/008574	(51) C07C 2/78
(11) 3 080 901 (87) WO 2015/085462	(51) H02M 5/257	(11) 3 095 722 (87) WO 2015/112244	(51) B65D 25/08	(11) 3 123 136 (87) WO 2015/185562	(51) G01M 3/26
(11) 3 081 532 (87) WO 2015/085462	(51) C01B 39/24	(11) 3 095 883 (87) WO 2015/112244	(51) C21D 6/02	(11) 3 123 975 (87) WO 2015/150168	(51) A61C 9/00
(11) 3 082 030 (87) WO 2015/095416	(51) G06F 3/0488	(11) 3 096 424 (87) WO 2015/112244	(51) H02G 3/12	(11) 3 124 389 (87) WO 2015/150168	(51) B65D 1/02
(11) 3 082 224 (87) WO 2015/091463	(51) H02K 1/24	(11) 3 096 919 (87) WO 2015/112244	(51) B23K 35/28	(11) 3 124 903 (87) WO 2015/150168	(51) H05B 7/152
(11) 3 082 260 (87) WO 2015/091937	(51) H03K 17/687	(11) 3 097 410 (87) WO 2015/108570	(51) G01N 27/07	(11) 3 126 573 (87) WO 2015/157068	(51) D04H 3/10
(11) 3 082 350 (87) WO 2015/095416	(51) H04R 25/00	(11) 3 097 710 (87) WO 2015/108570	(51) H04W 72/04	(11) 3 127 185 (87) WO 2015/157068	(51) H01P 1/18
(11) 3 082 661 (87) WO 2015/091463	(51) A61F 2/958	(11) 3 098 022 (87) WO 2015/113704	(51) B23K 37/02	(11) 3 128 524 (87) WO 2015/144958	(51) H01F 27/02
(11) 3 083 572 (87) WO 2015/091937	(51) C07D 257/04	(11) 3 099 807 (87) WO 2015/113704	(51) C12P 21/00	(11) 3 129 880 (87) WO 2015/144958	(51) G06F 9/50
(11) 3 083 611 (87) WO 2015/090581	(51) C07D 413/14	(11) 3 103 569 (87) WO 2015/121659	(51) B22F 3/105	(11) 3 130 715 (87) WO 2015/158856	(51) E04B 2/06
(11) 3 083 931 (87) WO 2015/093452	(51) C12M 1/00	(11) 3 104 835 (87) WO 2015/121659	(51) A61K 8/73	(11) 3 131 166 (87) WO 2015/161097	(51) H02H 3/087
(11) 3 085 357 (87) WO 2015/090223	(51) A61K 9/00	(11) 3 106 087 (87) WO 2015/121659	(51) A61B 5/02	(11) 3 131 367 (87) WO 2015/161097	(51) H04W 88/08
(11) 3 085 648 (87) WO 2015/092987	(51) B65G 69/00	(11) 3 109 826 (87) WO 2015/128412	(51) G06T 7/00	(11) 3 131 559 (87) WO 2015/161097	(51) A61K 35/14
(11) 3 085 710 (87) WO 2015/092987	(51) C07K 19/00	(11) 3 110 420 (87) WO 2015/128412	(51) A61K 31/42	(11) 3 131 785 (87) WO 2015/161097	(51) B60R 11/04
(11) 3 085 802 (87) WO 2015/092987	(51) C21D 1/74	(11) 3 111 517 (87) WO 2015/128412	(51) H01R 9/26	(11) 3 132 253 (87) WO 2015/161097	(51) G06K 9/00
(11) 3 086 102 (87) WO 2015/129818	(51) G01K 17/06	(11) 3 112 386 (87) WO 2015/129818	(51) C08F 290/06	(11) 3 132 572 (87) WO 2015/161097	(51) H04L 12/40
(11) 3 087 836 (87) WO 2015/129583	(51) A01N 43/707	(11) 3 112 430 (87) WO 2015/129583	(51) C09D 13/00	(11) 3 132 624 (87) WO 2015/159072	(51) H04W 8/20
(11) 3 088 369 (87) WO 2015/096009	(51) C03B 3/02	(11) 3 112 498 (87) WO 2015/129772	(51) C23C 16/42	(11) 3 133 442 (87) WO 2015/178250	(51) G03F 1/62
(11) 3 088 381 (87) WO 2015/098736	(51) C07C 67/37	(11) 3 113 803 (87) WO 2015/132267	(51) A61L 15/20	(11) 3 134 225 (87) WO 2015/162478	(51) B23K 26/26
(11) 3 088 465 (87) WO 2015/101479	(51) C08L 63/00	(11) 3 114 085 (87) WO 2015/134976	(51) C02F 1/28	(11) 3 135 415 (87) WO 2015/134976	(51) B23H 7/10

(11) 3 136 184	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 151 717	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 170 359	(51) <i>H04W 76/20</i>
(87) WO 2015/163453		(87) WO 2015/185231		(87) WO 2016/010804	
(11) 3 136 433	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 152 188	(51) <i>C07C 233/63</i>	(11) 3 170 603	(51) <i>B23K 7/00</i>
(87) WO 2015/163453		(87) WO 2015/188152		(11) 3 171 453	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 136 476	(51) <i>H01M 4/16</i>	(11) 3 152 436	(51) <i>F03B 17/06</i>	(11) 3 172 482	(51) <i>F21L 4/00</i>
(87) WO 2015/163453		(87) WO 2015/186086		(87) WO 2016/011553	
(11) 3 136 519	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 152 755	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 173 403	(51) <i>C07C 253/30</i>
(87) WO 2015/144097		(87) WO 2016/015591		(11) 3 173 404	(51) <i>C07C 253/30</i>
(11) 3 137 012	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 152 987	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 173 486	(51) <i>C12N 15/82</i>
(87) WO 2015/144097		(87) WO 2015/185325		(11) 3 173 826	(51) <i>G02B 1/04</i>
(11) 3 138 135	(51) <i>H01L 43/12</i>	(11) 3 154 612	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 174 423	(51) <i>A45B 23/00</i>
(87) WO 2015/167718		(87) WO 2015/189290		(87) WO 2016/015718	
(11) 3 138 247	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 155 249	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 174 954	(51) <i>C09K 11/06</i>
(87) WO 2015/168197		(87) WO 2015/185830		(87) WO 2016/015810	
(11) 3 138 548	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 3 155 968	(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) 3 175 103	(51) <i>F02D 41/02</i>
(87) WO 2015/166786		(11) 3 156 348	(51) <i>B05B 11/00</i>	(87) WO 2016/017156	
(11) 3 139 144	(51) <i>G01L 1/00</i>	(11) 3 157 315	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 178 306	(51) <i>A01D 34/80</i>
(87) WO 2015/166786		(11) 3 157 928	(51) <i>C07D 491/048</i>	(11) 3 179 066	(51) <i>G10K 11/16</i>
(11) 3 139 595	(51) <i>H04N 5/378</i>	(87) WO 2015/195862		(11) 3 179 409	(51) <i>H04N 21/25</i>
(11) 3 139 627	(51) <i>H04R 1/24</i>	(11) 3 158 613	(51) <i>H01R 43/052</i>	(11) 3 179 466	(51) <i>G09F 3/00</i>
(87) WO 2015/165392		(87) WO 2015/195469		(11) 3 180 307	(51) <i>C07C 209/00</i>
(11) 3 139 944	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 158 909	(51) <i>A61B 1/00</i>	(87) WO 2016/016321	
(87) WO 2015/165392		(87) WO 2015/194263		(11) 3 180 528	(51) <i>F16C 11/04</i>
(11) 3 141 441	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 159 139	(51) <i>B29C 55/14</i>	(11) 3 180 775	(51) <i>G06T 17/00</i>
(87) WO 2015/170453		(11) 3 160 109	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2016/024065	
(11) 3 142 291	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 160 139	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 180 985	(51) <i>A21C 5/00</i>
(87) WO 2015/170453		(87) WO 2015/196615		(11) 3 181 118	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 142 835	(51) <i>B26D 7/30</i>	(11) 3 160 627	(51) <i>B01F 7/16</i>	(11) 3 181 173	(51) <i>A61M 16/00</i>
(87) WO 2015/173084		(87) WO 2015/198176		(11) 3 181 259	(51) <i>B21J 5/12</i>
(11) 3 143 807	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 161 094	(51) <i>C09J 183/07</i>	(11) 3 181 425	(51) <i>B61D 15/06</i>
(87) WO 2015/174904		(87) WO 2015/196345		(11) 3 181 675	(51) <i>C11D 17/04</i>
(11) 3 144 349	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) 3 162 018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 181 712	(51) <i>C22C 38/00</i>
(87) WO 2015/174396		(87) WO 2016/008558		(87) WO 2016/024511	
(11) 3 144 934	(51) <i>G11B 20/00</i>	(11) 3 162 138	(51) <i>H04L 12/841</i>	(11) 3 182 210	(51) <i>G03G 15/08</i>
(87) WO 2015/192451		(87) WO 2015/198099		(11) 3 182 288	(51) <i>G06F 11/34</i>
(11) 3 145 093	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 162 623	(51) <i>B60N 2/809</i>	(11) 3 183 308	(51) <i>C09D 123/00</i>
(87) WO 2015/173861		(11) 3 162 810	(51) <i>C07K 5/107</i>	(87) WO 2016/028148	
(11) 3 146 135	(51) <i>E06B 9/307</i>	(11) 3 162 915	(51) <i>C23C 18/20</i>	(11) 3 185 166	(51) <i>G06F 21/57</i>
(87) WO 2015/177816		(87) WO 2016/002660		(87) WO 2016/041419	
(11) 3 146 311	(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 3 163 010	(51) <i>E21B 33/08</i>	(11) 3 185 527	(51) <i>H04M 11/06</i>
(87) WO 2015/179487		(11) 3 162 623	(51) <i>B60N 2/809</i>	(11) 3 185 720	(51) <i>A47B 7/02</i>
(11) 3 146 391	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 162 810	(51) <i>C07K 5/107</i>	(87) WO 2016/030182	
(87) WO 2015/178040		(87) WO 2015/198505		(11) 3 186 923	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 3 147 149	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 162 915	(51) <i>C23C 18/20</i>	(87) WO 2016/030244	
(87) WO 2015/178355		(87) WO 2016/002660		(11) 3 187 761	(51) <i>F16L 3/10</i>
(11) 3 148 191	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 163 010	(51) <i>E21B 33/08</i>	(11) 3 187 786	(51) <i>F24C 13/00</i>
(87) WO 2015/177816		(11) 3 164 224	(51) <i>B05B 11/02</i>	(87) WO 2016/082506	
(11) 3 148 230	(51) <i>H04W 8/00</i>	(87) WO 2016/001601			
(11) 3 148 618	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 164 262	(51) <i>B31B 50/58</i>		
(87) WO 2015/181192		(87) WO 2016/001297			
(11) 3 149 420	(51) <i>F26B 3/02</i>	(11) 3 165 229	(51) <i>A61K 36/185</i>		
(87) WO 2016/170464		(11) 3 166 408	(51) <i>A01N 25/08</i>		
(11) 3 149 764	(51) <i>H01L 21/027</i>	(87) WO 2016/005974			
(87) WO 2015/181474		(11) 3 166 746	(51) <i>B23K 20/12</i>		
(11) 3 149 894	(51) <i>H04L 12/24</i>	(87) WO 2016/004912			
(87) WO 2015/183705		(11) 3 169 401	(51) <i>A61N 5/10</i>		
(11) 3 150 598	(51) <i>C07D 451/02</i>	(87) WO 2016/008901			
(87) WO 2015/182724					
(11) 3 151 556	(51) <i>H04N 19/105</i>				

(11) 3 187 847 (87) WO 2016/029597	(51) <i>G01L 7/00</i>	(11) 3 212 676 (87) WO 2016/066904	(51) <i>C08B 15/02</i>	(11) 3 227 984 (87) WO 2016/087484	(51) <i>H02K 1/12</i>
(11) 3 187 967 (87) WO 2016/029597	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 213 747	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 228 016 (87) WO 2016/087775	(51) <i>H04B 3/30</i>
(11) 3 188 140	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 3 214 172 (87) WO 2016/067944	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 228 218	(51) <i>A47B 77/02</i>
(11) 3 189 701 (87) WO 2016/034195	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 214 365	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 228 505	(51) <i>B60R 21/207</i>
(11) 3 190 294	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 3 214 957 (87) WO 2016/071706	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 3 228 642 (87) WO 2016/089123	(51) <i>C08G 61/00</i>
(11) 3 190 593	(51) <i>G21K 1/06</i>	(11) 3 215 442 (87) WO 2016/071739	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 228 644 (87) WO 2016/089153	(51) <i>C08G 61/02</i>
(11) 3 190 685 (87) WO 2016/035333	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 216 089 (87) WO 2016/070992	(51) <i>H01R 12/52</i>	(11) 3 228 746	(51) <i>E01C 11/08</i>
(11) 3 191 348 (87) WO 2016/038018	(51) <i>B60R 22/20</i>	(11) 3 216 169 (87) WO 2016/070209	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 229 879 (87) WO 2016/091386	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 192 993 (87) WO 2016/063565	(51) <i>F02B 39/14</i>	(11) 3 216 722	(51) <i>B65D 85/64</i>	(11) 3 229 973 (87) WO 2016/091392	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) 3 193 133	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 217 459 (87) WO 2016/072255	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 230 158 (87) WO 2016/092322	(51) <i>B63B 21/26</i>
(11) 3 195 471 (87) WO 2016/042773	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 217 572 (87) WO 2016/091153	(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) 3 231 165 (87) WO 2016/092320	(51) <i>H04M 3/02</i>
(11) 3 197 136 (87) WO 2017/016350	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 218 606 (87) WO 2016/075636	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 231 324	(51) <i>A47B 47/02</i>
(11) 3 197 202 (87) WO 2016/045418	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 218 949 (87) WO 2016/074129	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 231 801	(51) <i>C07D 403/14</i>
(11) 3 198 943 (87) WO 2016/048431	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 219 257	(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) 3 231 806	(51) <i>C07D 499/87</i>
(11) 3 199 657 (87) WO 2016/047023	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 221 586 (87) WO 2016/079127	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 3 232 769 (87) WO 2016/098083	(51) <i>A01H 4/00</i>
(11) 3 199 787	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 3 222 006 (87) WO 2016/079721	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 233 013 (87) WO 2016/095908	(51) <i>A61G 5/10</i>
(11) 3 199 887 (87) WO 2016/046876	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 222 221 (87) WO 2016/115917	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 234 045 (87) WO 2016/097555	(51) <i>C09D 13/00</i>
(11) 3 201 095 (87) WO 2016/054166	(51) <i>B65D 5/54</i>	(11) 3 222 818	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 234 263 (87) WO 2016/096994	(51) <i>B63B 35/03</i>
(11) 3 201 104 (87) WO 2016/050714	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 222 991	(51) <i>G01N 11/00</i>	(11) 3 234 916 (87) WO 2016/096166	(51) <i>G06T 7/215</i>
(11) 3 201 954 (87) WO 2016/050588	(51) <i>H01L 35/08</i>	(11) 3 224 095 (87) WO 2016/083213	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 3 235 541	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 202 333	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 225 119	(51) <i>A41D 1/00</i>	(11) 3 235 997	(51) <i>E06B 5/16</i>
(11) 3 202 665	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 225 312	(51) <i>B03B 5/02</i>	(11) 3 236 322	(51) <i>G04G 15/00</i>
(11) 3 202 921	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 225 340	(51) <i>B23D 45/02</i>	(11) 3 236 483	(51) <i>H01H 9/54</i>
(11) 3 203 945 (87) WO 2016/055075	(51) <i>A61F 5/443</i>	(11) 3 225 416	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) 3 237 076 (87) WO 2016/102450	(51) <i>A62B 7/14</i>
(11) 3 204 375 (87) WO 2016/055780	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 3 225 574	(51) <i>B65H 29/40</i>	(11) 3 237 077 (87) WO 2016/102807	(51) <i>A62B 35/00</i>
(11) 3 205 912 (87) WO 2016/088396	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 225 583	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 237 764 (87) WO 2016/102264	(51) <i>F16B 5/07</i>
(11) 3 207 357 (87) WO 2016/058732	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 225 739	(51) <i>E01F 8/02</i>	(11) 3 237 764 (87) WO 2016/102264	(51) <i>F16B 5/07</i>
(11) 3 207 357 (87) WO 2016/058732	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 226 374	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 237 835 (87) WO 2016/103125	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 209 026 (87) WO 2016/059792	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 226 727 (87) WO 2016/087474	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 237 928 (87) WO 2016/102844	(51) <i>G01T 1/20</i>
(11) 3 209 951 (87) WO 2016/062760	(51) <i>F24S 40/52</i>	(11) 3 227 239 (87) WO 2016/088073	(51) <i>C02F 11/06</i>	(11) 3 237 929 (87) WO 2016/102845	(51) <i>G01T 1/20</i>
(11) 3 210 075 (87) WO 2016/062687	(51) <i>G02F 1/1334</i>	(11) 3 227 279 (87) WO 2016/089670	(51) <i>C07D 409/12</i>	(11) 3 238 196 (87) WO 2016/128078	(51) <i>G08G 1/005</i>
(11) 3 210 861	(51) <i>B62D 33/04</i>	(11) 3 227 577 (87) WO 2016/090203	(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) 3 238 531	(51) <i>A01G 27/04</i>

(11) 3 238 855 (87) WO 2016/104244	(51) B22D 11/115	(11) 3 258 055	(51) E06B 9/58	(11) 3 273 212	(51) G01K 7/02
(11) 3 239 097	(51) C01B 3/34	(11) 3 259 071 (87) WO 2016/132019	(51) B01L 3/00	(11) 3 274 271 (87) WO 2016/151522	(51) B65D 85/10
(11) 3 239 137	(51) C07D 263/14	(11) 3 260 012	(51) A46B 17/08	(11) 3 274 620 (87) WO 2016/156269	(51) F21K 99/00
(11) 3 239 378	(51) D04H 3/02	(11) 3 260 386	(51) B65D 5/74	(11) 3 274 666 (87) WO 2016/153352	(51) G01F 1/84
(11) 3 239 396	(51) D21F 7/00	(11) 3 260 766	(51) F21V 3/00	(11) 3 275 074 (87) WO 2016/157033	(51) H02N 2/18
(11) 3 239 845	(51) G06F 12/02	(11) 3 260 980	(51) G06F 11/10	(11) 3 275 214 (87) WO 2016/155856	(51) H04W 4/70
(11) 3 240 770 (87) WO 2016/108184	(51) C07C 5/333	(11) 3 261 583 (87) WO 2016/137321	(51) A61F 2/24	(11) 3 275 215 (87) WO 2016/155857	(51) H04W 4/70
(11) 3 241 044 (87) WO 2016/109587	(51) G02B 5/30	(11) 3 261 927 (87) WO 2016/135087	(51) B64D 11/06	(11) 3 275 254 (87) WO 2016/160376	(51) H04W 64/00
(11) 3 241 534	(51) A61F 13/42	(11) 3 262 078 (87) WO 2016/135031	(51) C08B 1/00	(11) 3 276 656	(51) H01L 23/00
(11) 3 241 673	(51) B32B 7/04	(11) 3 262 079 (87) WO 2016/135030	(51) C08B 1/00	(11) 3 276 882	(51) H04L 12/18
(11) 3 242 024	(51) F04B 35/04	(11) 3 263 316	(51) B29C 64/364	(11) 3 277 544 (87) WO 2016/156342	(51) B60R 21/213
(11) 3 242 271	(51) G06T 7/00	(11) 3 264 656	(51) H04L 1/00	(11) 3 277 658 (87) WO 2016/159802	(51) C07C 67/11
(11) 3 243 193 (87) WO 2016/111886	(51) G08B 29/14	(11) 3 264 910 (87) WO 2016/139159	(51) A23L 2/385	(11) 3 278 059 (87) WO 2016/155720	(51) G01B 11/26
(11) 3 243 271 (87) WO 2016/110619	(51) H02P 29/66	(11) 3 266 118 (87) WO 2016/141954	(51) H04B 7/0452	(11) 3 278 959	(51) B29C 65/22
(11) 3 243 492	(51) A61G 5/14	(11) 3 266 562 (87) WO 2016/140226	(51) B23P 19/02	(11) 3 279 106	(51) B65D 21/02
(11) 3 243 897	(51) C11D 3/33	(11) 3 266 707	(51) B64D 11/06	(11) 3 280 539 (87) WO 2016/162064	(51) B05B 1/18
(11) 3 243 898	(51) C11D 3/33	(11) 3 266 934	(51) E01C 19/48	(11) 3 280 852 (87) WO 2016/162607	(51) E04H 4/06
(11) 3 245 046 (87) WO 2017/081028	(51) B29C 67/00	(11) 3 267 257	(51) G03F 7/20	(11) 3 280 852 (87) WO 2016/162607	(51) F16C 35/04
(11) 3 245 907	(51) A47F 5/14	(11) 3 267 526	(51) H01M 10/054	(11) 3 280 924 (87) WO 2016/162093	(51) A61L 27/54
(11) 3 246 207	(51) B60Q 1/12	(11) 3 267 526	(51) H01M 10/054	(11) 3 281 293 (87) WO 2016/162156	(51) H03F 1/52
(11) 3 246 562	(51) F03D 80/30	(11) 3 267 649	(51) H04L 29/06	(11) 3 282 071 (87) WO 2016/162156	(51) E04H 4/16
(11) 3 247 030	(51) H02M 3/158	(11) 3 268 122 (87) WO 2016/146527	(51) B01F 9/00	(11) 3 282 757	(51) H04W 36/02
(11) 3 247 229 (87) WO 2016/116239	(51) A23L 35/00	(11) 3 268 426 (87) WO 2016/142399	(51) C08L 7/00	(11) 3 283 242 (87) WO 2016/166701	(51) B21D 22/20
(11) 3 247 589 (87) WO 2016/116235	(51) B60P 7/14	(11) 3 268 536 (87) WO 2016/142068	(51) D21H 19/46	(11) 3 283 562 (87) WO 2016/166140	(51) C08K 5/29
(11) 3 247 822 (87) WO 2016/116683	(51) C25D 9/02	(11) 3 268 688 (87) WO 2016/142895	(51) F28F 21/06	(11) 3 283 707 (87) WO 2016/166545	(51) E04F 13/08
(11) 3 247 853 (87) WO 2016/116082	(51) E05B 81/40	(11) 3 269 522	(51) B28B 1/00	(11) 3 284 619	(51) B60C 23/04
(11) 3 250 889 (87) WO 2016/119962	(51) G01D 5/14	(11) 3 269 595	(51) B60Q 1/04	(11) 3 285 550	(51) C25D 17/00
(11) 3 251 898	(51) B60R 9/06	(11) 3 270 082	(51) F25D 25/02	(11) 3 287 802 (87) WO 2017/105046	(51) G01R 31/36
(11) 3 252 739	(51) G09C 1/00	(11) 3 270 111	(51) G01D 4/00	(11) 3 288 789 (87) WO 2016/174319	(51) B60K 6/44
(11) 3 253 436 (87) WO 2016/126299	(51) A61M 25/00	(11) 3 270 537	(51) H04L 5/00	(11) 3 288 791 (87) WO 2016/173699	(51) B60K 35/00
(11) 3 253 585 (87) WO 2016/124281	(51) B42D 25/455	(11) 3 271 266 (87) WO 2016/149259	(51) B65D 75/58		
(11) 3 254 922	(51) B61D 3/18	(11) 3 271 894 (87) WO 2016/150873	(51) G06T 7/00		
(11) 3 254 968	(51) B64D 11/00	(11) 3 272 159 (87) WO 2016/146187	(51) H04W 64/00		
(11) 3 255 243	(51) E21C 41/26	(11) 3 272 381	(51) A61M 15/00		
(11) 3 257 494	(51) A61H 1/02	(11) 3 272 424	(51) B05B 7/00		

(11) 3 289 516 (87) WO 2016/175930	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 318 518 (87) WO 2017/005319	(51) <i>B65G 65/40</i>	(11) 3 377 414 (87) WO 2017/085381	(51) <i>B65D 5/49</i>
(11) 3 289 737 (87) WO 2016/175978	(51) <i>H04L 12/863</i>	(11) 3 320 139 (87) WO 2017/005288	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) 3 379 811	(51) <i>H04M 1/04</i>
(11) 3 289 924	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 3 320 233 (87) WO 2017/009721	(51) <i>F16H 59/02</i>	II.2(2)	
(11) 3 290 692	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 323 135 (87) WO 2017/009721	(51) <i>H01H 25/06</i>	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) 3 291 955 (87) WO 2016/105306	(51) <i>B29C 33/72</i>	(11) 3 327 048	(51) <i>C08F 220/06</i>	• Amended European patents (B2), arranged by publication number	
(11) 3 292 239 (87) WO 2016/177424	(51) <i>D06F 39/14</i>	(11) 3 329 782	(51) <i>A22C 5/00</i>	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	
(11) 3 293 217	(51) <i>C09J 109/00</i>	(11) 3 330 741	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 1 325 350	(51) <i>G01S 13/58</i>
(11) 3 294 157 (87) WO 2017/216039	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 332 608 (87) WO 2017/021610	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 1 458 575	(51) <i>B42D 15/00</i>
(11) 3 295 815	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 333 552	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 1 744 883	(51) <i>B41F 33/00</i>
(11) 3 296 669	(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 3 333 932	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 003 333	(51) <i>F03D 1/00</i>
(11) 3 298 307 (87) WO 2016/184546	(51) <i>F16H 61/4035</i>	(11) 3 336 512	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 2 100 861	(51) <i>C04B 28/02</i>
(11) 3 298 371 (87) WO 2017/008784	(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 3 337 000	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 2 153 059	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 298 923	(51) <i>A44B 19/26</i>	(11) 3 339 872	(51) <i>G01R 33/345</i>	(11) 2 303 077	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 299 532	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 339 886	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 2 340 034	(51) <i>A61K 38/39</i>
(11) 3 300 134 (87) WO 2016/195457	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) 3 343 712	(51) <i>H02B 13/00</i>	(11) 2 570 510	(51) <i>C23C 16/40</i>
(11) 3 300 425	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 345 509	(51) <i>A47D 9/00</i>	(11) 2 616 256	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 301 810	(51) <i>H03H 21/00</i>	(11) 3 345 511	(51) <i>A47D 9/02</i>	II.2(3)	
(11) 3 302 414 (87) WO 2016/193625	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 346 155	(51) <i>F16D 65/28</i>	• Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) 3 302 823 (87) WO 2016/190832	(51) <i>B05B 12/26</i>	(11) 3 347 629 (87) WO 2017/041775	(51) <i>F16J 15/34</i>	• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	
(11) 3 303 839 (87) WO 2016/191143	(51) <i>B29K 75/00</i>	(11) 3 347 944 (87) WO 2017/084746	(51) <i>H01Q 1/32</i>	• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	
(11) 3 304 667 (87) WO 2016/193228	(51) <i>H02H 7/085</i>	(11) 3 348 346	(51) <i>B26D 3/16</i>	(11) 2 214 318	(51) <i>H03M 13/11</i>
(11) 3 307 709 (87) WO 2016/202781	(51) <i>C07C 267/00</i>	(11) 3 349 716 (87) WO 2017/045902	(51) <i>A61J 9/00</i>		
(11) 3 308 008 (87) WO 2017/220106	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 350 247 (87) WO 2017/187430	(51) <i>C08G 63/64</i>		
(11) 3 308 020 (87) WO 2016/198497	(51) <i>F04B 17/03</i>	(11) 3 352 556 (87) WO 2017/052483	(51) <i>A01C 7/04</i>		
(11) 3 309 370	(51) <i>F02B 61/04</i>	(11) 3 352 558 (87) WO 2018/109157	(51) <i>A01C 7/08</i>		
(11) 3 310 413 (87) WO 2016/202555	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 354 365	(51) <i>B21F 27/04</i>		
(11) 3 312 114	(51) <i>B65H 23/02</i>	(11) 3 363 077 (87) WO 2017/211536	(51) <i>H01Q 13/10</i>		
(11) 3 312 850	(51) <i>H01B 17/00</i>	(11) 3 364 086	(51) <i>F16L 19/12</i>		
(11) 3 315 352	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 366 835	(51) <i>D21F 1/00</i>		
(11) 3 315 739	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 368 162 (87) WO 2017/071915	(51) <i>A61Q 5/02</i>		
(11) 3 315 875 (87) WO 2016/208008	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 370 419	(51) <i>H04N 19/109</i>		
(11) 3 315 879	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 372 704	(51) <i>C21D 6/00</i>		
(11) 3 318 238	(51) <i>A61G 12/00</i>	(11) 3 374 274 (87) WO 2017/103813	(51) <i>B65C 9/04</i>		
		(11) 3 374 353 (87) WO 2018/002114	(51) <i>C07D 301/12</i>		

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **0 940 254** (51) **B41J 2/175**
(84) DE 02.10.2018
- (11) **1 072 015** (51) **G06T 9/00**
(84) CY 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
SE 07.03.2018 AT 07.03.2018
PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
DE 01.11.2018
- (11) **1 136 814** (51) **G01N 21/88**
(84) IT 14.02.2018 (84) DE 02.10.2018
- (11) **1 175 383** (51) **C07C 35/42**
(84) CY 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
IT 14.03.2018 NL 14.03.2018
SE 14.03.2018 AT 14.03.2018
PT 16.07.2018 LU 27.03.2018
MC 14.03.2018 DE 02.10.2018
- (11) **1 177 289** (51) **C12N 15/12**
(84) LU 25.04.2009 (84) MC 30.04.2009
DE 01.11.2018
- (11) **1 236 960** (51) **F25D 3/00**
(84) AT 11.05.2005 (84) BE 11.05.2005
CH 11.05.2005 CY 11.05.2005
DK 11.08.2005 FI 11.05.2005
GR 11.08.2005 IE 22.02.2006
IT 22.02.2014 LI 11.05.2005
LU 28.02.2006 MC 28.02.2006
NL 11.05.2005 PT 19.10.2005
SE 11.08.2005 DE 01.09.2018
- (11) **1 249 055** (51) **H01Q 1/36**
(84) BE 11.08.2010 (84) CH 31.03.2011
CY 11.08.2010 DK 11.08.2010
FI 21.03.2018 GR 12.11.2010
IE 21.03.2011 IT 11.08.2010
LI 31.03.2011 LU 21.03.2011
MC 31.03.2011 PT 13.12.2010
SE 11.08.2010 TR 11.08.2010
NL 01.04.2018 DE 02.10.2018
- (11) **1 249 428** (51) **B01J 8/10**
(84) NL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
DE 01.11.2018
- (11) **1 370 950** (51) **G06F 13/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IT 27.12.2017
MC 27.12.2017 SE 27.12.2017
DK 27.12.2017 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 13.02.2018
NL 01.03.2018 DE 01.09.2018
- (11) **1 374 641** (51) **H05B 33/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IT 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 DK 27.12.2017
CH 28.02.2018 LI 28.02.2018
LU 01.02.2018 DE 01.09.2018
- (11) **1 397 414**
(84) AT 18.04.2010
CY 06.01.2010
ES 17.04.2010
GR 07.04.2010
LU 18.04.2010
NL 06.01.2010
SE 06.01.2010
DE 01.11.2018
- (11) **1 407 654**
(84) DE 02.10.2018
- (11) **1 464 723**
(84) IT 21.02.2018
- (11) **1 473 553**
(84) NL 13.12.2017
- (11) **1 488 554**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
DE 02.10.2018
- (11) **1 497 897**
(84) IT 14.02.2018
- (11) **1 548 807**
(84) LT 22.08.2018
- (11) **1 553 071**
(84) LT 08.08.2018
- (11) **1 555 236**
(84) LT 26.09.2018
- (11) **1 574 178**
(84) LT 26.09.2018
- (11) **1 580 887**
(84) LT 01.08.2018
- (11) **1 582 749**
(84) NL 25.07.2018
- (11) **1 583 039**
(84) NL 04.07.2018
- (11) **1 583 289**
(84) LT 01.08.2018
- (11) **1 584 296**
(84) LT 26.09.2018
- (11) **1 587 044**
(84) LT 05.09.2018
- (11) **1 587 242**
(84) LT 15.08.2018
- (11) **1 587 248**
(84) LT 29.08.2018
- (11) **1 588 015**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
MC 06.12.2017
SE 06.12.2017
DK 06.12.2017
LI 28.02.2018
SI 06.12.2017
DE 01.09.2018
- (51) **C08G 69/26**
(84) BE 30.04.2010
DK 06.01.2010
FI 06.01.2010
IE 06.01.2010
MC 30.04.2010
PT 06.05.2010
TR 06.01.2010
- (51) **A01D 41/127**
- (51) **C23C 28/00**
(84) DE 01.11.2018
- (51) **H01L 25/16**
(84) DE 01.09.2018
- (51) **G01V 1/38**
(84) BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
EE 24.01.2018
SE 24.01.2018
CZ 24.01.2018
CH 28.02.2018
LU 26.02.2018
- (51) **G02B 5/08**
(84) DE 01.11.2018
- (51) **H01L 21/20**
- (51) **C06D 5/06**
- (51) **B66B 11/08**
- (51) **H04N 7/15**
- (51) **H03K 17/16**
- (51) **F04D 29/42**
(84) LT 25.07.2018
- (51) **G07C 5/00**
(84) LT 04.07.2018
- (51) **H04L 12/26**
- (51) **A61B 17/04**
- (51) **G08C 19/28**
- (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04L 12/24**
- (51) **E21B 7/20**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
CH 28.02.2018
LU 02.02.2018
NL 01.03.2018
- (11) **1 591 880** (51) **G06F 3/042**
(84) LT 25.07.2018
- (11) **1 593 510** (51) **B41F 33/14**
(84) LT 05.09.2018
- (11) **1 598 740** (51) **G06F 9/44**
(84) LT 05.09.2018
- (11) **1 603 034** (51) **G06F 8/38**
(84) LT 25.07.2018
- (11) **1 603 169** (51) **H01L 31/05**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
- (11) **1 603 503** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IT 24.01.2018 EE 24.01.2018
MC 24.01.2018 NL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 CH 28.02.2018
LI 28.02.2018 LU 26.02.2018
DE 01.09.2018
- (11) **1 603 955** (51) **C08F 2/01**
(84) AT 08.02.2014 (84) BE 28.02.2015
BG 17.08.2006 CH 17.05.2006
CY 17.05.2006 CZ 17.05.2006
DK 28.02.2014 EE 17.05.2006
FI 08.02.2014 GB 08.02.2014
GR 18.08.2006 HU 18.11.2006
IE 08.02.2007 IS 17.05.2006
LI 17.05.2006 LT 17.05.2006
LU 08.02.2007 MC 28.02.2007
PL 17.05.2006 PT 08.08.2014
RO 17.05.2006 SE 09.02.2014
SI 17.05.2006 SK 17.05.2006
TR 08.02.2015 NL 01.03.2018
DE 01.09.2018
- (11) **1 604 698** (51) **A61M 1/16**
(84) LT 12.09.2018
- (11) **1 605 199** (51) **H04N 9/31**
(84) NL 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
- (11) **1 605 729** (51) **H05B 3/86**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
- (11) **1 608 231** (51) **A23K 1/00**
(84) AT 10.10.2012 (84) BE 10.10.2012
BG 10.01.2013 CH 30.04.2013
CY 10.10.2012 CZ 10.10.2012
DK 30.04.2017 EE 10.10.2012
ES 02.04.2017 FI 10.10.2012
GR 11.01.2013 HU 01.04.2004
IE 01.04.2013 IT 01.04.2017
LI 30.04.2013 LU 01.04.2013
MC 10.10.2012 NL 01.05.2017
PL 10.10.2012 PT 11.02.2013
RO 10.10.2012 SE 10.10.2012
SI 10.10.2012 SK 10.10.2012
TR 10.10.2012 DE 01.11.2018
- (11) **1 609 660** (51) **B60L 3/00**
(84) NL 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
- (11) **1 610 218** (51) **G06F 9/48**
(84) LT 08.08.2018
- (11) **1 615 005** (51) **G01F 15/14**
(84) LT 05.09.2018
- (11) **1 619 391** (51) **F04D 29/38**
(84) LT 22.08.2018

(11) 1 622 199 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 23/433	(11) 1 683 597 (84) LT 26.09.2018	(51) B23C 3/18	(11) 1 706 849 (84) LT 29.08.2018	(51) G07C 5/00
(11) 1 624 539 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 4/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 685 759 (84) LT 15.08.2018	(51) A01F 15/10	(11) 1 706 954 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 624 721 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 1 688 593 (84) LT 26.09.2018	(51) F02C 1/00	(11) 1 706 957 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 9/32
(11) 1 643 384 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 689 073 (84) NL 25.07.2018	(51) H02P 25/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 707 759 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 25/24
(11) 1 645 631 (84) MC 30.04.2014	(51) C12N 15/31 (84) DE 01.11.2018	(11) 1 689 497 (84) LT 05.09.2018	(51) A62C 99/00	(11) 1 708 965 (84) LT 15.08.2018	(51) C01D 15/04
(11) 1 648 203 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 6/80	(11) 1 694 306 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/16	(11) 1 709 366 (84) LT 22.08.2018	(51) F23R 3/50
(11) 1 654 828 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 694 601 (84) LT 01.08.2018	(51) C01B 33/193	(11) 1 709 570 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 1 657 286 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 11/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 696 815 (84) LT 15.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 1 709 808 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 7/16
(11) 1 659 391 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/03	(11) 1 696 838 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/46	(11) 1 710 692 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/06
(11) 1 659 392 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/33	(11) 1 697 561 (84) NL 18.07.2018	(51) C25D 3/38 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 711 396 (84) LT 29.08.2018	(51) B64B 1/50
(11) 1 662 582 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/054	(11) 1 697 719 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 1/31	(11) 1 711 659 (84) LT 26.09.2018	(51) E01H 1/10
(11) 1 666 688 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 7/00	(11) 1 700 448 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 711 881 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 1 667 039 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 700 640 (84) LT 19.09.2018	(51) B05D 3/14	(11) 1 713 114 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/027
(11) 1 672 147 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 701 476 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 713 395 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 8/00
(11) 1 672 283 (84) LT 15.08.2018	(51) F24C 7/08	(11) 1 701 559 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 27/02	(11) 1 713 402 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 17/00
(11) 1 672 301 (84) LT 15.08.2018	(51) F25J 3/04	(11) 1 702 592 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 2/82	(11) 1 713 412 (84) LT 25.07.2018	(51) A61C 8/00
(11) 1 672 517 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/60	(11) 1 702 703 (84) NL 11.07.2018	(51) B23B 27/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 713 570 (84) NL 04.07.2018	(51) B01F 3/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 672 896 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 3/487 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 703 285 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 35/00	(11) 1 713 838 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 17/00
(11) 1 672 968 (84) LT 29.08.2018	(51) H05K 1/02	(11) 1 704 263 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 19/07	(11) 1 713 884 (84) LT 26.09.2018	(51) C10G 11/18
(11) 1 674 117 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/91	(11) 1 704 369 (84) NL 04.07.2018	(51) F23K 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 714 498 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/11
(11) 1 674 948 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 21/16	(11) 1 704 682 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 715 216 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 15/137 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 675 299 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 1 704 693 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 1 716 609 (84) LT 25.07.2018	(51) H01M 4/505
(11) 1 676 591 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 27/54	(11) 1 704 800 (84) LT 01.08.2018	(51) A47F 3/04	(11) 1 716 740 (84) NL 11.07.2018	(51) A01D 57/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 678 996 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 41/127	(11) 1 705 737 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/1004	(11) 1 716 839 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/22
(11) 1 679 615 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/24	(11) 1 706 094 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 9/00	(11) 1 717 031 (84) LT 22.08.2018	(51) B41F 19/02
(11) 1 681 416 (84) NL 18.07.2018	(51) E05D 7/085 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 706 418 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/445	(11) 1 718 538 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 1/00
(11) 1 681 658 (84) NL 11.07.2018	(51) A63F 13/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 706 636 (84) LT 25.07.2018	(51) E04G 3/30	(11) 1 720 457 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/04

(11) 1 720 815 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 5/333	(11) 1 733 458 (84) LT 11.07.2018	(51) H01R 4/2425	(11) 1 747 056 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/34
(11) 1 720 914 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 IS 08.03.2018 MC 08.11.2017 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 LI 28.02.2018 SI 08.11.2017	(51) C08F 2/14 (84) BG 08.02.2018 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 LT 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 1 734 065 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 77/34	(11) 1 747 435 (84) LT 26.09.2018	(51) G01J 5/60
(11) 1 721 387 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 17/082	(11) 1 734 729 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 747 445 (84) LT 12.09.2018	(51) G01M 11/00
(11) 1 721 389 (84) LT 26.09.2018	(51) H03M 13/29	(11) 1 734 787 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 9/06	(11) 1 747 646 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 74/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 721 392 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 3/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 734 912 (84) LT 26.09.2018	(51) A61H 1/02	(11) 1 747 755 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/154 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 722 172 (84) LT 19.09.2018	(51) F24H 1/28	(11) 1 735 419 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 3/37	(11) 1 748 248 (84) NL 04.07.2018	(51) F17C 3/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 723 850 (84) AT 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 MC 31.01.2018	(51) C05C 11/00 (84) BG 30.04.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 1 735 700 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 1 748 392 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 15/00
(11) 1 723 895 (84) NL 04.07.2018	(51) A47L 15/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 735 834 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 27/15	(11) 1 749 174 (84) LT 29.08.2018	(51) F25D 17/04
(11) 1 724 578 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 33/46	(11) 1 735 909 (84) LT 19.09.2018	(51) H03K 3/537	(11) 1 750 072 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 41/00
(11) 1 724 848 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/62	(11) 1 735 957 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 750 657 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/00
(11) 1 725 278 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/172	(11) 1 735 960 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 750 786 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/168
(11) 1 725 833 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 11/24	(11) 1 736 195 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 39/02	(11) 1 751 400 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 25/04
(11) 1 726 235 (84) LT 29.08.2018	(51) A45D 40/26	(11) 1 736 198 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 39/02	(11) 1 751 599 (84) LT 11.07.2018	(51) G02B 21/36
(11) 1 726 478 (84) LT 11.07.2018	(51) B60P 3/20	(11) 1 736 740 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 1/00	(11) 1 751 645 (84) LT 05.09.2018	(51) B60K 26/02
(11) 1 726 884 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 15/04	(11) 1 737 469 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/606	(11) 1 751 739 (84) LT 08.08.2018	(51) G10D 13/00
(11) 1 729 442 (84) LT 08.08.2018	(51) G09C 1/00	(11) 1 738 538 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/253	(11) 1 753 322 (84) LT 12.09.2018	(51) A47C 27/08
(11) 1 730 506 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 27/22	(11) 1 739 245 (84) LT 08.08.2018	(51) E04B 1/70	(11) 1 753 398 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/00
(11) 1 730 697 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 740 945 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 1 753 474 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 24/00
(11) 1 732 238 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/22	(11) 1 741 047 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 1 754 024 (84) NL 04.07.2018	(51) G01D 11/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 733 125 (84) LT 01.08.2018	(51) F01L 13/06	(11) 1 741 268 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 12/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 756 024 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 2/36
		(11) 1 741 329 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 41/127	(11) 1 756 689 (84) NL 18.07.2018	(51) G05D 7/00 (84) LT 18.07.2018
		(11) 1 741 772 (84) LT 12.09.2018	(51) C10M 133/12	(11) 1 756 872 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 31/101 (84) LT 18.07.2018
		(11) 1 744 733 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/48	(11) 1 757 008 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/55
		(11) 1 744 955 (84) MC 30.04.2018	(51) A45D 34/02 (84) LT 18.04.2018	(11) 1 757 139 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/40 (84) LT 11.07.2018
		(11) 1 745 519 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 757 142 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06
		(11) 1 746 572 (84) LT 05.09.2018	(51) G10C 3/12	(11) 1 758 013 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/0485 (84) LT 04.07.2018
		(11) 1 746 573 (84) NL 04.07.2018	(51) G10C 3/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 758 119 (84) LT 15.08.2018	(51) G11B 20/10

(11) 1 758 260 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 3/54	(11) 1 773 918 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 77/26	(11) 1 789 554 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 14/435 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 759 089 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 5/14	(11) 1 774 348 (84) LT 08.08.2018	(51) H04H 20/14	(11) 1 789 782 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/08
(11) 1 759 330 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 1 774 621 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/52	(11) 1 790 086 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/7103
(11) 1 759 468 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 774 815 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 1 790 855 (84) LT 29.08.2018	(51) F04C 2/344
(11) 1 759 574 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 41/127	(11) 1 775 334 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 1 792 419 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/114
(11) 1 760 322 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/42	(11) 1 775 975 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/18	(11) 1 792 432 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/31
(11) 1 761 335 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 35/10	(11) 1 776 034 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 3/13	(11) 1 794 234 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 95/00
(11) 1 761 381 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 17/10	(11) 1 776 716 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 3/00	(11) 1 794 454 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 47/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 761 755 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 1/00	(11) 1 777 257 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 5/5313	(11) 1 794 529 (84) LT 04.07.2018	(51) F28F 3/04
(11) 1 763 327 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/06	(11) 1 778 397 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 23/10	(11) 1 795 581 (84) LT 19.09.2018	(51) C10M 145/14
(11) 1 763 902 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 51/00	(11) 1 779 671 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 19/61 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 797 057 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 303/42
(11) 1 765 081 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 33/40	(11) 1 779 696 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/14	(11) 1 797 645 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 1/38
(11) 1 765 926 (84) NL 25.07.2018	(51) C08K 3/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 780 469 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 3/12	(11) 1 798 475 (84) LT 08.08.2018	(51) F23R 3/14
(11) 1 766 314 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 17/45 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 780 678 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 15/02	(11) 1 798 550 (84) LT 25.07.2018	(51) G01N 29/265
(11) 1 766 418 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 35/10	(11) 1 780 825 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/48	(11) 1 799 380 (84) LT 12.09.2018	(51) B22F 9/20
(11) 1 766 604 (84) LT 15.08.2018	(51) G09G 5/37	(11) 1 780 956 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/66	(11) 1 799 796 (84) LT 22.08.2018	(51) C10L 7/00
(11) 1 766 681 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 23/40	(11) 1 781 145 (84) LT 22.08.2018	(51) A47G 21/00	(11) 1 800 074 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 3/00
(11) 1 766 847 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 1 781 874 (84) NL 18.07.2018	(51) E05B 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 801 274 (84) LT 29.08.2018	(51) D04B 1/20
(11) 1 766 921 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 9/46 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 781 981 (84) NL 18.07.2018	(51) F16P 3/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 801 324 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 81/78
(11) 1 766 943 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/16	(11) 1 782 046 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/85	(11) 1 802 389 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 3/02
(11) 1 767 573 (84) LT 01.08.2018	(51) C08K 5/13	(11) 1 782 642 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 1 803 044 (84) LT 18.07.2018	(51) G05D 23/13
(11) 1 769 653 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/20	(11) 1 783 197 (84) LT 25.07.2018	(51) C10M 157/00	(11) 1 803 048 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/00
(11) 1 771 073 (84) LT 05.09.2018	(51) A21D 8/04	(11) 1 783 569 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 23/02	(11) 1 803 210 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 1/24
(11) 1 771 192 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/4188	(11) 1 783 959 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 803 527 (84) LT 12.09.2018	(51) B23P 19/04
(11) 1 771 261 (84) LT 15.08.2018	(51) B21D 11/02	(11) 1 784 992 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 803 844 (84) LT 05.09.2018	(51) D04B 21/16
(11) 1 771 495 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 71/00	(11) 1 786 651 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 7/04	(11) 1 804 710 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 7/14
(11) 1 771 876 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 29/778	(11) 1 788 425 (84) LT 26.09.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 1 804 845 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 29/16

(11) 1 804 974 (84) LT 08.08.2018	(51) B02C 13/286	(11) 1 811 866 (84) LT 26.09.2018	(51) A23L 33/105	(11) 1 825 411 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 49/00
(11) 1 805 387 (84) LT 19.09.2018	(51) E05F 15/60	(11) 1 811 868 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 33/18	(11) 1 825 544 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 4/88 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 805 552 (84) LT 26.09.2018	(51) G02C 7/04	(11) 1 812 102 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/12	(11) 1 825 626 (84) NL 04.07.2018	(51) H04J 13/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 805 622 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 11/36	(11) 1 812 160 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 23/89	(11) 1 826 174 (84) LT 12.09.2018	(51) B81B 3/00
(11) 1 805 855 (84) NL 18.07.2018	(51) H01S 3/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 812 406 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 235/16	(11) 1 827 660 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 65/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 1 805 932 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 1 812 507 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 827 687 (84) LT 18.07.2018	(51) B01J 29/80
(11) 1 805 995 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 19/196 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 813 178 (84) LT 01.08.2018	(51) A47K 10/16	(11) 1 828 081 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 7/04
(11) 1 806 021 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 813 288 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 828 794 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 31/36
(11) 1 806 023 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 72/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 815 095 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 1/22	(11) 1 828 870 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/26
(11) 1 806 487 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 3/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 815 137 (84) LT 05.09.2018	(51) F03D 1/06	(11) 1 829 009 (84) NL 04.07.2018	(51) G08C 19/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 806 682 (84) LT 05.09.2018	(51) G06M 1/00	(11) 1 815 152 (84) LT 08.08.2018	(51) F16B 27/00	(11) 1 829 068 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 1/00
(11) 1 806 767 (84) LT 04.07.2018	(51) G03F 7/20	(11) 1 815 257 (84) LT 15.08.2018	(51) G01P 5/04	(11) 1 829 180 (84) LT 15.08.2018	(51) H02G 3/22
(11) 1 806 982 (84) LT 19.09.2018	(51) A23L 33/105	(11) 1 815 565 (84) LT 05.09.2018	(51) H01S 3/067	(11) 1 829 259 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 1/06
(11) 1 807 131 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 1 815 626 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 3/04	(11) 1 829 358 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 1/405
(11) 1 807 132 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 17/00	(11) 1 815 714 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 31/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 830 239 (84) LT 25.07.2018	(51) E05B 3/06
(11) 1 807 135 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/32	(11) 1 816 758 (84) IT 13.12.2017 DE 01.09.2018	(51) H04B 7/06 (84) SE 13.12.2017	(11) 1 830 312 (84) LT 26.09.2018	(51) G06N 5/02
(11) 1 807 706 (84) LT 11.07.2018	(51) G01R 19/25	(11) 1 817 485 (84) NL 18.07.2018	(51) F01M 13/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 830 659 (84) LT 26.09.2018	(51) A23C 13/14
(11) 1 807 973 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 817 575 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 23/20016	(11) 1 831 951 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 10/0567
(11) 1 808 003 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 3/42	(11) 1 817 682 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 15/16	(11) 1 831 976 (84) LT 12.09.2018	(51) H02B 1/38
(11) 1 808 167 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 31/00	(11) 1 818 830 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 12/06	(11) 1 832 731 (84) LT 15.08.2018	(51) F01P 5/06
(11) 1 808 371 (84) LT 15.08.2018	(51) B63H 21/22	(11) 1 820 093 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/318	(11) 1 833 095 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 31/0352
(11) 1 809 230 (84) LT 29.08.2018	(51) A61H 23/04	(11) 1 821 105 (84) LT 26.09.2018	(51) B01L 3/02	(11) 1 833 605 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 31/24
(11) 1 809 740 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 5/077	(11) 1 821 575 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 3/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 833 946 (84) LT 15.08.2018	(51) C10G 3/00
(11) 1 810 248 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 15/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 824 357 (84) LT 26.09.2018	(51) A46B 15/00	(11) 1 834 648 (84) AT 31.07.2013 BG 31.07.2013 CY 31.07.2013 EE 31.07.2013 FI 31.07.2013 HU 14.03.2006 IS 30.11.2013 LI 31.03.2014 LU 14.03.2014 MC 31.07.2013	(51) A61K 39/36 (84) BE 31.07.2013 CH 31.03.2014 CZ 31.07.2013 ES 31.07.2013 GR 01.11.2013 IE 14.03.2014 IT 31.07.2013 LT 31.07.2013 LV 31.07.2013 NL 31.07.2013
(11) 1 810 510 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 1 825 109 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 26/40		
(11) 1 810 530 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 16/10	(11) 1 825 250 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 25/72 (84) LT 04.07.2018		
(11) 1 811 569 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 27/32	(11) 1 825 251 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 30/86 (84) LT 25.07.2018		

PL 31.07.2013	PT 02.12.2013	FI 06.04.2011	GR 07.07.2011	(11) 1 846 692	(51) <i>F21V 19/00</i>
RO 31.07.2013	SE 31.07.2013	HU 13.02.2007	IE 13.02.2012	(84) LT 26.09.2018	
SI 31.07.2013	SK 31.07.2013	IS 06.08.2011	LT 06.04.2011	(11) 1 846 941	(51) <i>H01J 49/00</i>
TR 31.07.2013	DE 02.10.2018	LU 13.02.2012	LV 06.04.2011	(84) LT 05.09.2018	
(11) 1 834 842	(51) <i>B60R 16/03</i>	MC 29.02.2012	PL 06.04.2011	(11) 1 846 949	(51) <i>H05K 1/02</i>
(84) LT 04.07.2018		PT 08.08.2011	RO 06.04.2011	(84) LT 22.08.2018	
(11) 1 835 099	(51) <i>E05D 1/04</i>	SE 14.02.2018	SI 06.04.2011	(11) 1 847 135	(51) <i>H04W 36/18</i>
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	SK 06.04.2011	TR 06.04.2011	(84) LT 22.08.2018	
(11) 1 835 148	(51) <i>F02C 7/22</i>	CH 28.02.2018	LI 28.02.2018	(11) 1 847 432	(51) <i>B60T 13/36</i>
(84) LT 26.09.2018		NL 01.03.2018	DE 01.09.2018	(84) LT 15.08.2018	
(11) 1 835 358	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 1 843 627	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 1 847 633	(51) <i>C23C 22/48</i>
(84) LT 26.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 22.08.2018	
(11) 1 835 692	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 843 716	(51) <i>A61C 7/30</i>	(11) 1 848 144	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) DE 01.11.2018	
(11) 1 835 698	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 1 843 724	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 1 848 661	(51) <i>C01B 7/03</i>
(84) LT 22.08.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 01.08.2018	
(11) 1 835 730	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 1 844 380	(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 1 849 063	(51) <i>G06F 9/38</i>
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 1 836 077	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 1 844 508	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 1 849 090	(51) <i>G06F 21/53</i>
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 1 836 284	(51) <i>C10L 1/04</i>	(11) 1 844 533	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 1 849 184	(51) <i>H01L 21/66</i>
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 1 836 438	(51) <i>F23C 5/28</i>	(11) 1 844 763	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 1 849 248	(51) <i>H04J 3/06</i>
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 1 836 440	(51) <i>F23G 5/44</i>	(11) 1 844 795	(51) <i>A61L 9/03</i>	(11) 1 850 921	(51) <i>A63B 69/00</i>
(84) LT 01.08.2018		(84) AT 19.08.2009	(84) BE 19.08.2009	(84) LT 08.08.2018	
(11) 1 836 546	(51) <i>G06F 1/20</i>	BG 28.02.2013	CH 28.02.2010	(11) 1 850 958	(51) <i>B01J 37/04</i>
(84) LT 08.08.2018		CY 19.08.2009	CZ 19.08.2009	(84) LT 04.07.2018	
(11) 1 836 568	(51) <i>G06F 8/51</i>	DK 19.08.2009	EE 19.08.2009	(11) 1 851 372	(51) <i>D04H 13/00</i>
(84) LT 15.08.2018		FI 19.08.2009	GR 04.09.2013	(84) LT 01.08.2018	
(11) 1 836 815	(51) <i>G06F 15/16</i>	HU 20.02.2010	IE 03.02.2010	(11) 1 851 388	(51) <i>E03C 1/04</i>
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	IS 19.12.2009	LI 28.02.2010	(84) LT 08.08.2018	
(11) 1 836 876	(51) <i>H04S 1/00</i>	LT 19.08.2009	LU 03.02.2010	(11) 1 851 507	(51) <i>G03F 7/20</i>
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	MC 01.03.2010	NL 01.09.2013	(84) LT 26.09.2018	
(11) 1 837 756	(51) <i>G06F 9/445</i>	PL 19.08.2009	PT 05.08.2013	(11) 1 851 559	(51) <i>H04L 12/701</i>
(84) LT 08.08.2018		RO 19.08.2009	SE 19.08.2009	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 1 837 827	(51) <i>G06T 7/90</i>	SI 19.08.2009	SK 19.08.2009	(11) 1 851 822	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	TR 03.02.2013	DE 01.09.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 1 838 462	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 1 845 071	(51) <i>C04B 20/00</i>	(11) 1 852 523	(51) <i>C23C 22/08</i>
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 22.08.2018	
(11) 1 839 188	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 1 845 137	(51) <i>C09C 3/04</i>	(11) 1 853 749	(51) <i>C23C 18/12</i>
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 1 841 393	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 1 845 310	(51) <i>F24C 7/00</i>	(11) 1 853 791	(51) <i>E21B 33/076</i>
(84) LT 15.08.2018		(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) LT 01.08.2018	
(11) 1 841 493	(51) <i>A61M 37/00</i>	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 1 854 438	(51) <i>A61F 9/008</i>
(84) LT 11.07.2018		GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 1 841 721	(51) <i>C07C 35/08</i>	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 1 854 467	(51) <i>A61K 35/74</i>
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	EE 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) LT 15.08.2018	
(11) 1 842 058	(51) <i>G01N 33/00</i>	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	(11) 1 855 194	(51) <i>G06F 8/52</i>
(84) LT 19.09.2018		SE 14.03.2018	AT 14.03.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 1 842 328	(51) <i>H04L 12/10</i>	SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 1 855 988	(51) <i>B82Y 40/00</i>
(84) LT 05.09.2018		PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	(84) LT 15.08.2018	
(11) 1 842 800	(51) <i>B65D 88/20</i>	DE 01.11.2018		(11) 1 856 242	(51) <i>C12N 1/21</i>
(84) AT 06.04.2011	(84) BG 06.07.2011	(11) 1 845 440	(51) <i>G06F 3/12</i>	(84) LT 26.09.2018	
CY 06.04.2011	CZ 06.04.2011	(84) LT 29.08.2018			
DK 06.04.2011	EE 06.04.2011	(11) 1 845 690	(51) <i>H04L 29/06</i>		
		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018		
		(11) 1 845 775	(51) <i>A01N 25/10</i>		
		(84) LT 04.07.2018			
		(11) 1 846 156	(51) <i>B01J 29/85</i>		
		(84) LT 08.08.2018			
		(11) 1 846 231	(51) <i>B32B 5/18</i>		
		(84) LT 01.08.2018			

(11) 1 856 367 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 GR 09.02.2018 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SK 08.11.2017 LI 28.02.2018 SI 08.11.2017	(51) E21B 7/02 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 CH 28.02.2018 LU 17.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 1 861 824 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 11/00	(11) 1 869 241 (84) LT 01.08.2018	(51) D06F 81/08
(11) 1 856 789 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 41/00	(11) 1 861 829 (84) LT 12.09.2018	(51) G07B 15/00	(11) 1 869 256 (84) LT 22.08.2018	(51) E01D 19/10
(11) 1 856 832 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 1 861 981 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 76/10	(11) 1 869 434 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 21/67
(11) 1 856 902 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 7/00	(11) 1 862 140 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 18/22	(11) 1 870 383 (84) LT 26.09.2018	(51) C03C 3/066
(11) 1 857 804 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 15/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 862 141 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 18/22	(11) 1 871 267 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 34/20
(11) 1 857 932 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/54	(11) 1 863 160 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 5/458	(11) 1 871 450 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/04
(11) 1 857 941 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 11/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 863 502 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 33/40	(11) 1 871 780 (84) NL 04.07.2018	(51) C07F 7/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 858 456 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/95	(11) 1 864 397 (84) BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LU 30.03.2018	(51) H04W 52/28 (84) CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 1 872 054 (84) LT 05.09.2018	(51) C10L 10/02
(11) 1 859 073 (84) LT 11.07.2018	(51) C23C 16/24	(11) 1 865 644 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 1 872 072 (84) LT 01.08.2018	(51) F25J 3/02
(11) 1 859 249 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 27/447	(11) 1 866 492 (84) LT 25.07.2018	(51) E04B 2/74	(11) 1 872 143 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 27/08
(11) 1 859 263 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 30/46	(11) 1 866 585 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LU 30.03.2018	(51) F25D 23/00 (84) CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 1 872 162 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 5/30
(11) 1 859 294 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 19/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 866 758 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 1 872 232 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/56
(11) 1 859 496 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 1 866 881 (84) NL 18.07.2018	(51) E04B 2/74	(11) 1 872 331 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 12/12
(11) 1 859 592 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 1 866 906 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/00 (84) CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 1 872 387 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 23/48
(11) 1 859 647 (84) LT 19.09.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 1 867 085 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/17 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 872 401 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/64
(11) 1 860 382 (84) LT 29.08.2018	(51) F24C 15/02	(11) 1 867 135 (84) LT 22.08.2018	(51) G09G 5/391	(11) 1 872 469 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 7/48
(11) 1 860 385 (84) NL 18.07.2018	(51) F24H 9/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 868 426 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 LU 07.03.2018	(51) H04J 11/00	(11) 1 872 501 (84) LT 22.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 1 860 749 (84) LT 05.09.2018	(51) H02G 15/18	(11) 1 868 758 (84) LT 19.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 1 872 568 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/359
(11) 1 860 990 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 1 868 881 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 872 582 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 7/173
(11) 1 860 996 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 1 869 906 (84) LT 19.09.2018	(51) A01H 5/00 (84) BG 21.05.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 EE 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018	(11) 1 873 227 (84) LT 12.09.2018	(51) C09K 11/77
(11) 1 861 152 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 16/04	(11) 1 870 085 (84) LT 26.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 1 873 791 (84) LT 29.08.2018	(51) H01B 11/08
(11) 1 861 462 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 31/04	(11) 1 871 355 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 873 972 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 12/28
(11) 1 861 815 (84) LT 19.09.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 1 872 526 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/01 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 873 998 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 12/02
		(11) 1 873 998 (84) LT 19.09.2018		(11) 1 874 691 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 1/46
		(11) 1 874 691 (84) LT 19.09.2018		(11) 1 874 892 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 11/06
		(11) 1 875 252 (84) LT 18.07.2018		(11) 1 875 252 (84) LT 18.07.2018	(51) G01R 27/14
		(11) 1 875 482 (84) LT 05.09.2018		(11) 1 875 482 (84) LT 05.09.2018	(51) H01H 1/38

(11) 1 875 639 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/34	(11) 1 881 893 (84) NL 11.07.2018	(51) C03C 17/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 888 158 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 16/20
(11) 1 875 686 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/18	(11) 1 881 909 (84) LT 29.08.2018	(51) B60L 5/00	(11) 1 888 663 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/10
(11) 1 875 818 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 3/00	(11) 1 882 066 (84) LT 18.07.2018	(51) E04D 13/10	(11) 1 888 894 (84) LT 08.08.2018	(51) F02C 7/047
(11) 1 876 001 (84) LT 29.08.2018	(51) B29B 9/06	(11) 1 882 143 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 23/10	(11) 1 888 962 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 39/00
(11) 1 876 033 (84) LT 05.09.2018	(51) B42D 15/00	(11) 1 882 146 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 25/02	(11) 1 889 199 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 19/00
(11) 1 876 965 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 1 882 351 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/247	(11) 1 889 284 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/67
(11) 1 876 990 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 7/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 882 356 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 889 343 (84) LT 26.09.2018	(51) H02B 1/00
(11) 1 877 032 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/31 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 882 394 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 1 889 781 (84) LT 26.09.2018	(51) B63H 25/02
(11) 1 877 119 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 1 882 733 (84) LT 11.07.2018	(51) C12M 1/04	(11) 1 890 058 (84) NL 25.07.2018	(51) F16K 41/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 877 710 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 9/00	(11) 1 883 051 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 15/00	(11) 1 891 123 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 210/06
(11) 1 877 770 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/00	(11) 1 884 082 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 891 180 (84) LT 29.08.2018	(51) C09K 11/06
(11) 1 877 847 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 884 635 (84) LT 05.09.2018	(51) F01P 7/04	(11) 1 891 275 (84) LT 08.08.2018	(51) E03B 3/28
(11) 1 877 906 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 12/00	(11) 1 884 667 (84) LT 08.08.2018	(51) F16B 31/02	(11) 1 891 307 (84) LT 15.08.2018	(51) F01M 1/16
(11) 1 878 157 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 1 885 000 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 29/872	(11) 1 891 501 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/00
(11) 1 878 169 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 885 245 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/053	(11) 1 891 542 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 15/173 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 879 539 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 6/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 885 416 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 891 580 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 1 879 549 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/64	(11) 1 885 648 (84) LT 29.08.2018	(51) B82B 3/00	(11) 1 891 782 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 879 953 (84) LT 19.09.2018	(51) C08K 5/00	(11) 1 885 659 (84) NL 18.07.2018	(51) C03C 17/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 892 625 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/46 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 880 128 (84) LT 26.09.2018	(51) F16H 61/16	(11) 1 885 839 (84) LT 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 1 893 078 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 1 880 297 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 13/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 886 116 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 17/00	(11) 1 893 118 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 34/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 880 423 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 29/872 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 886 217 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 1 893 121 (84) NL 11.07.2018	(51) A61C 8/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 880 556 (84) LT 01.08.2018	(51) H04Q 3/00	(11) 1 886 390 (84) LT 18.07.2018	(51) H02G 3/22	(11) 1 893 125 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/966
(11) 1 881 051 (84) LT 25.07.2018	(51) C10B 57/06	(11) 1 886 459 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 12/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 893 399 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 70/24
(11) 1 881 275 (84) LT 05.09.2018	(51) F24F 1/38	(11) 1 887 132 (84) LT 08.08.2018	(51) D21H 21/44	(11) 1 893 657 (84) LT 22.08.2018	(51) C08F 220/34
(11) 1 881 374 (84) LT 05.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 1 887 317 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 11/26	(11) 1 893 950 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 1/56
(11) 1 881 411 (84) LT 08.08.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 1 887 870 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 65/00	(11) 1 894 256 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/00
(11) 1 881 868 (84) NL 04.07.2018	(51) B01F 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 888 151 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/36	(11) 1 894 285 (84) LT 29.08.2018	(51) F21L 4/00

(11) 1 894 385 (84) LT 01.08.2018	(51) G06Q 20/10	(11) 1 902 483 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/20	(11) 1 912 343 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 3/54
(11) 1 894 386 (84) LT 08.08.2018	(51) G06Q 30/00	(11) 1 902 799 (84) LT 12.09.2018	(51) B23B 27/14	(11) 1 912 551 (84) LT 25.07.2018	(51) A47K 10/48
(11) 1 895 678 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 52/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 903 936 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/06	(11) 1 912 893 (84) LT 08.08.2018	(51) C01B 32/162
(11) 1 896 004 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/202	(11) 1 904 244 (84) LT 01.08.2018	(51) B21D 5/08	(11) 1 913 196 (84) NL 25.07.2018	(51) D06P 1/22 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 896 043 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 33/40	(11) 1 904 570 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 9/10	(11) 1 913 383 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/487
(11) 1 896 556 (84) LT 26.09.2018	(51) C10M 141/08	(11) 1 905 102 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 1 913 676 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 9/19
(11) 1 896 714 (84) LT 01.08.2018	(51) F02F 1/10	(11) 1 905 118 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 4/62	(11) 1 913 705 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 7/04
(11) 1 896 786 (84) NL 11.07.2018	(51) F25D 3/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 905 179 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/10	(11) 1 914 008 (84) LT 08.08.2018	(51) G01H 17/00
(11) 1 896 834 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/52	(11) 1 905 237 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 7/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 915 004 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/10
(11) 1 896 902 (84) LT 19.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 1 905 812 (84) LT 05.09.2018	(51) C10L 1/02	(11) 1 915 461 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 1 897 058 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/12	(11) 1 906 561 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 1 915 472 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 28/00
(11) 1 897 375 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/513	(11) 1 906 841 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/064	(11) 1 915 531 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 27/08
(11) 1 898 165 (84) LT 22.08.2018	(51) F25C 3/04	(11) 1 907 814 (84) LT 01.08.2018	(51) G01M 17/00	(11) 1 915 668 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 11/20
(11) 1 898 204 (84) LT 12.09.2018	(51) G01Q 10/06	(11) 1 908 056 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/008	(11) 1 915 738 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 11/00
(11) 1 898 860 (84) LT 15.08.2018	(51) A61J 1/00	(11) 1 908 210 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 915 759 (84) LT 19.09.2018	(51) G11C 7/06
(11) 1 899 016 (84) NL 25.07.2018	(51) A62B 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 908 282 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 5/913	(11) 1 915 921 (84) LT 05.09.2018	(51) A45D 34/02
(11) 1 899 138 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 47/42 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 908 369 (84) NL 04.07.2018	(51) A46B 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 916 586 (84) LT 05.09.2018	(51) G05F 1/575
(11) 1 899 279 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 35/457	(11) 1 909 858 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 15/60	(11) 1 916 819 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 899 475 (84) LT 22.08.2018	(51) C12P 21/04	(11) 1 909 973 (84) LT 22.08.2018	(51) B05D 3/00	(11) 1 916 919 (84) LT 19.09.2018	(51) A43D 95/10
(11) 1 899 503 (84) LT 08.08.2018	(51) C25B 1/30	(11) 1 910 595 (84) LT 08.08.2018	(51) D02G 3/00	(11) 1 917 480 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 7/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 899 882 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/56	(11) 1 910 750 (84) LT 18.07.2018	(51) F25B 1/00	(11) 1 917 511 (84) NL 04.07.2018	(51) G01M 9/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 900 063 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 25/00	(11) 1 911 173 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/208	(11) 1 917 558 (84) NL 25.07.2018	(51) G02F 1/133 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 901 129 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 1 911 201 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 917 603 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/32
(11) 1 901 665 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 29/00	(11) 1 911 209 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 40/26	(11) 1 917 713 (84) LT 08.08.2018	(51) H02P 5/00
(11) 1 901 684 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 5/00	(11) 1 911 303 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/10	(11) 1 918 649 (84) LT 18.07.2018	(51) F24D 19/10
(11) 1 901 716 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 9/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 911 905 (84) LT 08.08.2018	(51) E04F 15/18	(11) 1 919 462 (84) NL 11.07.2018	(51) A23G 4/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 902 379 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 15/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 912 254 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 21/336	(11) 1 919 679 (84) NL 18.07.2018	(51) B29B 9/06 (84) LT 18.07.2018

(11) 1 920 161 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 19/04 (84) LT 18.07.2018	SE 27.09.2017 SI 27.09.2017 LU 14.03.2018	SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 DE 02.10.2018	(11) 1 938 062 (84) LT 22.08.2018	(51) G01J 3/443
(11) 1 920 334 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 12/02	(11) 1 929 231 (84) LT 01.08.2018	(51) F28D 7/16	(11) 1 938 122 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 7/35 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 920 353 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/00	(11) 1 929 268 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 1/12	(11) 1 938 195 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 12/02
(11) 1 920 578 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/10	(11) 1 929 655 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/50	(11) 1 938 287 (84) NL 18.07.2018	(51) G07F 17/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 1 920 755 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 8/20	(11) 1 929 659 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/026	(11) 1 938 657 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 25/00
(11) 1 920 867 (84) LT 12.09.2018	(51) E01B 29/46	(11) 1 929 701 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/12	(11) 1 939 575 (84) NL 25.07.2018	(51) F28F 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 921 400 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 13/00	(11) 1 930 676 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 29/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 939 815 (84) NL 04.07.2018	(51) G07B 17/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 921 536 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/033	(11) 1 931 445 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 39/16	(11) 1 940 815 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 295/22
(11) 1 921 573 (84) NL 25.07.2018	(51) G06N 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 932 004 (84) NL 04.07.2018	(51) G01S 3/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 941 162 (84) NL 11.07.2018	(51) F04C 18/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 921 878 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 16/18	(11) 1 932 863 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 18/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 941 458 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 11/00
(11) 1 922 749 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 29/78 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 933 037 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 17/16	(11) 1 941 644 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 25/02
(11) 1 922 866 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/445	(11) 1 933 612 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 34/82	(11) 1 941 782 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 1 922 965 (84) LT 15.08.2018	(51) A47J 37/12	(11) 1 933 903 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/172	(11) 1 942 150 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 83/04
(11) 1 924 538 (84) LT 18.07.2018	(51) C05F 11/02	(11) 1 934 306 (84) LT 26.09.2018	(51) C10C 5/00	(11) 1 943 303 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 5/54
(11) 1 924 849 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/416 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 934 753 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 12/1027	(11) 1 943 530 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 31/311
(11) 1 925 126 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/701 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 935 124 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 943 548 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 27/22
(11) 1 925 282 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/04	(11) 1 935 282 (84) LT 05.09.2018	(51) A46B 9/02	(11) 1 943 593 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/4401
(11) 1 926 681 (84) LT 26.09.2018	(51) C01B 13/34	(11) 1 936 188 (84) LT 26.09.2018	(51) F04B 17/04	(11) 1 944 142 (84) LT 19.09.2018	(51) B27G 19/02
(11) 1 926 692 (84) LT 05.09.2018	(51) C04B 22/14	(11) 1 936 202 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 28/28	(11) 1 944 521 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 55/228
(11) 1 926 945 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 17/06	(11) 1 936 501 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 5/10	(11) 1 944 677 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 1 927 100 (84) LT 29.08.2018	(51) G02F 1/167	(11) 1 937 014 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 944 678 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 18.07.2018
(11) 1 927 249 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 19/196	(11) 1 937 155 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/02	(11) 1 944 702 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 928 293 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 1 937 204 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/11 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 945 022 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/63
(11) 1 928 612 (84) NL 25.07.2018	(51) B05B 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 937 326 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/04	(11) 1 945 094 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 1 929 058 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 FI 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 PL 27.09.2017	(51) C22C 38/00 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 ES 27.09.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 RO 27.09.2017	(11) 1 937 418 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 33/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 945 320 (84) LT 12.09.2018	(51) A63B 21/06
		(11) 1 937 596 (84) LT 12.09.2018	(51) C01F 11/18	(11) 1 945 583 (84) LT 19.09.2018	(51) C03B 37/02
		(11) 1 937 873 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 28/04	(11) 1 945 586 (84) LT 29.08.2018	(51) C03C 17/00

(11) 1 945 719 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 101/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 951 058 (84) LT 15.08.2018	(51) A23B 7/16	(11) 1 955 517 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 946 024 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 19/00	(11) 1 951 337 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 1/34	(11) 1 955 564 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/54 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 946 095 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 29/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 951 355 (84) LT 11.07.2018	(51) G16H 40/63	(11) 1 955 672 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 17/08
(11) 1 946 097 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 30/56	(11) 1 951 370 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/372	(11) 1 956 809 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/66
(11) 1 946 153 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 3/12	(11) 1 951 500 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 47/40	(11) 1 956 954 (84) LT 22.08.2018	(51) A47K 10/24
(11) 1 946 235 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 1 951 511 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 7/02	(11) 1 957 026 (84) LT 11.07.2018	(51) A61H 1/02
(11) 1 946 471 (84) LT 15.08.2018	(51) H04K 3/00	(11) 1 951 803 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 9/04	(11) 1 957 136 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 15/00
(11) 1 947 070 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 28/14	(11) 1 951 821 (84) LT 15.08.2018	(51) C09C 3/10	(11) 1 957 198 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 31/24
(11) 1 947 170 (84) LT 08.08.2018	(51) C12M 1/26	(11) 1 952 120 (84) NL 11.07.2018	(51) G01Q 10/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 957 419 (84) NL 04.07.2018	(51) C03B 27/044 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 947 259 (84) LT 05.09.2018	(51) E04C 3/07	(11) 1 952 654 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 957 636 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 5/0735 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 947 298 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 11/00	(11) 1 952 801 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/66 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 958 227 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 5/60
(11) 1 947 615 (84) LT 26.09.2018	(51) G07F 7/06	(11) 1 953 002 (84) LT 22.08.2018	(51) B42D 15/00	(11) 1 958 365 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 9/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 947 980 (84) LT 08.08.2018	(51) A46B 15/00	(11) 1 953 411 (84) LT 19.09.2018	(51) F16F 15/134	(11) 1 958 382 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 1 948 268 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 1 953 492 (84) LT 08.08.2018	(51) F41H 5/04	(11) 1 959 115 (84) NL 25.07.2018	(51) F02C 9/28 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 948 565 (84) LT 15.08.2018	(51) C01F 11/18	(11) 1 953 600 (84) NL 18.07.2018	(51) G03G 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 959 572 (84) LT 15.08.2018	(51) H03M 13/11
(11) 1 948 569 (84) LT 08.08.2018	(51) C02F 3/34	(11) 1 954 178 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 1 960 038 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/36
(11) 1 948 694 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 39/395 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 954 217 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 960 626 (84) NL 04.07.2018	(51) E05D 15/44 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 948 852 (84) LT 29.08.2018	(51) C25D 5/02	(11) 1 954 482 (84) NL 04.07.2018	(51) B32B 3/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 960 760 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 21/64 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 949 072 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 15/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 954 519 (84) NL 04.07.2018	(51) B60K 25/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 960 793 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 35/00
(11) 1 949 086 (84) LT 12.09.2018	(51) G01Q 10/06	(11) 1 954 640 (84) LT 01.08.2018	(51) C03C 3/12	(11) 1 960 850 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 13/02
(11) 1 949 283 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 19/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 954 748 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 5/24	(11) 1 961 056 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/36 (84) LT 04.07.2018
(11) 1 949 457 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 31/18	(11) 1 954 848 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 8/00	(11) 1 961 094 (84) LT 01.08.2018	(51) H02G 3/30
(11) 1 949 572 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 954 857 (84) LT 26.09.2018	(51) C30B 29/40	(11) 1 961 149 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/32
(11) 1 949 636 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 954 995 (84) NL 04.07.2018	(51) F25D 31/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 961 166 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/931
(11) 1 949 644 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 955 185 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 15/16	(11) 1 962 099 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/36
(11) 1 950 216 (84) LT 29.08.2018	(51) C07F 11/00	(11) 1 955 190 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 15/18	(11) 1 962 337 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/316
(11) 1 950 518 (84) LT 04.07.2018	(51) F28B 11/00	(11) 1 955 350 (84) LT 25.07.2018	(51) H01J 9/02	(11) 1 962 640 (84) LT 01.08.2018	(51) A46D 1/05

(11) 1 962 798 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 1 970 653 (84) LT 22.08.2018	(51) F25B 49/02	(11) 1 977 561 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 1 963 004 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 19/12	(11) 1 971 985 (84) LT 26.09.2018	(51) G21B 3/00	(11) 1 978 176 (84) LT 08.08.2018	(51) E04D 13/035
(11) 1 963 557 (84) LT 26.09.2018	(51) D03D 47/28	(11) 1 972 098 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 1 978 190 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 9/10
(11) 1 963 670 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 80/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 972 920 (84) LT 26.09.2018	(51) G01Q 60/32	(11) 1 978 295 (84) LT 08.08.2018	(51) B60Q 1/26
(11) 1 963 736 (84) LT 26.09.2018	(51) F21S 41/24	(11) 1 973 174 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/18	(11) 1 978 307 (84) LT 08.08.2018	(51) F23R 3/34
(11) 1 963 770 (84) NL 18.07.2018	(51) F28F 3/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 973 367 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 1 978 808 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 55/02
(11) 1 963 793 (84) LT 18.07.2018	(51) G01F 1/84	(11) 1 973 368 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 1 979 503 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 2/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 963 852 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 21/78	(11) 1 973 715 (84) LT 26.09.2018	(51) B28D 1/04	(11) 1 979 593 (84) DE 01.09.2018	(51) F02C 9/00
(11) 1 964 357 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 973 959 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 59/18	(11) 1 979 666 (84) LT 25.07.2018	(51) B05B 5/053
(11) 1 964 374 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 974 120 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 33/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 979 768 (84) LT 26.09.2018	(51) B42D 25/29
(11) 1 964 609 (84) NL 18.07.2018	(51) B01L 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 974 255 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 1 979 791 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 19/042
(11) 1 964 969 (84) NL 11.07.2018	(51) D21H 19/54 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 974 420 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 43/20	(11) 1 980 009 (84) NL 11.07.2018	(51) H02K 3/50 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 965 079 (84) LT 12.09.2018	(51) F03G 7/06	(11) 1 974 512 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 1 980 096 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/3745
(11) 1 965 726 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 974 533 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 980 673 (84) LT 01.08.2018	(51) E02F 3/38
(11) 1 966 289 (84) LT 12.09.2018	(51) C08J 9/00	(11) 1 974 892 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 49/78	(11) 1 981 371 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 88/00
(11) 1 966 554 (84) LT 15.08.2018	(51) F25J 3/04	(11) 1 975 119 (84) NL 25.07.2018	(51) B81C 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 981 428 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 46/10
(11) 1 967 277 (84) LT 26.09.2018	(51) B03C 3/76	(11) 1 975 840 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/84	(11) 1 981 516 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 35/745
(11) 1 968 165 (84) LT 29.08.2018	(51) H01S 3/00	(11) 1 976 168 (84) NL 04.07.2018	(51) H04J 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 982 042 (84) LT 04.07.2018	(51) E21B 33/038
(11) 1 968 320 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 21/4223 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 976 615 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 46/24	(11) 1 982 194 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 35/00
(11) 1 968 390 (84) LT 11.07.2018	(51) A23B 7/155	(11) 1 976 642 (84) LT 08.08.2018	(51) B05B 11/04	(11) 1 982 267 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 9/54 (84) LT 18.07.2018
(11) 1 968 430 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/00	(11) 1 976 722 (84) NL 04.07.2018	(51) B60L 13/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 982 301 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 17/02
(11) 1 968 685 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 29/00	(11) 1 977 236 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/49	(11) 1 982 311 (84) LT 01.08.2018	(51) G07C 5/08
(11) 1 969 300 (84) LT 19.09.2018	(51) F28D 5/00	(11) 1 977 372 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 3/40	(11) 1 982 349 (84) NL 25.07.2018	(51) H01J 49/42 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 969 559 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 5/00	(11) 1 977 385 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 15/06	(11) 1 982 453 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 1/00
(11) 1 969 633 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 1 977 504 (84) LT 12.09.2018	(51) H03F 1/02	(11) 1 982 476 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 1 969 718 (84) LT 05.09.2018	(51) H03F 1/30	(11) 1 977 527 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/16	(11) 1 982 790 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 1/20
(11) 1 969 743 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 1 977 535 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 84/12	(11) 1 983 199 (84) NL 04.07.2018	(51) F04D 19/00 (84) LT 04.07.2018

(11) 1 983 300 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 15/06	(11) 1 986 616 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/48	(11) 1 993 180 (84) LT 26.09.2018	(51) H02G 3/12
(11) 1 983 416 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 1 987 068 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 1/13	(11) 1 993 325 (84) BE 14.09.2011 CH 29.02.2012 CZ 14.09.2011 EE 14.09.2011 GR 15.12.2011 HU 29.02.2008 IS 14.01.2012 LT 14.09.2011 LV 14.09.2011 MT 14.09.2011 PT 16.01.2012 SE 14.09.2011 AT 28.02.2018 TR 14.09.2011 DE 01.09.2018	(51) H05B 7/14 (84) BG 14.12.2011 CY 14.09.2011 DK 14.09.2011 FI 14.09.2011 HR 14.09.2011 IE 29.02.2012 LI 29.02.2012 LU 29.02.2012 MC 29.02.2012 NO 14.12.2011 RO 01.03.2018 SI 14.09.2011 SK 14.09.2011 NL 01.03.2018
(11) 1 983 567 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 23/08	(11) 1 987 124 (84) LT 05.09.2018	(51) C11D 3/40		
(11) 1 983 838 (84) LT 08.08.2018	(51) A22B 5/00	(11) 1 987 184 (84) NL 04.07.2018	(51) C01B 32/00 (84) LT 04.07.2018		
(11) 1 983 962 (84) LT 29.08.2018	(51) A61H 23/04	(11) 1 987 415 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0488		
(11) 1 983 976 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/202	(11) 1 987 825 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/215		
(11) 1 984 150 (84) LT 04.07.2018	(51) B25J 9/04	(11) 1 987 934 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 44/14		
(11) 1 984 305 (84) LT 25.07.2018	(51) C02F 3/28	(11) 1 988 038 (84) LT 11.07.2018	(51) B23P 19/00	(11) 1 993 343 (84) NL 11.07.2018	(51) A01D 43/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 984 563 (84) LT 15.08.2018	(51) D21D 1/30	(11) 1 988 222 (84) LT 29.08.2018	(51) E02F 9/24	(11) 1 993 399 (84) LT 26.09.2018	(51) A46D 1/05
(11) 1 984 819 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/751	(11) 1 988 782 (84) LT 04.07.2018	(51) A22C 17/02	(11) 1 993 402 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 83/02
(11) 1 984 917 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/00	(11) 1 988 995 (84) LT 04.07.2018	(51) B01J 23/78	(11) 1 993 454 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 90/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 984 955 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 33/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 1 989 634 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 7/12	(11) 1 993 570 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 33/40 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 985 041 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 989 647 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 993 571 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 33/40 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 985 077 (84) LT 11.07.2018	(51) H04B 7/26	(11) 1 989 824 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 993 862 (84) LT 18.07.2018	(51) B60G 17/052
(11) 1 985 233 (84) NL 18.07.2018	(51) G01C 21/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 989 831 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 993 953 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 10/0568
(11) 1 985 461 (84) LT 19.09.2018	(51) B42C 9/00	(11) 1 990 661 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 5/18	(11) 1 994 112 (84) LT 19.09.2018	(51) C09G 1/02
(11) 1 985 680 (84) NL 18.07.2018	(51) C09K 5/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 990 745 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 1 994 121 (84) LT 05.09.2018	(51) C10B 33/10
(11) 1 985 693 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018	(51) C12M 1/12 (84) CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 LU 28.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 1 990 785 (84) LT 08.08.2018	(51) G08C 19/02	(11) 1 994 244 (84) LT 29.08.2018	(51) E05B 81/76
(11) 1 985 926 (84) LT 05.09.2018	(51) F23R 3/28	(11) 1 991 108 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/018	(11) 1 994 587 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/505 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 985 953 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 26/23	(11) 1 991 359 (84) LT 05.09.2018	(51) B03C 3/12	(11) 1 994 663 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 1 986 466 (84) LT 08.08.2018	(51) H03G 3/32	(11) 1 991 544 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 417/10	(11) 1 994 686 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/08
(11) 1 986 476 (84) LT 01.08.2018	(51) H05H 1/46	(11) 1 991 939 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 1 994 783 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 986 587 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 6/00	(11) 1 992 162 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 1/60 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 994 794 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/02 (84) LT 18.07.2018
		(11) 1 992 179 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 1 996 024 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 25/30
		(11) 1 992 698 (84) LT 05.09.2018	(51) C12P 19/34	(11) 1 996 046 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 88/40
		(11) 1 992 967 (84) LT 12.09.2018	(51) G01V 1/20	(11) 1 996 051 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/36
		(11) 1 993 132 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 23/498 (84) LT 11.07.2018	(11) 1 996 111 (84) NL 11.07.2018	(51) A61C 17/34 (84) LT 11.07.2018

(11) 1 996 331 (84) LT 08.08.2018	(51) B02C 18/00	(11) 2 002 684 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 007 363 (84) NL 18.07.2018	(51) A01N 25/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 1 996 734 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/70	(11) 2 002 784 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 007 783 (84) NL 11.07.2018	(51) C07H 5/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 1 996 763 (84) LT 22.08.2018	(51) D21D 5/02	(11) 2 003 216 (84) NL 04.07.2018	(51) C21D 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 007 938 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 39/02
(11) 1 997 026 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 003 335 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 007 965 (84) BG 28.06.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 PT 30.07.2018 DE 01.11.2018	(51) E21B 17/02 (84) ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 28.03.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 MC 28.03.2018
(11) 1 997 184 (84) LT 15.08.2018	(51) H01P 5/12	(11) 2 003 838 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06		
(11) 1 997 263 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 003 933 (84) NL 25.07.2018	(51) H04S 7/00 (84) LT 25.07.2018		
(11) 1 997 271 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 003 980 (84) LT 22.08.2018	(51) A01P 7/00		
(11) 1 997 337 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 004 011 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 008 070 (84) LT 01.08.2018	(51) G01K 15/00
(11) 1 997 361 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 004 013 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 88/457	(11) 2 008 241 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 3/40
(11) 1 997 483 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/72 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 004 014 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 008 419 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 997 948 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 004 037 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 008 481 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 28/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 1 998 001 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 29/02	(11) 2 004 068 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 008 608 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 50/20
(11) 1 998 094 (84) LT 19.09.2018	(51) F16K 41/04	(11) 2 004 164 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/196	(11) 2 008 807 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 3/18
(11) 1 998 644 (84) NL 18.07.2018	(51) A46B 5/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 004 201 (84) LT 08.08.2018	(51) A23K 40/30	(11) 2 009 212 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 15/00
(11) 1 999 432 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 21/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 004 590 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 67/08	(11) 2 009 378 (84) LT 08.08.2018	(51) F25J 3/04
(11) 1 999 982 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/02	(11) 2 004 746 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 23/22	(11) 2 009 815 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/01
(11) 2 000 128 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/89 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 005 140 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 19/02	(11) 2 009 888 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 3/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 000 921 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 005 148 (84) BG 07.06.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 PL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) G01N 27/22 (84) CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 RO 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 LU 16.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 010 008 (84) LT 22.08.2018	(51) A23L 7/117
(11) 2 001 563 (84) LT 05.09.2018	(51) A62B 7/00			(11) 2 010 104 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 27/46
(11) 2 002 156 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 61/04 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 010 236 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 24/04
(11) 2 002 157 (84) NL 11.07.2018	(51) F16H 61/04 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 010 321 (84) NL 04.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 002 298 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 005 232 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 010 793 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 13/68
(11) 2 002 333 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 005 350 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 010 858 (84) LT 18.07.2018	(51) F41H 5/04
(11) 2 002 399 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/21	(11) 2 005 396 (84) NL 18.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 010 919 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/574 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 002 562 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 005 467 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 21/768 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 010 982 (84) LT 12.09.2018	(51) G05D 11/13
(11) 2 002 597 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/73	(11) 2 005 562 (84) NL 04.07.2018	(51) F03B 13/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 011 164 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/54
(11) 2 002 657 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/194	(11) 2 007 024 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 011 296 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 27/26

(11) 2 011 348 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 84/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 014 897 (84) LT 15.08.2018	(51) F02C 9/20	(11) 2 019 285 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 21/04
(11) 2 011 354 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 015 158 (84) LT 15.08.2018	(51) G05F 1/46	(11) 2 019 437 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 33/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 011 364 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 015 720 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 9/008 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 019 479 (84) LT 04.07.2018	(51) H02M 3/00
(11) 2 011 595 (84) NL 11.07.2018	(51) B23F 19/05 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 015 956 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 13/00	(11) 2 019 546 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/21
(11) 2 011 787 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 231/48	(11) 2 016 205 (84) LT 01.08.2018	(51) C30B 29/52	(11) 2 019 560 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 011 825 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 63/00	(11) 2 016 287 (84) NL 11.07.2018	(51) F04C 2/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 019 665 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/107
(11) 2 012 081 (84) LT 08.08.2018	(51) F28F 21/08	(11) 2 016 360 (84) LT 15.08.2018	(51) A63F 13/219	(11) 2 019 811 (84) LT 29.08.2018	(51) B81B 3/00
(11) 2 012 138 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 19/20	(11) 2 016 693 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 17/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 019 961 (84) LT 11.07.2018	(51) G01B 11/24
(11) 2 012 162 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 13/00	(11) 2 016 705 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 020 096 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/10
(11) 2 012 502 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 016 715 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/721	(11) 2 020 106 (84) NL 04.07.2018	(51) H04J 11/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 012 580 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 47/06	(11) 2 016 731 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 020 740 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 7/17
(11) 2 013 055 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 121/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 016 793 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 021 295 (84) LT 22.08.2018	(51) C03B 29/08
(11) 2 013 113 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(51) B65D 83/06 (84) CY 21.03.2018 GR 22.06.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 2 017 479 (84) LT 01.08.2018	(51) F04D 13/02	(11) 2 021 488 (84) LT 12.09.2018	(51) C12P 19/34
		(11) 2 017 494 (84) NL 25.07.2018	(51) F16F 9/46 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 021 709 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 25/02
		(11) 2 017 565 (84) LT 29.08.2018	(51) F41A 3/26	(11) 2 021 714 (84) NL 11.07.2018	(51) F26B 5/06 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 017 729 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 021 747 (84) LT 01.08.2018	(51) G01P 15/08
(11) 2 013 418 (84) NL 11.07.2018	(51) E01C 13/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 017 935 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 1/08	(11) 2 021 840 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 5/18
(11) 2 013 680 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 018 101 (84) LT 08.08.2018	(51) A01N 25/30	(11) 2 021 891 (84) LT 26.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 013 762 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 15/78	(11) 2 018 131 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 5/60	(11) 2 021 940 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 013 766 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 018 346 (84) LT 11.07.2018	(51) D04H 3/14	(11) 2 022 074 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 49/02
(11) 2 013 772 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 17/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 018 663 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/335	(11) 2 022 168 (84) LT 05.09.2018	(51) H03F 1/32
(11) 2 013 895 (84) LT 12.09.2018	(51) H01J 49/32	(11) 2 018 710 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 022 242 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/00
(11) 2 013 974 (84) LT 11.07.2018	(51) H03M 7/30	(11) 2 018 738 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/20	(11) 2 022 246 (84) LT 12.09.2018	(51) H01J 40/00
(11) 2 014 049 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 018 793 (84) NL 04.07.2018	(51) H05B 33/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 022 933 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 34/10
(11) 2 014 071 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 7/14	(11) 2 018 905 (84) LT 08.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 022 981 (84) LT 12.09.2018	(51) F03D 7/04
(11) 2 014 107 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/18	(11) 2 019 063 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 35/08	(11) 2 023 811 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 34/20
(11) 2 014 747 (84) LT 08.08.2018	(51) C10M 103/06	(11) 2 019 284 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 024 033 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/39

(11) 2 024 075 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 8/00	(11) 2 027 608 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 032 754 (84) LT 29.08.2018	(51) D06F 39/00
(11) 2 024 114 (84) LT 19.09.2018	(51) B22C 9/08	(11) 2 028 070 (84) LT 12.09.2018	(51) B60T 13/38	(11) 2 032 843 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 17/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 024 446 (84) LT 12.09.2018	(51) C09B 67/00	(11) 2 028 257 (84) NL 18.07.2018	(51) C10M 169/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 032 856 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 13/08
(11) 2 024 488 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) G01N 21/76 (84) BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018	(11) 2 028 326 (84) LT 26.09.2018	(51) E04B 1/76	(11) 2 032 914 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 49/02
		(11) 2 028 440 (84) LT 05.09.2018	(51) G01C 19/56	(11) 2 032 979 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 30/06 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 028 675 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 9/04	(11) 2 033 068 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 7/00
		(11) 2 029 851 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 6/00	(11) 2 033 088 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 8/36
		(11) 2 029 894 (84) LT 05.09.2018	(51) F04B 53/12	(11) 2 033 232 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/50
(11) 2 024 656 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 43/284 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 029 988 (84) LT 05.09.2018	(51) G01L 5/00	(11) 2 033 303 (84) LT 08.08.2018	(51) H01F 30/04
(11) 2 024 659 (84) NL 04.07.2018	(51) F16F 15/123 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 029 993 (84) LT 05.09.2018	(51) D04B 21/16	(11) 2 033 378 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 12/701
(11) 2 024 703 (84) LT 22.08.2018	(51) F28F 3/10	(11) 2 029 994 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 1/28	(11) 2 033 919 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 31/18
(11) 2 024 782 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/01 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 030 193 (84) NL 11.07.2018	(51) G09G 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 034 006 (84) NL 04.07.2018	(51) C11B 3/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 025 063 (84) LT 26.09.2018	(51) H03M 13/11	(11) 2 030 196 (84) LT 05.09.2018	(51) G10L 15/26	(11) 2 034 255 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 1/00
(11) 2 025 101 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 2 030 198 (84) LT 29.08.2018	(51) G10L 15/26	(11) 2 034 633 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/28
(11) 2 025 144 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 21/442	(11) 2 030 254 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 33/40 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 035 073 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 025 318 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 030 303 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 1/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 035 217 (84) NL 25.07.2018	(51) B25B 23/145 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 025 902 (84) NL 18.07.2018	(51) F02C 9/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 030 363 (84) NL 18.07.2018	(51) G06Q 40/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 035 327 (84) LT 26.09.2018	(51) B81C 1/00
(11) 2 026 158 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 030 367 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 035 531 (84) LT 15.08.2018	(51) C10G 9/20
(11) 2 026 223 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 030 405 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 035 613 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 39/00
(11) 2 026 418 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/405	(11) 2 030 429 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 035 617 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 58/28
(11) 2 026 420 (84) LT 08.08.2018	(51) H02G 15/113	(11) 2 030 439 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/91	(11) 2 035 699 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 026 880 (84) LT 04.07.2018	(51) A61Q 17/00	(11) 2 031 158 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 85/04	(11) 2 035 702 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 47/02
(11) 2 027 277 (84) LT 18.07.2018	(51) C12P 7/42	(11) 2 031 366 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 1/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 035 976 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 027 322 (84) LT 08.08.2018	(51) D05B 59/02	(11) 2 031 752 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 27/08	(11) 2 035 995 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/10
(11) 2 027 412 (84) NL 04.07.2018	(51) F21V 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 031 966 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 25/02	(11) 2 036 259 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 027 433 (84) LT 22.08.2018	(51) G01B 11/06	(11) 2 032 305 (84) LT 12.09.2018	(51) B23P 19/00	(11) 2 036 266 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 027 475 (84) NL 04.07.2018	(51) G01R 19/25 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 032 695 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 5/0783	(11) 2 036 322 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 7/00

(11) 2 036 368 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 72/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 041 952 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 047 221 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 5/00
(11) 2 036 654 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 26/60	(11) 2 042 152 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/06	(11) 2 047 285 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 21/00
(11) 2 037 148 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 9/02	(11) 2 042 953 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 047 371 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/00
(11) 2 037 202 (84) LT 05.09.2018	(51) F28F 1/40	(11) 2 042 957 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/418	(11) 2 047 395 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 037 620 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 043 245 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 047 400 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 037 758 (84) LT 19.09.2018	(51) A23G 3/36	(11) 2 043 400 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 047 518 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 31/042
(11) 2 038 318 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 293/00	(11) 2 043 427 (84) LT 01.08.2018	(51) C02F 3/32	(11) 2 047 558 (84) LT 15.08.2018	(51) H01Q 1/22
(11) 2 038 467 (84) LT 22.08.2018	(51) D06F 35/00	(11) 2 043 470 (84) LT 22.08.2018	(51) A43B 13/14	(11) 2 047 619 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 3/06
(11) 2 039 215 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 23/00	(11) 2 043 775 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 20/18	(11) 2 047 699 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 039 497 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 70/86	(11) 2 043 967 (84) NL 04.07.2018	(51) C04B 26/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 048 074 (84) LT 05.09.2018	(51) B62K 25/04
(11) 2 039 757 (84) LT 01.08.2018	(51) C12M 1/12	(11) 2 044 000 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 229/30	(11) 2 048 184 (84) LT 05.09.2018	(51) C08J 3/12
(11) 2 040 015 (84) NL 11.07.2018	(51) F25B 39/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 044 326 (84) LT 22.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 048 438 (84) LT 12.09.2018	(51) F22B 37/44
(11) 2 040 016 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 044 570 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 048 480 (84) LT 12.09.2018	(51) G01F 1/84
(11) 2 040 086 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 29/12	(11) 2 044 727 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 049 007 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 040 377 (84) LT 12.09.2018	(51) H03H 7/46	(11) 2 044 745 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 049 261 (84) NL 04.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 040 477 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 9/07	(11) 2 044 785 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 16/16	(11) 2 049 360 (84) NL 04.07.2018	(51) B60N 2/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 040 515 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 41/24	(11) 2 044 789 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 049 449 (84) LT 18.07.2018	(51) C04B 35/14
(11) 2 040 902 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 45/76	(11) 2 045 210 (84) LT 05.09.2018	(51) B67D 1/14	(11) 2 049 611 (84) LT 05.09.2018	(51) C09J 163/00
(11) 2 041 725 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 13/40	(11) 2 045 559 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 5/08	(11) 2 049 625 (84) LT 04.07.2018	(51) C10L 1/195
(11) 2 041 853 (84) AT 07.08.2013 BG 07.08.2013 CY 07.08.2013 DK 07.08.2013 ES 07.08.2013 GR 08.11.2013 HU 17.04.2008 LI 30.04.2014 LU 17.04.2014 MC 07.08.2013 NL 07.08.2013 PL 07.08.2013 RO 07.08.2013 SI 07.08.2013 TR 07.08.2013	(51) H02J 3/14 (84) BE 07.08.2013 CH 30.04.2014 CZ 07.08.2013 EE 07.08.2013 FI 07.08.2013 HR 07.08.2013 IS 07.12.2013 LT 07.08.2013 LV 07.08.2013 MT 07.08.2013 NO 07.11.2013 PT 09.12.2013 SE 07.08.2013 SK 07.08.2013 DE 01.11.2018	(11) 2 045 565 (84) LT 08.08.2018	(51) F41G 3/14	(11) 2 049 852 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 15/00 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 046 089 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 049 911 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 33/28
		(11) 2 046 241 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/00	(11) 2 049 962 (84) LT 29.08.2018	(51) G05D 7/01
		(11) 2 046 244 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/14	(11) 2 050 033 (84) LT 05.09.2018	(51) G16H 40/20
		(11) 2 046 376 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/60	(11) 2 050 071 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 5/40
		(11) 2 046 570 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 5/28	(11) 2 050 225 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 15/00
(11) 2 041 902 (84) LT 08.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 2 046 701 (84) LT 05.09.2018	(51) C04B 41/87	(11) 2 050 286 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 36/32
(11) 2 041 914 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 046 964 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/85 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 050 289 (84) LT 26.09.2018	(51) H04M 3/42

(11) 2 051 283 (84) LT 22.08.2018	(51) H01J 49/16	(11) 2 057 292 (84) NL 25.07.2018	(51) C14C 3/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 064 598 (84) LT 11.07.2018	(51) G03G 21/18
(11) 2 051 362 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 057 337 (84) LT 05.09.2018	(51) E05F 5/02	(11) 2 064 774 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 5/371
(11) 2 051 605 (84) NL 04.07.2018	(51) A47B 57/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 057 516 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 19/4069 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 064 791 (84) LT 29.08.2018	(51) H02G 3/06
(11) 2 051 690 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/60	(11) 2 057 605 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 15/50	(11) 2 064 905 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 84/04
(11) 2 051 823 (84) LT 05.09.2018	(51) B06B 1/06	(11) 2 057 743 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 065 645 (84) LT 01.08.2018	(51) F23R 3/10
(11) 2 051 896 (84) LT 04.07.2018	(51) B62B 5/04	(11) 2 057 776 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 065 815 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 051 906 (84) LT 19.09.2018	(51) B64C 23/06	(11) 2 057 968 (84) LT 04.07.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 065 908 (84) LT 12.09.2018	(51) H01G 4/232
(11) 2 052 494 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 058 760 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 066 168 (84) LT 08.08.2018	(51) A01D 39/00
(11) 2 052 520 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 058 862 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 29/78	(11) 2 066 475 (84) NL 11.07.2018	(51) B23Q 15/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 052 888 (84) LT 26.09.2018	(51) B60G 17/0165	(11) 2 059 370 (84) LT 12.09.2018	(51) B25F 5/02	(11) 2 066 625 (84) LT 11.07.2018	(51) B01J 19/00
(11) 2 053 249 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 17/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 059 840 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 066 744 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 23/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 054 011 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/22	(11) 2 059 921 (84) LT 08.08.2018	(51) G10D 13/02	(11) 2 066 822 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 29/02
(11) 2 054 105 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 1/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 060 049 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 067 006 (84) LT 15.08.2018	(51) G01F 1/86
(11) 2 054 151 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 20/32	(11) 2 060 052 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 067 034 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 054 195 (84) LT 05.09.2018	(51) B25B 7/10	(11) 2 060 146 (84) LT 18.07.2018	(51) H04R 1/40	(11) 2 067 319 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 40/36
(11) 2 054 462 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 75/04	(11) 2 060 148 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 067 353 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 5/232 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 054 853 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 5/50	(11) 2 060 344 (84) NL 11.07.2018	(51) B22F 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 067 602 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 59/02
(11) 2 054 874 (84) NL 11.07.2018	(51) G10L 19/025 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 061 920 (84) NL 04.07.2018	(51) D06F 25/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 067 811 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 77/38
(11) 2 055 076 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 062 176 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 068 000 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 19/04
(11) 2 055 953 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 53/22	(11) 2 062 284 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 068 017 (84) LT 05.09.2018	(51) C10M 171/06
(11) 2 056 014 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 25/075	(11) 2 062 383 (84) LT 08.08.2018	(51) H04H 20/57	(11) 2 068 093 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 9/00
(11) 2 056 038 (84) LT 08.08.2018	(51) F24H 4/00	(11) 2 062 415 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 8/12	(11) 2 068 161 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 31/36
(11) 2 056 116 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 31/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 062 423 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/247	(11) 2 068 200 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 15/00
(11) 2 056 214 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/24	(11) 2 062 519 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 068 346 (84) LT 22.08.2018	(51) H01J 49/40
(11) 2 056 666 (84) LT 11.07.2018	(51) A01G 29/00	(11) 2 062 724 (84) LT 05.09.2018	(51) B30B 1/26	(11) 2 068 473 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 056 754 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 9/007	(11) 2 063 776 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/055	(11) 2 068 557 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 5/445 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 057 166 (84) LT 11.07.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 064 070 (84) LT 08.08.2018	(51) B42C 11/02	(11) 2 068 645 (84) LT 18.07.2018	(51) A23P 20/12

(11) 2 068 696 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/07	(11) 2 073 912 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 47/06	(11) 2 078 155 (84) NL 04.07.2018	(51) F02M 37/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 068 751 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 074 170 (84) LT 01.08.2018	(51) C08K 9/04	(11) 2 078 225 (84) LT 26.09.2018	(51) G02C 7/04
(11) 2 068 841 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/48	(11) 2 074 362 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 19/00	(11) 2 078 262 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 12/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 068 934 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 47/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 074 364 (84) LT 29.08.2018	(51) F25J 1/02	(11) 2 078 329 (84) NL 11.07.2018	(51) H02H 9/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 069 027 (84) NL 18.07.2018	(51) A62C 37/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 074 451 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 6/00	(11) 2 078 356 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/022
(11) 2 069 590 (84) LT 05.09.2018	(51) E04H 4/00	(11) 2 074 497 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 078 500 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 069 644 (84) LT 22.08.2018	(51) E04B 1/38	(11) 2 074 585 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 078 607 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 220/28
(11) 2 069 726 (84) NL 11.07.2018	(51) G01F 1/684 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 074 707 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 078 849 (84) LT 15.08.2018	(51) F03B 17/06
(11) 2 069 775 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 29/02	(11) 2 075 522 (84) LT 22.08.2018	(51) F28F 9/18	(11) 2 078 963 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 15/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 070 213 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 075 560 (84) LT 01.08.2018	(51) G01L 1/24	(11) 2 079 139 (84) LT 01.08.2018	(51) H02G 3/04
(11) 2 070 341 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 075 714 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 079 409 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 39/26
(11) 2 070 354 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 3/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 075 846 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 27/32	(11) 2 079 419 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 13/06
(11) 2 070 367 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 075 973 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 079 858 (84) LT 22.08.2018	(51) C25B 11/04
(11) 2 070 475 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 33/48	(11) 2 076 050 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/43	(11) 2 079 931 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/142
(11) 2 070 508 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/02	(11) 2 076 179 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 079 963 (84) LT 19.09.2018	(51) F23R 3/34
(11) 2 070 688 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 65/48	(11) 2 076 303 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 5/315 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 079 965 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 31/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 071 095 (84) LT 08.08.2018	(51) E04C 3/294	(11) 2 076 537 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/78	(11) 2 080 009 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/17
(11) 2 071 310 (84) LT 01.08.2018	(51) G01J 5/24	(11) 2 076 678 (84) NL 18.07.2018	(51) F04F 13/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 080 041 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 1/04
(11) 2 071 558 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 076 889 (84) NL 04.07.2018	(51) G07B 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 080 113 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/00
(11) 2 071 801 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 21/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 076 925 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 080 144 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/72
(11) 2 072 637 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 28/00	(11) 2 076 936 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 4/133 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 080 189 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/147
(11) 2 072 949 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 5/06	(11) 2 076 955 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 080 273 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/44
(11) 2 072 951 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 19/34	(11) 2 076 962 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 17/945	(11) 2 080 277 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 1/707
(11) 2 073 173 (84) LT 01.08.2018	(51) G07B 17/00	(11) 2 077 632 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/32	(11) 2 080 300 (84) LT 19.09.2018	(51) H04J 3/06
(11) 2 073 272 (84) LT 12.09.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 077 807 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 080 301 (84) LT 26.09.2018	(51) H04J 3/06
(11) 2 073 803 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/403	(11) 2 077 873 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/14	(11) 2 080 322 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 073 854 (84) LT 25.07.2018	(51) A61L 26/00	(11) 2 078 136 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 5/06	(11) 2 080 324 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/54

(11) 2 080 348 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 084 710 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G11C 16/26</i>	(11) 2 088 843 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H05K 7/20</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 080 364 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 084 794 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01S 3/08</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 088 877 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A24D 3/06</i>
(11) 2 080 379 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 2 084 835 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 089 197 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B27N 3/24</i>
(11) 2 080 467 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 2 084 858 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 2 089 225 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B32B 27/36</i>
(11) 2 080 999 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>G01F 25/00</i>	(11) 2 084 873 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 25/08</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 089 350 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C07C 51/41</i>
(11) 2 081 251 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01Q 1/24</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 085 370 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C04B 40/00</i>	(11) 2 089 584 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>E03D 9/052</i>
(11) 2 081 350 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 085 613 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F04B 1/04</i>	(11) 2 089 648 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16J 15/56</i>
(11) 2 081 425 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A01B 29/06</i>	(11) 2 086 148 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 089 675 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) 2 081 494 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G06T 7/33</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 086 335 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A21D 8/06</i>	(11) 2 089 679 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01F 1/68</i>
(11) 2 081 670 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 2 086 487 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 2 089 730 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01R 31/34</i>
(11) 2 081 735 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B25B 13/48</i>	(11) 2 086 902 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C04B 7/24</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 089 801 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06F 12/0886</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 082 008 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C10G 2/00</i>	(11) 2 086 924 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C07C 229/24</i>	(11) 2 089 915 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01L 33/38</i>
(11) 2 082 176 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 2 086 982 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07D 498/08</i>	(11) 2 089 922 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01M 2/16</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 082 178 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F25J 1/02</i>	(11) 2 087 210 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F01K 25/00</i>	(11) 2 089 953 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02K 3/28</i>
(11) 2 082 275 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G02B 6/42</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 087 221 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F02M 26/22</i>	(11) 2 090 006 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04J 13/18</i>
(11) 2 082 374 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 2 087 270 (84) AT 20.12.2017 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IT 20.12.2017 MC 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) <i>F16L 55/28</i> (84) CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018	(11) 2 090 011 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) 2 082 416 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01J 61/52</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 087 280 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F21V 25/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 090 150 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A01D 34/73</i>
(11) 2 082 602 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 52/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 087 310 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 2 090 236 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 2 082 942 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B61D 17/22</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 087 430 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 2 090 289 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 8/35</i>
(11) 2 083 175 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F04D 29/16</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 087 280 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F21V 25/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 090 745 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F01C 19/08</i>
(11) 2 083 254 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01K 1/02</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 087 310 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 2 090 781 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F04B 45/047</i>
(11) 2 083 479 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 2 087 430 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 2 091 432 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61B 5/151</i>
(11) 2 083 947 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>B01J 37/00</i>	(11) 2 088 124 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C01B 33/107</i>	(11) 2 091 556 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61K 38/17</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 084 132 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C07D 213/74</i>	(11) 2 088 305 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F02F 11/00</i>	(11) 2 091 732 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B32B 29/00</i>
(11) 2 084 268 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C12N 5/073</i>	(11) 2 088 454 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G02B 1/11</i>	(11) 2 091 962 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C07K 14/115</i>
(11) 2 084 515 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 2 088 681 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04B 1/30</i>	(11) 2 092 037 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C09K 5/04</i>
(11) 2 084 617 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 4/21</i>			(11) 2 092 420 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>

(11) 2 092 433 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 096 979 (84) NL 18.07.2018	(51) A47L 15/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 099 006 (84) LT 29.08.2018	(51) G08C 17/02
(11) 2 092 563 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 096 986 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 5/05 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 099 089 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/48
(11) 2 092 626 (84) LT 25.07.2018	(51) H02J 5/00	(11) 2 096 995 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/02	(11) 2 099 203 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/02
(11) 2 092 757 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 9/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 097 036 (84) NL 04.07.2018	(51) A61C 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 099 353 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 092 761 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 097 237 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 31/00	(11) 2 099 384 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/158
(11) 2 092 882 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 5/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 097 279 (84) NL 25.07.2018	(51) B60G 17/044 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 099 389 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/44
(11) 2 093 095 (84) LT 29.08.2018	(51) B60L 1/00	(11) 2 097 527 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/11	(11) 2 099 468 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 38/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 093 144 (84) LT 18.07.2018	(51) B63J 2/04	(11) 2 097 628 (84) LT 12.09.2018	(51) F01P 7/16	(11) 2 099 640 (84) NL 04.07.2018	(51) B60L 13/03 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 093 402 (84) LT 05.09.2018	(51) F01L 1/344	(11) 2 097 819 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/801 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 099 700 (84) LT 01.08.2018	(51) B65G 17/06
(11) 2 093 660 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 097 837 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 099 843 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 18/76 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 093 687 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 097 893 (84) LT 08.08.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 099 902 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/0783
(11) 2 093 865 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 5/24	(11) 2 097 934 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/32	(11) 2 100 364 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 1/00
(11) 2 093 881 (84) LT 15.08.2018	(51) H03H 9/25	(11) 2 097 944 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 8/1025	(11) 2 100 365 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 094 431 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 35/30	(11) 2 097 975 (84) LT 22.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 100 426 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 094 517 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 6/387	(11) 2 097 979 (84) LT 05.09.2018	(51) E05F 15/46	(11) 2 100 561 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 094 542 (84) LT 22.08.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 098 006 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 100 787 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 5/08
(11) 2 095 483 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 50/10	(11) 2 098 031 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 100 811 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 45/02
(11) 2 095 564 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/701	(11) 2 098 036 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 101 005 (84) AT 21.02.2018	(51) E03F 7/10 (84) BG 21.05.2018
(11) 2 095 798 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 5/00	(11) 2 098 088 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 101 246 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01 (84) CY 21.02.2018
(11) 2 096 546 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 098 111 (84) LT 18.07.2018	(51) A01G 7/00	(11) 2 101 365 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 51/50 (84) FI 21.02.2018
(11) 2 096 564 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 098 355 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 49/42	(11) 2 101 396 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 1/30 (84) HR 21.02.2018
(11) 2 096 742 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 1/42	(11) 2 098 380 (84) LT 08.08.2018	(51) B44B 5/00	(11) 2 101 623 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 9/02 (84) LT 21.02.2018
(11) 2 096 748 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 1/30	(11) 2 098 497 (84) NL 25.07.2018	(51) C04B 41/85 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 101 638 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 06.03.2018
(11) 2 096 844 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 098 551 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 63/06	(11) 2 101 246 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01 (84) ES 21.02.2018
(11) 2 096 869 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 19/117	(11) 2 098 649 (84) LT 26.09.2018	(51) E03D 1/14	(11) 2 101 365 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 51/50 (84) GR 22.05.2018
(11) 2 096 901 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 098 783 (84) LT 15.08.2018	(51) F23J 1/02	(11) 2 101 396 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 1/30 (84) IT 21.02.2018
(11) 2 096 963 (84) LT 11.07.2018	(51) A47D 13/06	(11) 2 099 005 (84) LT 05.09.2018	(51) G08C 17/00	(11) 2 101 623 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 9/02 (84) EE 21.02.2018

(11) 2 101 662 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 104 921 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 109 913 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 10/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 101 667 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/80 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 104 923 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 109 959 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 101 850 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 15/08	(11) 2 105 169 (84) LT 05.09.2018	(51) A63B 24/00	(11) 2 109 969 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 40/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 101 958 (84) LT 08.08.2018	(51) B25D 17/06	(11) 2 105 233 (84) LT 18.07.2018	(51) B23D 49/16	(11) 2 109 976 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/08
(11) 2 102 476 (84) LT 29.08.2018	(51) F02D 41/34	(11) 2 105 476 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 109 982 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 102 571 (84) LT 29.08.2018	(51) F25D 17/06	(11) 2 105 654 (84) LT 08.08.2018	(51) F21S 6/00	(11) 2 109 989 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/60
(11) 2 102 781 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 105 837 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 110 074 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/022
(11) 2 102 857 (84) NL 18.07.2018	(51) G10L 19/008 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 106 231 (84) LT 22.08.2018	(51) A47L 9/04	(11) 2 110 112 (84) LT 29.08.2018	(51) A61H 7/00
(11) 2 103 000 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 106 330 (84) LT 05.09.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 110 212 (84) NL 04.07.2018	(51) B25J 9/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 103 016 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 106 463 (84) LT 15.08.2018	(51) C25B 1/26	(11) 2 110 253 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 103 060 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 106 621 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 110 488 (84) LT 29.08.2018	(51) E04B 9/06
(11) 2 103 083 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 107 023 (84) LT 08.08.2018	(51) B65H 43/04	(11) 2 110 758 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 103 174 (84) NL 11.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 107 243 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 43/04	(11) 2 110 881 (84) LT 22.08.2018	(51) H01P 1/387
(11) 2 103 220 (84) LT 26.09.2018	(51) A21D 8/04	(11) 2 107 725 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/701	(11) 2 110 929 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 17/30
(11) 2 103 888 (84) NL 11.07.2018	(51) F25B 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 108 032 (84) LT 12.09.2018	(51) C10L 1/00	(11) 2 110 938 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 1/00
(11) 2 103 889 (84) LT 29.08.2018	(51) F25B 45/00	(11) 2 108 086 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 7/06	(11) 2 111 120 (84) LT 18.07.2018	(51) A23G 3/02
(11) 2 103 909 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 108 146 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 7/04	(11) 2 111 135 (84) NL 04.07.2018	(51) A46B 11/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 104 215 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 108 186 (84) LT 12.09.2018	(51) H01J 49/42	(11) 2 111 180 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 13/00
(11) 2 104 236 (84) LT 15.08.2018	(51) H03M 7/40	(11) 2 108 193 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 88/18	(11) 2 111 184 (84) NL 25.07.2018	(51) B05D 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 104 239 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 108 327 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 34/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 111 251 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 18/20
(11) 2 104 352 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 7/24	(11) 2 108 929 (84) NL 04.07.2018	(51) G01K 1/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 111 496 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 34/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 104 422 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 108 997 (84) LT 05.09.2018	(51) G03B 21/16	(11) 2 111 519 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 7/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 104 487 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 1/10	(11) 2 109 367 (84) LT 08.08.2018	(51) A22C 7/00	(11) 2 111 553 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 104 649 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 3/00	(11) 2 109 393 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 111 562 (84) LT 19.09.2018	(51) G02F 1/1335
(11) 2 104 657 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 27/06	(11) 2 109 409 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 111 962 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 44/30
(11) 2 104 825 (84) LT 15.08.2018	(51) F25J 3/04	(11) 2 109 774 (84) NL 04.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 112 341 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 104 851 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 29/24	(11) 2 109 881 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/027	(11) 2 112 379 (84) LT 15.08.2018	(51) F04C 2/344

(11) 2 112 492 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 15/02	(11) 2 115 278 (84) NL 25.07.2018	(51) F01N 3/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 118 625 (84) LT 22.08.2018	(51) G01F 23/26
(11) 2 113 079 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 27/411	(11) 2 115 442 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 118 699 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 21/14
(11) 2 113 132 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 33/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 115 765 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 49/42	(11) 2 118 993 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 7/12
(11) 2 113 344 (84) LT 15.08.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 115 889 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 52/56	(11) 2 119 062 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 17/24
(11) 2 113 413 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 21/14	(11) 2 115 977 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 119 147 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 40/22
(11) 2 113 414 (84) LT 11.07.2018	(51) B62D 21/14	(11) 2 116 078 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 119 154 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 12/66
(11) 2 113 495 (84) LT 05.09.2018	(51) C04B 35/462	(11) 2 116 134 (84) LT 04.07.2018	(51) A22B 5/20	(11) 2 119 190 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 113 718 (84) NL 25.07.2018	(51) F23G 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 116 406 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 15/03	(11) 2 119 204 (84) LT 26.09.2018	(51) H04M 3/22
(11) 2 113 729 (84) NL 25.07.2018	(51) F25B 27/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 116 411 (84) LT 22.08.2018	(51) B60K 23/08	(11) 2 119 507 (84) NL 11.07.2018	(51) B03C 3/36 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 113 764 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 15/08	(11) 2 116 562 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 75/02	(11) 2 119 771 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 9/10
(11) 2 113 827 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 116 721 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 120 214 (84) NL 25.07.2018	(51) G07C 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 113 939 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/306	(11) 2 116 725 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 43/12	(11) 2 120 255 (84) NL 18.07.2018	(51) H01J 41/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 114 073 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 7/14	(11) 2 116 813 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/245	(11) 2 120 517 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 1/14
(11) 2 114 078 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 17/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 116 820 (84) LT 05.09.2018	(51) G01F 23/284	(11) 2 120 543 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 67/00
(11) 2 114 091 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 3/00	(11) 2 116 856 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 19/00	(11) 2 120 586 (84) LT 04.07.2018	(51) A01N 57/20
(11) 2 114 167 (84) LT 11.07.2018	(51) A01N 63/00	(11) 2 116 998 (84) LT 15.08.2018	(51) G10L 19/26	(11) 2 120 715 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/151
(11) 2 114 236 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 117 050 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 31/049	(11) 2 120 875 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 31/48
(11) 2 114 244 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/0245	(11) 2 117 354 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 33/135	(11) 2 120 953 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/505
(11) 2 114 305 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 117 586 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/102	(11) 2 121 109 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 7/00
(11) 2 114 346 (84) LT 22.08.2018	(51) A61J 1/20	(11) 2 117 653 (84) LT 19.09.2018	(51) A63B 53/04	(11) 2 121 182 (84) LT 04.07.2018	(51) B01J 29/06
(11) 2 114 359 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/37	(11) 2 117 744 (84) LT 26.09.2018	(51) B21D 26/08	(11) 2 122 192 (84) LT 05.09.2018	(51) F16F 3/04
(11) 2 114 362 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/49 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 117 847 (84) NL 25.07.2018	(51) G03H 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 122 391 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 201/00
(11) 2 114 527 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 117 983 (84) LT 19.09.2018	(51) B66B 1/30	(11) 2 122 416 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 114 629 (84) LT 12.09.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 118 014 (84) LT 08.08.2018	(51) C01G 23/07	(11) 2 122 481 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 114 800 (84) CY 15.08.2018 GR 31.08.2018	(51) B65G 27/00 (84) NO 30.08.2018 LT 15.08.2018	(11) 2 118 473 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 31/00	(11) 2 122 572 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/254
(11) 2 114 845 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 29/56	(11) 2 118 475 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 29/02	(11) 2 122 597 (84) LT 12.09.2018	(51) G05D 1/00
(11) 2 115 066 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 5/06	(11) 2 118 574 (84) LT 05.09.2018	(51) F24D 17/02	(11) 2 122 612 (84) LT 15.08.2018	(51) G10L 19/008

(11) 2 122 623 (84) LT 12.09.2018	(51) G11B 27/28	(11) 2 125 232 (84) LT 19.09.2018	(51) B02C 18/12	(11) 2 127 982 (84) LT 26.09.2018	(51) B60W 10/26
(11) 2 122 668 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 21/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 125 256 (84) LT 05.09.2018	(51) B21B 31/07	(11) 2 128 081 (84) NL 11.07.2018	(51) B68C 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 122 697 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 33/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 125 370 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 25/316	(11) 2 128 435 (84) LT 12.09.2018	(51) F03D 1/06
(11) 2 122 803 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 125 592 (84) NL 04.07.2018	(51) B66B 17/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 128 468 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 3/20
(11) 2 122 828 (84) LT 22.08.2018	(51) H03G 9/00	(11) 2 125 933 (84) NL 18.07.2018	(51) B29K 77/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 128 535 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 13/00
(11) 2 122 981 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 125 977 (84) LT 05.09.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 128 541 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 122 987 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/931	(11) 2 126 092 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 15/62 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 128 550 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018	(51) F28F 1/32 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LU 26.03.2018
(11) 2 122 993 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 126 349 (84) NL 25.07.2018	(51) B29D 99/00 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 123 072 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 126 359 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 49/06		
(11) 2 123 085 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/00	(11) 2 126 555 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/327		
(11) 2 123 638 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 213/30	(11) 2 126 659 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 1/035		
(11) 2 123 905 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 3/04	(11) 2 126 827 (84) LT 08.08.2018	(51) G06Q 50/00	(11) 2 128 791 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 123 911 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 126 928 (84) LT 12.09.2018	(51) G21F 3/02	(11) 2 128 794 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 9/18
(11) 2 123 998 (84) NL 25.07.2018	(51) F25B 13/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 126 971 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 23/31	(11) 2 128 857 (84) LT 12.09.2018	(51) G10L 19/02
(11) 2 124 030 (84) NL 11.07.2018	(51) G01L 19/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 126 982 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 128 972 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 124 045 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 29/04	(11) 2 126 983 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 128 996 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 1/50 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 124 076 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 5/30	(11) 2 126 984 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 129 089 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 124 254 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 23/10	(11) 2 127 144 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 1/12	(11) 2 129 384 (84) AT 13.04.2016 CZ 13.04.2016 EE 13.04.2016 FI 13.04.2016 HR 13.04.2016 LI 31.03.2017 LU 07.03.2017 MC 13.04.2016 NL 13.04.2016 PL 13.04.2016 RO 13.04.2016 SI 13.04.2016 DE 02.10.2018	(51) A61K 35/28 (84) CH 31.03.2017 DK 13.04.2016 ES 13.04.2016 GR 14.07.2016 IE 07.03.2017 LT 13.04.2016 LV 13.04.2016 MT 07.03.2017 NO 13.07.2016 PT 16.08.2016 SE 13.04.2016 SK 13.04.2016
(11) 2 124 346 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 1/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 127 145 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/212		
(11) 2 124 371 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 127 271 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/911		
(11) 2 124 405 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 127 296 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 29/06		
(11) 2 124 535 (84) NL 11.07.2018	(51) A01K 67/027 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 127 369 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 5/765		
(11) 2 124 639 (84) LT 22.08.2018	(51) A23J 3/14	(11) 2 127 375 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 7/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 129 767 (84) LT 26.09.2018	(51) B04B 5/00
(11) 2 124 747 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/11	(11) 2 127 448 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 4/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 129 771 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/00
(11) 2 124 810 (84) LT 15.08.2018	(51) A61C 11/00	(11) 2 127 594 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 1/04	(11) 2 129 843 (84) NL 11.07.2018	(51) E04F 13/076 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 124 834 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 127 744 (84) NL 18.07.2018	(51) B01J 23/63 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 129 973 (84) LT 04.07.2018	(51) F24V 30/00
(11) 2 125 012 (84) LT 26.09.2018	(51) A61P 31/00	(11) 2 127 890 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 3/407 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 130 011 (84) LT 05.09.2018	(51) H03K 17/06

(11) 2 130 071 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 5/22	(11) 2 131 756 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/12	SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LU 06.03.2018	CZ 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 130 097 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 16/22	(11) 2 131 905 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/84	(11) 2 135 000 (84) NL 25.07.2018	(51) F21K 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 130 108 (84) BG 07.06.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 LU 29.03.2018 DE 02.10.2018	(51) G06F 1/26 (84) CY 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 131 907 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 25/01	(11) 2 135 065 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 27/407
(11) 2 130 118 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 132 244 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 18/02	(11) 2 135 123 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 130 207 (84) LT 05.09.2018	(51) H01C 17/28	(11) 2 132 408 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 43/12	(11) 2 135 163 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 130 222 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 23/31	(11) 2 132 551 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/17	(11) 2 135 167 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 130 335 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 132 690 (84) LT 22.08.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 2 135 228 (84) NL 04.07.2018	(51) F17C 1/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 130 342 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 132 875 (84) LT 22.08.2018	(51) H03L 1/02	(11) 2 135 263 (84) LT 26.09.2018	(51) H01B 7/36
(11) 2 130 852 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 69/28	(11) 2 132 882 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 135 307 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 130 853 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 133 256 (84) LT 08.08.2018	(51) B61L 15/00	(11) 2 135 388 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 130 887 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 133 419 (84) LT 19.09.2018	(51) A23K 20/147	(11) 2 135 480 (84) NL 04.07.2018	(51) H04R 9/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 130 889 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 69/28	(11) 2 133 582 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 3/224	(11) 2 135 809 (84) NL 18.07.2018	(51) B65B 43/46 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 130 993 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 69/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 133 665 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 18/00	(11) 2 136 079 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 49/06
(11) 2 131 038 (84) NL 11.07.2018	(51) B65H 19/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 133 667 (84) NL 18.07.2018	(51) G01F 1/684 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 136 082 (84) NL 18.07.2018	(51) F04C 2/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 131 041 (84) LT 22.08.2018	(51) B65H 19/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 133 989 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 29/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 136 146 (84) LT 08.08.2018	(51) F24D 17/00
(11) 2 131 045 (84) NL 04.07.2018	(51) E04G 25/06	(11) 2 134 061 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 136 147 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 11/00
(11) 2 131 125 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 134 067 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 136 164 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 45/00
(11) 2 131 126 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 29/28	(11) 2 134 147 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 136 165 (84) LT 15.08.2018	(51) F25C 1/00
(11) 2 131 174 (84) LT 05.09.2018	(51) F15B 20/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 134 225 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 9/02	(11) 2 136 210 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/48
(11) 2 131 181 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 23/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 134 457 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 2/02	(11) 2 136 429 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/0525
(11) 2 131 251 (84) LT 29.08.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 134 760 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 136 546 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 1/64
(11) 2 131 257 (84) NL 25.07.2018	(51) G01M 11/02	(11) 2 134 846 (84) LT 08.08.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 136 672 (84) LT 01.08.2018	(51) A46B 5/02
(11) 2 131 300 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 21/35 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 134 853 (84) LT 18.07.2018	(51) C12P 21/00	(11) 2 136 719 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/12
(11) 2 131 300 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/01	(11) 2 134 937 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 55/033	(11) 2 136 881 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018	(51) A61K 8/31 (84) BG 10.04.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018
(11) 2 131 753 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/423 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 134 996 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018	(51) F16L 1/20 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018		

MC 10.01.2018 DE 02.10.2018	LU 14.03.2018	(11) 2 138 378 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 15/00	PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018
(11) 2 136 969 (84) LT 04.07.2018	(51) F16B 27/00	(11) 2 138 474 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 35/567	(11) 2 140 534 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 3/36 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 136 994 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 37/10	(11) 2 138 552 (84) LT 08.08.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 140 573 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 137 162 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 237/28	(11) 2 138 553 (84) LT 08.08.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 140 581 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 137 319 (84) NL 25.07.2018	(51) B01J 19/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 138 792 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 140 669 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 3/00
(11) 2 137 339 (84) LT 05.09.2018	(51) C23F 1/16	(11) 2 138 830 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/3563	(11) 2 140 674 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 11/04
(11) 2 137 427 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 65/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 139 096 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 5/22	(11) 2 140 680 (84) LT 11.07.2018	(51) H04N 7/167
(11) 2 137 477 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 7/16	(11) 2 139 166 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 140 684 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/119
(11) 2 137 530 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 139 242 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 140 719 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 76/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 137 576 (84) LT 29.08.2018	(51) G03F 7/00	(11) 2 139 253 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 76/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 140 752 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 57/20
(11) 2 137 605 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/14	(11) 2 139 360 (84) LT 19.09.2018	(51) A46B 3/04	(11) 2 140 853 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/11 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 137 622 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 11/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 139 382 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 140 914 (84) LT 12.09.2018	(51) A62C 2/14
(11) 2 137 723 (84) LT 15.08.2018	(51) G10L 13/00	(11) 2 139 616 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 51/44	(11) 2 140 919 (84) LT 05.09.2018	(51) A63F 13/98
(11) 2 137 750 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/62	(11) 2 139 629 (84) LT 05.09.2018	(51) C09D 163/00	(11) 2 141 124 (84) LT 26.09.2018	(51) C01F 5/22
(11) 2 137 800 (84) BE 07.11.2012 CH 30.04.2013 CZ 07.11.2012 FI 07.11.2012 HR 07.11.2012 IS 07.03.2013 LT 07.11.2012 LV 07.11.2012 MT 07.11.2012 PL 07.11.2012 RO 07.11.2012 SI 07.11.2012 TR 07.11.2012	(51) H02J 3/32 (84) BG 07.02.2013 CY 07.11.2012 EE 07.11.2012 GR 08.02.2013 HU 17.04.2008 LI 30.04.2013 LU 17.04.2013 MC 07.11.2012 NO 07.02.2013 PT 07.03.2013 SE 07.11.2012 SK 07.11.2012 DE 01.11.2018	(11) 2 139 656 (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 LT 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 DE 01.11.2018	(51) B28B 11/00 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LV 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SI 26.07.2017 MC 26.07.2017	(11) 2 141 492 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 27/407
(11) 2 137 931 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 139 703 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 1/00	(11) 2 141 501 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 35/02
(11) 2 137 983 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 9/75	(11) 2 139 814 (84) LT 12.09.2018	(51) C01G 23/047	(11) 2 141 729 (84) LT 29.08.2018	(51) H01J 43/00
(11) 2 137 986 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 139 850 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 259/06	(11) 2 141 864 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 138 029 (84) LT 12.09.2018	(51) A01D 61/00	(11) 2 139 976 (84) LT 29.08.2018	(51) C10M 111/04	(11) 2 141 982 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 63/04
(11) 2 138 056 (84) LT 08.08.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 140 208 (84) LT 04.07.2018	(51) F24H 1/32	(11) 2 142 150 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 9/00
(11) 2 138 154 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 140 225 (84) LT 22.08.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 142 232 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/06
(11) 2 138 231 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 29/40	(11) 2 140 293 (84) LT 19.09.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 142 238 (84) LT 11.07.2018	(51) A61M 5/145
(11) 2 138 236 (84) LT 22.08.2018	(51) B02C 13/282	(11) 2 140 500 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018	(51) E04D 13/18 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 BG 04.07.2018	(11) 2 142 267 (84) LT 01.08.2018	(51) G06N 3/00
				(11) 2 142 280 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 46/00
				(11) 2 142 340 (84) LT 19.09.2018	(51) B25B 27/10
				(11) 2 142 384 (84) LT 29.08.2018	(51) B60B 19/12

(11) 2 142 474 (84) NL 11.07.2018	(51) C01B 32/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 144 300 (84) LT 08.08.2018	(51) F24S 25/00	(11) 2 145 425 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/16
(11) 2 142 620 (84) LT 05.09.2018	(51) C10G 45/64	(11) 2 144 360 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 7/219	(11) 2 145 426 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/66
(11) 2 142 628 (84) LT 12.09.2018	(51) C11D 3/04	(11) 2 144 391 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 1/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 145 433 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 142 692 (84) LT 26.09.2018	(51) D03D 51/00	(11) 2 144 524 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 13/20	(11) 2 145 435 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 142 786 (84) LT 26.09.2018	(51) F02F 3/00	(11) 2 144 590 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/9789	(11) 2 145 450 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 142 787 (84) NL 04.07.2018	(51) F02K 1/52 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 144 683 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 35/00	(11) 2 145 508 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 142 803 (84) NL 04.07.2018	(51) F04C 29/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 144 808 (84) LT 11.07.2018	(51) B64C 1/14	(11) 2 145 854 (84) LT 29.08.2018	(51) B81B 7/00
(11) 2 142 821 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 13/14	(11) 2 144 809 (84) LT 11.07.2018	(51) B64C 1/14	(11) 2 146 357 (84) LT 08.08.2018	(51) H01F 1/26
(11) 2 142 878 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 5/008	(11) 2 144 824 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 51/18	(11) 2 146 387 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/30
(11) 2 142 913 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 21/84 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 144 979 (84) LT 29.08.2018	(51) C10M 107/02	(11) 2 146 472 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 25/49
(11) 2 142 916 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 27/22	(11) 2 144 991 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 9/00	(11) 2 146 642 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 143 102 (84) LT 29.08.2018	(51) G10L 19/00	(11) 2 145 080 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 15/08	(11) 2 146 646 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 143 196 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 7/5395	(11) 2 145 136 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(51) F24F 13/02 (84) CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 PL 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 2 146 690 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(51) A61K 9/08 (84) CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018
(11) 2 143 209 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 1/02	(11) 2 145 156 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 21/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 146 762 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 143 287 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 145 202 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) G01S 3/42 (84) CY 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 EE 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 146 832 (84) LT 04.07.2018	(51) B29B 11/14
(11) 2 143 289 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 CZ 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) H04L 29/12 (84) BG 14.05.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 145 156 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 21/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 146 999 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/00
(11) 2 143 389 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/11	(11) 2 145 264 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 17/18	(11) 2 147 253 (84) LT 05.09.2018	(51) F23C 3/00
(11) 2 143 513 (84) LT 05.09.2018	(51) B22D 41/06	(11) 2 145 272 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 147 340 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 33/00
(11) 2 143 992 (84) LT 01.08.2018	(51) F21V 14/00	(11) 2 145 325 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 147 390 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 144 018 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 145 325 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 147 390 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 144 036 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 11/245	(11) 2 145 403 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 148 093 (84) NL 11.07.2018	(51) F04C 18/52 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 144 140 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 145 406 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 148 094 (84) LT 19.09.2018	(51) F04D 19/04
(11) 2 144 148 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0488				
(11) 2 144 293 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 27/32				

(11) 2 148 159 (84) NL 11.07.2018	(51) F26B 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 150 972 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/60	(11) 2 153 568 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 148 299 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 151 330 (84) LT 05.09.2018	(51) B44F 9/04	(11) 2 153 641 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 5/253
(11) 2 148 480 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 151 561 (84) LT 12.09.2018	(51) F01P 3/18	(11) 2 153 818 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 5/12
(11) 2 148 561 (84) LT 19.09.2018	(51) A01G 9/02	(11) 2 151 576 (84) LT 05.09.2018	(51) F04C 2/344	(11) 2 153 934 (84) LT 22.08.2018	(51) B23Q 3/00
(11) 2 148 900 (84) NL 25.07.2018	(51) C08K 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 151 614 (84) NL 18.07.2018	(51) F16K 27/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 154 109 (84) LT 19.09.2018	(51) C01B 32/20
(11) 2 148 973 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 23/03	(11) 2 151 677 (84) LT 22.08.2018	(51) G01M 13/04	(11) 2 154 371 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 53/06
(11) 2 149 021 (84) LT 25.07.2018	(51) F25J 3/02	(11) 2 151 688 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 33/531	(11) 2 154 450 (84) LT 29.08.2018	(51) F25B 31/00
(11) 2 149 038 (84) NL 11.07.2018	(51) G01J 3/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 151 878 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 154 457 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 29/00
(11) 2 149 205 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 151 889 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/42	(11) 2 154 579 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 149 246 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 151 987 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 1/10	(11) 2 154 606 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 8/35
(11) 2 149 318 (84) LT 22.08.2018	(51) A47C 7/28	(11) 2 152 008 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 154 626 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/56
(11) 2 149 336 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 152 154 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/05	(11) 2 154 627 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/32
(11) 2 149 346 (84) NL 25.07.2018	(51) A61C 13/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 152 167 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 154 832 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/44 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 149 750 (84) NL 18.07.2018	(51) F23D 14/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 152 171 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 154 880 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 5/217 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 149 838 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 152 304 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 154 904 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 36/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 149 954 (84) LT 05.09.2018	(51) H02H 1/00	(11) 2 152 334 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 155 115 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 149 973 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 7/00	(11) 2 152 367 (84) LT 11.07.2018	(51) A61N 7/00	(11) 2 155 152 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/49 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 150 072 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 16/00	(11) 2 152 417 (84) LT 11.07.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 155 319 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 1/05
(11) 2 150 141 (84) LT 04.07.2018	(51) A24D 1/02	(11) 2 153 010 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 7/04	(11) 2 155 391 (84) LT 04.07.2018	(51) B01J 31/24
(11) 2 150 202 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 47/59 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 153 042 (84) NL 25.07.2018	(51) F23D 11/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 155 752 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 150 233 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/9789 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 153 215 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 23/04	(11) 2 155 804 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 77/10
(11) 2 150 308 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/053	(11) 2 153 336 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 155 812 (84) LT 08.08.2018	(51) C08K 3/16
(11) 2 150 324 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 1/22	(11) 2 153 369 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/60 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 155 861 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 5/0735
(11) 2 150 335 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 19/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 153 423 (84) LT 26.09.2018	(51) G07D 7/20	(11) 2 155 923 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 25.04.2018 GR 26.07.2018 DE 01.11.2018	(51) C23C 16/06 (84) ES 25.04.2018 LT 25.04.2018 BG 25.07.2018 PL 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018
(11) 2 150 403 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 5/18	(11) 2 153 462 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 21/762		
(11) 2 150 844 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 3/26	(11) 2 153 463 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 21/8242 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 150 871 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/04	(11) 2 153 519 (84) LT 05.09.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 155 968 (84) LT 08.08.2018	(51) E01C 19/48

(11) 2 156 079 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 31/02	(11) 2 158 454 (84) LT 22.08.2018	(51) B25J 13/08	(11) 2 162 224 (84) LT 12.09.2018	(51) B03D 1/006
(11) 2 156 214 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 19/44	(11) 2 158 522 (84) LT 01.08.2018	(51) G03H 1/08	(11) 2 162 250 (84) LT 29.08.2018	(51) B21J 7/24
(11) 2 156 238 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 27/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 158 686 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/712	(11) 2 162 457 (84) LT 22.08.2018	(51) C07F 15/00
(11) 2 156 284 (84) LT 01.08.2018	(51) F41G 7/00	(11) 2 158 688 (84) NL 25.07.2018	(51) H04J 13/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 162 522 (84) NL 04.07.2018	(51) C11D 1/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 156 348 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 158 700 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 162 612 (84) LT 08.08.2018	(51) F02F 3/00
(11) 2 156 361 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 158 716 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 162 613 (84) LT 15.08.2018	(51) F02F 3/00
(11) 2 156 478 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/22	(11) 2 158 732 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 162 690 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 17/04
(11) 2 156 557 (84) LT 22.08.2018	(51) H03K 17/22	(11) 2 158 776 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 24/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 162 699 (84) LT 22.08.2018	(51) G01B 11/16
(11) 2 156 589 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 158 985 (84) LT 19.09.2018	(51) B22D 11/115	(11) 2 162 810 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 23/02
(11) 2 156 598 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 2 159 034 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 47/06	(11) 2 162 860 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 1/00
(11) 2 156 617 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 159 582 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 21/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 162 887 (84) LT 19.09.2018	(51) G11C 13/00
(11) 2 156 647 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 159 819 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 162 985 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 25/03
(11) 2 156 956 (84) NL 18.07.2018	(51) B41J 2/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 159 916 (84) NL 11.07.2018	(51) H03H 3/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 163 161 (84) LT 01.08.2018	(51) A23K 40/10
(11) 2 157 150 (84) LT 29.08.2018	(51) C09K 3/10	(11) 2 160 082 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 1/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 163 171 (84) LT 12.09.2018	(51) A47C 7/46
(11) 2 157 306 (84) NL 18.07.2018	(51) F02K 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 160 321 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 11/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 163 234 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 6/083
(11) 2 157 677 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 1/17	(11) 2 160 403 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 163 304 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 27/18
(11) 2 157 764 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 160 458 (84) NL 11.07.2018	(51) C12M 1/107 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 163 455 (84) LT 26.09.2018	(51) B61L 5/18
(11) 2 157 979 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 160 683 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 163 595 (84) NL 11.07.2018	(51) C09K 11/64 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 158 012 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 53/04	(11) 2 160 827 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 163 708 (84) NL 25.07.2018	(51) E04F 15/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 158 057 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 9/02	(11) 2 160 922 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 163 839 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 49/02
(11) 2 158 080 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 160 926 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 163 872 (84) NL 11.07.2018	(51) G01F 1/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 158 221 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 161 107 (84) LT 26.09.2018	(51) B25C 1/08	(11) 2 164 032 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 1/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 158 232 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 12/00	(11) 2 161 130 (84) LT 19.09.2018	(51) B41F 16/00	(11) 2 164 050 (84) LT 08.08.2018	(51) G07C 7/00
(11) 2 158 270 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 95/00	(11) 2 161 220 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 1/137	(11) 2 164 059 (84) LT 12.09.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 158 350 (84) NL 11.07.2018	(51) D06F 35/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 161 736 (84) LT 18.07.2018	(51) H01L 21/027	(11) 2 164 409 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/22
(11) 2 158 377 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 3/02	(11) 2 161 887 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/20	(11) 2 164 453 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/31 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 158 435 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 161 991 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 25/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 164 455 (84) LT 15.08.2018	(51) A61Q 11/00

(11) 2 164 497 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/553	(11) 2 166 224 (84) LT 12.09.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 168 402 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 12/08
(11) 2 164 521 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 47/64	(11) 2 166 307 (84) NL 25.07.2018	(51) G01B 21/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 168 414 (84) LT 01.08.2018	(51) A01B 59/06
(11) 2 164 546 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/30	(11) 2 166 316 (84) LT 19.09.2018	(51) G01F 1/075	(11) 2 168 655 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 47/12
(11) 2 164 609 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 53/34	(11) 2 166 338 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 15/04	(11) 2 168 977 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 14/025
(11) 2 164 703 (84) LT 12.09.2018	(51) B23P 15/24	(11) 2 166 353 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 169 147 (84) LT 05.09.2018	(51) E04H 15/06
(11) 2 164 775 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 83/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 166 594 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 169 162 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 5/04
(11) 2 164 934 (84) NL 04.07.2018	(51) C10M 133/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 166 623 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 13/03	(11) 2 169 343 (84) NL 11.07.2018	(51) F41G 7/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 164 940 (84) NL 25.07.2018	(51) C11D 3/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 166 627 (84) LT 15.08.2018	(51) H01S 5/18	(11) 2 169 379 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 1/31
(11) 2 165 089 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 9/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 166 640 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 50/10	(11) 2 169 728 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 31/054
(11) 2 165 090 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 15/08	(11) 2 166 649 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 169 774 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/453 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 165 130 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 19/00	(11) 2 166 821 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 169 801 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 165 209 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 166 866 (84) LT 01.08.2018	(51) A23C 9/14	(11) 2 170 182 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/24
(11) 2 165 244 (84) LT 12.09.2018	(51) G05F 3/20	(11) 2 166 928 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 170 210 (84) LT 15.08.2018	(51) A61C 7/28
(11) 2 165 253 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 166 953 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 170 259 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/41
(11) 2 165 261 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 166 975 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 46/00	(11) 2 170 276 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/12
(11) 2 165 331 (84) LT 12.09.2018	(51) G11B 20/10	(11) 2 167 025 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/33	(11) 2 170 363 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 165 366 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 27/32	(11) 2 167 098 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/57	(11) 2 170 480 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 17/02
(11) 2 165 373 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 33/46	(11) 2 167 193 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 2 170 571 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 47/12
(11) 2 165 457 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 167 320 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 11/00	(11) 2 170 669 (84) NL 25.07.2018	(51) B60T 13/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 165 525 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 167 437 (84) LT 08.08.2018	(51) C03B 23/033	(11) 2 170 785 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 17/00
(11) 2 165 533 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/445	(11) 2 167 755 (84) LT 12.09.2018	(51) E04D 1/34	(11) 2 171 350 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 13/04
(11) 2 165 576 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 168 022 (84) LT 12.09.2018	(51) G05D 1/08	(11) 2 171 381 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 27/00
(11) 2 165 653 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/068 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 168 186 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 11/06	(11) 2 171 438 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/06
(11) 2 165 656 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 168 206 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 2 171 825 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 7/14
(11) 2 165 724 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/28	(11) 2 168 250 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 1/707	(11) 2 171 875 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/0452
(11) 2 165 788 (84) LT 29.08.2018	(51) B22D 11/124	(11) 2 168 313 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 171 952 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/66
(11) 2 166 062 (84) LT 12.09.2018	(51) C10B 57/04	(11) 2 168 315 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 171 981 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 60/00

(11) 2 172 045 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 174 734 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 11/128	(11) 2 177 119 (84) LT 12.09.2018	(51) A41B 9/06
(11) 2 172 074 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 40/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 174 832 (84) NL 11.07.2018	(51) B60Q 1/115 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 177 210 (84) LT 22.08.2018	(51) B02C 7/14
(11) 2 172 249 (84) LT 12.09.2018	(51) A63B 24/00	(11) 2 175 093 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 63/00	(11) 2 177 337 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/26
(11) 2 172 271 (84) LT 29.08.2018	(51) B03C 3/68	(11) 2 175 218 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 25/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 177 597 (84) LT 05.09.2018	(51) C10M 169/04
(11) 2 172 648 (84) LT 05.09.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 175 237 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 21/12	(11) 2 177 676 (84) LT 08.08.2018	(51) E03D 1/32
(11) 2 172 653 (84) LT 26.09.2018	(51) F04C 18/356	(11) 2 175 238 (84) NL 25.07.2018	(51) G01C 21/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 177 748 (84) NL 11.07.2018	(51) F02M 69/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 172 688 (84) LT 05.09.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 175 302 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 21/02	(11) 2 177 985 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 172 770 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/407 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 175 356 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 178 089 (84) LT 05.09.2018	(51) G11B 27/11
(11) 2 172 873 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/80	(11) 2 175 548 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 41/035	(11) 2 178 238 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 172 929 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 21/02	(11) 2 175 622 (84) LT 18.07.2018	(51) H04M 1/2745	(11) 2 178 283 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0482
(11) 2 173 162 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 176 071 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 3/38	(11) 2 178 655 (84) LT 19.09.2018	(51) G03C 5/00
(11) 2 173 261 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/20	(11) 2 176 172 (84) LT 08.08.2018	(51) C02F 1/28	(11) 2 178 787 (84) LT 01.08.2018	(51) B67D 1/00
(11) 2 173 386 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 176 367 (84) LT 25.07.2018	(51) C09D 183/04	(11) 2 178 789 (84) LT 29.08.2018	(51) B81B 3/00
(11) 2 173 390 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 15/44	(11) 2 176 548 (84) LT 01.08.2018	(51) F03G 7/04	(11) 2 178 870 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 413/04
(11) 2 173 403 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 1/28	(11) 2 176 619 (84) LT 26.09.2018	(51) F41H 1/02	(11) 2 179 402 (84) LT 12.09.2018	(51) G07C 5/08
(11) 2 173 482 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 29/85	(11) 2 176 641 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 21/27	(11) 2 179 522 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 29/02
(11) 2 173 514 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 11/11 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 176 642 (84) LT 01.08.2018	(51) G07D 7/12	(11) 2 179 561 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 173 702 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 201/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 176 674 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 08.02.2018	(51) G01R 31/02 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 179 574 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 173 944 (84) LT 05.09.2018	(51) D21H 17/67			(11) 2 179 582 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/44
(11) 2 173 981 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/021 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 179 591 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/355
(11) 2 174 102 (84) LT 12.09.2018	(51) G01G 21/22			(11) 2 179 834 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 47/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 174 167 (84) LT 12.09.2018	(51) G01V 3/12			(11) 2 179 879 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 15/20
(11) 2 174 274 (84) LT 29.08.2018	(51) G06Q 10/08	(11) 2 176 901 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 179 952 (84) NL 18.07.2018	(51) B65H 37/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 174 438 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 176 965 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 179 977 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 41/85
(11) 2 174 476 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 177 016 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/675	(11) 2 180 135 (84) NL 18.07.2018	(51) E21B 33/035 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 174 707 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 19/08	(11) 2 177 060 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 36/30	(11) 2 180 254 (84) LT 05.09.2018	(51) F23G 5/44
(11) 2 174 711 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 23/85	(11) 2 177 069 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 16/16	(11) 2 180 271 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/28

(11) 2 180 343 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 2 183 481 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F03D 80/20</i>	(11) 2 186 369 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 28/26</i>
(11) 2 180 367 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 2 183 520 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F23D 14/46</i>	(11) 2 186 382 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 180 511 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 183 543 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 2 186 590 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B23F 5/16</i>
(11) 2 181 139 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C08G 77/10</i>	(11) 2 183 578 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 23/06</i>	(11) 2 186 725 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B63H 20/12</i>
(11) 2 181 144 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C08J 5/18</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 183 579 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01N 23/06</i>	(11) 2 186 925 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C23C 22/53</i>
(11) 2 181 198 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C21D 1/52</i>	(11) 2 183 671 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 2 187 054 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) 2 181 199 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C21D 6/02</i>	(11) 2 183 880 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 187 123 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F23D 1/00</i>
(11) 2 181 240 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E21B 17/10</i>	(11) 2 183 930 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) 2 187 155 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F25D 23/06</i>
(11) 2 181 260 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 2 184 354 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 2 187 167 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01C 17/38</i>
(11) 2 181 527 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 2 184 440 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 2 187 226 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01R 31/12</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 181 808 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) 2 184 567 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 2 187 227 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 2 181 839 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B30B 11/06</i>	(11) 2 184 680 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 2 187 241 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01V 3/08</i>
(11) 2 182 020 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C08G 77/46</i>	(11) 2 184 928 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 2 187 321 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>
(11) 2 182 022 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 2 184 933 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 2 187 409 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01F 27/26</i>
(11) 2 182 092 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B23P 6/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 185 128 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 2 187 442 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01L 27/15</i>
(11) 2 182 177 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 2 185 167 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61K 36/00</i>	(11) 2 187 456 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01L 33/22</i>
(11) 2 182 196 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F02D 35/02</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 185 294 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B05D 3/00</i>	(11) 2 187 457 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01L 33/48</i>
(11) 2 182 362 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 185 327 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 2 187 459 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01L 33/62</i>
(11) 2 182 363 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 2 185 367 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B42D 15/00</i>	(11) 2 187 484 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01R 13/627</i>
(11) 2 182 364 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 185 822 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F04D 3/00</i>	(11) 2 187 775 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A43B 13/18</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 182 371 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 2 185 853 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F16L 35/00</i>	(11) 2 187 834 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61C 7/08</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 182 452 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G06F 17/30</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 185 910 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G01N 13/04</i>	(11) 2 187 858 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 6/097</i>
(11) 2 182 463 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 185 912 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) 2 187 873 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A61K 9/16</i>
(11) 2 182 664 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 186 201 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04J 13/10</i>	(11) 2 187 992 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61M 1/34</i>
(11) 2 183 039 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 186 232 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 2 188 077 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B21D 47/00</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 183 104 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 2 186 260 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 2 188 114 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) 2 183 278 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C07K 14/47</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 186 364 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 36/34</i>	(11) 2 188 228 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C04B 35/195</i>

(11) 2 188 413 (84) LT 11.07.2018	(51) C23C 16/02	(11) 2 191 600 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 195 061 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/10
(11) 2 188 565 (84) LT 05.09.2018	(51) F16M 11/00	(11) 2 191 650 (84) LT 15.08.2018	(51) H03M 7/40	(11) 2 195 064 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 188 599 (84) LT 15.08.2018	(51) G01F 1/74	(11) 2 191 693 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 195 212 (84) LT 05.09.2018	(51) B60S 1/04
(11) 2 188 715 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 191 849 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/737	(11) 2 195 285 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 233/25
(11) 2 188 839 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 25/11	(11) 2 191 911 (84) LT 01.08.2018	(51) B22C 7/02	(11) 2 195 533 (84) LT 01.08.2018	(51) F03G 6/00
(11) 2 188 868 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 5/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 192 189 (84) LT 22.08.2018	(51) C12P 7/46	(11) 2 195 643 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 21/66 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 188 915 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 192 211 (84) LT 29.08.2018	(51) C30B 25/20	(11) 2 195 737 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 188 955 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 192 304 (84) LT 15.08.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 196 452 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 219/28
(11) 2 189 612 (84) NL 11.07.2018	(51) E06B 3/82 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 192 305 (84) LT 19.09.2018	(51) F04C 29/06	(11) 2 196 518 (84) LT 26.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 189 664 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 29/56	(11) 2 192 424 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 5/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 196 742 (84) LT 08.08.2018	(51) F24H 1/20
(11) 2 189 696 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 41/03	(11) 2 192 634 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 196 750 (84) NL 25.07.2018	(51) F25B 43/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 189 723 (84) NL 11.07.2018	(51) F23R 3/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 192 717 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 196 755 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 23/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 189 773 (84) LT 26.09.2018	(51) G01L 9/06	(11) 2 192 911 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 36/185	(11) 2 196 866 (84) LT 01.08.2018	(51) G04B 1/16
(11) 2 189 797 (84) LT 04.07.2018	(51) G01R 1/067	(11) 2 193 157 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 65/00	(11) 2 196 892 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 189 903 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/46	(11) 2 193 332 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 11/25	(11) 2 197 125 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 189 962 (84) NL 11.07.2018	(51) G09B 9/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 193 785 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/9722 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 197 165 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/36
(11) 2 189 966 (84) LT 05.09.2018	(51) G09G 3/30	(11) 2 193 843 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 23/889	(11) 2 197 179 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 190 007 (84) LT 15.08.2018	(51) C30B 7/00	(11) 2 193 991 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 1/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 197 323 (84) LT 01.08.2018	(51) H04Q 1/06
(11) 2 190 128 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 194 100 (84) LT 18.07.2018	(51) C08L 101/00	(11) 2 197 355 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 190 221 (84) LT 12.09.2018	(51) H04S 5/00	(11) 2 194 275 (84) LT 22.08.2018	(51) F04C 18/12	(11) 2 197 392 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/44
(11) 2 190 917 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 1/02	(11) 2 194 314 (84) NL 04.07.2018	(51) F21V 21/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 197 411 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/19
(11) 2 190 925 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 77/00	(11) 2 194 425 (84) LT 12.09.2018	(51) G02F 1/1345	(11) 2 197 526 (84) NL 25.07.2018	(51) A62B 7/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 191 096 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 7/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 194 451 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 197 608 (84) NL 11.07.2018	(51) B22D 11/108 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 191 344 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/20	(11) 2 194 457 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/26	(11) 2 197 635 (84) LT 01.08.2018	(51) B26B 21/40
(11) 2 191 380 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/24	(11) 2 194 864 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 197 783 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 49/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 191 382 (84) LT 22.08.2018	(51) H03M 7/30	(11) 2 194 917 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/04	(11) 2 197 813 (84) NL 11.07.2018	(51) C04B 41/87 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 191 388 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 8/60	(11) 2 194 921 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 198 040 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/08

(11) 2 198 093 (84) LT 29.08.2018	(51) E03F 1/00	(11) 2 200 742 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 23/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 203 946 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 198 123 (84) LT 11.07.2018	(51) E21B 43/36	(11) 2 201 337 (84) LT 12.09.2018	(51) G01F 1/84	(11) 2 203 958 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/11
(11) 2 198 160 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 201 446 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 203 981 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 3/42
(11) 2 198 276 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 21/85 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 201 460 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 12/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 204 116 (84) LT 19.09.2018	(51) A47L 13/256
(11) 2 198 328 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 201 468 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 204 257 (84) NL 11.07.2018	(51) F16C 11/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 198 408 (84) LT 12.09.2018	(51) G07F 11/00	(11) 2 201 696 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 1/69 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 204 508 (84) NL 11.07.2018	(51) E03C 1/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 198 509 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 7/12	(11) 2 201 765 (84) LT 05.09.2018	(51) G11B 20/00	(11) 2 204 576 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 80/00
(11) 2 198 653 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 201 768 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 7/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 204 657 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 1/36 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 198 667 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 201 836 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 25/28	(11) 2 204 698 (84) LT 08.08.2018	(51) G03F 7/32
(11) 2 198 738 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 202 125 (84) LT 15.08.2018	(51) B61C 17/04	(11) 2 204 715 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 23/02
(11) 2 198 774 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 202 480 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 11/06	(11) 2 204 857 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 33/08
(11) 2 198 776 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/0205	(11) 2 202 503 (84) LT 11.07.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 205 120 (84) LT 26.09.2018	(51) A45D 33/00
(11) 2 198 838 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/31	(11) 2 202 507 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/90	(11) 2 205 132 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 1/34
(11) 2 199 238 (84) LT 29.08.2018	(51) B65H 3/52	(11) 2 202 515 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/24	(11) 2 205 181 (84) NL 11.07.2018	(51) A61C 13/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 199 373 (84) LT 29.08.2018	(51) C10G 65/14	(11) 2 202 568 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/29	(11) 2 205 323 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 199 713 (84) LT 29.08.2018	(51) F25D 19/00	(11) 2 202 572 (84) NL 25.07.2018	(51) G03B 19/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 205 462 (84) NL 04.07.2018	(51) B60Q 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 199 750 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 202 573 (84) NL 25.07.2018	(51) G03B 19/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 205 602 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 199 764 (84) LT 26.09.2018	(51) G01H 1/00	(11) 2 202 575 (84) LT 01.08.2018	(51) G03B 19/02	(11) 2 205 675 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 23/08
(11) 2 199 803 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 35/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 202 589 (84) NL 11.07.2018	(51) G03G 15/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 205 699 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 23/96
(11) 2 199 804 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 35/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 202 644 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/14	(11) 2 205 801 (84) NL 18.07.2018	(51) E03D 1/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 199 835 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 1/11	(11) 2 202 801 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 29/778 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 205 833 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 1/04
(11) 2 199 970 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 1/00	(11) 2 202 807 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 31/072	(11) 2 205 867 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 53/10
(11) 2 199 972 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 3/60 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 202 843 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 2 205 905 (84) LT 15.08.2018	(51) F24C 7/08
(11) 2 200 346 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 202 893 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 205 991 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 15/89
(11) 2 200 464 (84) NL 18.07.2018	(51) A43B 5/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 203 085 (84) LT 19.09.2018	(51) A45D 26/00	(11) 2 206 142 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 21/033 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 200 613 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/495	(11) 2 203 125 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 8/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 206 143 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 29/78
(11) 2 200 624 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 36/815	(11) 2 203 435 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 213/80	(11) 2 206 271 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/06

(11) 2 206 502 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 47/60	(11) 2 209 221 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/08	(11) 2 212 020 (84) LT 04.07.2018	(51) B01J 20/26
(11) 2 206 546 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 69/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 209 241 (84) NL 11.07.2018	(51) H04J 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 212 085 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 45/46 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 206 574 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 9/067	(11) 2 209 404 (84) LT 19.09.2018	(51) A47F 7/00	(11) 2 212 147 (84) LT 05.09.2018	(51) B60K 28/06
(11) 2 206 622 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 9/18	(11) 2 209 412 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 212 242 (84) LT 15.08.2018	(51) C01B 3/24
(11) 2 206 675 (84) LT 26.09.2018	(51) B66F 11/04	(11) 2 209 423 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 212 319 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 51/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 206 763 (84) LT 01.08.2018	(51) C10L 1/02	(11) 2 209 529 (84) LT 19.09.2018	(51) A61P 35/00	(11) 2 212 612 (84) LT 19.09.2018	(51) F17C 1/16
(11) 2 206 778 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 209 544 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 29/44	(11) 2 212 620 (84) LT 01.08.2018	(51) F23D 14/32
(11) 2 206 865 (84) NL 25.07.2018	(51) E05F 15/603 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 210 143 (84) LT 15.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 2 212 650 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 4/00
(11) 2 206 867 (84) LT 22.08.2018	(51) E05F 15/603	(11) 2 210 162 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 212 751 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 13/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 206 922 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 210 174 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 212 931 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/32
(11) 2 206 948 (84) NL 25.07.2018	(51) F21V 8/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 210 183 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 8/65	(11) 2 213 016 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 206 982 (84) NL 11.07.2018	(51) F24F 11/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 210 236 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 213 035 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/15
(11) 2 207 092 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 210 237 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/40	(11) 2 213 046 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 207 129 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 15/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 210 295 (84) LT 04.07.2018	(51) H01M 2/06	(11) 2 213 049 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 207 245 (84) LT 19.09.2018	(51) H02H 1/04	(11) 2 210 365 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/12	(11) 2 213 158 (84) LT 08.08.2018	(51) A01G 9/02
(11) 2 207 310 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/44	(11) 2 210 568 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 213 180 (84) NL 11.07.2018	(51) A23L 2/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 207 322 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 210 660 (84) NL 04.07.2018	(51) B01J 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 213 707 (84) NL 18.07.2018	(51) C09D 11/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 207 465 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 210 868 (84) LT 26.09.2018	(51) C04B 41/90	(11) 2 213 823 (84) LT 11.07.2018	(51) E05F 15/603
(11) 2 207 474 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 21/49	(11) 2 210 989 (84) NL 25.07.2018	(51) E03D 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 213 860 (84) LT 05.09.2018	(51) F02B 29/08
(11) 2 207 823 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 222/02	(11) 2 211 072 (84) NL 25.07.2018	(51) F16F 9/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 214 055 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 101/00
(11) 2 207 901 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 211 143 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 19/574	(11) 2 214 062 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 208 058 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 211 192 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 31/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 214 063 (84) NL 18.07.2018	(51) G03G 15/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 208 240 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/06	(11) 2 211 204 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 3/12	(11) 2 214 180 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 1/26
(11) 2 208 343 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 5/46	(11) 2 211 506 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 48/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 214 201 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 23/12
(11) 2 208 420 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 59/16	(11) 2 211 580 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/22	(11) 2 214 426 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 48/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 208 786 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 211 700 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 5/0215 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 214 429 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 209 181 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 3/52	(11) 2 211 733 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 34/00	(11) 2 214 609 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 9/01

(11) 2 214 623 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 216 806 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 29/778 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 219 066 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/13357
(11) 2 214 665 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/7072 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 216 897 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 25/02	(11) 2 219 081 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 9/093
(11) 2 214 688 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 36/48	(11) 2 217 079 (84) LT 12.09.2018	(51) A23C 9/12	(11) 2 219 110 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 8/38
(11) 2 214 702 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 39/02	(11) 2 217 083 (84) LT 05.09.2018	(51) A23F 3/14	(11) 2 219 168 (84) NL 11.07.2018	(51) B42D 25/373 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 214 711 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 217 233 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/00	(11) 2 219 238 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 33/44
(11) 2 214 820 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 31/22	(11) 2 217 300 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/10	(11) 2 219 379 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 7/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 214 847 (84) LT 08.08.2018	(51) B09B 5/00	(11) 2 217 363 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 13/14	(11) 2 219 381 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/523
(11) 2 214 920 (84) NL 25.07.2018	(51) B60G 17/016 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 217 425 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 47/00	(11) 2 219 479 (84) LT 15.08.2018	(51) A24B 15/28
(11) 2 214 955 (84) NL 25.07.2018	(51) B63B 39/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 217 437 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 219 682 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 51/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 215 268 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 217 602 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 219 698 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 29/06
(11) 2 215 341 (84) NL 11.07.2018	(51) F02C 7/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 217 673 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 8/54	(11) 2 219 704 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 215 457 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 21/64 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 217 684 (84) LT 25.07.2018	(51) C10G 45/60	(11) 2 219 787 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 9/06
(11) 2 215 666 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/58	(11) 2 217 949 (84) LT 18.07.2018	(51) G01V 1/36	(11) 2 219 950 (84) LT 12.09.2018	(51) B64D 45/02
(11) 2 215 765 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 218 018 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 15/177	(11) 2 220 009 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 9/02
(11) 2 215 781 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 218 098 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 21/762	(11) 2 220 101 (84) LT 19.09.2018	(51) C07F 17/00
(11) 2 215 783 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/54 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 218 196 (84) LT 01.08.2018	(51) H01S 3/30	(11) 2 220 146 (84) LT 05.09.2018	(51) C08J 3/22
(11) 2 215 861 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 4/10	(11) 2 218 243 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 220 176 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 5/08
(11) 2 215 924 (84) NL 25.07.2018	(51) A46D 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 218 404 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/02	(11) 2 220 200 (84) LT 19.09.2018	(51) C10M 173/00
(11) 2 216 164 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 65/52 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 218 499 (84) NL 18.07.2018	(51) B01J 19/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 220 390 (84) LT 19.09.2018	(51) F16D 13/62
(11) 2 216 174 (84) LT 01.08.2018	(51) B41F 19/02	(11) 2 218 547 (84) LT 26.09.2018	(51) B24C 1/10	(11) 2 220 417 (84) LT 08.08.2018	(51) F16L 37/098
(11) 2 216 357 (84) NL 11.07.2018	(51) C08G 77/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 218 842 (84) NL 25.07.2018	(51) E04B 2/96 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 220 440 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 25/10
(11) 2 216 461 (84) LT 22.08.2018	(51) E04F 10/06	(11) 2 218 874 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 220 446 (84) NL 11.07.2018	(51) F25D 23/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 216 525 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 13/18	(11) 2 218 892 (84) NL 25.07.2018	(51) F02K 1/78 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 220 485 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/00
(11) 2 216 550 (84) NL 25.07.2018	(51) F04C 2/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 218 936 (84) LT 08.08.2018	(51) F16F 9/06	(11) 2 220 609 (84) LT 11.07.2018	(51) G06Q 50/00
(11) 2 216 574 (84) LT 12.09.2018	(51) G05D 23/02	(11) 2 218 940 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 7/00	(11) 2 220 621 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 15/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 216 707 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 219 004 (84) LT 08.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 220 696 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 33/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 216 792 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 7/18	(11) 2 219 038 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 13/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 220 745 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 9/06 (84) LT 11.07.2018

(11) 2 220 825 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 223 126 (84) LT 01.08.2018	(51) G01P 5/00	(11) 2 224 877 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 17/20
(11) 2 220 879 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 223 148 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 5/14	(11) 2 224 898 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/49
(11) 2 221 157 (84) NL 04.07.2018	(51) B29B 11/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 223 210 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 224 980 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 221 355 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/14	(11) 2 223 251 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 19/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 224 981 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/31
(11) 2 221 436 (84) LT 04.07.2018	(51) E05B 19/06	(11) 2 223 307 (84) LT 19.09.2018	(51) H01B 1/12	(11) 2 224 986 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 16/06
(11) 2 221 478 (84) NL 18.07.2018	(51) F04B 49/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 223 329 (84) LT 12.09.2018	(51) H01J 49/06	(11) 2 225 180 (84) LT 05.09.2018	(51) C03B 7/00
(11) 2 221 637 (84) LT 22.08.2018	(51) G01S 15/52	(11) 2 223 337 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 25/075	(11) 2 225 186 (84) LT 29.08.2018	(51) C04B 28/04
(11) 2 221 675 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 223 396 (84) LT 12.09.2018	(51) H01S 3/098	(11) 2 225 288 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 4/651
(11) 2 221 886 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/02	(11) 2 223 399 (84) LT 01.08.2018	(51) H01S 5/042	(11) 2 225 314 (84) LT 15.08.2018	(51) C08J 7/18
(11) 2 221 923 (84) NL 18.07.2018	(51) H01P 1/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 223 448 (84) NL 11.07.2018	(51) H04H 20/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 225 459 (84) LT 12.09.2018	(51) F03D 3/06
(11) 2 221 959 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 223 677 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 43/20	(11) 2 225 501 (84) LT 05.09.2018	(51) F25J 1/02
(11) 2 222 168 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 63/02	(11) 2 223 783 (84) NL 11.07.2018	(51) B25F 5/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 225 543 (84) LT 15.08.2018	(51) G01L 3/10
(11) 2 222 180 (84) NL 18.07.2018	(51) A23K 20/179 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 223 887 (84) LT 12.09.2018	(51) B81B 3/00	(11) 2 225 655 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 15/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 222 353 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 224 133 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 225 685 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 222 404 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 224 189 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F25B 30/02 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017	(11) 2 225 821 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 33/04
(11) 2 222 458 (84) LT 29.08.2018	(51) H01F 1/117			(11) 2 225 890 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 1/10
(11) 2 222 577 (84) NL 04.07.2018	(51) B65G 1/02 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 226 016 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 222 611 (84) LT 26.09.2018	(51) C04B 7/32			(11) 2 226 188 (84) LT 26.09.2018	(51) B31D 5/00
(11) 2 222 616 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 35/101			(11) 2 226 196 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 2/21 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 222 855 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 224 193 (84) NL 11.07.2018	(51) F25D 11/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 226 273 (84) NL 25.07.2018	(51) B65G 1/137 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 222 867 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/327 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 224 216 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 23/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 226 293 (84) LT 08.08.2018	(51) C01G 45/00
(11) 2 223 026 (84) LT 15.08.2018	(51) F25C 1/24	(11) 2 224 224 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 1/38	(11) 2 226 390 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 25/04
(11) 2 223 029 (84) NL 11.07.2018	(51) F25D 23/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 224 247 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 226 407 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 18/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 223 060 (84) LT 29.08.2018	(51) G01F 23/00	(11) 2 224 300 (84) NL 11.07.2018	(51) G05B 19/418 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 226 467 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 5/00
(11) 2 223 072 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 9/00	(11) 2 224 509 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 226 507 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 19/00
(11) 2 223 093 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 25/50	(11) 2 224 607 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/0408	(11) 2 226 615 (84) LT 22.08.2018	(51) G01F 23/284
(11) 2 223 104 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 2 224 873 (84) LT 12.09.2018	(51) A61C 8/02	(11) 2 226 724 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/455

(11) 2 226 918 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 3/52	(11) 2 229 224 (84) LT 19.09.2018	(51) A63F 13/355	(11) 2 232 074 (84) LT 29.08.2018	(51) B67D 1/10
(11) 2 226 952 (84) LT 15.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 2 229 489 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 51/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 232 172 (84) NL 04.07.2018	(51) A23G 9/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 227 152 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 229 511 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 232 178 (84) LT 22.08.2018	(51) F25D 23/04
(11) 2 227 203 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/02	(11) 2 229 562 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 9/00	(11) 2 232 183 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 1/053
(11) 2 227 228 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 229 601 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 13/14	(11) 2 232 185 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 9/00
(11) 2 227 310 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 53/62 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 229 641 (84) LT 26.09.2018	(51) G16H 50/30	(11) 2 232 436 (84) LT 18.07.2018	(51) G06T 5/40
(11) 2 227 559 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 229 802 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 232 476 (84) LT 29.08.2018	(51) G09G 5/393
(11) 2 227 657 (84) LT 26.09.2018	(51) F23J 3/06	(11) 2 230 255 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/40	(11) 2 232 513 (84) LT 11.07.2018	(51) H01G 9/20
(11) 2 227 669 (84) LT 08.08.2018	(51) G01B 7/16	(11) 2 230 407 (84) LT 01.08.2018	(51) F04D 29/16	(11) 2 232 531 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/027
(11) 2 227 674 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 19/56	(11) 2 230 408 (84) LT 08.08.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 232 549 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/98
(11) 2 227 892 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 230 472 (84) NL 25.07.2018	(51) F25B 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 232 554 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 27/11551
(11) 2 228 201 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 35/08	(11) 2 230 526 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 232 608 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 51/50
(11) 2 228 250 (84) NL 25.07.2018	(51) B60L 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 230 557 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 232 636 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 3/26
(11) 2 228 275 (84) NL 04.07.2018	(51) B60W 20/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 230 575 (84) LT 19.09.2018	(51) G04B 19/247	(11) 2 232 662 (84) LT 05.09.2018	(51) H02H 7/10
(11) 2 228 515 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 230 822 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 232 692 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 7/08
(11) 2 228 521 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/035	(11) 2 230 902 (84) LT 12.09.2018	(51) A01M 23/24	(11) 2 232 759 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 9/00
(11) 2 228 660 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 230 991 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 232 877 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/105
(11) 2 228 713 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 230 993 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/08	(11) 2 232 901 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/14
(11) 2 228 767 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 231 242 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 232 963 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 1/00
(11) 2 228 818 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 231 304 (84) LT 15.08.2018	(51) A62B 7/10	(11) 2 232 964 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 3/40
(11) 2 228 830 (84) LT 26.09.2018	(51) H02S 40/34	(11) 2 231 311 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 53/94	(11) 2 233 380 (84) NL 04.07.2018	(51) B62B 3/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 228 883 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 231 354 (84) LT 01.08.2018	(51) B23B 27/12	(11) 2 233 547 (84) LT 08.08.2018	(51) C10B 7/10
(11) 2 228 930 (84) LT 26.09.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 231 381 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 47/02	(11) 2 233 597 (84) LT 11.07.2018	(51) C23C 2/02
(11) 2 228 974 (84) LT 18.07.2018	(51) H04M 1/22	(11) 2 231 538 (84) LT 11.07.2018	(51) C03C 17/25	(11) 2 233 728 (84) LT 05.09.2018	(51) F02K 7/10
(11) 2 229 000 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 231 543 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 5/092	(11) 2 233 876 (84) NL 25.07.2018	(51) F28F 9/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 229 109 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 231 906 (84) LT 22.08.2018	(51) D01F 2/06	(11) 2 234 144 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 21/266
(11) 2 229 189 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 27/02	(11) 2 232 067 (84) LT 26.09.2018	(51) F03G 7/00	(11) 2 234 224 (84) LT 19.09.2018	(51) H01S 5/06

(11) 2 234 293 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/25	LT 07.06.2017 MT 07.06.2017 NO 07.09.2017 RO 07.06.2017 SI 07.06.2017 SM 07.06.2017 LU 31.03.2018	LV 07.06.2017 NL 07.06.2017 PL 07.06.2017 SE 07.06.2017 SK 07.06.2017 MC 07.06.2017 DE 02.10.2018	(11) 2 238 748 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/655
(11) 2 234 347 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/911			(11) 2 238 780 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 234 553 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/58 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 239 161 (84) LT 26.09.2018	(51) B60L 3/00
(11) 2 234 680 (84) NL 04.07.2018	(51) A63B 53/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 236 657 (84) LT 26.09.2018	(51) D06F 35/00	(11) 2 239 400 (84) LT 05.09.2018	(51) G07C 9/00
(11) 2 235 085 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 236 751 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 5/18	(11) 2 239 503 (84) NL 25.07.2018	(51) F23J 11/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 235 134 (84) NL 04.07.2018	(51) A01N 25/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 236 766 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 2 239 552 (84) LT 19.09.2018	(51) G01M 11/02
(11) 2 235 144 (84) LT 26.09.2018	(51) C10L 1/14	(11) 2 236 831 (84) LT 19.09.2018	(51) F04C 18/52	(11) 2 239 713 (84) LT 22.08.2018	(51) G07F 17/32
(11) 2 235 198 (84) LT 29.08.2018	(51) C12P 21/06	(11) 2 236 957 (84) NL 11.07.2018	(51) F25B 13/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 240 047 (84) NL 11.07.2018	(51) A46B 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 235 232 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 16/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 236 960 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 49/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 240 086 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/03
(11) 2 235 282 (84) NL 11.07.2018	(51) E04C 5/07 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 236 968 (84) LT 08.08.2018	(51) F28D 1/03	(11) 2 240 098 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 235 517 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 13/02	(11) 2 237 110 (84) NL 18.07.2018	(51) G03F 7/11 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 240 152 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/38
(11) 2 235 589 (84) NL 25.07.2018	(51) G02F 1/13357 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 237 189 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 240 278 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 235 590 (84) NL 11.07.2018	(51) G02F 1/37 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 237 366 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 1/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 240 305 (84) LT 29.08.2018	(51) B25G 1/10
(11) 2 235 607 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 237 391 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 3/04	(11) 2 240 400 (84) LT 22.08.2018	(51) B81B 1/00
(11) 2 235 618 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 237 392 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 3/28	(11) 2 240 669 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 49/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 235 626 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/54	(11) 2 237 458 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 240 689 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 80/70
(11) 2 235 690 (84) NL 18.07.2018	(51) G07B 15/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 237 507 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/701	(11) 2 240 704 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 13/16
(11) 2 235 722 (84) LT 29.08.2018	(51) G12B 3/00	(11) 2 237 509 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 240 730 (84) LT 18.07.2018	(51) E05B 47/00
(11) 2 235 756 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/054	(11) 2 237 600 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/851 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 240 746 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 23/26
(11) 2 235 799 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/64 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 237 658 (84) LT 25.07.2018	(51) A01J 11/16	(11) 2 240 886 (84) LT 04.07.2018	(51) G06K 9/40
(11) 2 235 888 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 237 840 (84) NL 04.07.2018	(51) A62B 7/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 241 028 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 235 922 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 237 966 (84) NL 11.07.2018	(51) B41M 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 241 050 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 7/033
(11) 2 236 147 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 33/30	(11) 2 238 347 (84) LT 19.09.2018	(51) F03D 13/20	(11) 2 241 100 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 11/00
(11) 2 236 412 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 1/40	(11) 2 238 420 (84) NL 25.07.2018	(51) G01L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 241 262 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 236 419 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 13/02	(11) 2 238 680 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 29/16	(11) 2 241 449 (84) LT 26.09.2018	(51) B43K 21/16
(11) 2 236 441 (84) BG 07.09.2017 DK 07.06.2017 ES 07.06.2017 GR 08.09.2017 IS 07.10.2017	(51) B65G 1/137 (84) CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017 HR 07.06.2017 IT 07.06.2017	(11) 2 238 717 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/22	(11) 2 241 473 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 8/04858
		(11) 2 238 731 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 241 606 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 27/36

(11) 2 241 644 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 21/06	(11) 2 243 969 (84) NL 25.07.2018	(51) F16B 12/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 246 442 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 241 689 (84) LT 08.08.2018	(51) E03F 5/10	(11) 2 244 173 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/045	(11) 2 246 528 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 25/16
(11) 2 241 747 (84) LT 15.08.2018	(51) F02N 11/04	(11) 2 244 358 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 3/50 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 246 681 (84) LT 25.07.2018	(51) G01L 1/24
(11) 2 241 779 (84) LT 22.08.2018	(51) F16F 13/18	(11) 2 244 412 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/02	(11) 2 246 783 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 8/71
(11) 2 241 832 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 244 499 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/26	(11) 2 246 966 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 21/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 241 864 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 1/44	(11) 2 244 518 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 72/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 246 971 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 7/29
(11) 2 241 969 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 244 521 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 76/00	(11) 2 247 031 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 241 988 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 244 680 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/513	(11) 2 247 074 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 242 162 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 7/14	(11) 2 244 717 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 35/55	(11) 2 247 130 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 242 294 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 244 895 (84) LT 12.09.2018	(51) B60G 17/016	(11) 2 247 255 (84) LT 19.09.2018	(51) A61G 7/00
(11) 2 242 649 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 29/08	(11) 2 244 919 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 13/66	(11) 2 247 443 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 15/08
(11) 2 242 726 (84) LT 15.08.2018	(51) C02F 1/42	(11) 2 245 075 (84) LT 01.08.2018	(51) C08F 2/24	(11) 2 247 519 (84) LT 15.08.2018	(51) B65H 5/06
(11) 2 242 732 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 24/26	(11) 2 245 096 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 1/00	(11) 2 247 687 (84) LT 25.07.2018	(51) C09K 8/08
(11) 2 242 873 (84) LT 12.09.2018	(51) C25D 3/02	(11) 2 245 355 (84) NL 18.07.2018	(51) F16L 101/70 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 247 879 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 3/02
(11) 2 243 008 (84) LT 29.08.2018	(51) G01J 3/44	(11) 2 245 402 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 247 947 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 27/83
(11) 2 243 063 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 245 478 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 248 037 (84) LT 22.08.2018	(51) G06Q 30/02
(11) 2 243 069 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 245 593 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 7/285	(11) 2 248 062 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 243 095 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 245 671 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 31/0745 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 248 156 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/14
(11) 2 243 126 (84) LT 05.09.2018	(51) G08G 1/01	(11) 2 245 768 (84) LT 29.08.2018	(51) H04H 20/42	(11) 2 248 191 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/40
(11) 2 243 254 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 245 783 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 248 282 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 243 260 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/801 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 245 886 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 48/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 248 317 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 243 266 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 245 981 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 248 324 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 243 473 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/445	(11) 2 246 042 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/9789	(11) 2 248 362 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/24
(11) 2 243 585 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 11/25	(11) 2 246 064 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 248 372 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 24/04
(11) 2 243 599 (84) NL 04.07.2018	(51) B25B 21/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 246 191 (84) LT 15.08.2018	(51) B41F 13/10	(11) 2 248 386 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 74/00
(11) 2 243 676 (84) NL 11.07.2018	(51) B60W 10/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 246 295 (84) LT 15.08.2018	(51) C01B 3/50	(11) 2 248 440 (84) LT 18.07.2018	(51) A45F 3/14
(11) 2 243 865 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 30/00	(11) 2 246 380 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 59/40	(11) 2 248 485 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 8/00

(11) 2 248 554 (84) LT 26.09.2018	(51) A62B 25/00	(11) 2 250 593 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 252 773 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 11/00
(11) 2 248 868 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 250 609 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/57 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 252 788 (84) NL 11.07.2018	(51) F03B 3/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 248 990 (84) ES 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 SE 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018	(51) E21B 33/04 (84) FI 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 250 782 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 252 798 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 29/28
(11) 2 248 992 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 34/02	(11) 2 250 906 (84) LT 04.07.2018	(51) A23J 3/08	(11) 2 252 900 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 31/26
(11) 2 249 099 (84) LT 05.09.2018	(51) F24H 1/20	(11) 2 250 914 (84) NL 04.07.2018	(51) A43B 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 252 933 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/44
(11) 2 249 113 (84) NL 11.07.2018	(51) F26B 11/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 250 918 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 13/12	(11) 2 253 049 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/53
(11) 2 249 186 (84) LT 22.08.2018	(51) G01W 1/14	(11) 2 251 065 (84) NL 04.07.2018	(51) F16K 15/03 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 253 216 (84) LT 08.08.2018	(51) A23P 20/25
(11) 2 249 277 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/41 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 251 087 (84) FI 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(51) B03C 3/86 (84) LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 253 287 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 90/00
(11) 2 249 278 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/12	(11) 2 251 169 (84) LT 01.08.2018	(51) B23Q 1/00	(11) 2 253 665 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 33/02
(11) 2 249 359 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 1/42	(11) 2 251 173 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 33/20	(11) 2 253 675 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 7/61 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 249 527 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 251 261 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 33/02	(11) 2 253 772 (84) LT 01.08.2018	(51) E04D 13/143
(11) 2 249 590 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 251 416 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 1/38	(11) 2 253 772 (84) LT 01.08.2018	(51) E04D 13/143
(11) 2 249 736 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 34/00	(11) 2 251 452 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 16/505 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 253 800 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 5/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 249 771 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/27 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 251 540 (84) LT 15.08.2018	(51) F02K 3/06	(11) 2 253 804 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 21/00
(11) 2 249 776 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/36	(11) 2 251 550 (84) LT 12.09.2018	(51) E02F 3/42	(11) 2 253 895 (84) NL 11.07.2018	(51) F24F 5/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 249 923 (84) NL 11.07.2018	(51) A61N 5/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 251 622 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 1/10	(11) 2 253 953 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/90 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 250 051 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 21/017	(11) 2 251 683 (84) LT 08.08.2018	(51) F02K 3/06	(11) 2 253 999 (84) NL 11.07.2018	(51) G03G 9/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 250 064 (84) LT 22.08.2018	(51) B61F 5/16	(11) 2 251 750 (84) LT 15.08.2018	(51) E02F 3/42	(11) 2 254 045 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 8/41
(11) 2 250 165 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 413/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 251 781 (84) LT 15.08.2018	(51) E02F 3/42	(11) 2 254 048 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/30
(11) 2 250 459 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 MC 14.02.2018 DE 02.10.2018	(51) F42C 19/12 (84) BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 PL 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LU 09.03.2018	(11) 2 251 683 (84) LT 08.08.2018	(51) E02F 3/42	(11) 2 254 048 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/30
		(11) 2 251 683 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 1/10	(11) 2 254 048 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/30
		(11) 2 251 750 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 27/416	(11) 2 254 130 (84) LT 15.08.2018	(51) H01F 7/16
		(11) 2 251 781 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 9/02	(11) 2 254 211 (84) LT 26.09.2018	(51) H02G 3/04
		(11) 2 252 254 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 2 254 221 (84) NL 18.07.2018	(51) H02K 1/32 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 252 258 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 2 254 273 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/00
		(11) 2 252 304 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 8/02	(11) 2 254 319 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 252 560 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 8/99	(11) 2 254 358 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 8/24
			(51) A61K 31/28	(11) 2 254 593 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 39/145
			(51) C04B 24/26	(11) 2 254 750 (84) LT 04.07.2018	(51) B29C 73/12
			(51) C07F 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 254 786 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 65/16 (84) LT 04.07.2018
			(51) E04H 12/08		

(11) 2 254 945 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 23/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 256 651 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 258 269 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 6/03
(11) 2 254 954 (84) LT 26.09.2018	(51) C09C 1/42	(11) 2 256 782 (84) LT 29.08.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 258 330 (84) LT 26.09.2018	(51) G01L 1/14
(11) 2 254 991 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/07	(11) 2 256 927 (84) LT 05.09.2018	(51) H05B 41/28	(11) 2 258 499 (84) LT 15.08.2018	(51) B22D 11/128
(11) 2 255 081 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 3/14	(11) 2 256 969 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 3/00	(11) 2 258 584 (84) LT 01.08.2018	(51) B60N 2/56
(11) 2 255 096 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 7/14	(11) 2 257 015 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 258 720 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 14/705
(11) 2 255 179 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/90 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 257 097 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 258 934 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 7/236 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 255 301 (84) LT 29.08.2018	(51) G06Q 30/00	(11) 2 257 157 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018	(51) A01N 25/18 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 258 951 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 19/00
(11) 2 255 396 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/52			(11) 2 259 028 (84) NL 04.07.2018	(51) G01F 1/60 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 255 399 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 51/56			(11) 2 259 069 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/86
(11) 2 255 424 (84) LT 22.08.2018	(51) H02H 3/08			(11) 2 259 233 (84) LT 12.09.2018	(51) G07D 9/00
(11) 2 255 439 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 17/12			(11) 2 259 303 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/768
(11) 2 255 505 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/02	(11) 2 257 260 (84) BG 25.04.2017 MC 25.01.2017 RO 25.01.2017 LT 01.04.2018	(51) A61H 15/00 (84) HR 25.01.2017 MT 01.04.2017 CZ 01.04.2018	(11) 2 259 311 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 23/538 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 255 529 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/00			(11) 2 259 393 (84) LT 22.08.2018	(51) H01T 13/20
(11) 2 255 818 (84) LT 22.08.2018	(51) A23L 33/10	(11) 2 257 289 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/4168	(11) 2 259 394 (84) LT 05.09.2018	(51) H01T 13/38
(11) 2 256 030 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 1/00	(11) 2 257 299 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 31/713	(11) 2 259 484 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 256 036 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 29/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 257 332 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 37/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 259 604 (84) NL 11.07.2018	(51) H04R 9/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 256 102 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 67/38	(11) 2 257 354 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 3/24	(11) 2 259 832 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 25/09 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 256 167 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 77/00	(11) 2 257 358 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 20/20	(11) 2 259 873 (84) NL 04.07.2018	(51) B01J 31/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 256 246 (84) NL 04.07.2018	(51) E01C 19/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 257 419 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 70/48	(11) 2 260 176 (84) LT 18.07.2018	(51) E21B 47/12
(11) 2 256 251 (84) LT 01.08.2018	(51) E02D 5/52	(11) 2 257 509 (84) LT 18.07.2018	(51) C04B 35/109	(11) 2 260 193 (84) LT 29.08.2018	(51) F02C 9/54
(11) 2 256 406 (84) LT 18.07.2018	(51) F22D 3/06	(11) 2 257 520 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 68/06	(11) 2 260 297 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 27/403
(11) 2 256 438 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 41/00	(11) 2 257 691 (84) LT 01.08.2018	(51) E21F 16/02	(11) 2 260 366 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 256 445 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 23/10	(11) 2 257 934 (84) LT 19.09.2018	(51) G07C 5/00	(11) 2 260 532 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/04291 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 256 463 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 33/09 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 257 964 (84) NL 11.07.2018	(51) H01J 37/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 260 621 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/70
(11) 2 256 478 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 21/03	(11) 2 258 050 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/38	(11) 2 260 631 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 256 508 (84) LT 18.07.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 258 100 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/00	(11) 2 260 671 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 72/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 256 536 (84) CY 12.09.2018	(51) G02B 21/06 (84) LT 12.09.2018	(11) 2 258 142 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 68/00	(11) 2 260 680 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 37/02

(11) 2 260 926 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 65/00	(11) 2 263 561 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/068 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 265 777 (84) LT 01.08.2018	(51) E04B 1/348
(11) 2 261 034 (84) NL 11.07.2018	(51) B41J 2/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 263 796 (84) NL 25.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 265 875 (84) LT 29.08.2018	(51) F25D 23/04
(11) 2 261 082 (84) LT 01.08.2018	(51) B60Q 1/30	(11) 2 263 830 (84) LT 22.08.2018	(51) B24B 9/14	(11) 2 266 013 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/00
(11) 2 261 257 (84) NL 11.07.2018	(51) C07K 16/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 264 312 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 266 094 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 1/00
(11) 2 261 383 (84) LT 08.08.2018	(51) C21B 3/08	(11) 2 264 320 (84) LT 08.08.2018	(51) F04D 29/28	(11) 2 266 113 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 3/808
(11) 2 261 417 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 9/014	(11) 2 264 372 (84) NL 04.07.2018	(51) F24F 3/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 266 143 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 31/18
(11) 2 261 581 (84) LT 22.08.2018	(51) F25B 1/10	(11) 2 264 640 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 266 257 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 261 718 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 264 709 (84) LT 01.08.2018	(51) G11B 5/008	(11) 2 266 282 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 261 756 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 21/18	(11) 2 264 779 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/05	(11) 2 266 291 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 261 806 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 12/16	(11) 2 264 828 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 266 373 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 262 001 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 31/048 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 264 830 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 2 266 457 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 262 377 (84) LT 26.09.2018	(51) A23G 4/12	(11) 2 265 025 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/149	(11) 2 266 470 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/068 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 262 480 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LU 04.03.2018	(51) A61K 39/385 (84) BG 14.05.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 MC 14.02.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 265 043 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018	(51) H04W 28/18 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LU 31.03.2018	(11) 2 266 485 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 1/00
(11) 2 262 548 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 27/00	(11) 2 265 089 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 6/36	(11) 2 266 865 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 21/15
(11) 2 262 632 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 41/08	(11) 2 265 248 (84) AT 19.04.2017 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017 LT 19.04.2017 NL 19.04.2017 PL 19.04.2017 SE 19.04.2017 SK 19.04.2017 LU 13.03.2018	(51) A61K 8/60 (84) BG 19.07.2017 DK 19.04.2017 ES 19.04.2017 GR 20.07.2017 IS 19.08.2017 LV 19.04.2017 NO 19.07.2017 RO 19.04.2017 SI 19.04.2017 MC 19.04.2017 DE 02.10.2018	(11) 2 266 868 (84) LT 08.08.2018	(51) B62H 5/00
(11) 2 262 677 (84) LT 22.08.2018	(51) B63B 25/22	(11) 2 265 249 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 8/73	(11) 2 267 090 (84) LT 12.09.2018	(51) C09J 5/00
(11) 2 262 915 (84) LT 29.08.2018	(51) F27D 1/12	(11) 2 265 287 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 267 090 (84) LT 12.09.2018	(51) C09J 5/00
(11) 2 262 954 (84) LT 05.09.2018	(51) E01H 1/00	(11) 2 265 431 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 70/52 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 267 309 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 39/00
(11) 2 263 303 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 7/5387	(11) 2 265 567 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 17/02	(11) 2 267 345 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 11/085
(11) 2 263 323 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 1/59	(11) 2 265 567 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 17/02	(11) 2 267 345 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 11/085
(11) 2 263 341 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 265 567 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 17/02	(11) 2 267 397 (84) LT 22.08.2018	(51) F41G 7/22
(11) 2 263 507 (84) LT 19.09.2018	(51) A47L 9/14	(11) 2 265 567 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 17/02	(11) 2 267 397 (84) LT 22.08.2018	(51) F41G 7/22
(11) 2 263 560 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/064	(11) 2 265 567 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 17/02	(11) 2 267 425 (84) LT 08.08.2018	(51) G01L 1/22
				(11) 2 267 598 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 9/455
				(11) 2 267 602 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 12/06
				(11) 2 267 676 (84) LT 12.09.2018	(51) G08G 1/01
				(11) 2 267 728 (84) NL 11.07.2018	(51) H01B 7/02 (84) LT 11.07.2018
				(11) 2 267 851 (84) LT 08.08.2018	(51) H01T 13/32
				(11) 2 267 947 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28
				(11) 2 267 955 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 8/22

(11) 2 267 983 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 270 434 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 5/245	(11) 2 272 068 (84) LT 04.07.2018	(51) H01B 3/44
(11) 2 268 073 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/32	(11) 2 270 489 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 29/11	(11) 2 272 194 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/02
(11) 2 268 106 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 270 596 (84) NL 25.07.2018	(51) G03F 7/039 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 272 205 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/18
(11) 2 268 118 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 9/00	(11) 2 270 703 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 272 249 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/235
(11) 2 268 200 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/01	(11) 2 270 704 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 272 256 (84) LT 26.09.2018	(51) H04Q 3/00
(11) 2 268 244 (84) LT 04.07.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 270 804 (84) LT 12.09.2018	(51) G11B 27/11	(11) 2 272 266 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 4/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 268 384 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 270 841 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/068	(11) 2 272 270 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 12/00
(11) 2 268 401 (84) LT 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 270 944 (84) LT 08.08.2018	(51) H02H 1/00	(11) 2 272 326 (84) LT 29.08.2018	(51) A01G 31/00
(11) 2 268 536 (84) LT 12.09.2018	(51) B63B 27/14	(11) 2 270 983 (84) NL 25.07.2018	(51) H03K 17/082 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 272 461 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 8/00
(11) 2 268 563 (84) LT 22.08.2018	(51) B65H 31/26	(11) 2 270 993 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 272 592 (84) LT 01.08.2018	(51) B24C 1/04
(11) 2 268 741 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 67/08	(11) 2 271 031 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 272 705 (84) LT 05.09.2018	(51) B60K 17/04
(11) 2 268 951 (84) NL 11.07.2018	(51) F16K 47/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 271 430 (84) LT 01.08.2018	(51) B03B 9/06	(11) 2 272 866 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 14/685
(11) 2 269 023 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 3/32	(11) 2 271 518 (84) LT 05.09.2018	(51) B60Q 3/54	(11) 2 273 125 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 15/00
(11) 2 269 080 (84) NL 04.07.2018	(51) G01R 19/25 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 271 598 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 41/81	(11) 2 273 171 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 11/08
(11) 2 269 148 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/28	(11) 2 271 631 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 239/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 273 278 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 269 356 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 271 758 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/13	(11) 2 273 296 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 269 359 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/46	(11) 2 271 770 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 273 333 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/418
(11) 2 269 386 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 271 818 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) E21B 23/01 (84) BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 273 625 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/533
(11) 2 269 398 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 271 834 (84) NL 18.07.2018	(51) F02F 1/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 273 819 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 269 407 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 271 844 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 DE 01.11.2018	(51) F04D 29/28 (84) BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 2 273 823 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 48/06
(11) 2 269 782 (84) LT 08.08.2018	(51) B25F 5/02			(11) 2 273 845 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 88/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 269 812 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 73/16			(11) 2 273 950 (84) CY 01.05.2013 IS 01.09.2013 MC 01.05.2013 MT 01.05.2013	(51) A61F 2/16 (84) HR 01.05.2013 LV 01.05.2013 MK 01.05.2013 LT 05.05.2018
(11) 2 270 257 (84) LT 19.09.2018	(51) C23C 2/28			(11) 2 274 103 (84) LT 01.08.2018	(51) B03B 9/06
(11) 2 270 295 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 85/04			(11) 2 274 233 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 8/22
(11) 2 270 313 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 5/28			(11) 2 274 259 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 2/66
(11) 2 270 336 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 29/06 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 274 262 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 41/09
(11) 2 270 407 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 23/06				

(11) 2 274 363 (84) LT 01.08.2018	(51) C08J 3/12	(11) 2 276 718 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 1/04	(11) 2 278 603 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 33/662
(11) 2 274 492 (84) LT 26.09.2018	(51) E05D 5/06	(11) 2 276 721 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 209/78	(11) 2 278 854 (84) LT 01.08.2018	(51) H05B 33/02
(11) 2 274 525 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 35/02	(11) 2 276 784 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/66	(11) 2 278 870 (84) LT 25.07.2018	(51) A01G 7/04
(11) 2 274 577 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 21/00	(11) 2 276 881 (84) LT 29.08.2018	(51) D04B 21/12	(11) 2 279 099 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 21/0134 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 274 579 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/245	(11) 2 276 907 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 33/12	(11) 2 279 320 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 26/00
(11) 2 274 584 (84) NL 25.07.2018	(51) G01F 25/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 277 023 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 279 391 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 11/06
(11) 2 274 731 (84) LT 08.08.2018	(51) G07F 7/10	(11) 2 277 097 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 279 423 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 27/32
(11) 2 274 796 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 13/10	(11) 2 277 198 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 25/075 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 279 430 (84) LT 22.08.2018	(51) G01S 1/80
(11) 2 274 880 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 277 304 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 1/60 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 279 520 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/336
(11) 2 274 962 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 1/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 277 305 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 5/222 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 279 524 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 275 017 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 277 337 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 279 643 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/28
(11) 2 275 113 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 36/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 277 674 (84) LT 08.08.2018	(51) B27B 5/29	(11) 2 279 648 (84) LT 05.09.2018	(51) H05B 3/10
(11) 2 275 658 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 19/02	(11) 2 277 828 (84) LT 08.08.2018	(51) C01B 25/45	(11) 2 279 846 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 45/27
(11) 2 275 798 (84) LT 29.08.2018	(51) G01Q 60/34	(11) 2 277 836 (84) NL 18.07.2018	(51) C03B 27/044 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 279 883 (84) NL 18.07.2018	(51) B60H 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 275 878 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 277 977 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 5/04	(11) 2 279 898 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/02
(11) 2 275 890 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 19/042 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 277 980 (84) LT 08.08.2018	(51) C10G 45/44	(11) 2 280 148 (84) LT 12.09.2018	(51) F01C 1/02
(11) 2 275 917 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 277 994 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 LU 17.03.2018	(51) C12N 5/073 (84) BG 21.05.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 280 245 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 4/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 276 417 (84) NL 25.07.2018	(51) A61C 8/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 278 031 (84) LT 12.09.2018	(51) C21C 5/38	(11) 2 280 252 (84) LT 05.09.2018	(51) F23N 5/00
(11) 2 276 471 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/32	(11) 2 278 144 (84) NL 18.07.2018	(51) F02D 45/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 280 267 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 276 477 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 278 240 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 31/00	(11) 2 280 318 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 276 577 (84) AT 17.03.2015 BG 30.10.2014 CY 30.07.2014 DK 30.07.2014 ES 30.07.2014 GB 17.03.2015 HR 30.07.2014 IE 17.03.2015 IT 30.07.2014 LT 30.07.2014 LV 30.07.2014 MK 30.07.2014 NL 30.07.2014 PL 30.07.2014 RO 30.07.2014 SI 30.07.2014 TR 30.07.2014	(51) B04C 3/04 (84) BE 31.03.2015 CH 31.03.2015 CZ 30.07.2014 EE 30.07.2014 FI 30.07.2014 GR 31.10.2014 HU 17.03.2009 IS 30.11.2014 LI 31.03.2015 LU 17.03.2015 MC 30.07.2014 MT 30.07.2014 NO 30.10.2014 PT 02.12.2014 SE 30.07.2014 SK 30.07.2014 DE 02.10.2018	(11) 2 278 378 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 21/36	(11) 2 280 475 (84) NL 04.07.2018	(51) H02P 1/42 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 278 412 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/10	(11) 2 280 148 (84) LT 12.09.2018	(51) F01C 1/02
		(11) 2 278 515 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 280 245 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 4/02 (84) LT 18.07.2018
				(11) 2 280 252 (84) LT 05.09.2018	(51) F23N 5/00
				(11) 2 280 267 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00
				(11) 2 280 318 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/16 (84) LT 04.07.2018
				(11) 2 280 475 (84) NL 04.07.2018	(51) H02P 1/42 (84) LT 04.07.2018
				(11) 2 280 477 (84) LT 22.08.2018	(51) H02P 6/08
				(11) 2 280 509 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00
				(11) 2 280 549 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/56
				(11) 2 280 552 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 13/00
				(11) 2 280 609 (84) LT 08.08.2018	(51) B26B 3/00
				(11) 2 280 639 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 5/00

(11) 2 280 667 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/30	(11) 2 282 544 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 9/20	(11) 2 283 693 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 88/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 280 778 (84) NL 25.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 282 581 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 36/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 283 708 (84) NL 11.07.2018	(51) H05H 13/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 280 844 (84) NL 04.07.2018	(51) B60L 13/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 282 724 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 283 709 (84) NL 11.07.2018	(51) H05H 13/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 280 928 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 205/50	(11) 2 282 781 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 51/02	(11) 2 283 710 (84) NL 11.07.2018	(51) H05H 13/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 280 936 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 235/06	(11) 2 282 843 (84) LT 08.08.2018	(51) B05B 13/04	(11) 2 283 711 (84) NL 11.07.2018	(51) H05H 13/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 281 103 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 21/06	(11) 2 282 890 (84) LT 25.07.2018	(51) B32B 27/00	(11) 2 283 758 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 13/38
(11) 2 281 222 (84) NL 18.07.2018	(51) G04B 27/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 282 978 (84) LT 19.09.2018	(51) C03C 3/085	(11) 2 283 862 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 281 229 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 283 167 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 284 072 (84) NL 25.07.2018	(51) B63B 25/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 281 234 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/51	(11) 2 283 178 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 33/02	(11) 2 284 323 (84) NL 11.07.2018	(51) E02F 9/22 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 281 242 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 283 192 (84) LT 29.08.2018	(51) E04C 2/32	(11) 2 284 353 (84) LT 01.08.2018	(51) E06B 9/50
(11) 2 281 382 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 283 284 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 31/00	(11) 2 284 362 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 5/02
(11) 2 281 384 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/00	(11) 2 283 321 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 284 398 (84) NL 25.07.2018	(51) F04C 18/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 281 460 (84) LT 29.08.2018	(51) A21D 2/36	(11) 2 283 330 (84) LT 22.08.2018	(51) G01F 15/14	(11) 2 284 464 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 23/02
(11) 2 281 546 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/29	(11) 2 283 342 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 21/63 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 284 516 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 1/34 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 281 707 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 1/04	(11) 2 283 343 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 284 797 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 281 925 (84) LT 22.08.2018	(51) D01D 5/24	(11) 2 283 372 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 31/08	(11) 2 284 800 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 11/60
(11) 2 281 926 (84) LT 05.09.2018	(51) D01D 5/24	(11) 2 283 395 (84) LT 22.08.2018	(51) G03F 7/00	(11) 2 284 848 (84) LT 01.08.2018	(51) H01F 30/04
(11) 2 281 970 (84) NL 11.07.2018	(51) E04F 13/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 283 422 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 284 849 (84) NL 25.07.2018	(51) H01F 38/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 282 128 (84) LT 19.09.2018	(51) F24C 15/32	(11) 2 283 430 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 284 924 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 282 134 (84) LT 01.08.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 283 444 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 19/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 284 961 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/74
(11) 2 282 199 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/90 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 283 520 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 27/15	(11) 2 285 089 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 1/40
(11) 2 282 280 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 283 540 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 3/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 285 139 (84) LT 08.08.2018	(51) H04S 3/00
(11) 2 282 377 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 13/719	(11) 2 283 602 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 5/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 285 150 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 8/20
(11) 2 282 444 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 283 624 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/06	(11) 2 285 176 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 76/19
(11) 2 282 494 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 283 626 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 285 219 (84) NL 18.07.2018	(51) A01N 43/62 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 282 503 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 11/04	(11) 2 283 645 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 5/00	(11) 2 285 251 (84) NL 11.07.2018	(51) A46B 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 282 508 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 283 655 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/124	(11) 2 285 253 (84) LT 22.08.2018	(51) A47F 11/06

(11) 2 285 289 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 287 600 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 49/04	(11) 2 289 073 (84) NL 04.07.2018	(51) H01B 7/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 285 410 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/16	(11) 2 287 607 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 289 117 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/00
(11) 2 285 681 (84) LT 12.09.2018	(51) B64D 37/00	(11) 2 287 679 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 289 128 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 4/50 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 285 732 (84) LT 05.09.2018	(51) B81B 3/00	(11) 2 287 806 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/80	(11) 2 289 140 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 1/00
(11) 2 285 733 (84) NL 25.07.2018	(51) B81C 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 288 231 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 289 172 (84) NL 04.07.2018	(51) H03M 7/30 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 285 754 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 41/45	(11) 2 288 264 (84) LT 15.08.2018	(51) A22C 11/00	(11) 2 289 250 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 285 951 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 35/28	(11) 2 288 351 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/33	(11) 2 289 691 (84) NL 18.07.2018	(51) B29D 11/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 286 062 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 47/04	(11) 2 288 382 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 289 720 (84) NL 25.07.2018	(51) B60H 1/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 286 157 (84) LT 08.08.2018	(51) F24F 11/30	(11) 2 288 401 (84) LT 11.07.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 290 002 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 71/02
(11) 2 286 182 (84) NL 25.07.2018	(51) G01C 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 288 489 (84) LT 22.08.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 290 106 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LU 03.03.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 286 251 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 27/32	(11) 2 288 496 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 5/26	(11) 2 290 199 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 25/24 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 286 258 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 33/563	(11) 2 288 526 (84) LT 15.08.2018	(51) B60T 8/48	(11) 2 290 212 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 41/38
(11) 2 286 320 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 288 640 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 59/40	(11) 2 290 307 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 21/08
(11) 2 286 339 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 288 643 (84) CY 30.10.2013 LU 02.06.2014 MT 30.10.2013	(51) C08J 3/22 (84) IS 28.02.2014 MC 30.10.2013 LT 02.06.2018	(11) 2 290 372 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 35/10
(11) 2 286 410 (84) LT 19.09.2018	(51) G11C 5/02	(11) 2 288 679 (84) LT 22.08.2018	(51) C10M 141/10	(11) 2 290 401 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 17/10
(11) 2 286 502 (84) LT 11.07.2018	(51) F16H 57/04	(11) 2 288 758 (84) NL 04.07.2018	(51) E02F 9/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 290 430 (84) NL 25.07.2018	(51) G01B 11/27 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 286 559 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/58 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 288 854 (84) LT 08.08.2018	(51) F24F 11/72	(11) 2 290 457 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 286 599 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 1/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 288 874 (84) NL 11.07.2018	(51) G01D 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 290 510 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/044 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 286 869 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 39/00	(11) 2 288 989 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 290 574 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 286 945 (84) LT 29.08.2018	(51) B23B 51/02	(11) 2 288 990 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 9/46	(11) 2 290 681 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 23/427
(11) 2 287 039 (84) LT 19.09.2018	(51) B60N 2/30	(11) 2 289 000 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 290 706 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 287 232 (84) LT 01.08.2018	(51) C08J 3/02	(11) 2 289 001 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 15/167 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 290 717 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/62 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 287 360 (84) LT 12.09.2018	(51) C21D 1/06	(11) 2 289 002 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 290 763 (84) AT 12.08.2015 BG 12.08.2015 CY 12.08.2015 DK 12.08.2015	(51) H01R 25/14 (84) BE 12.08.2015 CH 30.04.2016 CZ 12.08.2015 EE 12.08.2015
(11) 2 287 428 (84) LT 29.08.2018	(51) E05D 15/10	(11) 2 289 012 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 64/106		
(11) 2 287 490 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 1/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 289 013 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/00		
(11) 2 287 530 (84) NL 04.07.2018	(51) F23C 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 289 014 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/10 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 287 546 (84) LT 15.08.2018	(51) F24H 1/14				

FI 12.08.2015	GR 13.11.2015	(11) 2 292 133	(51) A47L 15/00	(11) 2 294 515	(51) G06F 15/16
HR 12.08.2015	HU 30.04.2009	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
IE 30.04.2016	IS 12.12.2015	(11) 2 292 316	(51) B01D 53/94	(11) 2 294 560	(51) G08B 5/22
LI 30.04.2016	LT 12.08.2015	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
LU 30.04.2016	LV 12.08.2015	(11) 2 292 355	(51) B22F 1/00	(11) 2 294 582	(51) G21C 1/02
MC 12.08.2015	MK 12.08.2015	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
MT 30.04.2016	NL 12.08.2015	(11) 2 292 783	(51) C12P 13/12	(11) 2 294 640	(51) H01L 51/52
NO 12.11.2015	PT 14.12.2015	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 18.07.2018	
RO 12.08.2015	SE 12.08.2015	(11) 2 292 990	(51) F25C 1/04	(11) 2 294 683	(51) H02M 7/162
SI 12.08.2015	SK 12.08.2015	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
TR 12.08.2015	DE 01.11.2018	(11) 2 293 047	(51) G01N 21/90	(11) 2 294 688	(51) H02P 6/185
(11) 2 290 938	(51) G06F 17/14	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
(84) LT 05.09.2018		(11) 2 293 083	(51) G01N 35/00	(11) 2 294 693	(51) H03K 5/12
(11) 2 290 979	(51) G08B 13/196	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(11) 2 293 320	(51) C23C 4/06	(11) 2 294 709	(51) H04B 5/02
(11) 2 291 097	(51) A46B 5/00	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 2 293 397	(51) H02G 3/04	(11) 2 294 722	(51) H04B 7/212
(11) 2 291 161	(51) A61F 13/56	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(84) ES 11.04.2018	(84) FI 11.04.2018	(11) 2 293 401	(51) H02H 9/00	(11) 2 294 798	(51) H04L 29/12
LT 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
NO 11.07.2018	BG 11.07.2018	(11) 2 293 541	(51) H04N 5/225	(11) 2 294 861	(51) H04W 36/00
PL 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
HR 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 293 629	(51) H04W 56/00	(11) 2 295 310	(51) B62D 6/10
GR 12.07.2018	PT 13.08.2018	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
DE 01.11.2018		(11) 2 293 706	(51) A47C 7/02	(11) 2 295 321	(51) B65B 35/36
(11) 2 291 187	(51) A61K 31/538	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 18.07.2018	
(84) LT 15.08.2018		(11) 2 293 733	(51) A61B 18/14	(11) 2 295 778	(51) F02K 3/06
(11) 2 291 193	(51) A61K 31/7068	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(84) LT 08.08.2018		(11) 2 293 834	(51) A61M 15/08	(11) 2 295 807	(51) F04C 29/02
(11) 2 291 197	(51) A61K 31/404	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 25.07.2018		(11) 2 294 023	(51) C03C 3/32	(11) 2 295 816	(51) F04D 29/22
(11) 2 291 199	(51) A61K 47/69	(84) LT 01.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(84) LT 08.08.2018		(11) 2 294 039	(51) C07C 17/00	(11) 2 295 896	(51) F25B 13/00
(11) 2 291 279	(51) B29C 47/64	(84) LT 15.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(84) LT 18.07.2018		(11) 2 294 041	(51) C07C 29/92	(11) 2 295 982	(51) G01N 35/00
(11) 2 291 486	(51) C10B 57/04	(84) NL 25.07.2018		(84) LT 05.09.2018	
(84) LT 19.09.2018		(11) 2 294 042	(51) C07C 31/20	(11) 2 295 983	(51) G01N 35/00
(11) 2 291 487	(51) C10B 57/04	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 18.07.2018	
(84) LT 19.09.2018		(11) 2 294 100	(51) C08F 255/00	(11) 2 295 984	(51) G01N 35/00
(11) 2 291 600	(51) F28F 9/00	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 25.07.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 2 294 105	(51) C08G 18/32	(11) 2 296 058	(51) G03G 15/20
(11) 2 291 622	(51) G01G 21/24	(84) NL 11.07.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 2 294 111	(51) C08G 69/26	(11) 2 296 102	(51) G06K 7/10
(11) 2 291 631	(51) G01N 1/36	(84) NL 25.07.2018		(84) LT 08.08.2018	
(84) LT 22.08.2018		(11) 2 294 119	(51) C08K 3/00	(11) 2 296 107	(51) G06K 15/00
(11) 2 291 716	(51) G05B 19/418	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) LT 08.08.2018		(11) 2 294 242	(51) C23C 16/40	(11) 2 296 118	(51) G07C 5/02
(11) 2 291 717	(51) G05D 16/06	(84) NL 25.07.2018		(84) LT 05.09.2018	
(84) LT 08.08.2018		(11) 2 294 322	(51) F16B 5/06	(11) 2 296 186	(51) H01L 31/0224
(11) 2 291 749	(51) G06F 13/10	(84) LT 11.07.2018		(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 25.07.2018		(11) 2 294 377	(51) H05K 7/14	(11) 2 296 202	(51) H01L 51/48
(11) 2 291 805	(51) G06Q 30/02	(84) LT 12.09.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 2 294 450	(51) G01S 13/93	(11) 2 296 312	(51) H04L 12/24
(11) 2 291 836	(51) G08G 1/16	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) LT 12.09.2018					
(11) 2 291 870	(51) H01Q 9/04				
(84) LT 15.08.2018					
(11) 2 292 004	(51) H04N 19/61				
(84) LT 05.09.2018					

(11) 2 296 418 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 60/04	(11) 2 298 005 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 300 384 (84) LT 11.07.2018	(51) C03C 8/06
(11) 2 296 490 (84) LT 04.07.2018	(51) A23G 4/20	(11) 2 298 027 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 300 436 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 231/56 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 296 511 (84) LT 22.08.2018	(51) A47G 21/06	(11) 2 298 116 (84) LT 08.08.2018	(51) A45D 24/14	(11) 2 300 519 (84) LT 19.09.2018	(51) C08J 7/04
(11) 2 296 535 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 298 443 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/96	(11) 2 300 673 (84) NL 18.07.2018	(51) E05B 17/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 296 553 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 8/12	(11) 2 298 465 (84) LT 26.09.2018	(51) B21D 22/02	(11) 2 300 718 (84) NL 25.07.2018	(51) F04D 15/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 296 557 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 298 479 (84) LT 19.09.2018	(51) B23C 5/22	(11) 2 300 782 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 5/347 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 296 587 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/82	(11) 2 298 500 (84) LT 22.08.2018	(51) B25B 7/08	(11) 2 300 796 (84) LT 08.08.2018	(51) G01L 3/24
(11) 2 296 723 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 298 726 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 51/44	(11) 2 300 828 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 296 819 (84) LT 01.08.2018	(51) B04B 13/00	(11) 2 299 125 (84) NL 25.07.2018	(51) F04F 5/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 300 860 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 5/23
(11) 2 296 899 (84) NL 18.07.2018	(51) B41J 2/045 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 299 213 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 300 900 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 296 921 (84) NL 04.07.2018	(51) B60G 13/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 299 227 (84) LT 19.09.2018	(51) F28D 7/10	(11) 2 300 931 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 15/167
(11) 2 297 027 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 299 257 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 300 933 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/00
(11) 2 297 063 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 28/18	(11) 2 299 410 (84) LT 12.09.2018	(51) G07C 5/02	(11) 2 300 981 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 21/2343
(11) 2 297 186 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 14/14	(11) 2 299 455 (84) LT 19.09.2018	(51) H01F 1/057	(11) 2 301 011 (84) LT 25.07.2018	(51) G10L 19/20
(11) 2 297 218 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 53/00	(11) 2 299 502 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 31/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 301 064 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 21/00
(11) 2 297 517 (84) AT 21.04.2017 CY 21.04.2017 ES 22.04.2017 IE 21.04.2017 LT 21.04.2017 LV 11.05.2016 MT 11.05.2016 PT 22.01.2018 SI 11.05.2016 DE 01.11.2018	(51) F22B 21/00 (84) CH 30.04.2017 EE 30.04.2017 GB 21.04.2017 LI 30.04.2017 LU 21.04.2017 MC 11.05.2016 NO 30.04.2017 SE 11.05.2016 SK 21.04.2017	(11) 2 299 614 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 301 067 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 21/3065 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 299 635 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 301 140 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 21/16
		(11) 2 299 673 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 3/56	(11) 2 301 163 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 3/32
		(11) 2 299 737 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 27/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 301 275 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 36/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 297 546 (84) LT 19.09.2018	(51) G01Q 10/06	(11) 2 299 851 (84) LT 22.08.2018	(51) A23L 33/00	(11) 2 301 290 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 68/00
(11) 2 297 561 (84) LT 12.09.2018	(51) B60T 8/36	(11) 2 299 915 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 301 738 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 47/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 297 563 (84) LT 26.09.2018	(51) G01M 1/36	(11) 2 299 916 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/50	(11) 2 301 827 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 51/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 297 695 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 5/20	(11) 2 299 949 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 5/14	(11) 2 302 004 (84) LT 08.08.2018	(51) C09C 1/56
(11) 2 297 867 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 300 034 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 302 176 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 25/16
(11) 2 297 905 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/701	(11) 2 300 074 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 302 222 (84) LT 08.08.2018	(51) F15B 11/22
(11) 2 297 980 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 300 126 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 47/02	(11) 2 302 396 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 35/00
(11) 2 297 991 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 8/16	(11) 2 300 136 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 7/22	(11) 2 302 561 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/40

(11) 2 302 752 (84) LT 22.08.2018	(51) H02G 11/00	(11) 2 304 106 (84) LT 12.09.2018	(51) D21H 21/20	(11) 2 304 912 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 302 781 (84) NL 18.07.2018	(51) H02M 5/451 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 304 306 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 55/164	(11) 2 304 978 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 302 814 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 1/18	(11) 2 304 326 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 3/147	(11) 2 305 160 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/12
(11) 2 302 818 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 304 340 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 13/00	(11) 2 305 261 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 302 891 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 9/08	(11) 2 304 346 (84) LT 22.08.2018	(51) F25C 1/24	(11) 2 305 273 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/7032
(11) 2 302 965 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 16/26	(11) 2 304 350 (84) LT 19.09.2018	(51) F25C 1/24	(11) 2 305 322 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/34
(11) 2 303 061 (84) LT 22.08.2018	(51) A46B 9/02	(11) 2 304 394 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018	(51) G01F 13/00 (84) CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LU 17.03.2018	(11) 2 305 332 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 303 083 (84) LT 18.07.2018	(51) A47K 11/02			(11) 2 305 398 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 17/22
(11) 2 303 119 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/087			(11) 2 305 448 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 47/00
(11) 2 303 141 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/00			(11) 2 305 927 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 25/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 303 223 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/70 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 305 958 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 17/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 303 290 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 35/12	(11) 2 304 446 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 15/16	(11) 2 305 975 (84) LT 12.09.2018	(51) F01M 11/02
(11) 2 303 301 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 36/54	(11) 2 304 453 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 31/28	(11) 2 305 986 (84) LT 01.08.2018	(51) F02C 7/26
(11) 2 303 311 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 304 456 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 35/00	(11) 2 306 025 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 18/344
(11) 2 303 409 (84) LT 08.08.2018	(51) A62B 18/02	(11) 2 304 471 (84) LT 05.09.2018	(51) G01V 1/00	(11) 2 306 062 (84) LT 05.09.2018	(51) F16M 13/02
(11) 2 303 426 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 39/16	(11) 2 304 541 (84) LT 18.07.2018	(51) G09G 3/3233	(11) 2 306 101 (84) LT 01.08.2018	(51) F24F 13/20
(11) 2 303 431 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 53/56	(11) 2 304 548 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 LU 26.03.2018	(51) G06F 7/60 (84) BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 306 136 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 9/00
(11) 2 303 487 (84) LT 29.08.2018	(51) B21D 26/08			(11) 2 306 214 (84) LT 22.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 303 558 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 70/68			(11) 2 306 262 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 303 767 (84) LT 05.09.2018	(51) F15B 15/00			(11) 2 306 290 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 303 780 (84) LT 26.09.2018	(51) C01G 23/00			(11) 2 306 309 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/445
(11) 2 303 834 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 253/10	(11) 2 304 577 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 15/82	(11) 2 306 363 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 303 847 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 233/26	(11) 2 304 619 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 306 398 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 11/20
(11) 2 303 918 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/80	(11) 2 304 636 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 306 430 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/60
(11) 2 303 948 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 77/06	(11) 2 304 845 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 11/12	(11) 2 306 504 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/673
(11) 2 304 006 (84) LT 01.08.2018	(51) C10M 163/00	(11) 2 304 889 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 306 585 (84) NL 25.07.2018	(51) H01P 1/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 304 081 (84) LT 29.08.2018	(51) C25C 7/02	(11) 2 304 910 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 25/06	(11) 2 306 608 (84) LT 19.09.2018	(51) H02H 3/22

(11) 2 306 720 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 7/173	(11) 2 308 052 (84) LT 22.08.2018	(51) G11C 16/10	(11) 2 310 358 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 253/10
(11) 2 306 791 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 41/04	(11) 2 308 187 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 310 534 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 306 834 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 43/56	(11) 2 308 206 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 310 553 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 16/455
(11) 2 306 853 (84) LT 08.08.2018	(51) A24C 5/56	(11) 2 308 321 (84) NL 25.07.2018	(51) A23P 10/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 310 595 (84) LT 26.09.2018	(51) E04C 5/12
(11) 2 306 922 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 308 387 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/064 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 310 620 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 21/08
(11) 2 307 117 (84) LT 25.07.2018	(51) B01D 17/04	(11) 2 308 458 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 310 640 (84) LT 15.08.2018	(51) F01M 9/12
(11) 2 307 142 (84) LT 19.09.2018	(51) B29K 23/00	(11) 2 308 517 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 24/00	(11) 2 310 678 (84) LT 15.08.2018	(51) F03G 7/04
(11) 2 307 157 (84) LT 05.09.2018	(51) B22C 9/04	(11) 2 308 524 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/10	(11) 2 310 727 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 17/30
(11) 2 307 191 (84) LT 08.08.2018	(51) B30B 15/02	(11) 2 308 591 (84) NL 25.07.2018	(51) B01J 20/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 310 843 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/327
(11) 2 307 236 (84) LT 15.08.2018	(51) B60P 1/64	(11) 2 308 593 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 23/63	(11) 2 310 930 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 307 287 (84) LT 26.09.2018	(51) A45D 40/26	(11) 2 308 598 (84) LT 26.09.2018	(51) B02C 1/00	(11) 2 310 975 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 21/33
(11) 2 307 369 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 213/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 308 602 (84) NL 04.07.2018	(51) F16K 41/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 311 087 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/58
(11) 2 307 424 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 495/12	(11) 2 308 622 (84) LT 01.08.2018	(51) B23B 49/04	(11) 2 311 145 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 4/60
(11) 2 307 484 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 77/06	(11) 2 308 624 (84) LT 19.09.2018	(51) B23D 15/00	(11) 2 311 193 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 1/04
(11) 2 307 508 (84) LT 05.09.2018	(51) C09B 35/03	(11) 2 308 631 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 9/09	(11) 2 311 196 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 1/707 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 307 570 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 308 683 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 2/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 311 240 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 307 704 (84) LT 08.08.2018	(51) F03B 13/10	(11) 2 308 807 (84) NL 11.07.2018	(51) C04B 24/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 311 242 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/02
(11) 2 307 722 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 308 929 (84) LT 05.09.2018	(51) C09C 3/08	(11) 2 311 297 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 307 737 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 9/06	(11) 2 309 132 (84) LT 01.08.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 311 362 (84) NL 25.07.2018	(51) A47L 15/24 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 307 748 (84) LT 15.08.2018	(51) F16D 25/06	(11) 2 309 184 (84) LT 18.07.2018	(51) F23D 14/08	(11) 2 311 384 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 307 777 (84) LT 12.09.2018	(51) F16K 31/122	(11) 2 309 647 (84) LT 22.08.2018	(51) H03K 17/955	(11) 2 311 497 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 45/06
(11) 2 307 830 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 309 843 (84) LT 05.09.2018	(51) A01H 1/00	(11) 2 311 516 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/34
(11) 2 307 837 (84) LT 05.09.2018	(51) F26B 13/00	(11) 2 309 915 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/227	(11) 2 311 800 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 253/00
(11) 2 307 912 (84) NL 18.07.2018	(51) G01T 1/178 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 309 917 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 312 066 (84) LT 08.08.2018	(51) E03C 1/28
(11) 2 307 942 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 309 951 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/60	(11) 2 312 097 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 77/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 308 003 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/33 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 310 239 (84) LT 08.08.2018	(51) B60T 13/125	(11) 2 312 238 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 1/10
(11) 2 308 030 (84) LT 01.08.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 310 344 (84) LT 25.07.2018	(51) C05G 5/00	(11) 2 312 275 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 5/353 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 312 402 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 315 158 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 317 300 (84) LT 15.08.2018	(51) G01M 3/28
(11) 2 312 425 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 315 193 (84) NL 25.07.2018	(51) G09B 23/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 317 372 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/1335
(11) 2 312 470 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 315 307 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 1/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 317 422 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 312 485 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 315 317 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/6591 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 317 425 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 312 733 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 19/36	(11) 2 315 338 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 9/00	(11) 2 317 575 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/38
(11) 2 312 781 (84) LT 29.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 315 412 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 40/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 317 689 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 9/00
(11) 2 312 944 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 43/04	(11) 2 315 476 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 36/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 317 955 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/07
(11) 2 313 002 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 315 484 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 318 065 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/00
(11) 2 313 138 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 315 761 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 401/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 318 126 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 71/00
(11) 2 313 294 (84) NL 18.07.2018	(51) G01B 7/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 315 996 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 9/00	(11) 2 318 137 (84) LT 05.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 313 580 (84) LT 26.09.2018	(51) E04H 17/06	(11) 2 316 127 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 31/309	(11) 2 318 321 (84) NL 18.07.2018	(51) C02F 5/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 313 587 (84) LT 08.08.2018	(51) E05C 9/10	(11) 2 316 202 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/707	(11) 2 318 355 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 255/45
(11) 2 313 604 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 25/00	(11) 2 316 214 (84) NL 18.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 318 448 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 18/10
(11) 2 313 688 (84) NL 25.07.2018	(51) F23D 14/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 316 224 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/149	(11) 2 318 453 (84) LT 19.09.2018	(51) C08K 3/04
(11) 2 313 714 (84) NL 11.07.2018	(51) F25B 49/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 316 380 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 318 467 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 17/04
(11) 2 313 751 (84) LT 18.07.2018	(51) G01F 23/30	(11) 2 316 425 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 318 482 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 7/167
(11) 2 313 764 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 27/407	(11) 2 316 913 (84) LT 19.09.2018	(51) C11C 3/04	(11) 2 318 510 (84) LT 19.09.2018	(51) C12M 3/04
(11) 2 314 003 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 317 010 (84) LT 19.09.2018	(51) E01F 15/04	(11) 2 318 640 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 10/62
(11) 2 314 017 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 317 035 (84) NL 18.07.2018	(51) E05B 81/76 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 318 783 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 13/00
(11) 2 314 021 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/40	(11) 2 317 060 (84) LT 12.09.2018	(51) E06B 3/36	(11) 2 318 794 (84) NL 18.07.2018	(51) F25D 27/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 314 117 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 74/00	(11) 2 317 066 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 MC 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018	(51) E21B 33/12 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 318 810 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 11/00
(11) 2 314 211 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/0205			(11) 2 318 975 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 314 229 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/068			(11) 2 319 043 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 19/073
(11) 2 314 353 (84) LT 01.08.2018	(51) A62B 23/02			(11) 2 319 078 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 23/48
(11) 2 314 877 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 19/04			(11) 2 319 113 (84) LT 15.08.2018	(51) C25B 5/00
(11) 2 314 954 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 317 124 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 319 141 (84) LT 22.08.2018	(51) H01S 3/108
(11) 2 315 074 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 2/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 317 171 (84) NL 18.07.2018	(51) F16F 9/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 319 179 (84) LT 05.09.2018	(51) H03K 19/003

(11) 2 319 214 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/70 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 321 605 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 15/00	(11) 2 323 696 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 49/00
(11) 2 319 229 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/14	(11) 2 321 723 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 323 824 (84) LT 05.09.2018	(51) B02C 19/18
(11) 2 319 264 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 321 812 (84) LT 15.08.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 324 094 (84) NL 11.07.2018	(51) C09K 8/50 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 319 422 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 322 007 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 324 200 (84) NL 18.07.2018	(51) E21D 19/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 319 424 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 322 076 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 324 331 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 17/03
(11) 2 319 659 (84) LT 19.09.2018	(51) B24B 9/14	(11) 2 322 095 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/151 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 324 348 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 30/86 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 319 925 (84) LT 25.07.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 322 098 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 324 419 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/36
(11) 2 320 033 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 17/16	(11) 2 322 099 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 8/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 324 457 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 320 067 (84) LT 22.08.2018	(51) F02N 11/04	(11) 2 322 304 (84) NL 04.07.2018	(51) B23D 61/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 324 461 (84) NL 25.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 320 120 (84) NL 25.07.2018	(51) F16L 55/124 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 322 691 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 22/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 324 570 (84) LT 26.09.2018	(51) H03K 17/955
(11) 2 320 166 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 41/06	(11) 2 322 697 (84) NL 25.07.2018	(51) C30B 29/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 324 661 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/38
(11) 2 320 278 (84) LT 04.07.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 322 758 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 33/04	(11) 2 324 707 (84) LT 08.08.2018	(51) A01K 15/02
(11) 2 320 545 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 322 765 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 2 324 841 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 36/25
(11) 2 320 556 (84) LT 05.09.2018	(51) H02P 3/18	(11) 2 322 785 (84) LT 19.09.2018	(51) F02F 7/00	(11) 2 324 902 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 53/68 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 320 630 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 322 787 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 26/06	(11) 2 324 962 (84) LT 19.09.2018	(51) B25F 1/00
(11) 2 320 748 (84) LT 19.09.2018	(51) A23K 40/10	(11) 2 322 796 (84) LT 26.09.2018	(51) F03G 6/06	(11) 2 325 033 (84) NL 04.07.2018	(51) B60J 5/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 320 802 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 322 801 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 325 161 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 67/22 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 320 973 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 322 804 (84) LT 15.08.2018	(51) F04C 23/00	(11) 2 325 429 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 1/16
(11) 2 321 075 (84) NL 11.07.2018	(51) B22D 11/055 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 322 875 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 325 449 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 3/08
(11) 2 321 119 (84) NL 18.07.2018	(51) B30B 1/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 322 944 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 29/10	(11) 2 325 477 (84) NL 04.07.2018	(51) F02P 23/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 321 123 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 15/02	(11) 2 323 073 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 15/02	(11) 2 325 501 (84) LT 08.08.2018	(51) F15B 15/14
(11) 2 321 158 (84) LT 12.09.2018	(51) B60S 1/08	(11) 2 323 106 (84) LT 05.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 325 521 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 9/06
(11) 2 321 180 (84) NL 25.07.2018	(51) B64F 1/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 323 182 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/48 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 325 664 (84) LT 19.09.2018	(51) G01F 19/00
(11) 2 321 269 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 263/14	(11) 2 323 248 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 7/483	(11) 2 325 688 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 27/64
(11) 2 321 488 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 7/04	(11) 2 323 373 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/20	(11) 2 325 726 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/03
(11) 2 321 508 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 9/10	(11) 2 323 461 (84) LT 18.07.2018	(51) H05B 6/80	(11) 2 325 901 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 23/00
(11) 2 321 523 (84) LT 12.09.2018	(51) F02N 15/04	(11) 2 323 551 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/11	(11) 2 325 956 (84) LT 19.09.2018	(51) H01S 5/022

(11) 2 325 999 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 9/10	(11) 2 328 132 (84) NL 04.07.2018	(51) G08C 17/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 330 566 (84) LT 08.08.2018	(51) G07C 9/00
(11) 2 326 088 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 7/167 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 328 202 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 330 594 (84) NL 11.07.2018	(51) G11C 14/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 326 149 (84) LT 05.09.2018	(51) H05B 41/282	(11) 2 328 244 (84) LT 15.08.2018	(51) B82Y 20/00	(11) 2 330 663 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/04
(11) 2 326 275 (84) LT 08.08.2018	(51) B25J 3/04	(11) 2 328 331 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 330 666 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 6/08
(11) 2 326 373 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 11/06	(11) 2 328 398 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 34/00	(11) 2 330 675 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/05
(11) 2 326 410 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 63/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 328 706 (84) LT 12.09.2018	(51) B23D 49/16	(11) 2 330 700 (84) LT 29.08.2018	(51) H01T 13/32
(11) 2 326 511 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 15/043	(11) 2 328 744 (84) LT 12.09.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 330 702 (84) LT 01.08.2018	(51) H01T 13/36
(11) 2 326 704 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 1/79	(11) 2 328 834 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 25/37	(11) 2 330 716 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 50/12
(11) 2 327 015 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 8/65	(11) 2 328 951 (84) LT 11.07.2018	(51) C08G 65/00	(11) 2 330 846 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 28/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 327 147 (84) LT 26.09.2018	(51) H02N 15/00	(11) 2 328 984 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 167/06	(11) 2 330 862 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/85
(11) 2 327 148 (84) NL 11.07.2018	(51) H02P 9/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 329 049 (84) NL 18.07.2018	(51) C21C 5/52 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 330 965 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 327 169 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 329 122 (84) LT 29.08.2018	(51) F02D 41/00	(11) 2 331 098 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/454
(11) 2 327 201 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 329 254 (84) NL 04.07.2018	(51) G01D 21/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 331 130 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 DE 01.11.2018	(51) A61K 39/395 (84) BG 14.05.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 MC 14.02.2018
(11) 2 327 205 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 5/44	(11) 2 329 387 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 13/14		
(11) 2 327 269 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 329 423 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/34 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 327 285 (84) LT 04.07.2018	(51) H05K 5/00	(11) 2 329 498 (84) LT 19.09.2018	(51) G11C 8/08		
(11) 2 327 505 (84) LT 15.08.2018	(51) B23P 6/00	(11) 2 329 536 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/00		
(11) 2 327 544 (84) NL 04.07.2018	(51) B32B 25/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 329 537 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 331 140 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 47/60 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 327 658 (84) NL 04.07.2018	(51) B81C 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 329 566 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 24/62	(11) 2 331 170 (84) LT 25.07.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 327 659 (84) NL 11.07.2018	(51) B81C 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 329 579 (84) NL 18.07.2018	(51) H02H 3/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 331 219 (84) LT 19.09.2018	(51) A63C 17/01
(11) 2 327 753 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 3/30	(11) 2 329 613 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 331 242 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 63/00
(11) 2 327 754 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 3/30	(11) 2 329 663 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 12/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 331 465 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 29/70
(11) 2 327 883 (84) NL 11.07.2018	(51) F15B 1/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 330 273 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 33/038	(11) 2 331 603 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 63/16
(11) 2 327 897 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 33/66 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 330 301 (84) LT 29.08.2018	(51) F04C 29/00	(11) 2 331 780 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 51/00
(11) 2 327 928 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 31/03	(11) 2 330 331 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 37/56	(11) 2 331 865 (84) LT 25.07.2018	(51) F21V 5/00
(11) 2 327 971 (84) NL 25.07.2018	(51) G01K 17/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 330 344 (84) NL 18.07.2018	(51) F21S 2/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 332 114 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/31
(11) 2 328 041 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 21/00	(11) 2 330 520 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 332 227 (84) LT 26.09.2018	(51) H02H 9/00

(11) 2 332 252 (84) LT 29.08.2018	(51) H03F 1/52	(11) 2 334 459 (84) LT 12.09.2018	(51) B23B 51/12	(11) 2 337 539 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 13/02
(11) 2 332 342 (84) NL 11.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 334 482 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 44/36	(11) 2 337 675 (84) NL 11.07.2018	(51) A43D 25/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 332 375 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/40	(11) 2 334 540 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 25/00	(11) 2 337 988 (84) NL 25.07.2018	(51) F21S 4/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 332 402 (84) LT 15.08.2018	(51) A01F 12/24	(11) 2 334 550 (84) LT 19.09.2018	(51) B64D 1/04	(11) 2 337 989 (84) LT 29.08.2018	(51) F21S 4/00
(11) 2 332 412 (84) LT 01.08.2018	(51) A21C 7/01	(11) 2 334 620 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 9/00	(11) 2 338 007 (84) LT 05.09.2018	(51) F24S 10/00
(11) 2 332 461 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 34/10	(11) 2 334 850 (84) LT 01.08.2018	(51) C30B 13/14	(11) 2 338 035 (84) LT 22.08.2018	(51) G01F 1/60
(11) 2 332 673 (84) NL 04.07.2018	(51) B22D 17/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 334 871 (84) NL 18.07.2018	(51) D21H 21/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 338 064 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 22/00
(11) 2 332 696 (84) LT 08.08.2018	(51) B25F 5/02	(11) 2 334 931 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 1/02	(11) 2 338 429 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/12
(11) 2 332 998 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 335 153 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/46 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 338 555 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 25/09
(11) 2 333 001 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 63/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 335 256 (84) LT 08.08.2018	(51) H01F 27/28	(11) 2 338 618 (84) LT 15.08.2018	(51) B21D 22/20
(11) 2 333 032 (84) NL 25.07.2018	(51) C10L 1/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 335 320 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 37/32	(11) 2 338 794 (84) LT 29.08.2018	(51) B64F 5/00
(11) 2 333 075 (84) NL 04.07.2018	(51) A01H 1/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 335 365 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 338 803 (84) LT 25.07.2018	(51) B65D 6/18
(11) 2 333 331 (84) LT 05.09.2018	(51) F03G 4/00	(11) 2 335 390 (84) LT 25.07.2018	(51) H04M 3/533	(11) 2 338 957 (84) LT 08.08.2018	(51) C10M 169/00
(11) 2 333 339 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 39/12	(11) 2 335 392 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 338 959 (84) LT 12.09.2018	(51) C10M 171/00
(11) 2 333 424 (84) LT 05.09.2018	(51) F24C 15/00	(11) 2 335 400 (84) LT 18.07.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 338 962 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 3/14
(11) 2 333 475 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 13/00	(11) 2 335 617 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/16	(11) 2 338 963 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 3/14
(11) 2 333 489 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 22/00	(11) 2 335 882 (84) LT 26.09.2018	(51) B25F 1/00	(11) 2 338 965 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 3/14
(11) 2 333 496 (84) LT 19.09.2018	(51) G01F 15/00	(11) 2 336 092 (84) NL 11.07.2018	(51) C03B 23/043 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 339 180 (84) NL 04.07.2018	(51) F04C 23/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 333 535 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 27/407 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 336 362 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 339 240 (84) LT 01.08.2018	(51) F24C 15/16
(11) 2 333 566 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 22/06	(11) 2 336 399 (84) LT 08.08.2018	(51) C30B 29/36	(11) 2 339 268 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 13/00
(11) 2 333 758 (84) LT 05.09.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 336 595 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 13/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 339 287 (84) NL 04.07.2018	(51) F41G 11/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 333 853 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/42	(11) 2 336 757 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 27/06	(11) 2 339 296 (84) LT 15.08.2018	(51) G01C 21/24
(11) 2 333 882 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/88	(11) 2 336 828 (84) NL 11.07.2018	(51) G03F 7/039 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 339 459 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 8/65
(11) 2 333 916 (84) LT 29.08.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 336 865 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/045	(11) 2 339 466 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/53
(11) 2 334 043 (84) NL 18.07.2018	(51) H04M 1/23 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 336 946 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 339 486 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 17/50
(11) 2 334 096 (84) NL 18.07.2018	(51) H04J 3/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 336 990 (84) LT 18.07.2018	(51) G08B 7/06	(11) 2 339 743 (84) NL 25.07.2018	(51) H02P 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 334 100 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 25/02	(11) 2 337 021 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 19/018	(11) 2 339 784 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/26

(11) 2 339 791 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/42	(11) 2 341 249 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 1/16	(11) 2 343 326 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 59/02
(11) 2 339 934 (84) LT 29.08.2018	(51) A41B 11/02	(11) 2 341 296 (84) LT 08.08.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 343 338 (84) NL 11.07.2018	(51) C08K 3/34 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 339 964 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 5/103 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 341 316 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 21/34	(11) 2 343 456 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 43/04
(11) 2 340 005 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 13/56	(11) 2 341 370 (84) LT 25.07.2018	(51) G01T 1/40	(11) 2 343 510 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 5/347 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 340 109 (84) LT 08.08.2018	(51) G01G 13/00	(11) 2 341 400 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 343 557 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 13/02
(11) 2 340 185 (84) NL 04.07.2018	(51) B60Q 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 341 411 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/12	(11) 2 343 696 (84) NL 04.07.2018	(51) G09B 23/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 340 293 (84) LT 18.07.2018	(51) C10G 1/00	(11) 2 341 560 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/46	(11) 2 343 769 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 10/60 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 340 399 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 3/00	(11) 2 341 743 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/15	(11) 2 343 798 (84) LT 22.08.2018	(51) H02P 21/00
(11) 2 340 400 (84) LT 08.08.2018	(51) F24C 15/04	(11) 2 341 852 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/68	(11) 2 343 835 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/00
(11) 2 340 469 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 19/4093 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 341 910 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 343 940 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 7/155 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 340 472 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 342 003 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/14	(11) 2 343 958 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 5/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 340 543 (84) LT 08.08.2018	(51) C08K 3/22	(11) 2 342 194 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 401/12	(11) 2 344 018 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 340 579 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 342 266 (84) LT 22.08.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 344 309 (84) NL 04.07.2018	(51) B27N 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 340 615 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 9/00	(11) 2 342 436 (84) LT 29.08.2018	(51) F01P 11/20	(11) 2 344 318 (84) LT 08.08.2018	(51) B08B 9/032
(11) 2 340 624 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 342 625 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 344 398 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 41/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 340 633 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 342 727 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 9/04	(11) 2 344 456 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 211/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 340 670 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 342 742 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 21/60	(11) 2 344 552 (84) LT 01.08.2018	(51) C08F 210/16
(11) 2 340 698 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 7/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 342 747 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 23/48	(11) 2 344 765 (84) NL 11.07.2018	(51) F04B 39/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 340 783 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 342 763 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/56	(11) 2 344 900 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 31/36 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 340 860 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/142	(11) 2 342 810 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 31/052 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 345 021 (84) LT 08.08.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 340 917 (84) LT 15.08.2018	(51) B25H 3/02	(11) 2 342 920 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 345 051 (84) LT 22.08.2018	(51) H01G 9/20
(11) 2 340 937 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 29/38	(11) 2 342 949 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 345 076 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 23/498
(11) 2 340 957 (84) LT 29.08.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 343 013 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/16	(11) 2 345 097 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 340 993 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 11/32	(11) 2 343 087 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 38/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 345 174 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 7/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 341 227 (84) LT 29.08.2018	(51) F02B 67/00	(11) 2 343 119 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 345 238 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 1/04
(11) 2 341 237 (84) NL 18.07.2018	(51) F02M 59/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 343 170 (84) LT 19.09.2018	(51) B28C 5/12	(11) 2 345 260 (84) NL 11.07.2018	(51) H04S 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 341 242 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 5/00	(11) 2 343 253 (84) LT 11.07.2018	(51) B65G 17/06	(11) 2 345 267 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 8/20

(11) 2 345 294 (84) LT 15.08.2018	(51) H01Q 3/04	(11) 2 347 534 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 349 927 (84) NL 04.07.2018	(51) C01C 1/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 345 425 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 347 538 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 349 980 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 227/04
(11) 2 345 448 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 347 610 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 350 145 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 10/06
(11) 2 345 685 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 73/10	(11) 2 347 856 (84) LT 29.08.2018	(51) B24B 1/00	(11) 2 350 179 (84) LT 19.09.2018	(51) C08K 3/02
(11) 2 345 714 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/071	(11) 2 347 958 (84) LT 05.09.2018	(51) B64G 1/42	(11) 2 350 194 (84) LT 04.07.2018	(51) C08L 77/06
(11) 2 345 861 (84) LT 19.09.2018	(51) F28D 1/053	(11) 2 348 114 (84) LT 25.07.2018	(51) C12N 15/62	(11) 2 350 242 (84) NL 11.07.2018	(51) C10M 141/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 345 994 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/38	(11) 2 348 189 (84) LT 29.08.2018	(51) E21C 25/16	(11) 2 350 401 (84) LT 11.07.2018	(51) E03F 5/02
(11) 2 346 084 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 31/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 348 192 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 350 430 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 19/14
(11) 2 346 099 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/40	(11) 2 348 265 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 21/04	(11) 2 350 562 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 15/00
(11) 2 346 124 (84) LT 19.09.2018	(51) H01S 5/20	(11) 2 348 783 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 84/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 350 570 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 5/244
(11) 2 346 126 (84) NL 04.07.2018	(51) H02B 11/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 348 910 (84) LT 29.08.2018	(51) A43B 13/18	(11) 2 350 623 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 23/2251
(11) 2 346 305 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 348 940 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 9/16	(11) 2 350 674 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 35/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 346 468 (84) LT 26.09.2018	(51) A61H 7/00	(11) 2 348 959 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 350 689 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 23/087
(11) 2 346 489 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/9789	(11) 2 349 018 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 350 707 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 5/02
(11) 2 346 563 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 349 070 (84) LT 25.07.2018	(51) A61C 17/22	(11) 2 350 784 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 346 610 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 35/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 349 254 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/366 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 350 867 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 8/41
(11) 2 346 931 (84) LT 29.08.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 349 287 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/7105	(11) 2 350 873 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 347 096 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 49/08	(11) 2 349 437 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 25/02	(11) 2 350 910 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 347 130 (84) LT 01.08.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 349 474 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 1/40	(11) 2 350 940 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 347 132 (84) NL 25.07.2018	(51) F04C 29/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 349 500 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 23/035	(11) 2 351 013 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 3/32
(11) 2 347 181 (84) NL 11.07.2018	(51) F23D 14/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 349 506 (84) LT 01.08.2018	(51) G09B 19/00	(11) 2 351 029 (84) LT 22.08.2018	(51) G11B 20/10
(11) 2 347 291 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/00	(11) 2 349 518 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 351 073 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 21/66 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 347 317 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 349 519 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 11/00	(11) 2 351 114 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 41/00
(11) 2 347 354 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 349 534 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 351 251 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/185
(11) 2 347 490 (84) LT 05.09.2018	(51) H02H 1/00	(11) 2 349 686 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 70/22	(11) 2 351 259 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 347 511 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 19/90 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 349 711 (84) NL 11.07.2018	(51) B32B 18/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 351 264 (84) NL 04.07.2018	(51) H04J 14/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 347 532 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 48/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 349 736 (84) NL 11.07.2018	(51) B42D 25/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 351 325 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/00

(11) 2 351 330 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 353 088 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 2 355 028 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06Q 20/00</i>
(11) 2 351 346 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04N 1/047</i>	(11) 2 353 131 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 2 355 056 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G07D 7/00</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 351 368 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04N 21/2347</i>	(11) 2 353 222 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04B 7/04</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 355 066 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 2 351 373 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 19/11</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 353 241 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 355 154 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01L 27/092</i>
(11) 2 351 499 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A46B 3/18</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 353 267 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 355 244 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H01Q 1/42</i>
(11) 2 351 647 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 2 353 278 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 29/12</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 355 310 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H02K 5/08</i>
(11) 2 351 682 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 2 353 279 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06F 1/32</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 355 373 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04B 7/155</i>
(11) 2 351 778 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 2 353 296 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04N 19/40</i>	(11) 2 355 474 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04M 3/42</i>
(11) 2 351 833 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C12N 5/07</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 353 299 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 355 551 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01R 31/06</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 351 870 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C23C 14/00</i>	(11) 2 353 346 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 355 602 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 351 983 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G01C 19/5614</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 353 618 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61L 15/44</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 355 714 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61B 17/11</i>
(11) 2 352 001 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01L 1/22</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 353 770 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B23K 31/00</i>	(11) 2 355 743 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61C 13/00</i>
(11) 2 352 046 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 2 354 175 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C08G 64/30</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 355 793 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61Q 19/10</i>
(11) 2 352 134 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G08B 17/00</i>	(11) 2 354 423 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018	(51) <i>E06B 9/17</i> (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 355 807 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 31/155</i>
(11) 2 352 231 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H03M 13/00</i>	(11) 2 354 554 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F04D 13/14</i>	(11) 2 355 991 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B60G 17/0185</i>
(11) 2 352 243 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 354 577 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F16C 19/50</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 356 010 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B61L 7/06</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 352 288 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04N 21/414</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 354 590 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F16F 15/26</i>	(11) 2 356 088 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07C 45/52</i>
(11) 2 352 346 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04W 56/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 354 711 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F24S 20/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 356 144 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C07K 16/18</i>
(11) 2 352 431 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 2 354 775 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01K 17/06</i>	(11) 2 356 212 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C12N 1/20</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 352 529 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 2 354 779 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 2 356 260 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B01D 67/00</i>
(11) 2 352 563 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A63F 1/00</i>	(11) 2 354 785 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) 2 356 391 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C10B 55/10</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 352 587 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B01J 23/72</i>	(11) 2 354 836 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 2 356 436 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01N 27/02</i>
(11) 2 352 632 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B29C 49/48</i>			(11) 2 356 437 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G01N 27/30</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 352 785 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C08J 7/04</i>			(11) 2 356 532 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G05F 1/00</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 352 855 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C23C 8/68</i> (84) LT 04.07.2018			(11) 2 356 611 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E21B 44/00</i>
(11) 2 352 912 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>			(11) 2 356 614 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06T 7/11</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 352 925 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F16B 2/24</i>			(11) 2 356 636 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G07D 7/00</i>

(11) 2 356 672 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/205	(11) 2 358 984 (84) NL 11.07.2018	(51) F01P 11/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 360 586 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/54
(11) 2 356 725 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/527 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 359 046 (84) NL 04.07.2018	(51) F16L 27/087 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 360 602 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 356 733 (84) LT 25.07.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 359 057 (84) NL 04.07.2018	(51) F21V 33/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 360 797 (84) NL 11.07.2018	(51) H01T 13/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 356 769 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 359 061 (84) LT 22.08.2018	(51) F23D 14/06	(11) 2 360 812 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 7/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 356 912 (84) BG 05.07.2017 FI 12.02.2018 IS 05.08.2017 LV 05.04.2017 NO 05.07.2017 RS 05.04.2017 SK 05.04.2017 LU 12.02.2018 SM 04.09.2018 NL 01.03.2018	(51) A23L 33/20 (84) EE 05.04.2017 HU 13.02.2018 LT 05.04.2017 MC 05.04.2017 RO 05.04.2017 SE 05.04.2017 CZ 12.02.2018 SI 13.02.2018 GR 04.09.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 359 152 (84) NL 04.07.2018	(51) G01R 13/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 360 922 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 7/173 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 356 959 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 359 218 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 360 984 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 357 206 (84) NL 25.07.2018	(51) C08F 297/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 359 223 (84) LT 05.09.2018	(51) A63F 13/428	(11) 2 361 067 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 357 258 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 33/10	(11) 2 359 234 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 7/76	(11) 2 361 119 (84) LT 19.09.2018	(51) A61Q 7/00
(11) 2 357 260 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 359 257 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 361 170 (84) LT 15.08.2018	(51) B25J 9/10
(11) 2 357 265 (84) LT 15.08.2018	(51) B05D 7/16	(11) 2 359 308 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 361 187 (84) LT 08.08.2018	(51) B44F 1/10
(11) 2 357 294 (84) LT 26.09.2018	(51) E04B 9/00	(11) 2 359 361 (84) NL 04.07.2018	(51) G10L 25/78 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 361 189 (84) LT 08.08.2018	(51) B42D 25/318
(11) 2 357 307 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 7/16	(11) 2 359 403 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 27/32	(11) 2 361 221 (84) LT 15.08.2018	(51) C01B 32/30
(11) 2 357 434 (84) LT 22.08.2018	(51) F24F 11/30	(11) 2 359 421 (84) LT 18.07.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 361 242 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 211/26
(11) 2 357 532 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 359 432 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/052	(11) 2 361 248 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 239/47
(11) 2 357 636 (84) NL 04.07.2018	(51) G09G 3/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 359 492 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/0408	(11) 2 361 264 (84) LT 22.08.2018	(51) C08B 31/00
(11) 2 357 679 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/20	(11) 2 359 511 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 361 283 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 83/05
(11) 2 357 693 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 359 539 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 361 353 (84) NL 11.07.2018	(51) F16B 12/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 358 277 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 359 561 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 361 425 (84) LT 05.09.2018	(51) G08B 13/14
(11) 2 358 352 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 359 616 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 8/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 361 489 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 358 526 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 359 628 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 361 499 (84) LT 11.07.2018	(51) A01K 1/00
(11) 2 358 749 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 14/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 359 741 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 361 553 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/1455
(11) 2 358 813 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 63/00	(11) 2 359 800 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/31	(11) 2 361 559 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/064
(11) 2 358 823 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 5/02	(11) 2 360 033 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 11/11	(11) 2 361 876 (84) LT 04.07.2018	(51) B68C 1/14
(11) 2 358 977 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 5/08	(11) 2 360 048 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 28/06	(11) 2 362 263 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/13357
		(11) 2 360 352 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 11/02	(11) 2 362 345 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 3/00 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 360 481 (84) LT 12.09.2018	(51) G01Q 20/02	(11) 2 362 356 (84) NL 25.07.2018	(51) G07C 5/08 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 360 486 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 31/08	(11) 2 362 447 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/24 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 362 450 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 33/38 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 364 148 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/343 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 365 968 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 265/38
(11) 2 362 555 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 CH 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) H04B 7/185 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 LI 28.02.2018	(11) 2 364 164 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 38/30	(11) 2 366 007 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 3/20
(11) 2 362 570 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/22	(11) 2 364 326 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 366 063 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 362 634 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 3/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 364 329 (84) LT 26.09.2018	(51) C08F 2/18	(11) 2 366 077 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 7/05
(11) 2 362 726 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/025	(11) 2 364 606 (84) LT 08.08.2018	(51) A24C 5/36	(11) 2 366 091 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 17/42
(11) 2 362 746 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/267	(11) 2 364 637 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 1/01 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 366 122 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 5/30
(11) 2 362 791 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 5/145 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 364 670 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/06	(11) 2 366 178 (84) LT 22.08.2018	(51) G11B 19/02
(11) 2 363 003 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 364 777 (84) NL 25.07.2018	(51) B01L 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 366 241 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 363 033 (84) LT 22.08.2018	(51) A43B 23/26	(11) 2 364 880 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 9/06	(11) 2 366 264 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 363 041 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 67/04	(11) 2 364 954 (84) NL 04.07.2018	(51) C02F 1/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 366 412 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 1/10
(11) 2 363 109 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/81	(11) 2 365 191 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 25/16	(11) 2 366 852 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 59/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 363 206 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 23/63	(11) 2 365 260 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 41/06	(11) 2 366 884 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 35/10
(11) 2 363 305 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 365 320 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 23/18	(11) 2 366 967 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 31/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 363 329 (84) LT 15.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 365 328 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 30/34	(11) 2 367 037 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 6/44 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 363 437 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 365 340 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 367 050 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 10/50 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 363 444 (84) LT 08.08.2018	(51) C09J 151/06	(11) 2 365 356 (84) LT 25.07.2018	(51) G01S 15/89	(11) 2 367 076 (84) LT 08.08.2018	(51) G04B 21/00
(11) 2 363 454 (84) LT 26.09.2018	(51) C10M 169/04	(11) 2 365 364 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 367 078 (84) LT 15.08.2018	(51) G04B 21/08
(11) 2 363 469 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 365 365 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 367 197 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 49/16
(11) 2 363 517 (84) LT 18.07.2018	(51) D01F 8/14	(11) 2 365 431 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 367 240 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/627
(11) 2 363 567 (84) LT 15.08.2018	(51) E06B 7/23	(11) 2 365 443 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 12/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 367 278 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 7/5387
(11) 2 363 598 (84) LT 19.09.2018	(51) F03D 80/50	(11) 2 365 584 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 9/27 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 367 389 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 363 758 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 365 740 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 1/18	(11) 2 367 572 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 47/10
(11) 2 363 803 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 13/10	(11) 2 365 741 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 3/34	(11) 2 367 589 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 16/06
		(11) 2 365 809 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 471/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 367 612 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 61/00
		(11) 2 365 895 (84) LT 12.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 367 705 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 11/18
		(11) 2 365 933 (84) LT 22.08.2018	(51) B67D 3/00	(11) 2 367 718 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 27/35 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 365 946 (84) LT 04.07.2018	(51) C04B 14/00	(11) 2 367 719 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 27/35

(11) 2 367 799 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 239/47	(11) 2 369 666 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/525	(11) 2 371 136 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 367 818 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 409/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 369 673 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 371 413 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/06
(11) 2 367 881 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 33/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 369 675 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 2 371 416 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/05
(11) 2 367 883 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 77/00	(11) 2 369 776 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 371 434 (84) LT 29.08.2018	(51) A63F 13/213
(11) 2 367 884 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 77/06	(11) 2 369 778 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 9/06	(11) 2 371 562 (84) LT 22.08.2018	(51) B41J 3/60
(11) 2 367 903 (84) LT 22.08.2018	(51) C10G 1/00	(11) 2 369 780 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 371 638 (84) LT 15.08.2018	(51) B60T 8/36
(11) 2 368 029 (84) LT 19.09.2018	(51) F02B 77/13	(11) 2 369 813 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 371 761 (84) NL 18.07.2018	(51) B82Y 30/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 368 081 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 30/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 369 866 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 16/28	(11) 2 371 975 (84) NL 11.07.2018	(51) C22B 1/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 368 098 (84) LT 26.09.2018	(51) G01J 3/18	(11) 2 369 878 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 372 040 (84) AL 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 25.03.2018	(51) E04F 15/06 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 368 106 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 23/04	(11) 2 369 902 (84) LT 01.08.2018	(51) H05H 1/36	(11) 2 372 054 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 37/02
(11) 2 368 145 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 370 002 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 372 112 (84) LT 08.08.2018	(51) F01K 13/00
(11) 2 368 164 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 19/4097	(11) 2 370 155 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 1/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 372 132 (84) LT 12.09.2018	(51) F02D 17/02
(11) 2 368 168 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 370 204 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 10/00	(11) 2 372 135 (84) LT 08.08.2018	(51) F02M 21/02
(11) 2 368 200 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 370 216 (84) LT 29.08.2018	(51) B21J 5/02	(11) 2 372 142 (84) LT 01.08.2018	(51) F02P 13/00
(11) 2 368 267 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 27/11	(11) 2 370 259 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/135	(11) 2 372 156 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 39/00
(11) 2 368 309 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 3/47	(11) 2 370 352 (84) LT 01.08.2018	(51) C01B 25/10	(11) 2 372 159 (84) NL 11.07.2018	(51) F04C 23/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 368 539 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 6/04	(11) 2 370 469 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/34	(11) 2 372 179 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 33/10
(11) 2 368 581 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 24/06	(11) 2 370 490 (84) NL 18.07.2018	(51) C09D 175/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 372 243 (84) LT 12.09.2018	(51) F23G 7/08
(11) 2 368 682 (84) LT 12.09.2018	(51) B28B 7/34	(11) 2 370 528 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 7/45	(11) 2 372 290 (84) LT 01.08.2018	(51) F28F 3/12
(11) 2 368 933 (84) LT 25.07.2018	(51) C08J 5/22	(11) 2 370 559 (84) LT 12.09.2018	(51) C10M 125/04	(11) 2 372 473 (84) NL 11.07.2018	(51) G04B 15/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 369 099 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 3/06	(11) 2 370 659 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 10/14	(11) 2 372 582 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 369 243 (84) LT 11.07.2018	(51) F24D 17/00	(11) 2 370 732 (84) LT 26.09.2018	(51) F24B 1/00	(11) 2 372 659 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 369 363 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 13/82	(11) 2 370 762 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 372 747 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 49/42
(11) 2 369 427 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 370 869 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 19/4097		
(11) 2 369 552 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/215	(11) 2 370 947 (84) LT 04.07.2018	(51) G06Q 50/00		
(11) 2 369 565 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 15/02	(11) 2 371 003 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 29/78 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 369 624 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 25/11	(11) 2 371 131 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/10		

(11) 2 372 806 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 375 112 (84) NL 18.07.2018	(51) F16J 15/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 376 163 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/04
(11) 2 372 923 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/713	(11) 2 375 153 (84) LT 26.09.2018	(51) F23J 1/00	(11) 2 376 226 (84) LT 12.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 373 096 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 375 161 (84) NL 25.07.2018	(51) F23R 3/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 376 269 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 45/14
(11) 2 373 179 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/68	(11) 2 375 202 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 23/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 376 409 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 17/25
(11) 2 373 185 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 13/00	(11) 2 375 298 (84) LT 05.09.2018	(51) B23Q 17/24	(11) 2 376 410 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 7/50
(11) 2 373 257 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 2/26	(11) 2 375 354 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 376 503 (84) NL 04.07.2018	(51) C07F 5/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 373 348 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 47/61	(11) 2 375 457 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/08	(11) 2 376 621 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 1/20
(11) 2 373 384 (84) LT 11.07.2018	(51) A62C 35/58	(11) 2 375 511 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 24/64	(11) 2 376 767 (84) NL 04.07.2018	(51) F03B 13/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 373 428 (84) LT 15.08.2018	(51) B05B 9/08	(11) 2 375 515 (84) LT 05.09.2018	(51) H02B 1/03	(11) 2 376 789 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 29/22
(11) 2 373 447 (84) LT 01.08.2018	(51) B22D 11/10	(11) 2 375 527 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 376 830 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 7/00
(11) 2 373 450 (84) LT 18.07.2018	(51) B22F 9/02	(11) 2 375 552 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 376 835 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 29/00
(11) 2 373 494 (84) LT 22.08.2018	(51) B44C 1/22	(11) 2 375 604 (84) LT 25.07.2018	(51) H04J 99/00	(11) 2 376 875 (84) LT 29.08.2018	(51) G01F 1/84
(11) 2 373 574 (84) LT 18.07.2018	(51) B68C 1/02	(11) 2 375 785 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 377 025 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 373 580 (84) LT 08.08.2018	(51) C01B 32/20	(11) 2 375 813 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 377 222 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 373 755 (84) LT 04.07.2018	(51) C09K 3/14	(11) 2 375 837 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 377 263 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/08
(11) 2 373 766 (84) LT 12.09.2018	(51) C10J 3/46	(11) 2 375 852 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/02	(11) 2 377 332 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/12
(11) 2 374 049 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 375 876 (84) AT 02.11.2016	(51) H05H 1/34 (84) BE 02.11.2016	(11) 2 377 346 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 374 060 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/38	BG 02.02.2017	DK 02.11.2016	(11) 2 377 358 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 374 192 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 3/18 (84) LT 04.07.2018	EE 02.11.2016	ES 02.11.2016	(11) 2 377 387 (84) LT 05.09.2018	(51) A01F 12/18
(11) 2 374 208 (84) NL 11.07.2018	(51) H02P 25/14 (84) LT 11.07.2018	FI 02.11.2016	GB 11.04.2017	(11) 2 377 448 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 15/00
(11) 2 374 304 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 48/12	GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	(11) 2 377 464 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/107
(11) 2 374 334 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 37/02	IE 11.04.2017	IS 02.03.2017	(11) 2 377 687 (84) LT 05.09.2018	(51) B41M 1/04
(11) 2 374 473 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 39/095	LT 02.11.2016	LU 11.04.2017	(11) 2 377 836 (84) NL 25.07.2018	(51) H01C 7/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 374 565 (84) LT 29.08.2018	(51) B23D 49/16	LX 02.11.2016	MC 02.11.2016	(11) 2 377 837 (84) LT 08.08.2018	(51) H01C 7/02
(11) 2 374 582 (84) NL 18.07.2018	(51) B26D 5/32 (84) LT 18.07.2018	MT 11.04.2017	NL 02.11.2016	(11) 2 377 916 (84) NL 04.07.2018	(51) A21D 2/36 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 374 834 (84) LT 01.08.2018	(51) C08J 3/12	NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	(11) 2 377 960 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 37/04
(11) 2 374 944 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 9/20	RO 02.11.2016	RS 02.11.2016	(11) 2 378 039 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 17/20
		SE 02.11.2016	SI 02.11.2016		
		SK 02.11.2016	SM 02.11.2016		
		DE 01.11.2018			
		(11) 2 375 917 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 33/00		
		(11) 2 375 958 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 15/42		
		(11) 2 376 002 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 10/02 (84) LT 11.07.2018		
		(11) 2 376 143 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/145		
		(11) 2 376 147 (84) LT 01.08.2018	(51) A61J 1/00		

(11) 2 378 049 (84) LT 01.08.2018	(51) F24F 11/74	(11) 2 379 134 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 380 683 (84) LT 29.08.2018	(51) B22D 46/00
(11) 2 378 070 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 379 222 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 27/198	(11) 2 380 859 (84) LT 22.08.2018	(51) C03C 27/12
(11) 2 378 082 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 9/02	(11) 2 379 318 (84) NL 25.07.2018	(51) B30B 15/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 380 862 (84) NL 04.07.2018	(51) C04B 35/80 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 378 097 (84) LT 19.09.2018	(51) F02C 3/28	(11) 2 379 443 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 1/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 380 998 (84) LT 01.08.2018	(51) C21D 8/10
(11) 2 378 133 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 29/66 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 379 612 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 12/06	(11) 2 381 026 (84) LT 22.08.2018	(51) D06F 37/20
(11) 2 378 147 (84) LT 19.09.2018	(51) F16C 33/64	(11) 2 379 644 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 77/02	(11) 2 381 055 (84) LT 29.08.2018	(51) E05B 47/00
(11) 2 378 225 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 39/04	(11) 2 379 771 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 18/12	(11) 2 381 158 (84) LT 04.07.2018	(51) F21K 99/00
(11) 2 378 232 (84) LT 08.08.2018	(51) F28D 1/047	(11) 2 379 858 (84) LT 25.07.2018	(51) B66C 1/02	(11) 2 381 240 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/64
(11) 2 378 294 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 15/04	(11) 2 379 888 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 381 313 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 9/00
(11) 2 378 327 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) G02B 6/00 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 EE 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 379 909 (84) LT 08.08.2018	(51) F16F 15/16	(11) 2 381 320 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/32
		(11) 2 379 932 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 55/165	(11) 2 381 322 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 9/03
		(11) 2 379 965 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 25/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 381 346 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/044
		(11) 2 380 047 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 5/122 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 381 347 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/0488
		(11) 2 380 166 (84) LT 04.07.2018	(51) G10L 15/32	(11) 2 381 355 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 378 346 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 5/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 380 195 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/8258	(11) 2 381 451 (84) LT 01.08.2018	(51) H01C 17/00
(11) 2 378 375 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 380 234 (84) LT 01.08.2018	(51) H01Q 1/12	(11) 2 381 532 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 7/06
(11) 2 378 406 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 380 237 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 21/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 381 584 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 13/10
(11) 2 378 451 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/31 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 380 324 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 381 627 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 378 484 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 380 329 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 381 632 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 25/02
(11) 2 378 610 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 21/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 380 339 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 9/08	(11) 2 381 715 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 378 622 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 1/42	(11) 2 380 468 (84) LT 05.09.2018	(51) A47J 27/21	(11) 2 381 784 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 31/19
(11) 2 378 751 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 380 507 (84) AT 31.10.2012 BG 31.01.2013 CY 31.10.2012 DK 31.10.2012 FI 31.10.2012 HR 31.10.2012 IE 26.04.2013 LI 30.04.2014 LU 26.04.2013 MC 31.10.2012 MT 31.10.2012 NO 31.01.2013 PT 28.02.2013 SI 31.10.2012 SM 31.10.2012 DE 01.11.2018	(51) A61B 17/11 (84) BE 31.10.2012 CH 30.04.2014 CZ 31.10.2012 EE 31.10.2012 GR 01.02.2013 HU 26.04.2010 IS 28.02.2013 LT 31.10.2012 LV 31.10.2012 MK 31.10.2012 NL 31.10.2012 PL 31.10.2012 RO 31.10.2012 SK 31.10.2012 TR 31.10.2012	(11) 2 381 923 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 378 820 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/34			(11) 2 382 006 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 39/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 378 915 (84) LT 01.08.2018	(51) A45D 1/04			(11) 2 382 044 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 31/22
(11) 2 378 981 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/02			(11) 2 382 134 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 1/00
(11) 2 378 987 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/34			(11) 2 382 204 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 498/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 379 101 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 38/57			(11) 2 382 255 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 18/66 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 382 282 (84) LT 15.08.2018	(51) C10G 9/16	(11) 2 384 206 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 31/08	(11) 2 385 793 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 6/03
(11) 2 382 478 (84) NL 04.07.2018	(51) G01P 13/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 384 260 (84) NL 04.07.2018	(51) B24D 5/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 385 810 (84) LT 18.07.2018	(51) A61F 2/32
(11) 2 382 512 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/40	(11) 2 384 269 (84) LT 26.09.2018	(51) B26D 3/28	(11) 2 385 827 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/1473 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 382 537 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/06	(11) 2 384 464 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 385 829 (84) LT 01.08.2018	(51) A61P 25/16
(11) 2 382 571 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 384 502 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/03	(11) 2 385 847 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 31/02
(11) 2 382 620 (84) LT 05.09.2018	(51) G10K 11/00	(11) 2 384 504 (84) NL 04.07.2018	(51) G10L 19/07 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 385 849 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/00
(11) 2 382 756 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 384 508 (84) LT 05.09.2018	(51) G10L 19/09	(11) 2 385 861 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/375
(11) 2 382 794 (84) NL 04.07.2018	(51) H04Q 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 384 521 (84) LT 19.09.2018	(51) H01P 1/15	(11) 2 385 901 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 29/377 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 382 833 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 384 530 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 7/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 385 965 (84) LT 08.08.2018	(51) C08K 3/22
(11) 2 382 924 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 17/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 384 565 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 386 016 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 382 970 (84) ES 10.04.2017 DE 01.11.2018	(51) A61K 9/20 (84) MC 30.04.2018	(11) 2 384 569 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 386 056 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 9/00
(11) 2 383 133 (84) LT 12.09.2018	(51) B60J 7/08	(11) 2 384 678 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 9/19	(11) 2 386 159 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 383 350 (84) LT 11.07.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 384 707 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/24	(11) 2 386 502 (84) LT 15.08.2018	(51) B65F 1/14
(11) 2 383 526 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 13/14	(11) 2 384 717 (84) NL 11.07.2018	(51) A61C 7/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 386 718 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 47/00
(11) 2 383 560 (84) LT 29.08.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 384 725 (84) LT 04.07.2018	(51) A61F 2/82	(11) 2 386 730 (84) LT 19.09.2018	(51) F01L 1/24
(11) 2 383 588 (84) LT 05.09.2018	(51) G01V 1/20	(11) 2 384 810 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 386 779 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 15/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 383 630 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 384 847 (84) NL 04.07.2018	(51) B23P 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 386 825 (84) LT 04.07.2018	(51) G01C 9/32
(11) 2 383 669 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 384 849 (84) NL 11.07.2018	(51) B21K 21/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 386 869 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 23/18
(11) 2 383 786 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 29/78	(11) 2 385 016 (84) LT 08.08.2018	(51) D01F 9/127	(11) 2 386 900 (84) LT 08.08.2018	(51) G02C 13/00
(11) 2 383 808 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 385 200 (84) LT 05.09.2018	(51) E05C 9/18	(11) 2 386 938 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 383 871 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 385 236 (84) LT 18.07.2018	(51) F02D 41/22	(11) 2 386 998 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 383 877 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 385 343 (84) NL 25.07.2018	(51) G01P 15/09 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 387 135 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 15/04
(11) 2 383 948 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 385 378 (84) NL 11.07.2018	(51) G01P 13/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 387 163 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 384 019 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 1/02	(11) 2 385 384 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 387 368 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 90/50
(11) 2 384 035 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 68/02	(11) 2 385 408 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 21/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 387 478 (84) LT 26.09.2018	(51) B22F 9/20
(11) 2 384 138 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/021	(11) 2 385 627 (84) LT 26.09.2018	(51) H03K 17/10	(11) 2 387 583 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 16/10
(11) 2 384 191 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/045 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 385 772 (84) LT 22.08.2018	(51) A46B 9/04	(11) 2 387 592 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 293/00

(11) 2 387 787 (84) LT 12.09.2018	(51) H01F 1/00	(11) 2 388 883 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 3/00	(11) 2 390 584 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 15/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 387 869 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 41/12	(11) 2 388 903 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 3/337 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 390 673 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 19/165
(11) 2 388 038 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 388 914 (84) LT 08.08.2018	(51) H03G 3/20	(11) 2 390 705 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 15/173
(11) 2 388 140 (84) LT 04.07.2018	(51) B41F 13/28	(11) 2 388 926 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/06	(11) 2 390 781 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 388 152 (84) NL 11.07.2018	(51) B43K 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 388 941 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 390 991 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 41/03
(11) 2 388 231 (84) LT 26.09.2018	(51) B67D 7/02	(11) 2 388 956 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 391 012 (84) LT 15.08.2018	(51) H03M 1/20
(11) 2 388 232 (84) LT 26.09.2018	(51) B67D 7/02	(11) 2 389 104 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/0444	(11) 2 391 092 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 388 350 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 33/02	(11) 2 389 134 (84) LT 01.08.2018	(51) A61C 5/80	(11) 2 391 298 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 8/00
(11) 2 388 385 (84) LT 01.08.2018	(51) E04B 7/04	(11) 2 389 190 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 391 451 (84) LT 12.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 388 486 (84) NL 04.07.2018	(51) F16B 21/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 389 333 (84) LT 19.09.2018	(51) B66B 5/22	(11) 2 391 597 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 45/28
(11) 2 388 499 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 17/08	(11) 2 389 367 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 257/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 391 685 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 183/04
(11) 2 388 504 (84) NL 11.07.2018	(51) F04B 39/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 389 424 (84) LT 22.08.2018	(51) C09K 3/18	(11) 2 391 698 (84) LT 05.09.2018	(51) C11B 1/10
(11) 2 388 558 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/347	(11) 2 389 527 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 47/08	(11) 2 391 925 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 5/07
(11) 2 388 566 (84) NL 25.07.2018	(51) G01L 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 389 528 (84) LT 29.08.2018	(51) F16J 15/08	(11) 2 392 028 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/522
(11) 2 388 574 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 21/95 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 389 555 (84) LT 01.08.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 392 182 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/50
(11) 2 388 577 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 27/407	(11) 2 389 560 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 392 196 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 1/02
(11) 2 388 578 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 27/407	(11) 2 389 631 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 392 198 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/498
(11) 2 388 602 (84) LT 25.07.2018	(51) H02S 50/10	(11) 2 389 672 (84) LT 08.08.2018	(51) G10L 15/06	(11) 2 392 370 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 1/36
(11) 2 388 678 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 389 737 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 17/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 392 593 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 388 761 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 1/32	(11) 2 389 807 (84) LT 22.08.2018	(51) A23L 5/10	(11) 2 392 693 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 22/22
(11) 2 388 776 (84) NL 04.07.2018	(51) G10H 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 390 033 (84) NL 11.07.2018	(51) B27G 19/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 392 769 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 33/035
(11) 2 388 822 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 390 074 (84) LT 05.09.2018	(51) B29B 15/12	(11) 2 392 810 (84) NL 04.07.2018	(51) F02D 41/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 388 881 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) H02J 1/10 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 390 119 (84) NL 04.07.2018	(51) B60D 1/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 392 843 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 11/07
		(11) 2 390 171 (84) NL 11.07.2018	(51) B60L 11/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 392 942 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 7/52
		(11) 2 390 214 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 29/04	(11) 2 392 958 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 9/34
		(11) 2 390 246 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 227/04	(11) 2 393 114 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/48
		(11) 2 390 529 (84) LT 29.08.2018	(51) F16F 9/52	(11) 2 393 197 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 5/458

(11) 2 393 210 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 394 978 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 51/43	(11) 2 396 582 (84) LT 18.07.2018	(51) F16L 11/118
(11) 2 393 235 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 395 065 (84) LT 25.07.2018	(51) C09K 11/80	(11) 2 396 713 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 393 251 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 27/04	(11) 2 395 067 (84) LT 05.09.2018	(51) C10G 59/02	(11) 2 396 854 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 7/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 393 273 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 395 321 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 17/38	(11) 2 396 906 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 393 275 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 1/32	(11) 2 395 336 (84) LT 01.08.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 396 966 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 7/24
(11) 2 393 294 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 395 343 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 3/12	(11) 2 396 971 (84) NL 25.07.2018	(51) H04Q 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 393 306 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 19/00	(11) 2 395 353 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 397 271 (84) LT 08.08.2018	(51) B25C 1/06
(11) 2 393 443 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 395 360 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 11/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 397 272 (84) LT 12.09.2018	(51) B25C 1/06
(11) 2 393 455 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/46	(11) 2 395 389 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 2 397 311 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 65/00
(11) 2 393 521 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 2/00	(11) 2 395 420 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 397 322 (84) LT 22.08.2018	(51) F24D 3/14
(11) 2 393 714 (84) LT 12.09.2018	(51) B64G 1/40	(11) 2 395 475 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 397 327 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 27/00
(11) 2 393 862 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 395 622 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 397 386 (84) LT 15.08.2018	(51) B61K 13/04
(11) 2 393 899 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018	(51) C09K 8/03 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 395 656 (84) LT 01.08.2018	(51) H03F 3/21	(11) 2 397 511 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 31/049 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 393 899 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018	(51) C09K 8/03 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 395 657 (84) LT 08.08.2018	(51) H03F 3/217	(11) 2 397 621 (84) LT 22.08.2018	(51) E04F 10/06
(11) 2 393 862 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 395 685 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/079	(11) 2 397 652 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 5/14
(11) 2 393 899 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018	(51) C09K 8/03 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 395 777 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/02	(11) 2 397 799 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 19/00
(11) 2 393 862 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 395 792 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 40/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 397 802 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 23/06
(11) 2 394 159 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 395 838 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 45/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 397 830 (84) LT 08.08.2018	(51) G01L 1/12
(11) 2 394 300 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 25/16	(11) 2 395 844 (84) LT 01.08.2018	(51) A21D 13/062	(11) 2 397 944 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/46
(11) 2 394 313 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 395 852 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 33/17	(11) 2 397 960 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 394 400 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/413 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 395 955 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 9/01	(11) 2 397 990 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 394 448 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 88/02	(11) 2 396 039 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 49/18	(11) 2 398 090 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/20
(11) 2 394 546 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 43/07	(11) 2 396 042 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 2/18	(11) 2 398 144 (84) LT 05.09.2018	(51) H02P 29/032
(11) 2 394 597 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 396 105 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 53/72	(11) 2 398 146 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 17/16
(11) 2 394 620 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 396 388 (84) LT 08.08.2018	(51) C10B 1/04	(11) 2 398 183 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/18
(11) 2 394 646 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/337 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 396 389 (84) NL 04.07.2018	(51) C10B 1/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 398 515 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 27/16
(11) 2 394 841 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 1/14	(11) 2 396 533 (84) LT 12.09.2018	(51) F02G 1/00	(11) 2 398 617 (84) LT 19.09.2018	(51) B23C 5/10

(11) 2 398 625 (84) LT 01.08.2018	(51) B25B 5/00	(11) 2 400 140 (84) LT 12.09.2018	(51) F02M 25/06	(11) 2 401 606 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 29/04
(11) 2 398 650 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 29/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 400 165 (84) NL 25.07.2018	(51) F15B 11/024 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 401 729 (84) LT 29.08.2018	(51) G08C 17/02
(11) 2 398 659 (84) LT 29.08.2018	(51) B60G 7/00	(11) 2 400 369 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 401 744 (84) NL 25.07.2018	(51) G11C 15/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 398 678 (84) NL 18.07.2018	(51) F16F 9/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 400 370 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 401 804 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 1/34
(11) 2 398 734 (84) NL 18.07.2018	(51) C01G 49/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 400 396 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 12/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 401 871 (84) LT 25.07.2018	(51) H04Q 9/04
(11) 2 398 738 (84) NL 04.07.2018	(51) C01G 23/07 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 400 619 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 401 877 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/04
(11) 2 398 739 (84) LT 29.08.2018	(51) C01G 28/02	(11) 2 400 637 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 3/50 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 401 882 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/14
(11) 2 398 756 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 37/68 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 400 658 (84) LT 08.08.2018	(51) H02P 29/60	(11) 2 402 002 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 9/14
(11) 2 398 818 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 1/22	(11) 2 400 700 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 402 127 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 19/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 398 850 (84) LT 22.08.2018	(51) D06M 15/01	(11) 2 400 713 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 402 189 (84) LT 05.09.2018	(51) B60J 7/185
(11) 2 398 861 (84) LT 25.07.2018	(51) C09C 1/00	(11) 2 400 762 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 19/105 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 402 607 (84) LT 05.09.2018	(51) F04B 35/04
(11) 2 398 919 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 400 799 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 402 634 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 04.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F16K 31/06 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017
(11) 2 398 948 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 25/00	(11) 2 400 914 (84) LT 22.08.2018	(51) A61C 1/08		
(11) 2 399 071 (84) LT 22.08.2018	(51) F22D 1/50	(11) 2 400 951 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 45/06		
(11) 2 399 090 (84) LT 29.08.2018	(51) F25C 1/24	(11) 2 401 004 (84) NL 18.07.2018	(51) A61N 1/39 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 399 288 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 23/48	(11) 2 401 192 (84) LT 12.09.2018	(51) B63C 11/24		
(11) 2 399 360 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 401 294 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 402 677 (84) LT 04.07.2018	(51) F24H 9/12
(11) 2 399 405 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 401 315 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 61/12	(11) 2 402 682 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 1/00
(11) 2 399 414 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 28/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 401 335 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 11/02	(11) 2 402 685 (84) LT 22.08.2018	(51) F25B 13/00
(11) 2 399 494 (84) LT 08.08.2018	(51) A47K 3/28	(11) 2 401 355 (84) LT 05.09.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 402 767 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 13/02
(11) 2 399 569 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/49 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 401 359 (84) LT 25.07.2018	(51) C12N 1/04	(11) 2 402 867 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 399 698 (84) NL 18.07.2018	(51) B23B 31/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 401 363 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 402 910 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 19/20
(11) 2 399 750 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/21	(11) 2 401 504 (84) LT 19.09.2018	(51) F04C 19/00	(11) 2 402 916 (84) LT 19.09.2018	(51) G07C 9/00
(11) 2 399 893 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 22/00	(11) 2 401 505 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 19/04	(11) 2 402 920 (84) LT 12.09.2018	(51) G08B 17/06
(11) 2 399 895 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 29/143	(11) 2 401 544 (84) LT 05.09.2018	(51) B60Q 1/00	(11) 2 403 043 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/505
(11) 2 400 054 (84) LT 12.09.2018	(51) D21C 5/02	(11) 2 401 569 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 403 050 (84) LT 18.07.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 400 117 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 17/16	(11) 2 401 571 (84) LT 11.07.2018	(51) F24H 1/30	(11) 2 403 248 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 19/50 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 403 284 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 404 448 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 405 586 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 1/708
(11) 2 403 310 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 404 471 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 68/02	(11) 2 405 596 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/74
(11) 2 403 313 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 404 475 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 405 606 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 403 355 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 39/00	(11) 2 404 480 (84) AT 11.11.2015	(51) H05B 6/02	(11) 2 405 640 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 1/193
(11) 2 403 398 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 5/0402 (84) LT 11.07.2018	BG 11.11.2015 CY 11.11.2015 DK 11.11.2015 ES 11.11.2015 GR 12.02.2016 HU 26.02.2010 IS 11.03.2016 LI 29.02.2016 LU 26.02.2016 MC 11.11.2015 MT 29.02.2016 NO 11.02.2016 PT 11.03.2016 SE 11.11.2015 SK 11.11.2015 TR 11.11.2015	(84) BE 11.11.2015 CH 29.02.2016 CZ 11.11.2015 EE 11.11.2015 FI 11.11.2015 HR 11.11.2015 IE 26.02.2016 IT 11.11.2015 LT 11.11.2015 LV 11.11.2015 MK 11.11.2015 NL 11.11.2015 PL 11.11.2015 RO 11.11.2015 SI 11.11.2015 SM 11.11.2015 DE 01.09.2018	(11) 2 405 673 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 403 441 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/915			(11) 2 405 748 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 37/10
(11) 2 403 460 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 65/00			(11) 2 405 799 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 403 699 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 43/36 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 405 801 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 5/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 403 885 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 289/00			(11) 2 405 824 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/03
(11) 2 404 025 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018	(51) E21B 17/02 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 03.03.2018	(11) 2 404 592 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/41 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 405 871 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 11.03.2018	(51) A61F 11/04 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 404 026 (84) LT 11.07.2018	(51) E21B 19/18	(11) 2 404 973 (84) LT 12.09.2018	(51) F24S 80/20	(11) 2 405 984 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 15/18
(11) 2 404 041 (84) LT 19.09.2018	(51) F01N 3/00	(11) 2 405 005 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/52	(11) 2 406 175 (84) LT 19.09.2018	(51) B01F 3/04
(11) 2 404 134 (84) NL 18.07.2018	(51) G01B 5/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 405 207 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 406 202 (84) LT 01.08.2018	(51) C04B 35/482
(11) 2 404 141 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 405 216 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 406 246 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 319/12
(11) 2 404 148 (84) LT 12.09.2018	(51) G01L 1/18	(11) 2 405 218 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 23/04	(11) 2 406 273 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 1/13
(11) 2 404 195 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 13/93	(11) 2 405 224 (84) LT 05.09.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 406 325 (84) LT 19.09.2018	(51) C09B 61/00
(11) 2 404 240 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 12/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 405 258 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/3563	(11) 2 406 356 (84) LT 25.07.2018	(51) C10M 101/02
(11) 2 404 345 (84) LT 15.08.2018	(51) H01Q 1/18	(11) 2 405 315 (84) LT 22.08.2018	(51) G04R 20/10	(11) 2 406 436 (84) LT 08.08.2018	(51) E03C 1/28
(11) 2 404 348 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 13/08	(11) 2 405 430 (84) LT 22.08.2018	(51) G11B 17/051	(11) 2 406 455 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 4/02
(11) 2 404 380 (84) NL 18.07.2018	(51) H03L 7/23 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 405 477 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 21/67	(11) 2 406 603 (84) NL 25.07.2018	(51) G01K 1/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 404 393 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 405 478 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 21/67	(11) 2 406 612 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 21/05 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 404 406 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 405 574 (84) LT 05.09.2018	(51) H03H 9/02	(11) 2 406 638 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 35/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 404 437 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 27/38	(11) 2 405 581 (84) NL 11.07.2018	(51) H03M 13/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 406 700 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01

(11) 2 406 701 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 409 107 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F28G 1/16</i>	(11) 2 410 394 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 2 406 780 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 2 409 151 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 2 410 401 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 2 406 815 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 2 409 242 (84) BG 07.06.2018	(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 2 410 424 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 2 406 898 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 2 409 256 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 2 410 442 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>
(11) 2 406 917 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 2 409 276 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 410 515 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 2 406 951 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 409 284 (84) AT 05.07.2017	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 2 410 575 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01L 31/048</i>
(11) 2 407 018 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 2 409 286 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G09B 5/02</i>	(11) 2 410 606 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 2 407 262 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B22D 41/50</i>	(11) 2 409 453 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 2 410 635 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H02K 5/08</i>
(11) 2 407 340 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G07F 15/00</i>	(11) 2 409 550 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 410 650 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H02P 3/20</i>
(11) 2 407 409 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 2 409 598 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A46D 9/02</i>	(11) 2 410 759 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04N 21/8358</i>
(11) 2 407 690 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F16H 19/04</i>	(11) 2 409 722 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 410 804 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 407 711 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F21Y 115/10</i>	(11) 2 409 767 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 410 827 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H05K 3/46</i>
(11) 2 407 815 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 2 410 131 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F01D 5/22</i>	(11) 2 410 886 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A43B 13/14</i>
(11) 2 407 832 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G04B 17/28</i>	(11) 2 410 151 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 2 410 899 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A47L 11/283</i>
(11) 2 407 851 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G05F 3/18</i>	(11) 2 410 244 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F24B 1/192</i>	(11) 2 411 311 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B65H 29/40</i>
(11) 2 407 910 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 410 257 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 2 411 312 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B65H 45/18</i>
(11) 2 408 091 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H02K 21/24</i>	(11) 2 410 283 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F42B 12/16</i>	(11) 2 411 353 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C07C 17/383</i>
(11) 2 408 212 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04N 13/128</i>	(11) 2 410 285 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F42B 33/06</i>	(11) 2 411 418 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C08B 37/00</i>
(11) 2 408 248 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 410 287 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G01B 3/00</i>	(11) 2 411 478 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C08L 1/00</i>
(11) 2 408 295 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A01M 1/20</i>			(11) 2 411 511 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C12N 9/18</i>
(11) 2 408 460 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61K 31/403</i>			(11) 2 411 566 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C25C 3/20</i>
(11) 2 408 504 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61M 16/00</i>			(11) 2 411 612 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>E05F 5/00</i>
(11) 2 408 516 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61N 1/34</i>			(11) 2 411 663 (84) AT 21.02.2018	(51) <i>F03B 13/18</i>
(11) 2 408 702 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B66B 5/06</i>			(84) CY 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 2 408 926 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C12P 21/04</i>			(84) ES 21.02.2018	(84) IT 21.02.2018
(11) 2 409 005 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F01M 5/00</i>			(84) GR 22.05.2018	(84) FI 21.02.2018
(11) 2 409 037 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F04C 15/00</i>			(84) LT 21.02.2018	(84) HR 21.02.2018
				(84) LV 21.02.2018	(84) EE 21.02.2018
				(84) NO 21.05.2018	(84) NL 21.02.2018
				(84) RO 21.02.2018	(84) PL 21.02.2018
				(84) SK 21.02.2018	(84) SE 21.02.2018
				(84) DK 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018
				(84) MC 21.02.2018	(84) SM 21.02.2018
				(84) DE 02.10.2018	(84) LU 24.03.2018

(11) 2 411 693 (84) LT 19.09.2018	(51) F16D 48/06	(11) 2 413 287 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 15/20	(11) 2 415 211 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 411 742 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 13/14	(11) 2 413 289 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 17/20	(11) 2 415 251 (84) BG 07.06.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 11.03.2018 DE 02.10.2018	(51) H04Q 1/02 (84) CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 411 856 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 11/04	(11) 2 413 311 (84) NL 18.07.2018	(51) A63F 13/426 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 411 915 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 413 427 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 3/26		
(11) 2 411 918 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 12/0862 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 413 434 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/639 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 411 927 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 11/34	(11) 2 413 441 (84) LT 26.09.2018	(51) H01T 13/38		
(11) 2 411 932 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 413 476 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 1/20	(11) 2 415 285 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 76/19
(11) 2 411 943 (84) LT 15.08.2018	(51) A63F 13/355	(11) 2 413 527 (84) NL 11.07.2018	(51) H04J 14/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 415 296 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/24
(11) 2 412 040 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 413 565 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 415 328 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 412 046 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 4/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 413 588 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 415 381 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 13/20
(11) 2 412 066 (84) NL 25.07.2018	(51) F16J 15/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 413 628 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 415 422 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/26
(11) 2 412 073 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 7/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 413 667 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 415 432 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 412 111 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 413 674 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 1/03	(11) 2 415 450 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/39 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 412 118 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 413 692 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 27/00	(11) 2 415 501 (84) LT 19.09.2018	(51) A62B 1/04
(11) 2 412 177 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/204	(11) 2 413 725 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 5/01	(11) 2 415 549 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 11/11 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 412 327 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 413 819 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/29	(11) 2 415 579 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 43/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 412 427 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 71/02	(11) 2 413 863 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 13/512	(11) 2 415 609 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 53/00
(11) 2 412 511 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 49/42	(11) 2 413 888 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 415 703 (84) LT 08.08.2018	(51) B66B 7/02
(11) 2 412 838 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 414 124 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 41/06	(11) 2 415 834 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 29/14
(11) 2 412 948 (84) LT 22.08.2018	(51) F01P 7/04	(11) 2 414 206 (84) LT 26.09.2018	(51) B60T 17/08	(11) 2 415 844 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 183/02
(11) 2 413 000 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 1/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 414 297 (84) LT 01.08.2018	(51) C03B 21/02	(11) 2 415 978 (84) LT 01.08.2018	(51) F01L 1/352
(11) 2 413 098 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 19/56	(11) 2 414 656 (84) NL 25.07.2018	(51) F02D 13/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 415 983 (84) NL 25.07.2018	(51) F01N 3/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 413 124 (84) NL 18.07.2018	(51) E02F 9/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 414 689 (84) LT 19.09.2018	(51) F16C 13/00	(11) 2 415 989 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 13/18
(11) 2 413 147 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 19/165	(11) 2 414 750 (84) LT 12.09.2018	(51) F25C 1/24	(11) 2 415 992 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 9/18
(11) 2 413 173 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 7/02	(11) 2 414 934 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 416 010 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 9/02
(11) 2 413 182 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/15	(11) 2 415 017 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/11	(11) 2 416 033 (84) LT 19.09.2018	(51) F16H 1/28
(11) 2 413 222 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 415 158 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 5/24	(11) 2 416 105 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018	(51) F42B 33/06 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018

FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(11) 2 419 045	(51) A61D 1/00
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LU 24.03.2018	DE 02.10.2018	(84) LT 05.09.2018	
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 417 356	(51) F04C 28/00	(11) 2 419 080	(51) A61K 8/04
EE 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 417 395	(51) F23R 3/00	(11) 2 419 081	(51) A61K 9/00
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 417 409	(51) F25D 23/06	(11) 2 419 121	(51) A61K 38/17
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 417 411	(51) F25J 3/06	(11) 2 419 192	(51) F25C 5/20
LU 24.03.2018	DE 02.10.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 416 143	(51) G01N 15/06	(11) 2 417 411	(51) F25J 3/06	(11) 2 419 192	(51) F25C 5/20
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 416 166	(51) G01R 31/02	(11) 2 417 627	(51) H01L 21/3065	(11) 2 419 248	(51) B26D 3/00
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 416 388	(51) H01L 33/48	(11) 2 417 630	(51) H01L 27/146	(11) 2 419 373	(51) C01B 33/18
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 11.07.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 416 394	(51) H01L 51/42	(11) 2 417 660	(51) H01M 8/02	(11) 2 419 654	(51) F16F 9/19
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 416 416	(51) H01M 8/04746	(11) 2 417 724	(51) H04L 5/00	(11) 2 419 660	(51) F16H 55/48
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 416 435	(51) H01M 10/48	(11) 2 417 815	(51) H04W 76/18	(11) 2 419 683	(51) F25C 1/24
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 416 458	(51) H01S 5/022	(11) 2 417 833	(51) H05B 37/02	(11) 2 419 685	(51) F25D 17/08
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 416 487	(51) H02M 7/48	(11) 2 417 893	(51) A47L 9/28	(11) 2 419 742	(51) G01N 33/92
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 11.07.2018	
(11) 2 416 769	(51) A61K 31/192	(11) 2 417 912	(51) A61B 8/00	(11) 2 419 813	(51) G06F 3/14
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 416 837	(51) A61M 39/00	(11) 2 417 917	(51) A61B 17/072	(11) 2 419 930	(51) H01L 21/768
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 416 890	(51) B05B 5/16	(11) 2 418 072	(51) B32B 37/14	(11) 2 420 082	(51) H04W 72/10
(84) LT 15.08.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 416 899	(51) B09B 3/00	(11) 2 418 172	(51) H01M 4/587	(11) 2 420 357	(51) B25B 23/157
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 417 072	(51) C03B 29/08	(11) 2 418 183	(51) C03C 25/12	(11) 2 420 548	(51) C09K 19/54
(84) LT 11.07.2018		(84) LT 25.07.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 417 213	(51) C09K 8/42	(11) 2 418 341	(51) E05B 9/08	(11) 2 420 785	(51) F25D 29/00
(84) LT 04.07.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 417 242	(51) C12M 1/00	(11) 2 418 566	(51) G06F 3/0488	(11) 2 420 952	(51) G06F 21/12
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 417 319	(51) E06B 3/663	(11) 2 418 617	(51) H04W 60/00	(11) 2 421 064	(51) H01L 51/54
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 417 320	(51) E06B 9/24	(11) 2 418 723	(51) H01M 10/0567	(11) 2 421 110	(51) H02H 3/08
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 417 322	(51) E21B 10/32	(11) 2 418 852	(51) H04N 19/597	(11) 2 421 124	(51) H02K 3/28
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 417 343	(51) F02G 1/02	(11) 2 418 899	(51) H04W 72/12	(11) 2 421 140	(51) H02M 7/48
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 417 350	(51) F03B 17/06	(11) 2 418 960	(51) A23C 9/12	(11) 2 421 250	(51) H04N 5/357
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) LT 18.07.2018		(84) LT 19.09.2018	
CY 07.02.2018	IT 07.02.2018	(11) 2 418 975	(51) A41D 27/28	(11) 2 421 483	(51) A61F 2/88
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) ES 11.04.2018	(84) FI 11.04.2018	(84) LT 29.08.2018	
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	LT 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 421 524	(51) A61K 31/13
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) LT 08.08.2018	
EE 07.02.2018	LV 07.02.2018	BG 11.07.2018	SE 11.04.2018		
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	HR 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 421 541	(51) A61K 31/7016
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	GR 12.07.2018	PT 13.08.2018	(84) LT 11.07.2018	
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	DE 01.11.2018			
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018				

(11) 2 421 615 (84) LT 12.09.2018	(51) A63B 53/00	(11) 2 423 645 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 5/244 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 425 404 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/84
(11) 2 421 701 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 5/24	(11) 2 423 665 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 15/06	(11) 2 425 513 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 7/483
(11) 2 421 732 (84) LT 15.08.2018	(51) B60T 1/10	(11) 2 423 677 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 27/06	(11) 2 425 543 (84) LT 18.07.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 421 807 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/584	(11) 2 423 851 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 425 640 (84) LT 15.08.2018	(51) H04S 1/00
(11) 2 421 912 (84) NL 11.07.2018	(51) C08H 8/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 423 853 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 425 932 (84) NL 04.07.2018	(51) B25B 13/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 421 962 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 9/18	(11) 2 423 854 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 17/00	(11) 2 426 372 (84) LT 29.08.2018	(51) F16F 13/18
(11) 2 421 996 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 21/02	(11) 2 424 020 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 426 373 (84) LT 08.08.2018	(51) F16F 13/18
(11) 2 422 129 (84) LT 15.08.2018	(51) F21S 43/14	(11) 2 424 036 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 1/32	(11) 2 426 414 (84) LT 01.08.2018	(51) F23G 5/16
(11) 2 422 137 (84) LT 19.09.2018	(51) F24C 7/02	(11) 2 424 274 (84) LT 01.08.2018	(51) H04H 20/61	(11) 2 426 490 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 29/07
(11) 2 422 199 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 33/53 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 424 291 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 426 562 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/20
(11) 2 422 291 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 7/00	(11) 2 424 293 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 16/18	(11) 2 426 575 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/20
(11) 2 422 316 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 424 301 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 426 603 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/455
(11) 2 422 401 (84) LT 01.08.2018	(51) H01P 5/12	(11) 2 424 302 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(51) H04W 36/00 (84) FI 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 426 637 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 3/00
(11) 2 422 450 (84) LT 26.09.2018	(51) H03K 17/96			(11) 2 426 777 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 10/6555
(11) 2 422 472 (84) NL 18.07.2018	(51) H04Q 11/00 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 426 809 (84) LT 08.08.2018	(51) H01F 38/14
(11) 2 422 628 (84) LT 04.07.2018	(51) A23L 29/219	(11) 2 424 456 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 18/02	(11) 2 426 884 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 422 713 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 424 477 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 426 897 (84) LT 04.07.2018	(51) H04M 1/04
(11) 2 422 721 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 424 719 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/27	(11) 2 426 980 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 422 854 (84) NL 18.07.2018	(51) A63F 13/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 424 834 (84) LT 11.07.2018	(51) C07C 237/26	(11) 2 427 042 (84) NL 04.07.2018	(51) A01C 7/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 422 904 (84) LT 01.08.2018	(51) B22F 9/24	(11) 2 424 853 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 333/16	(11) 2 427 069 (84) LT 15.08.2018	(51) A24F 1/32
(11) 2 422 992 (84) LT 19.09.2018	(51) B42C 11/04	(11) 2 424 890 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/04	(11) 2 427 175 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/127
(11) 2 423 025 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 424 978 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 427 279 (84) NL 04.07.2018	(51) B08B 5/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 423 139 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 31/30	(11) 2 425 073 (84) LT 04.07.2018	(51) E05B 15/00	(11) 2 427 313 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 33/38 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 423 144 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 61/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 425 093 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 33/12	(11) 2 427 321 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 55/06
(11) 2 423 282 (84) NL 18.07.2018	(51) C09J 4/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 425 341 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 427 325 (84) NL 04.07.2018	(51) B30B 11/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 423 340 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 14/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 425 372 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 427 476 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 7/64
(11) 2 423 495 (84) NL 04.07.2018	(51) F02K 1/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 425 392 (84) LT 01.08.2018	(51) G06Q 30/00	(11) 2 427 532 (84) LT 04.07.2018	(51) C10B 7/10

(11) 2 427 580 (84) NL 11.07.2018	(51) C21B 13/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 429 052 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 1/14	(11) 2 430 214 (84) LT 04.07.2018	(51) C25B 1/26
(11) 2 427 581 (84) NL 11.07.2018	(51) C21C 5/54 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 429 069 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 7/537	(11) 2 430 216 (84) LT 15.08.2018	(51) C25C 7/00
(11) 2 427 590 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 16/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 429 073 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 430 297 (84) NL 11.07.2018	(51) F02C 3/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 427 708 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 429 091 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/707	(11) 2 430 300 (84) LT 11.07.2018	(51) F02B 3/06
(11) 2 427 837 (84) NL 18.07.2018	(51) G06Q 10/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 429 119 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 430 307 (84) BG 07.06.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) F04B 53/16 (84) CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 24.03.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 427 858 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 429 170 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 1/401 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 427 897 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 1/54	(11) 2 429 235 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 28/10		
(11) 2 427 901 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 23/087	(11) 2 429 242 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/08 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 427 936 (84) NL 18.07.2018	(51) A47J 31/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 429 263 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 27/32 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 427 944 (84) LT 11.07.2018	(51) H02J 50/70	(11) 2 429 352 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 27/14	(11) 2 430 315 (84) NL 11.07.2018	(51) F04D 29/58 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 427 995 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 9/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 429 373 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 430 386 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 21/00
(11) 2 428 001 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 429 405 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 8/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 430 394 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 11/16
(11) 2 428 079 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/15	(11) 2 429 413 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/064	(11) 2 430 459 (84) NL 11.07.2018	(51) C12M 1/34 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 428 089 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 429 414 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/064	(11) 2 430 460 (84) NL 11.07.2018	(51) C12M 3/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 428 092 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 429 429 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 17/56 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 430 470 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 7/00
(11) 2 428 547 (84) LT 05.09.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 429 472 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 13/494 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 430 505 (84) NL 11.07.2018	(51) G05D 16/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 428 561 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 429 709 (84) LT 08.08.2018	(51) B01L 9/06	(11) 2 430 516 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 428 647 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 9/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 429 717 (84) LT 19.09.2018	(51) B05B 9/01	(11) 2 430 541 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/48 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 428 663 (84) LT 25.07.2018	(51) F01D 21/00	(11) 2 429 821 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/32	(11) 2 430 543 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 11/07 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 428 767 (84) LT 15.08.2018	(51) G01C 19/72	(11) 2 429 830 (84) NL 11.07.2018	(51) B43K 23/004 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 430 638 (84) LT 08.08.2018	(51) H01J 35/06
(11) 2 428 781 (84) NL 04.07.2018	(51) G01K 7/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 429 839 (84) NL 04.07.2018	(51) B60G 7/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 430 640 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 5/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 428 878 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 429 874 (84) LT 19.09.2018	(51) B61B 1/02	(11) 2 430 758 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 19/195
(11) 2 428 913 (84) LT 25.07.2018	(51) A61C 9/00	(11) 2 430 077 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 47/00	(11) 2 430 764 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 1/38 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 428 943 (84) LT 29.08.2018	(51) G08G 1/095	(11) 2 430 112 (84) LT 12.09.2018	(51) C09K 9/00	(11) 2 430 798 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 428 986 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 29/66	(11) 2 430 177 (84) LT 26.09.2018	(51) C12P 19/34	(11) 2 430 814 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/747 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 428 997 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 430 191 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 430 815 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 429 050 (84) LT 01.08.2018	(51) H02H 1/00	(11) 2 430 204 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 19/05 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 430 828 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 5/445

(11) 2 430 910	(51) A01G 25/09	(11) 2 432 425	(51) A61F 2/90	(11) 2 433 471	(51) H05B 33/08
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
CY 28.02.2018	FI 28.02.2018				
GR 29.05.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 432 536	(51) A61M 15/00	(11) 2 433 479	(51) H05K 7/14
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) LT 04.07.2018		(84) LT 15.08.2018	
NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 432 571	(51) A63B 53/04	(11) 2 433 526	(51) A47J 27/05
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) LT 01.08.2018	
SK 28.02.2018	CZ 28.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 433 544	(51) A47L 13/20
DE 01.11.2018		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 26.09.2018	
		LV 21.03.2018	EE 21.03.2018		
(11) 2 430 961	(51) A47L 9/12	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 433 563	(51) A61B 5/05
(84) LT 01.08.2018		PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
		SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(11) 2 433 595	(51) A61F 13/02
(11) 2 431 111	(51) B22C 9/08	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) LT 12.09.2018	
(84) LT 08.08.2018		SM 21.03.2018	PT 23.07.2018		
		MC 21.03.2018	DE 01.11.2018	(11) 2 433 613	(51) A61K 8/06
(11) 2 431 118	(51) B23D 61/12			(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 15.08.2018		(11) 2 432 578	(51) B01D 69/14		
		(84) LT 12.09.2018		(11) 2 433 699	(51) B01D 53/06
(11) 2 431 149	(51) B29C 45/00			(84) LT 19.09.2018	
(84) LT 22.08.2018		(11) 2 432 599	(51) B02C 19/20		
		(84) LT 26.09.2018		(11) 2 433 783	(51) B29C 70/38
(11) 2 431 486	(51) C21D 9/56			(84) LT 22.08.2018	
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(11) 2 432 831	(51) C08L 23/00		
		(84) LT 08.08.2018		(11) 2 434 191	(51) F16L 19/08
(11) 2 431 556	(51) E05B 15/02			(84) LT 04.07.2018	
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 2 432 850	(51) D06N 3/18		
		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(11) 2 434 258	(51) G01C 23/00
(11) 2 431 640	(51) F16K 31/06			(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 12.09.2018		(11) 2 432 859	(51) C10M 169/06		
		(84) LT 22.08.2018		(11) 2 434 260	(51) G01D 5/244
(11) 2 431 645	(51) F16L 37/088			(84) LT 12.09.2018	
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 2 432 912	(51) C23C 10/06		
		(84) LT 15.08.2018		(11) 2 434 272	(51) G01N 21/03
(11) 2 431 707	(51) G01B 21/04			(84) LT 08.08.2018	
(84) LT 19.09.2018		(11) 2 432 972	(51) F03D 13/10		
		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 2 434 299	(51) G01R 13/02
(11) 2 431 719	(51) G01K 11/32			(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(11) 2 433 054	(51) F23K 5/00		
		(84) LT 19.09.2018		(11) 2 434 368	(51) G06F 1/32
(11) 2 431 806	(51) G03B 17/14			(84) LT 01.08.2018	
(84) LT 29.08.2018		(11) 2 433 134	(51) G01N 33/573		
		(84) LT 05.09.2018		(11) 2 434 416	(51) G06F 17/30
(11) 2 431 922	(51) G06K 15/00			(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 08.08.2018		(11) 2 433 258	(51) G06Q 30/02		
		(84) LT 26.09.2018		(11) 2 434 538	(51) H01L 21/338
(11) 2 431 927	(51) G06K 19/077			(84) LT 22.08.2018	
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(11) 2 433 290	(51) H01G 9/042		
		(84) LT 05.09.2018		(11) 2 434 558	(51) H01L 51/52
(11) 2 432 115	(51) H02P 21/18			(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(11) 2 433 351	(51) H02M 1/12		
		(84) LT 01.08.2018		(11) 2 434 679	(51) H04L 1/18
(11) 2 432 138	(51) H04L 5/00			(84) LT 15.08.2018	
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(11) 2 433 358	(51) H03C 3/09		
		(84) LT 04.07.2018		(11) 2 434 680	(51) H04L 1/00
(11) 2 432 163	(51) H04L 12/26			(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 2 433 365	(51) H03K 5/24		
		(84) LT 15.08.2018		(11) 2 434 710	(51) H04L 27/26
(11) 2 432 174	(51) G06F 13/00			(84) LT 19.09.2018	
(84) LT 19.09.2018		(11) 2 433 380	(51) H04B 13/00		
		(84) LT 04.07.2018		(11) 2 434 803	(51) H04L 12/725
(11) 2 432 206	(51) H04M 3/42			(84) LT 22.08.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 2 433 399	(51) H04W 36/14		
		(84) LT 25.07.2018		(11) 2 434 812	(51) H04W 36/14
(11) 2 432 260	(51) H04W 8/24			(84) LT 22.08.2018	
(84) LT 19.09.2018		(11) 2 433 429	(51) H04N 21/2387		
		(84) LT 12.09.2018		(11) 2 434 814	(51) H04W 56/00
(11) 2 432 291	(51) H04W 72/08			(84) LT 19.09.2018	
(84) LT 18.07.2018		(11) 2 433 431	(51) H04R 1/08		
		(84) LT 12.09.2018		(11) 2 434 920	(51) A43B 5/02
(11) 2 432 316	(51) A61K 8/368			(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 12.09.2018		(11) 2 433 439	(51) H04W 16/14		
		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 2 434 975	(51) A61B 18/12
(11) 2 432 380	(51) A61B 5/02			(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(84) LT 04.07.2018		(11) 2 433 440	(51) H04Q 9/00		
		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(11) 2 434 982	(51) A61C 9/00
(11) 2 432 399	(51) A61B 17/03			(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 05.09.2018					

(11) 2 434 989 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 436 993 (84) LT 12.09.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 438 368 (84) NL 11.07.2018	(51) F25B 30/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 434 994 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 2/82	(11) 2 436 997 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 3/16	(11) 2 438 379 (84) LT 08.08.2018	(51) F25J 3/02
(11) 2 435 110 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/14	(11) 2 437 008 (84) NL 04.07.2018	(51) F25B 5/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 438 469 (84) NL 11.07.2018	(51) G01T 1/29 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 435 186 (84) LT 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 437 144 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 438 473 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 1/50
(11) 2 435 222 (84) NL 04.07.2018	(51) B26F 1/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 437 214 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 438 523 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 435 363 (84) NL 04.07.2018	(51) C01B 17/88 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 437 318 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 25/075 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 438 539 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 435 385 (84) LT 15.08.2018	(51) C05B 21/00	(11) 2 437 404 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 438 577 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 11/07
(11) 2 435 511 (84) LT 01.08.2018	(51) C08K 5/00	(11) 2 437 514 (84) NL 11.07.2018	(51) H04Q 3/62 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 438 625 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 33/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 435 561 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/42	(11) 2 437 561 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 438 650 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 9/28
(11) 2 435 671 (84) LT 19.09.2018	(51) F01M 1/02	(11) 2 437 574 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 438 694 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 435 714 (84) LT 22.08.2018	(51) F15B 11/042	(11) 2 437 723 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 9/107	(11) 2 438 717 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/755 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 435 720 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 35/02	(11) 2 437 737 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/015	(11) 2 438 783 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 435 727 (84) LT 05.09.2018	(51) F16G 13/04	(11) 2 437 738 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/10	(11) 2 438 791 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/733
(11) 2 435 772 (84) NL 18.07.2018	(51) F27B 3/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 437 820 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 438 798 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 435 838 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/12	(11) 2 437 854 (84) LT 08.08.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 2 438 901 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/25
(11) 2 436 058 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 437 872 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 63/02	(11) 2 439 005 (84) LT 08.08.2018	(51) B21C 47/18
(11) 2 436 126 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 60/04	(11) 2 437 880 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 439 162 (84) LT 08.08.2018	(51) B65H 73/00
(11) 2 436 158 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 27/00	(11) 2 437 884 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 23/40	(11) 2 439 323 (84) NL 04.07.2018	(51) D04B 21/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 436 245 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 7/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 437 889 (84) LT 08.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 439 334 (84) NL 18.07.2018	(51) E21C 35/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 436 247 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 7/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 437 908 (84) LT 15.08.2018	(51) B23D 63/16	(11) 2 439 473 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 21/12
(11) 2 436 338 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/00	(11) 2 438 094 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 10/02	(11) 2 439 509 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 1/00
(11) 2 436 387 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 35/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 438 129 (84) LT 22.08.2018	(51) C09J 103/02	(11) 2 439 592 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 9/08
(11) 2 436 447 (84) NL 04.07.2018	(51) B02C 4/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 438 130 (84) LT 26.09.2018	(51) C09J 179/04	(11) 2 439 595 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 15/00
(11) 2 436 543 (84) LT 05.09.2018	(51) B60H 1/32	(11) 2 438 133 (84) NL 11.07.2018	(51) C09K 3/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 439 625 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0481
(11) 2 436 557 (84) NL 04.07.2018	(51) B60Q 1/068 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 438 147 (84) LT 08.08.2018	(51) C10M 145/14	(11) 2 439 652 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/10
(11) 2 436 763 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 438 331 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 1/16	(11) 2 439 666 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/50
(11) 2 436 837 (84) LT 19.09.2018	(51) D21C 3/02	(11) 2 438 342 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 55/04	(11) 2 439 818 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/527 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 439 821 (84) LT 26.09.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 441 053 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/0486	(11) 2 442 286 (84) LT 26.09.2018	(51) G08B 25/04
(11) 2 439 886 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 441 074 (84) LT 22.08.2018	(51) G21C 7/06	(11) 2 442 299 (84) LT 01.08.2018	(51) G10H 1/00
(11) 2 439 887 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 441 098 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 442 538 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 439 966 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 441 118 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 2 442 565 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 439 986 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 441 124 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 19/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 442 606 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 28/16
(11) 2 440 065 (84) LT 26.09.2018	(51) A23D 9/00	(11) 2 441 132 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 442 618 (84) LT 29.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 440 155 (84) LT 25.07.2018	(51) A61L 27/54	(11) 2 441 139 (84) LT 29.08.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 442 728 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 440 206 (84) LT 18.07.2018	(51) A23L 33/105	(11) 2 441 153 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/44	(11) 2 442 753 (84) LT 18.07.2018	(51) A61F 2/20
(11) 2 440 228 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 38/22	(11) 2 441 168 (84) NL 18.07.2018	(51) H03B 5/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 442 814 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/65
(11) 2 440 283 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 441 172 (84) LT 12.09.2018	(51) H03H 11/12	(11) 2 442 946 (84) LT 01.08.2018	(51) B25F 5/00
(11) 2 440 284 (84) LT 12.09.2018	(51) A61N 1/375	(11) 2 441 285 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 443 000 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 440 346 (84) LT 25.07.2018	(51) B21J 1/06	(11) 2 441 313 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 443 107 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 405/04
(11) 2 440 376 (84) LT 29.08.2018	(51) B26B 21/40	(11) 2 441 341 (84) LT 15.08.2018	(51) A45C 5/14	(11) 2 443 152 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 16/44 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 440 425 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 35/00	(11) 2 441 376 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 443 234 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 9/10
(11) 2 440 426 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 441 437 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 443 406 (84) LT 12.09.2018	(51) F25J 3/04
(11) 2 440 513 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 51/377	(11) 2 441 615 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 6/365	(11) 2 443 411 (84) LT 11.07.2018	(51) F41G 1/18
(11) 2 440 514 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 209/00	(11) 2 441 617 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 6/365	(11) 2 443 432 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 49/16
(11) 2 440 515 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 51/377	(11) 2 441 738 (84) NL 04.07.2018	(51) C04B 38/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 443 493 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 5/28
(11) 2 440 590 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 251/00	(11) 2 441 793 (84) LT 15.08.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 443 533 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 440 654 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 5/078 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 441 814 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 3/00	(11) 2 443 552 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/44
(11) 2 440 662 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 9/88	(11) 2 441 831 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/00	(11) 2 443 588 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 9/20
(11) 2 440 677 (84) LT 08.08.2018	(51) C21B 13/02	(11) 2 441 874 (84) NL 25.07.2018	(51) D06F 37/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 443 589 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 440 678 (84) NL 18.07.2018	(51) C22B 3/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 442 023 (84) LT 08.08.2018	(51) F21V 31/03	(11) 2 443 620 (84) LT 05.09.2018	(51) G09B 23/28
(11) 2 440 712 (84) LT 18.07.2018	(51) E02F 3/92	(11) 2 442 051 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 27/00	(11) 2 443 655 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 440 766 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 29/00	(11) 2 442 120 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 443 663 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 31/042
(11) 2 440 817 (84) LT 22.08.2018	(51) F16J 15/44	(11) 2 442 178 (84) LT 29.08.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 2 443 677 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/64
(11) 2 440 914 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 442 223 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 2 443 764 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/04

(11) 2 443 831 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 7/24	(11) 2 445 238 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 446 425 (84) LT 25.07.2018	(51) B08B 3/02
(11) 2 443 862 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/825 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 445 241 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 446 444 (84) LT 05.09.2018	(51) G21C 7/12
(11) 2 443 868 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 445 331 (84) NL 18.07.2018	(51) A01D 34/64 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 446 478 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 23/00
(11) 2 443 874 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 445 369 (84) LT 08.08.2018	(51) A43B 13/20	(11) 2 446 536 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 17/082
(11) 2 443 885 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/19	(11) 2 445 434 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 18/04	(11) 2 446 572 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 443 908 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 92/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 445 444 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 446 628 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/52
(11) 2 444 075 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 445 512 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 446 629 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/52
(11) 2 444 082 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/19	(11) 2 445 553 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 446 639 (84) LT 05.09.2018	(51) G09G 3/00
(11) 2 444 113 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 445 572 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 39/26	(11) 2 446 653 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 12/04
(11) 2 444 288 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 445 704 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 70/46	(11) 2 446 659 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 72/08
(11) 2 444 342 (84) NL 11.07.2018	(51) B65H 31/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 445 862 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 69/653	(11) 2 446 680 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 36/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 444 417 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 14/47 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 445 865 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 233/05	(11) 2 446 719 (84) LT 12.09.2018	(51) H05H 9/00
(11) 2 444 514 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 4/02	(11) 2 445 867 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 235/08	(11) 2 446 758 (84) LT 15.08.2018	(51) A24D 3/10
(11) 2 444 598 (84) LT 15.08.2018	(51) F01K 13/00	(11) 2 445 923 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 1/113	(11) 2 446 794 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 9/20
(11) 2 444 635 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 29/00	(11) 2 445 965 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 446 834 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 444 732 (84) LT 19.09.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 445 972 (84) NL 18.07.2018	(51) C09C 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 446 946 (84) NL 18.07.2018	(51) A63F 13/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 444 764 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 27/00	(11) 2 446 025 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/04	(11) 2 446 987 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 28/00
(11) 2 444 820 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 15/52	(11) 2 446 052 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 447 073 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/045
(11) 2 444 821 (84) CY 18.07.2018 LU 17.08.2018 LT 18.07.2018	(51) G01S 15/89 (84) NO 30.08.2018 GR 31.08.2018	(11) 2 446 069 (84) LT 08.08.2018	(51) C30B 29/04	(11) 2 447 077 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/165
(11) 2 444 921 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 9/20	(11) 2 446 070 (84) LT 08.08.2018	(51) C30B 29/04	(11) 2 447 082 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/14
(11) 2 444 985 (84) NL 11.07.2018	(51) H01F 41/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 446 146 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 7/02	(11) 2 447 121 (84) NL 18.07.2018	(51) B60W 30/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 445 040 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 446 151 (84) LT 12.09.2018	(51) F15B 13/04	(11) 2 447 354 (84) LT 15.08.2018	(51) C12M 3/00
(11) 2 445 075 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 3/02	(11) 2 446 200 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 39/04	(11) 2 447 469 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 47/10
(11) 2 445 189 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 1/387	(11) 2 446 244 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 15/14	(11) 2 447 483 (84) NL 04.07.2018	(51) F01K 23/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 445 228 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 1/00	(11) 2 446 301 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 17/89	(11) 2 447 517 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 41/38
(11) 2 445 235 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 446 303 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 19/36	(11) 2 447 533 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 2/18
		(11) 2 446 398 (84) LT 18.07.2018	(51) G06K 19/07	(11) 2 447 562 (84) LT 01.08.2018	(51) F16D 27/06

(11) 2 447 654 (84) LT 19.09.2018	(51) F26B 5/06	(11) 2 448 870 (84) NL 18.07.2018	(51) C02F 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 450 545 (84) LT 11.07.2018	(51) F01N 13/18
(11) 2 447 674 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 33/09	(11) 2 448 871 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/50	(11) 2 450 550 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 7/277
(11) 2 447 739 (84) LT 05.09.2018	(51) G01V 8/22	(11) 2 449 017 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 5/134	(11) 2 450 555 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 41/10
(11) 2 447 756 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 2/47	(11) 2 449 040 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 5/36	(11) 2 450 794 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 447 809 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 449 067 (84) LT 08.08.2018	(51) C10M 111/02	(11) 2 450 922 (84) NL 25.07.2018	(51) H01F 41/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 447 839 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 449 143 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/44	(11) 2 450 947 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 21/67 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 447 841 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 449 321 (84) LT 22.08.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 451 003 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/48
(11) 2 447 934 (84) LT 29.08.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 449 343 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 3/08	(11) 2 451 018 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/52
(11) 2 447 975 (84) NL 18.07.2018	(51) H01H 33/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 449 599 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 451 019 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 13/52
(11) 2 448 016 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 449 657 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 15/00	(11) 2 451 021 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/629
(11) 2 448 052 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 8/04089	(11) 2 449 726 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 451 072 (84) LT 01.08.2018	(51) H02P 9/00
(11) 2 448 148 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/15	(11) 2 449 771 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 21/24	(11) 2 451 088 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 7/185 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 448 161 (84) LT 19.09.2018	(51) H04J 99/00	(11) 2 449 793 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 451 300 (84) LT 05.09.2018	(51) A23G 1/42
(11) 2 448 235 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 15/00	(11) 2 449 817 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 36/30	(11) 2 451 378 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/01
(11) 2 448 253 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 449 850 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 451 430 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/44
(11) 2 448 256 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 5/64	(11) 2 449 894 (84) LT 15.08.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 451 431 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/46
(11) 2 448 297 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/02	(11) 2 449 906 (84) LT 22.08.2018	(51) A43B 13/22	(11) 2 451 520 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 25/01
(11) 2 448 322 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 449 932 (84) LT 01.08.2018	(51) A47L 9/00	(11) 2 451 616 (84) LT 19.09.2018	(51) B25H 3/02
(11) 2 448 325 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 449 936 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 9/02	(11) 2 451 627 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 55/00
(11) 2 448 333 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 40/20	(11) 2 449 965 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/1455	(11) 2 451 642 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 27/10
(11) 2 448 340 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 449 967 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/32	(11) 2 451 954 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 448 425 (84) LT 05.09.2018	(51) A23K 20/158	(11) 2 450 031 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 452 050 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 25/18
(11) 2 448 587 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/5383	(11) 2 450 032 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 452 116 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 1/18
(11) 2 448 628 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 39/06	(11) 2 450 054 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 39/09	(11) 2 452 121 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 8/00
(11) 2 448 732 (84) LT 15.08.2018	(51) B27N 1/00	(11) 2 450 384 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 4/6592	(11) 2 452 125 (84) LT 05.09.2018	(51) F23J 1/00
(11) 2 448 814 (84) LT 05.09.2018	(51) B64C 1/12	(11) 2 450 520 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 7/02	(11) 2 452 172 (84) LT 05.09.2018	(51) G01K 7/04
(11) 2 448 819 (84) LT 12.09.2018	(51) B64F 5/00	(11) 2 450 539 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/02	(11) 2 452 251 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/023

(11) 2 452 277 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 454 343 (84) LT 05.09.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 456 043 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 13/00
(11) 2 452 453 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 454 349 (84) LT 12.09.2018	(51) C10J 3/10	(11) 2 456 081 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/38
(11) 2 452 496 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 454 379 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 456 115 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 452 511 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 454 532 (84) LT 12.09.2018	(51) A61G 10/02	(11) 2 456 129 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 452 517 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 454 591 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 456 131 (84) LT 22.08.2018	(51) H04Q 11/00
(11) 2 452 536 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 454 615 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 41/28	(11) 2 456 243 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 12/04
(11) 2 452 545 (84) LT 22.08.2018	(51) H05H 7/12	(11) 2 454 643 (84) LT 05.09.2018	(51) G05F 1/573	(11) 2 456 247 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/55 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 452 627 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 454 647 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/038	(11) 2 456 379 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/00
(11) 2 452 751 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 454 680 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 456 494 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 16/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 452 812 (84) LT 26.09.2018	(51) B26D 7/18	(11) 2 454 800 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 7/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 456 622 (84) NL 18.07.2018	(51) B41J 2/21 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 453 037 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 14/24	(11) 2 454 831 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 13/02	(11) 2 456 666 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 25/00
(11) 2 453 245 (84) LT 01.08.2018	(51) G01P 5/165	(11) 2 454 844 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 456 688 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 85/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 453 453 (84) LT 19.09.2018	(51) H01F 41/02	(11) 2 455 151 (84) LT 08.08.2018	(51) A63J 1/02	(11) 2 456 715 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 3/38
(11) 2 453 487 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 33/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 455 163 (84) NL 11.07.2018	(51) B01L 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 456 824 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 453 488 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 455 192 (84) NL 25.07.2018	(51) B08B 7/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 456 858 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 5/0735
(11) 2 453 593 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 455 254 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/42	(11) 2 456 860 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 453 646 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 5/235	(11) 2 455 276 (84) LT 18.07.2018	(51) B62D 59/04	(11) 2 457 009 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 21/08
(11) 2 453 686 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 455 308 (84) LT 04.07.2018	(51) B65G 15/02	(11) 2 457 038 (84) NL 04.07.2018	(51) F25D 23/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 453 694 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 455 324 (84) NL 11.07.2018	(51) B67B 7/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 457 106 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 31/28
(11) 2 453 704 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 36/30	(11) 2 455 436 (84) LT 12.09.2018	(51) C09J 103/00	(11) 2 457 133 (84) LT 08.08.2018	(51) G05F 1/00
(11) 2 453 790 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 3/10	(11) 2 455 446 (84) NL 04.07.2018	(51) C11D 1/83 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 457 144 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 453 914 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 455 518 (84) LT 05.09.2018	(51) D01H 5/78	(11) 2 457 147 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 453 959 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 455 746 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 21/77	(11) 2 457 152 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 7/04
(11) 2 453 990 (84) LT 12.09.2018	(51) A62B 7/14	(11) 2 455 761 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 457 154 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/06
(11) 2 454 201 (84) NL 18.07.2018	(51) C02F 1/461 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 455 854 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 457 165 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 12/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 454 249 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 311/56	(11) 2 456 018 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 457 166 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 12/10
(11) 2 454 323 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 81/06	(11) 2 456 041 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 7/34	(11) 2 457 168 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 12/127

(11) 2 457 234 (84) LT 05.09.2018	(51) G11B 33/14	(11) 2 459 074 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 8/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 460 420 (84) LT 04.07.2018	(51) A24B 13/00
(11) 2 457 267 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/46	(11) 2 459 084 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 460 436 (84) LT 05.09.2018	(51) A46B 9/06
(11) 2 457 275 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 459 110 (84) LT 05.09.2018	(51) A46B 11/00	(11) 2 460 568 (84) NL 25.07.2018	(51) A63F 13/98 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 457 284 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 459 238 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 24/00	(11) 2 460 656 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 27/28
(11) 2 457 317 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 459 354 (84) LT 12.09.2018	(51) B27B 17/02	(11) 2 460 659 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/16
(11) 2 457 355 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 459 395 (84) LT 04.07.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 460 825 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 457 387 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 459 479 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 83/20	(11) 2 460 848 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 1/00
(11) 2 457 405 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/24	(11) 2 459 572 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 498/10	(11) 2 460 940 (84) LT 11.07.2018	(51) E02F 3/88
(11) 2 457 556 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 459 668 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 5/04	(11) 2 460 999 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 3/08
(11) 2 457 570 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/4468	(11) 2 459 765 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 8/26	(11) 2 461 067 (84) LT 05.09.2018	(51) F16F 13/18
(11) 2 457 736 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 459 775 (84) LT 05.09.2018	(51) C25C 3/08	(11) 2 461 114 (84) LT 12.09.2018	(51) F24F 13/32
(11) 2 457 791 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 10/06	(11) 2 459 824 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 47/00	(11) 2 461 125 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 11/00
(11) 2 457 793 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 30/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 459 905 (84) LT 05.09.2018	(51) F16J 15/32	(11) 2 461 148 (84) LT 05.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 457 798 (84) LT 04.07.2018	(51) B61D 47/00	(11) 2 459 913 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 25/04	(11) 2 461 194 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/255
(11) 2 457 852 (84) LT 01.08.2018	(51) B65G 1/137	(11) 2 459 934 (84) NL 18.07.2018	(51) F23R 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 461 234 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 458 144 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 43/08	(11) 2 459 944 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 29/00	(11) 2 461 292 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/215
(11) 2 458 312 (84) NL 18.07.2018	(51) F28F 9/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 459 948 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 25/00	(11) 2 461 319 (84) LT 05.09.2018	(51) G10C 3/16
(11) 2 458 386 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 460 017 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 461 418 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 10/60
(11) 2 458 524 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/31	(11) 2 460 020 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 15/18	(11) 2 461 431 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 25/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 458 550 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 460 059 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 461 455 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/38
(11) 2 458 647 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 31/05 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 460 171 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 19/58	(11) 2 461 521 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 458 683 (84) LT 15.08.2018	(51) H01Q 13/10	(11) 2 460 193 (84) LT 01.08.2018	(51) F21Y 113/13	(11) 2 461 528 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/70 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 458 717 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 5/20	(11) 2 460 205 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 461 846 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/14
(11) 2 458 731 (84) LT 15.08.2018	(51) H03F 1/30	(11) 2 460 252 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 10/44	(11) 2 461 876 (84) NL 25.07.2018	(51) A63B 53/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 458 785 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 460 274 (84) NL 18.07.2018	(51) H03K 19/003 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 462 086 (84) LT 05.09.2018	(51) C05G 5/00
(11) 2 458 997 (84) LT 12.09.2018	(51) A01P 3/00	(11) 2 460 285 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 462 456 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 31/26
(11) 2 459 038 (84) LT 05.09.2018	(51) A47J 36/28	(11) 2 460 414 (84) LT 22.08.2018	(51) A23C 19/16	(11) 2 462 509 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 11/30

(11) 2 462 633 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 465 203 (84) NL 11.07.2018	(51) H03M 1/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 466 437 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 462 714 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 465 214 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/00	(11) 2 466 460 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/45 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 462 763 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 48/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 465 225 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 466 543 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/73 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 462 775 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 465 271 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 466 552 (84) NL 25.07.2018	(51) G07C 7/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 462 938 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/74	(11) 2 465 289 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 466 565 (84) LT 05.09.2018	(51) G08G 1/00
(11) 2 463 181 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 65/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 465 291 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 466 593 (84) LT 05.09.2018	(51) G21F 9/12
(11) 2 463 410 (84) NL 04.07.2018	(51) C25D 7/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 465 307 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 52/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 466 643 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 463 466 (84) LT 12.09.2018	(51) E05C 9/18	(11) 2 465 402 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 466 694 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 13/52
(11) 2 463 481 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 465 432 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 5/1455 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 466 805 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 463 495 (84) LT 19.09.2018	(51) F02B 25/02	(11) 2 465 442 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 466 806 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 463 560 (84) LT 11.07.2018	(51) F16K 5/06	(11) 2 465 489 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/97	(11) 2 466 867 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 1/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 463 584 (84) LT 05.09.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 465 539 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 47/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 466 942 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 463 855 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 465 541 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 319/20	(11) 2 467 022 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 59/00
(11) 2 463 872 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 38/18	(11) 2 465 560 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/087	(11) 2 467 076 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/70
(11) 2 464 036 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/721 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 465 629 (84) LT 08.08.2018	(51) B23H 9/00	(11) 2 467 085 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 50/30
(11) 2 464 052 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/12	(11) 2 465 630 (84) LT 15.08.2018	(51) B23H 9/00	(11) 2 467 174 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 27/14
(11) 2 464 096 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 465 910 (84) NL 11.07.2018	(51) C09K 8/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 467 230 (84) LT 26.09.2018	(51) B23P 6/00
(11) 2 464 192 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 88/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 465 922 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 2 467 334 (84) LT 26.09.2018	(51) C02F 1/68
(11) 2 464 296 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 466 015 (84) LT 26.09.2018	(51) E02F 3/96	(11) 2 467 356 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 69/67 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 464 343 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 466 072 (84) NL 04.07.2018	(51) F04D 29/66 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 467 402 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 464 432 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 53/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 466 238 (84) LT 22.08.2018	(51) F26B 21/02	(11) 2 467 587 (84) NL 11.07.2018	(51) F02B 33/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 464 536 (84) LT 12.09.2018	(51) B62J 6/18	(11) 2 466 272 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 5/38	(11) 2 467 642 (84) LT 19.09.2018	(51) F23D 14/14
(11) 2 464 612 (84) NL 04.07.2018	(51) C04B 28/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 466 276 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 9/36	(11) 2 467 677 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 5/245
(11) 2 464 809 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 10/42	(11) 2 466 279 (84) LT 22.08.2018	(51) G01G 23/37	(11) 2 467 685 (84) LT 01.08.2018	(51) G01H 3/14
(11) 2 464 927 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 23/04	(11) 2 466 376 (84) NL 18.07.2018	(51) G03B 35/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 467 695 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 1/31 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 464 929 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/04	(11) 2 466 413 (84) LT 04.07.2018	(51) G05D 23/19	(11) 2 468 016 (84) LT 22.08.2018	(51) H04S 3/00
(11) 2 465 132 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 49/24	(11) 2 466 423 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/033 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 468 024 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 12/02

(11) 2 468 054 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 64/00	(11) 2 469 906 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 471 704 (84) LT 05.09.2018	(51) B62K 25/20
(11) 2 468 076 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 1/10	(11) 2 469 939 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/28	(11) 2 471 842 (84) NL 18.07.2018	(51) B29K 105/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 468 104 (84) LT 12.09.2018	(51) A22C 7/00	(11) 2 470 033 (84) LT 19.09.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 471 870 (84) LT 08.08.2018	(51) C08K 5/52
(11) 2 468 432 (84) NL 25.07.2018	(51) B21K 1/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 470 089 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 471 905 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/21
(11) 2 468 434 (84) NL 18.07.2018	(51) B22D 19/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 470 184 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/56	(11) 2 471 907 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 38/21
(11) 2 468 453 (84) LT 15.08.2018	(51) B25B 21/00	(11) 2 470 249 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 472 026 (84) LT 11.07.2018	(51) E04D 13/03
(11) 2 468 480 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 65/36	(11) 2 470 277 (84) LT 29.08.2018	(51) A63F 13/92	(11) 2 472 092 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 26/05
(11) 2 468 546 (84) LT 01.08.2018	(51) B60J 7/06	(11) 2 470 324 (84) NL 11.07.2018	(51) B23K 9/127 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 472 097 (84) LT 22.08.2018	(51) F02N 11/08
(11) 2 468 989 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 63/00	(11) 2 470 331 (84) LT 19.09.2018	(51) B24D 11/00	(11) 2 472 105 (84) LT 12.09.2018	(51) B63B 39/02
(11) 2 469 046 (84) LT 05.09.2018	(51) F01K 13/00	(11) 2 470 874 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 11/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 472 133 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 17/10
(11) 2 469 059 (84) NL 11.07.2018	(51) F02D 23/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 471 004 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 472 342 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 469 062 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 41/14	(11) 2 471 094 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 21/98 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 472 387 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 469 092 (84) LT 15.08.2018	(51) F04C 2/10	(11) 2 471 155 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 472 526 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 31/0224 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 469 151 (84) LT 29.08.2018	(51) F21K 99/00	(11) 2 471 174 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 1/32	(11) 2 472 667 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/6555
(11) 2 469 178 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 6/64 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 471 212 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 9/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 472 721 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 3/20
(11) 2 469 204 (84) LT 29.08.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 471 226 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 472 744 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/00
(11) 2 469 274 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 27/419	(11) 2 471 275 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 472 792 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 469 317 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 7/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 471 301 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/40	(11) 2 472 808 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 27/18
(11) 2 469 323 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 27/00	(11) 2 471 313 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 48/02	(11) 2 472 903 (84) LT 26.09.2018	(51) H04R 1/08
(11) 2 469 412 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 11/10	(11) 2 471 317 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 48/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 472 950 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 60/00
(11) 2 469 415 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 11/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 471 326 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/0413	(11) 2 473 162 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/142
(11) 2 469 608 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/068	(11) 2 471 403 (84) LT 04.07.2018	(51) A45D 26/00	(11) 2 473 258 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 61/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 469 625 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 471 480 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 473 354 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/16
(11) 2 469 656 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 21/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 471 489 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/90 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 473 356 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 31/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 469 727 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 471 490 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/90 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 473 441 (84) LT 15.08.2018	(51) C01B 3/12
(11) 2 469 745 (84) NL 11.07.2018	(51) H04J 14/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 471 582 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 41/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 473 663 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 39/02
(11) 2 469 788 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 471 689 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 473 682 (84) LT 01.08.2018	(51) E02B 9/08

(11) 2 473 764 (84) NL 18.07.2018	(51) F16J 13/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 475 214 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 76/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 477 186 (84) NL 18.07.2018	(51) G10L 15/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 473 917 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 475 391 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 477 315 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 15/085
(11) 2 474 150 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 475 527 (84) LT 08.08.2018	(51) B41M 5/00	(11) 2 477 342 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 474 231 (84) LT 08.08.2018	(51) A23C 9/152	(11) 2 475 609 (84) LT 22.08.2018	(51) B67C 7/00	(11) 2 477 410 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 13/139
(11) 2 474 295 (84) LT 26.09.2018	(51) A61Q 17/04	(11) 2 475 677 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/435	(11) 2 477 442 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 40/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 474 331 (84) LT 15.08.2018	(51) A61G 7/05	(11) 2 475 731 (84) LT 19.09.2018	(51) C09J 163/02	(11) 2 477 627 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/497
(11) 2 474 357 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 29/14	(11) 2 475 796 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 47/04	(11) 2 477 638 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 35/74
(11) 2 474 358 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 35/00	(11) 2 476 038 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 477 645 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/28
(11) 2 474 490 (84) LT 22.08.2018	(51) B65G 47/91	(11) 2 476 059 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 11/34	(11) 2 477 703 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 5/11
(11) 2 474 574 (84) LT 08.08.2018	(51) C09B 67/20	(11) 2 476 101 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 17/20	(11) 2 477 723 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 53/14
(11) 2 474 682 (84) LT 04.07.2018	(51) E04F 10/06	(11) 2 476 151 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 477 761 (84) NL 25.07.2018	(51) B08B 7/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 474 711 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 476 163 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 3/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 477 765 (84) LT 29.08.2018	(51) B21D 19/08
(11) 2 474 723 (84) LT 22.08.2018	(51) F01P 11/00	(11) 2 476 202 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 11/20	(11) 2 477 784 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 35/02
(11) 2 474 724 (84) NL 18.07.2018	(51) F02B 37/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 476 262 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 19/4099 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 477 831 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 6/46
(11) 2 474 739 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/023	(11) 2 476 286 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 478 024 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 283/06
(11) 2 474 777 (84) LT 19.09.2018	(51) F21S 41/10	(11) 2 476 380 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 478 107 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/85
(11) 2 474 825 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 27/327 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 476 443 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 27/04	(11) 2 478 171 (84) LT 15.08.2018	(51) E04H 7/22
(11) 2 474 828 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 476 446 (84) LT 15.08.2018	(51) A61G 7/05	(11) 2 478 194 (84) LT 01.08.2018	(51) F01N 13/00
(11) 2 474 872 (84) LT 08.08.2018	(51) G04C 10/02	(11) 2 476 614 (84) LT 22.08.2018	(51) B64C 27/10	(11) 2 478 242 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 23/02
(11) 2 474 889 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/046	(11) 2 476 648 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 32/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 478 546 (84) NL 04.07.2018	(51) H01J 37/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 474 897 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 476 649 (84) LT 26.09.2018	(51) C01G 13/00	(11) 2 478 612 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 475 036 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 8/0243	(11) 2 476 847 (84) LT 05.09.2018	(51) E05F 15/614	(11) 2 478 616 (84) NL 11.07.2018	(51) H02K 3/30 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 475 051 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/648	(11) 2 476 890 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 37/00	(11) 2 478 636 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 13/75 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 475 088 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 5/458	(11) 2 476 909 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 17/04	(11) 2 478 649 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 7/00
(11) 2 475 132 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 476 973 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 1/10	(11) 2 478 690 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 3/493
(11) 2 475 148 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 477 033 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 37/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 478 691 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 11/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 475 158 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 477 069 (84) NL 25.07.2018	(51) G02F 1/377 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 478 872 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/24 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 478 929 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 25/10	(11) 2 480 528 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 207/14	(11) 2 482 318 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 27/15
(11) 2 479 095 (84) NL 25.07.2018	(51) B62K 25/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 480 693 (84) LT 12.09.2018	(51) C21D 1/09	(11) 2 482 348 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/50 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 479 211 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 27/12	(11) 2 480 696 (84) NL 11.07.2018	(51) C22B 23/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 482 418 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 3/24
(11) 2 479 281 (84) LT 15.08.2018	(51) C12P 19/02	(11) 2 480 744 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 6/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 482 515 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 479 307 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 480 800 (84) NL 18.07.2018	(51) F16F 1/38 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 482 517 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 479 308 (84) LT 11.07.2018	(51) C22C 38/12	(11) 2 480 814 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 482 519 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 479 352 (84) NL 04.07.2018	(51) E03B 3/03 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 480 859 (84) NL 18.07.2018	(51) G01B 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 482 585 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 479 432 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 19/20	(11) 2 480 884 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 2 482 591 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 479 435 (84) LT 01.08.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 480 974 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 482 603 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 479 505 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 481 090 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 31/054	(11) 2 482 691 (84) NO 09.08.2018 NL 01.10.2018	(51) A46B 11/00 (84) GR 10.08.2018 LT 11.07.2018
(11) 2 479 537 (84) NL 18.07.2018	(51) G01C 21/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 481 098 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 31/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 482 736 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 479 598 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 481 144 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 1/36	(11) 2 482 746 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 34/00
(11) 2 479 660 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 481 152 (84) NL 04.07.2018	(51) H03K 17/94 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 482 797 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 479 710 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 481 258 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 1/02	(11) 2 482 862 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 24/00
(11) 2 479 875 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 5/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 481 336 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 482 917 (84) NL 11.07.2018	(51) A61N 1/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 479 926 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 481 407 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/381	(11) 2 482 970 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 53/64
(11) 2 480 009 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 SE 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018	(51) H04L 12/58 (84) CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 24.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 481 479 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 35/10	(11) 2 482 990 (84) LT 29.08.2018	(51) B05B 5/043
(11) 2 480 025 (84) LT 29.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 481 517 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 31/12	(11) 2 483 263 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 403/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 480 105 (84) NL 11.07.2018	(51) A43B 5/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 481 539 (84) LT 12.09.2018	(51) B26F 3/00	(11) 2 483 393 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 5/077
(11) 2 480 152 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 481 547 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 45/06	(11) 2 483 468 (84) NL 11.07.2018	(51) D06F 58/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 480 227 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/198	(11) 2 481 557 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 70/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 483 515 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 21/01
(11) 2 480 264 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/06	(11) 2 481 624 (84) NL 25.07.2018	(51) B60L 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 483 537 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/10
(11) 2 480 501 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 481 689 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 85/36	(11) 2 483 601 (84) NL 25.07.2018	(51) F24C 7/08 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 481 826 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 483 602 (84) LT 22.08.2018	(51) E05F 15/73
		(11) 2 481 891 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 17/16	(11) 2 483 612 (84) NL 18.07.2018	(51) F25C 1/22 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 481 892 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 17/16	(11) 2 483 623 (84) LT 08.08.2018	(51) F41A 17/06
		(11) 2 482 084 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 483 652 (84) NL 04.07.2018	(51) G01L 13/02 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 483 685 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 484 942 (84) LT 15.08.2018	(51) F16J 15/00	(11) 2 486 380 (84) LT 05.09.2018	(51) G01K 13/00
(11) 2 483 718 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 484 958 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 14/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 486 404 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 483 750 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 13/111	(11) 2 484 995 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 45/00	(11) 2 486 499 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 483 771 (84) LT 29.08.2018	(51) G06Q 30/06	(11) 2 485 073 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 6/00	(11) 2 486 542 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/80 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 483 774 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 485 110 (84) NL 11.07.2018	(51) G05D 23/19 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 486 578 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 71/12
(11) 2 483 879 (84) LT 12.09.2018	(51) G08B 21/24	(11) 2 485 147 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/54 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 486 588 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 483 909 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 47/02	(11) 2 485 279 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/40	(11) 2 486 599 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/042
(11) 2 484 039 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 485 379 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 3/158 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 486 603 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 31/18
(11) 2 484 086 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 485 454 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/4405	(11) 2 486 620 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 4/13
(11) 2 484 134 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/26	(11) 2 485 525 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/00	(11) 2 486 626 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 4/2408 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 484 153 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 485 549 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 486 633 (84) NL 04.07.2018	(51) H01S 3/067 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 484 227 (84) LT 01.08.2018	(51) A23J 3/04	(11) 2 485 708 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/35	(11) 2 486 675 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 7/204 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 484 264 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 485 713 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 486 678 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 10/079
(11) 2 484 359 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/4015 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 485 717 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 486 680 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 17/309
(11) 2 484 452 (84) LT 01.08.2018	(51) B05B 1/16	(11) 2 485 720 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 486 761 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 52/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 484 464 (84) LT 01.08.2018	(51) H01F 1/057	(11) 2 485 740 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/343	(11) 2 486 772 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 484 525 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 2/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 485 775 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 15/30	(11) 2 486 780 (84) LT 26.09.2018	(51) H05K 1/02
(11) 2 484 553 (84) NL 04.07.2018	(51) B60Q 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 485 850 (84) LT 29.08.2018	(51) B05B 12/08	(11) 2 486 798 (84) NL 04.07.2018	(51) A21C 11/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 484 711 (84) NL 18.07.2018	(51) C08J 5/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 485 972 (84) LT 26.09.2018	(51) B65G 43/02	(11) 2 486 833 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 43/07 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 484 844 (84) LT 26.09.2018	(51) E04F 13/08	(11) 2 486 045 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/62	(11) 2 487 000 (84) LT 01.08.2018	(51) B23F 21/16
(11) 2 484 861 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018	(51) E21B 33/06 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 486 104 (84) LT 25.07.2018	(51) C09J 161/00	(11) 2 487 067 (84) LT 05.09.2018	(51) B60P 1/44
		(11) 2 486 178 (84) LT 22.08.2018	(51) D04H 3/04	(11) 2 487 106 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 1/00 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 486 225 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 31/107 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 487 189 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/30
		(11) 2 486 228 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 43/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 487 274 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 14/34
		(11) 2 486 230 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 44/00	(11) 2 487 384 (84) LT 19.09.2018	(51) F16F 9/32
(11) 2 484 865 (84) LT 12.09.2018	(51) F01C 21/10	(11) 2 486 250 (84) LT 05.09.2018	(51) F01M 1/12	(11) 2 487 392 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 5/06
(11) 2 484 917 (84) NL 11.07.2018	(51) F04D 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 486 379 (84) LT 15.08.2018	(51) G01J 5/08	(11) 2 487 432 (84) LT 05.09.2018	(51) F24S 10/40

(11) 2 487 444 (84) LT 22.08.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 488 681 (84) LT 15.08.2018	(51) C25D 3/66	(11) 2 490 054 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/25
(11) 2 487 499 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 10/42 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 488 683 (84) LT 29.08.2018	(51) D01F 2/00	(11) 2 490 062 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 13/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 487 595 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 488 724 (84) NL 04.07.2018	(51) F02B 33/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 490 111 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 487 741 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 8/0612	(11) 2 488 739 (84) LT 12.09.2018	(51) B64D 33/02	(11) 2 490 269 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 33/48
(11) 2 487 768 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 488 746 (84) LT 19.09.2018	(51) F02N 15/08	(11) 2 490 277 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 487 801 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/10	(11) 2 488 760 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/02	(11) 2 490 329 (84) LT 29.08.2018	(51) H03F 1/07
(11) 2 487 833 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 488 842 (84) LT 15.08.2018	(51) G01J 3/44	(11) 2 490 357 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 3/06
(11) 2 487 852 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 13/00	(11) 2 488 849 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 19/04	(11) 2 490 369 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 487 891 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 9/08	(11) 2 488 898 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 3/14	(11) 2 490 375 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/711
(11) 2 487 907 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 489 014 (84) LT 01.08.2018	(51) G07C 5/00	(11) 2 490 479 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 28/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 487 947 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 84/04	(11) 2 489 116 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 7/5387 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 490 491 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/02
(11) 2 487 958 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 489 170 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 490 599 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 487 981 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 489 218 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 28/04	(11) 2 490 741 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/01
(11) 2 488 077 (84) NL 18.07.2018	(51) A47J 36/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 489 483 (84) LT 01.08.2018	(51) B26B 5/00	(11) 2 490 742 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 16/04
(11) 2 488 132 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 5/00	(11) 2 489 498 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 70/06	(11) 2 490 777 (84) LT 22.08.2018	(51) A63F 13/358
(11) 2 488 135 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 9/06	(11) 2 489 647 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 28/04	(11) 2 490 971 (84) LT 22.08.2018	(51) B66B 5/04
(11) 2 488 237 (84) LT 04.07.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 489 652 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 36/82 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 491 089 (84) NL 11.07.2018	(51) F16D 69/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 488 253 (84) LT 25.07.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 489 674 (84) NL 11.07.2018	(51) C07K 16/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 491 137 (84) LT 25.07.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 488 256 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 489 680 (84) NL 11.07.2018	(51) C08B 1/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 491 152 (84) LT 22.08.2018	(51) C22B 15/00
(11) 2 488 265 (84) LT 15.08.2018	(51) A63G 31/00	(11) 2 489 681 (84) NL 11.07.2018	(51) C08B 1/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 491 213 (84) NL 04.07.2018	(51) E05D 15/46 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 488 296 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 23/44	(11) 2 489 703 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 31/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 491 267 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 69/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 488 363 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 27/12	(11) 2 489 712 (84) NL 04.07.2018	(51) C09J 7/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 491 354 (84) LT 26.09.2018	(51) G01F 1/688
(11) 2 488 366 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/16	(11) 2 489 866 (84) LT 01.08.2018	(51) F02K 9/97	(11) 2 491 360 (84) LT 05.09.2018	(51) G01K 7/36
(11) 2 488 396 (84) LT 26.09.2018	(51) B60S 1/34	(11) 2 489 870 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 55/02	(11) 2 491 413 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 17/687
(11) 2 488 613 (84) LT 22.08.2018	(51) C10L 1/12	(11) 2 489 943 (84) LT 11.07.2018	(51) F24C 15/20	(11) 2 491 470 (84) LT 01.08.2018	(51) G05D 16/06
(11) 2 488 618 (84) LT 26.09.2018	(51) C10M 129/76	(11) 2 489 987 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 491 482 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 488 640 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 15/00	(11) 2 490 047 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 1/11 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 491 516 (84) LT 12.09.2018	(51) G06G 7/48

(11) 2 491 605 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 492 983 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 33/64	(11) 2 494 286 (84) LT 08.08.2018	(51) F25C 1/24
(11) 2 491 667 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 493 032 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 24/64 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 494 310 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 21/34
(11) 2 491 690 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 493 043 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 494 332 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 21/03
(11) 2 491 693 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 493 076 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 17/95	(11) 2 494 371 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 27/26
(11) 2 491 704 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/23	(11) 2 493 140 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 21/2387 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 494 533 (84) LT 08.08.2018	(51) G08B 25/10
(11) 2 491 709 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 5/04	(11) 2 493 319 (84) LT 12.09.2018	(51) A21D 13/41	(11) 2 494 655 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 1/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 491 710 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 5/217 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 493 382 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 6/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 494 661 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/447 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 491 745 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 40/04	(11) 2 493 500 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/125	(11) 2 494 687 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 1/34
(11) 2 491 749 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/08	(11) 2 493 514 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 2/08	(11) 2 494 688 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 5/297 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 492 113 (84) LT 29.08.2018	(51) B60B 21/06	(11) 2 493 554 (84) LT 12.09.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 494 786 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 13/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 492 132 (84) NL 11.07.2018	(51) B60L 11/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 493 718 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 37/06	(11) 2 494 831 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 48/02
(11) 2 492 228 (84) LT 19.09.2018	(51) B65H 37/04	(11) 2 493 719 (84) LT 15.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 494 845 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 88/04
(11) 2 492 335 (84) LT 26.09.2018	(51) C10L 1/32	(11) 2 493 735 (84) LT 08.08.2018	(51) B60T 13/24	(11) 2 494 873 (84) LT 15.08.2018	(51) A23G 1/18
(11) 2 492 369 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 16/44	(11) 2 493 796 (84) NL 11.07.2018	(51) B65H 19/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 495 034 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 63/10
(11) 2 492 380 (84) LT 12.09.2018	(51) D01F 6/04	(11) 2 493 851 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 327/48	(11) 2 495 042 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 27/22
(11) 2 492 454 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 25/12	(11) 2 493 921 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 14/765	(11) 2 495 051 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 3/04
(11) 2 492 502 (84) LT 05.09.2018	(51) F03D 9/25	(11) 2 493 951 (84) LT 11.07.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 495 076 (84) LT 12.09.2018	(51) B25B 21/02
(11) 2 492 508 (84) NL 11.07.2018	(51) G01F 15/075 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 493 982 (84) NL 18.07.2018	(51) C08J 3/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 495 079 (84) LT 05.09.2018	(51) B25J 9/16
(11) 2 492 543 (84) LT 19.09.2018	(51) F16H 3/72	(11) 2 494 005 (84) NL 04.07.2018	(51) C10B 45/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 495 084 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 45/26 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 492 554 (84) NL 18.07.2018	(51) F16K 11/072 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 494 022 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 3/386	(11) 2 495 227 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 1/24 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 492 619 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 494 040 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 495 247 (84) LT 12.09.2018	(51) C07F 9/6574
(11) 2 492 677 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 27/64	(11) 2 494 046 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 495 332 (84) LT 25.07.2018	(51) C12Q 1/60
(11) 2 492 701 (84) LT 05.09.2018	(51) F03D 17/00	(11) 2 494 139 (84) LT 25.07.2018	(51) E21B 19/06	(11) 2 495 339 (84) LT 29.08.2018	(51) C21B 5/00
(11) 2 492 783 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 494 163 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 495 375 (84) LT 26.09.2018	(51) E04B 2/86
(11) 2 492 799 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 494 184 (84) LT 22.08.2018	(51) F02C 7/275	(11) 2 495 418 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 13/06
(11) 2 492 802 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 494 210 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/02	(11) 2 495 448 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 29/44
(11) 2 492 870 (84) LT 01.08.2018	(51) A63B 24/00	(11) 2 494 216 (84) LT 25.07.2018	(51) F15B 15/14	(11) 2 495 462 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 90/50

(11) 2 495 478 (84) NL 25.07.2018	(51) F16J 15/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 496 871 (84) LT 04.07.2018	(51) F16L 3/127	IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018	ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 09.03.2018
(11) 2 495 568 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/4745	(11) 2 496 874 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 53/00		
(11) 2 495 611 (84) LT 15.08.2018	(51) G02F 1/31	(11) 2 496 899 (84) NL 18.07.2018	(51) F25D 11/00 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 495 632 (84) LT 12.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 496 940 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/50		
(11) 2 495 644 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 497 054 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 497 982 (84) LT 12.09.2018	(51) F16K 15/06
(11) 2 495 682 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 497 055 (84) LT 18.07.2018	(51) G06K 19/073	(11) 2 497 996 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 5/04
(11) 2 495 720 (84) LT 01.08.2018	(51) G10H 1/00	(11) 2 497 092 (84) LT 29.08.2018	(51) G21C 1/02	(11) 2 498 036 (84) LT 26.09.2018	(51) F26B 9/02
(11) 2 495 740 (84) NL 18.07.2018	(51) H01F 5/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 497 126 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/60 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 498 072 (84) LT 19.09.2018	(51) G01F 1/66
(11) 2 495 752 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 21/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 497 194 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 498 146 (84) NL 18.07.2018	(51) G04B 21/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 495 774 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 33/48 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 497 220 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 498 174 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 495 864 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 497 234 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/933	(11) 2 498 218 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 RO 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 LU 23.03.2018 DE 02.10.2018	(51) G06T 3/40 (84) CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 EE 14.03.2018 PL 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
(11) 2 495 917 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 497 240 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 27/26		
(11) 2 495 959 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 5/44 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 497 244 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 8/26		
(11) 2 496 018 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 497 325 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 8/20		
(11) 2 496 110 (84) LT 05.09.2018	(51) A45D 1/02	(11) 2 497 341 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 498 293 (84) LT 01.08.2018	(51) C23C 16/02
(11) 2 496 167 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 497 492 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 498 417 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/024
(11) 2 496 194 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 7/03	(11) 2 497 495 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/145	(11) 2 498 442 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 496 240 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 33/16	(11) 2 497 591 (84) LT 22.08.2018	(51) B23C 3/00	(11) 2 498 446 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/40
(11) 2 496 405 (84) LT 15.08.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 497 606 (84) NL 11.07.2018	(51) F16C 43/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 498 492 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 21/234
(11) 2 496 469 (84) LT 25.07.2018	(51) B63B 35/44	(11) 2 497 632 (84) LT 19.09.2018	(51) B30B 1/26	(11) 2 498 509 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 1/02
(11) 2 496 603 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 497 672 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 50/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 498 549 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 48/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 496 661 (84) NL 11.07.2018	(51) H01B 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 497 679 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 498 568 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/2745
(11) 2 496 713 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/6809 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 497 720 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 51/18	(11) 2 498 589 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 9/00
(11) 2 496 767 (84) LT 29.08.2018	(51) D21H 19/44	(11) 2 497 785 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 47/61	(11) 2 498 718 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 496 791 (84) LT 08.08.2018	(51) F04B 27/04	(11) 2 497 865 (84) LT 01.08.2018	(51) E02F 3/413	(11) 2 498 744 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/06
(11) 2 496 825 (84) LT 05.09.2018	(51) F02N 11/08	(11) 2 497 883 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 65/46	(11) 2 498 748 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/49
(11) 2 496 826 (84) NL 04.07.2018	(51) F02P 7/067 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 497 898 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018	(51) E21B 41/00 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018	(11) 2 498 783 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/5575

(11) 2 498 823 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/88	(11) 2 500 246 (84) LT 19.09.2018	(51) B62H 5/00	(11) 2 500 901 (84) LT 19.09.2018	(51) G10L 19/24
(11) 2 498 871 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 500 350 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 7/06	(11) 2 501 028 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 498 918 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/08	(11) 2 500 551 (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017 DE 02.10.2018	(51) F02C 9/26 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LU 19.03.2018	(11) 2 501 051 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/00
(11) 2 499 003 (84) NL 18.07.2018	(51) B44B 3/00 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 501 159 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 499 111 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 29/16			(11) 2 501 165 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 16/02
(11) 2 499 127 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 405/14			(11) 2 501 198 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/12
(11) 2 499 185 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 77/50 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 501 248 (84) LT 01.08.2018	(51) A43B 5/02
(11) 2 499 186 (84) LT 11.07.2018	(51) C08H 8/00	(11) 2 500 552 (84) AT 28.06.2017 CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017 FI 28.06.2017 HR 28.06.2017 IT 28.06.2017 LV 28.06.2017 NO 28.09.2017 RO 28.06.2017 SE 28.06.2017 SK 28.06.2017 MC 28.06.2017 DE 02.10.2018	(51) F02C 9/26 (84) BG 28.09.2017 DK 28.06.2017 ES 28.06.2017 GR 29.09.2017 IS 28.10.2017 LT 28.06.2017 NL 28.06.2017 PL 28.06.2017 RS 28.06.2017 SI 28.06.2017 SM 28.06.2017 LU 19.03.2018	(11) 2 501 294 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 6/12
(11) 2 499 288 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 37/22			(11) 2 501 300 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 499 315 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 79/08			(11) 2 501 330 (84) LT 15.08.2018	(51) A61C 7/28
(11) 2 499 340 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 25/24			(11) 2 501 392 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 35/14
(11) 2 499 355 (84) LT 08.08.2018	(51) F03B 13/14			(11) 2 501 439 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/00
(11) 2 499 359 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 80/30			(11) 2 501 493 (84) LT 22.08.2018	(51) E03D 9/00
(11) 2 499 386 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 33/54	(11) 2 500 564 (84) LT 29.08.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 501 505 (84) LT 26.09.2018	(51) B22C 9/10
(11) 2 499 404 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 7/17	(11) 2 500 642 (84) NL 11.07.2018	(51) F23C 9/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 501 597 (84) LT 12.09.2018	(51) B61C 17/12
(11) 2 499 470 (84) NL 11.07.2018	(51) G01F 15/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 500 650 (84) LT 08.08.2018	(51) F23N 1/00	(11) 2 501 611 (84) LT 22.08.2018	(51) B64C 1/14
(11) 2 499 571 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/28	(11) 2 500 652 (84) LT 05.09.2018	(51) F23N 5/24	(11) 2 501 695 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 403/10
(11) 2 499 661 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 21/30	(11) 2 500 658 (84) NL 04.07.2018	(51) F24B 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 501 754 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 35/14
(11) 2 499 667 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 23/043	(11) 2 500 681 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 3/08	(11) 2 501 758 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 23/16
(11) 2 499 714 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 3/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 500 710 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 21/15	(11) 2 501 842 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 18/16
(11) 2 499 862 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 500 738 (84) NL 25.07.2018	(51) H02S 50/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 501 862 (84) LT 15.08.2018	(51) E02B 17/08
(11) 2 499 873 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 76/15	(11) 2 500 785 (84) NL 18.07.2018	(51) G04F 7/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 501 894 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 33/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 499 921 (84) LT 26.09.2018	(51) A23F 3/40	(11) 2 500 794 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 501 916 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 41/20
(11) 2 499 975 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 500 832 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 501 923 (84) LT 05.09.2018	(51) F02N 15/02
(11) 2 500 064 (84) LT 08.08.2018	(51) A62C 3/06	(11) 2 500 862 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 501 941 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 29/56 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 500 096 (84) NL 18.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 500 885 (84) NL 18.07.2018	(51) G08G 1/081 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 501 957 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 9/04
(11) 2 500 221 (84) NL 25.07.2018	(51) B60T 8/17 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 500 895 (84) NL 18.07.2018	(51) G09G 3/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 501 987 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 29/00

(11) 2 502 102 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/02	(11) 2 503 123 (84) LT 05.09.2018	(51) F01P 7/16	(11) 2 504 626 (84) NL 04.07.2018	(51) F23H 7/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 502 139 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 503 168 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 19/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 504 627 (84) LT 26.09.2018	(51) F24C 15/16
(11) 2 502 148 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 12/0888 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 503 184 (84) NL 18.07.2018	(51) F16H 3/64 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 504 775 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 502 161 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 503 220 (84) LT 22.08.2018	(51) F21Y 115/10	(11) 2 504 903 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 13/00
(11) 2 502 222 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 503 296 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 504 917 (84) LT 05.09.2018	(51) H02P 7/29
(11) 2 502 225 (84) NL 04.07.2018	(51) G10K 11/178 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 503 438 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 504 937 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 10/116
(11) 2 502 351 (84) NL 25.07.2018	(51) H03M 13/11 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 503 460 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 504 940 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 502 431 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 76/50	(11) 2 503 489 (84) NL 04.07.2018	(51) G06K 15/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 504 960 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/701
(11) 2 502 450 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 503 691 (84) LT 05.09.2018	(51) H03K 17/567	(11) 2 504 964 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/02
(11) 2 502 475 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 503 692 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 17/567	(11) 2 504 981 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 502 508 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 503 701 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 505 036 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/27
(11) 2 502 542 (84) AT 13.03.2017 BE 31.03.2017 CH 31.03.2017 DK 29.06.2016 ES 29.06.2016 FR 31.03.2017 GR 30.09.2016 IE 13.03.2017 LI 31.03.2017 LU 13.03.2017 MC 29.06.2016 NL 29.06.2016 PL 29.06.2016 RO 29.06.2016 SE 29.06.2016 SK 29.06.2016 DE 02.10.2018	(51) A47L 15/44 (84) AL 29.06.2016 BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016 EE 29.06.2016 FI 29.06.2016 GB 13.03.2017 HR 29.06.2016 IS 29.10.2016 LT 29.06.2016 LV 29.06.2016 MT 29.06.2016 NO 29.09.2016 PT 31.10.2016 RS 29.06.2016 SI 29.06.2016 SM 29.06.2016	(11) 2 503 710 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 505 112 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 9/02
(11) 2 502 558 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/06	(11) 2 503 800 (84) LT 19.09.2018	(51) H04S 7/00	(11) 2 505 189 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/19
(11) 2 502 615 (84) LT 26.09.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 2 503 847 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 505 377 (84) NL 25.07.2018	(51) G07D 7/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 502 807 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 55/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 503 851 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 505 550 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 13/11
(11) 2 502 851 (84) NL 25.07.2018	(51) B65D 83/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 503 920 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 505 551 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 21/093 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 502 907 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 209/12	(11) 2 503 936 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 33/28	(11) 2 505 570 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 35/195
(11) 2 502 950 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 69/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 503 972 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 9/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 505 600 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 71/04
(11) 2 503 018 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 4/11	(11) 2 504 063 (84) NL 18.07.2018	(51) A61N 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 505 639 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 35/39
(11) 2 503 048 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 504 067 (84) LT 22.08.2018	(51) A63B 53/04	(11) 2 505 644 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 11/14
(11) 2 503 093 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 17/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 504 117 (84) LT 22.08.2018	(51) B21F 15/06	(11) 2 505 745 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 15/04
(11) 2 503 048 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 504 265 (84) LT 29.08.2018	(51) F16G 11/02	(11) 2 505 749 (84) NL 18.07.2018	(51) E05B 47/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 503 093 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 17/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 504 360 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 505 785 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 11/00
(11) 2 503 093 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 17/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 504 391 (84) NL 25.07.2018	(51) C08K 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 505 832 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 80/00
(11) 2 503 048 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 504 425 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 5/077	(11) 2 505 844 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 13/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 503 093 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 17/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 504 462 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 47/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 505 917 (84) LT 08.08.2018	(51) F23D 14/08
(11) 2 503 093 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 17/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 504 469 (84) LT 11.07.2018	(51) C25F 3/16	(11) 2 505 940 (84) NL 25.07.2018	(51) F24D 3/18 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 505 942 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F25D 21/08</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 507 823 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 2 509 455 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A23N 15/02</i>
(11) 2 505 973 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01J 3/51</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 507 866 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01Q 7/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 509 504 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 505 992 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01N 21/80</i>	(11) 2 507 931 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 509 529 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61C 1/07</i>
(11) 2 506 074 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G03B 17/14</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 507 977 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 509 544 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61F 2/966</i>
(11) 2 506 080 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 508 057 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A01B 69/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 509 566 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 8/19</i>
(11) 2 506 114 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 1/24</i>	(11) 2 508 169 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 8/90</i>	(11) 2 509 696 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B01D 24/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 506 399 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 508 196 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 2 509 783 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B31F 1/07</i>
(11) 2 506 420 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02M 7/538</i>	(11) 2 508 269 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B06B 1/02</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 509 868 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B64D 11/06</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 506 524 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 508 279 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01F 1/053</i>	(11) 2 509 896 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>B65G 53/48</i>
(11) 2 506 527 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 508 430 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B64G 1/64</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 509 929 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C04B 35/58</i>
(11) 2 506 530 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 2 508 553 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 2 509 984 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07D 493/08</i>
(11) 2 506 562 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04N 5/262</i>	(11) 2 508 647 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C23C 26/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 509 994 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07K 14/435</i>
(11) 2 506 645 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 508 663 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>D05B 59/04</i>	(11) 2 510 125 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 506 658 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 2 508 680 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 2 510 134 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C23C 22/68</i>
(11) 2 506 773 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 508 720 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F01K 13/02</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 510 232 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F03G 7/00</i>
(11) 2 506 891 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 2 508 761 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F04D 29/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 510 284 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 2 506 937 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A62B 35/04</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 508 887 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 2 510 322 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01J 3/28</i>
(11) 2 506 946 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B01D 24/10</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 508 984 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 2 510 355 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 2 506 979 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B03D 1/02</i>	(11) 2 509 017 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 2 510 419 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 2 507 069 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B42D 15/00</i>	(11) 2 509 049 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G07C 5/08</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 510 425 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(11) 2 507 452 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>E05C 19/12</i>	(11) 2 509 168 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) 2 510 433 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 8/10</i>
(11) 2 507 458 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>E05F 3/10</i>	(11) 2 509 272 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 510 473 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>
(11) 2 507 548 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 509 278 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 510 629 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04B 1/26</i>
(11) 2 507 570 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F28B 3/06</i>	(11) 2 509 334 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 2 510 648 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04L 12/22</i>
(11) 2 507 580 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F41G 7/22</i>	(11) 2 509 406 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 2 510 721 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 36/08</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 507 597 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>G01F 1/06</i>	(11) 2 509 426 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A01N 61/02</i>	(11) 2 510 774 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) 2 507 679 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) 2 509 428 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A23B 4/09</i>	(11) 2 510 831 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A46B 15/00</i>

(11) 2 511 023 (84) NL 25.07.2018	(51) B21J 15/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 512 133 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 7/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 513 894 (84) LT 01.08.2018	(51) G09G 3/36
(11) 2 511 036 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 3/08	(11) 2 512 279 (84) LT 12.09.2018	(51) A45C 3/00	(11) 2 513 909 (84) NL 11.07.2018	(51) G11C 29/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 511 043 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 3/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 512 351 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 90/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 513 917 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 1/057
(11) 2 511 080 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 70/88 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 512 432 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/715 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 513 938 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 47/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 511 126 (84) LT 15.08.2018	(51) B60N 2/16	(11) 2 512 452 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 47/50	(11) 2 514 049 (84) LT 08.08.2018	(51) H01S 5/02
(11) 2 511 202 (84) LT 15.08.2018	(51) B65G 27/06	(11) 2 512 506 (84) LT 29.08.2018	(51) A61P 33/00	(11) 2 514 068 (84) NL 11.07.2018	(51) G01D 4/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 511 205 (84) LT 12.09.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 512 562 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 514 157 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 25/02
(11) 2 511 206 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 47/86	(11) 2 512 605 (84) LT 04.07.2018	(51) A62B 1/10	(11) 2 514 222 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/08
(11) 2 511 328 (84) LT 04.07.2018	(51) C08J 9/14	(11) 2 512 675 (84) NL 18.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 514 265 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 6/02
(11) 2 511 356 (84) LT 08.08.2018	(51) C09J 5/00	(11) 2 512 676 (84) LT 05.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 514 287 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 5/00
(11) 2 511 397 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 14/34	(11) 2 512 677 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 514 289 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 7/14
(11) 2 511 405 (84) NL 18.07.2018	(51) D04B 21/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 512 770 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 514 337 (84) LT 29.08.2018	(51) A46B 15/00
(11) 2 511 435 (84) LT 15.08.2018	(51) E03C 1/05	(11) 2 512 894 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 6/387	(11) 2 514 338 (84) LT 08.08.2018	(51) A46B 15/00
(11) 2 511 499 (84) NL 11.07.2018	(51) F02C 7/232 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 512 923 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 514 367 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 8/00
(11) 2 511 521 (84) LT 11.07.2018	(51) F03D 80/70	(11) 2 512 995 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 63/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 514 488 (84) LT 26.09.2018	(51) A62C 2/06
(11) 2 511 565 (84) LT 29.08.2018	(51) F16F 13/18	(11) 2 513 031 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 67/38	(11) 2 514 537 (84) LT 08.08.2018	(51) B21J 15/02
(11) 2 511 668 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/347	(11) 2 513 049 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 409/14	(11) 2 514 697 (84) AT 31.08.2016 AL 31.08.2016 CH 30.04.2017 DK 31.08.2016 ES 31.08.2016 GR 01.12.2016 IE 05.04.2017 LI 30.04.2017 LU 05.04.2017 MC 31.08.2016 NL 31.08.2016 PL 31.08.2016 RO 31.08.2016 SE 31.08.2016 SK 31.08.2016 DE 01.11.2018	(51) B65H 23/182 (84) BE 31.08.2016 BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016 FI 31.08.2016 HR 31.08.2016 IT 31.08.2016 LT 31.08.2016 LV 31.08.2016 MT 05.04.2017 NO 30.11.2016 PT 02.01.2017 RS 31.08.2016 SI 31.08.2016 SM 31.08.2016
(11) 2 511 699 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/416 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 513 064 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 233/88	(11) 2 514 703 (84) LT 05.09.2018	(51) B66B 5/02
(11) 2 511 712 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 15/18	(11) 2 513 113 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 514 789 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 9/00
(11) 2 511 727 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 513 354 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 16/00	(11) 2 514 807 (84) NL 11.07.2018	(51) C10L 10/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 511 729 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 513 359 (84) LT 18.07.2018	(51) D01F 6/62	(11) 2 514 854 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 101/20
(11) 2 511 859 (84) NL 18.07.2018	(51) G06Q 10/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 513 562 (84) NL 18.07.2018	(51) F23R 3/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 514 926 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 15/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 511 927 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 33/14	(11) 2 513 737 (84) NL 18.07.2018	(51) G05F 1/67 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 512 083 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 513 746 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 512 087 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 513 834 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/32		
(11) 2 512 125 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 5/343 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 513 842 (84) NL 04.07.2018	(51) A63F 13/22 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 512 126 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 5/347	(11) 2 513 860 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 1/60		

(11) 2 514 949 (84) LT 19.09.2018	(51) F02C 7/277	(11) 2 516 831 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 41/02	(11) 2 517 798 (84) LT 22.08.2018	(51) B05B 12/12
(11) 2 514 983 (84) NL 11.07.2018	(51) F16C 19/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 516 870 (84) NL 18.07.2018	(51) F16B 39/282 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 517 922 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 515 056 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 41/06	(11) 2 516 914 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/022	(11) 2 517 938 (84) NL 11.07.2018	(51) B60K 6/442 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 515 259 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 19/077	(11) 2 517 040 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 5/00	(11) 2 517 966 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 1/02
(11) 2 515 310 (84) NL 11.07.2018	(51) G21F 7/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 517 100 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 518 037 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/19
(11) 2 515 326 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/3213	(11) 2 517 150 (84) LT 19.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 518 127 (84) NL 18.07.2018	(51) C09K 11/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 515 368 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/1048	(11) 2 517 202 (84) NL 04.07.2018	(51) G10L 21/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 518 128 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/61
(11) 2 515 424 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 517 207 (84) NL 04.07.2018	(51) G11B 33/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 518 244 (84) LT 29.08.2018	(51) E05B 77/06
(11) 2 515 456 (84) NL 25.07.2018	(51) H04J 3/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 517 247 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 518 262 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 33/064
(11) 2 515 469 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 517 261 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 17/34	(11) 2 518 323 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 25/02
(11) 2 515 497 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 517 268 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 31/12	(11) 2 518 340 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018	(51) C09J 5/00 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 515 500 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 517 270 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/58		
(11) 2 515 669 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 29/25	(11) 2 517 290 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/86		
(11) 2 515 696 (84) LT 08.08.2018	(51) A45D 44/00	(11) 2 517 332 (84) LT 26.09.2018	(51) G02F 1/163		
(11) 2 515 776 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 517 348 (84) NL 18.07.2018	(51) H02M 7/48 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 515 867 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/06	(11) 2 517 373 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 518 366 (84) LT 08.08.2018	(51) F16F 15/06
(11) 2 515 945 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 47/59	(11) 2 517 375 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 518 403 (84) LT 08.08.2018	(51) F23D 1/00
(11) 2 516 083 (84) LT 29.08.2018	(51) B21D 39/03	(11) 2 517 400 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 518 413 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 15/32
(11) 2 516 180 (84) LT 04.07.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 517 412 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 518 522 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 31/36
(11) 2 516 251 (84) NL 11.07.2018	(51) B63B 1/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 517 425 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 518 532 (84) LT 22.08.2018	(51) B41J 2/45
(11) 2 516 420 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 401/14	(11) 2 517 484 (84) LT 26.09.2018	(51) H04S 1/00	(11) 2 518 573 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 21/18
(11) 2 516 555 (84) LT 22.08.2018	(51) C09B 62/00	(11) 2 517 508 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 52/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 518 595 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 516 566 (84) NL 18.07.2018	(51) C09D 165/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 517 520 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 518 611 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 516 658 (84) NL 04.07.2018	(51) C12P 7/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 517 530 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 3/84	(11) 2 518 664 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 15/10
(11) 2 516 712 (84) LT 19.09.2018	(51) D04H 3/00	(11) 2 517 563 (84) LT 12.09.2018	(51) A21B 3/04	(11) 2 518 686 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 3/00
(11) 2 516 726 (84) LT 19.09.2018	(51) D06F 75/40	(11) 2 517 577 (84) LT 12.09.2018	(51) A23L 27/50	(11) 2 518 746 (84) NL 18.07.2018	(51) H01H 1/54 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 516 754 (84) LT 29.08.2018	(51) E02D 5/80	(11) 2 517 634 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 518 811 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/058 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 518 870 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 15/02	(11) 2 519 866 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 521 263 (84) LT 05.09.2018	(51) H03K 5/151
(11) 2 518 939 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 519 905 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 521 903 (84) LT 22.08.2018	(51) G01M 3/04
(11) 2 518 946 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 519 961 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 521 971 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/4401
(11) 2 518 990 (84) AL 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018	(51) H04N 1/387 (84) NO 18.07.2018 SE 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 519 986 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/56	(11) 2 522 066 (84) NL 11.07.2018	(51) H02K 5/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 518 994 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 520 042 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 522 069 (84) NL 18.07.2018	(51) H02M 7/5387 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 518 995 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 13/243	(11) 2 520 118 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/14	(11) 2 522 118 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 519 026 (84) NL 04.07.2018	(51) B61L 3/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 520 157 (84) LT 18.07.2018	(51) A01F 15/07	(11) 2 522 151 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 5/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 519 057 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 40/12	(11) 2 520 232 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 522 161 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 64/00
(11) 2 519 065 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 60/00	(11) 2 520 242 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 522 184 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/34
(11) 2 519 069 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 520 248 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/18	(11) 2 522 192 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 76/00
(11) 2 519 106 (84) LT 11.07.2018	(51) A01N 43/90	(11) 2 520 278 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/9789	(11) 2 522 226 (84) NL 11.07.2018	(51) A23B 4/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 519 141 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 3/16	(11) 2 520 316 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/48	(11) 2 522 246 (84) NL 11.07.2018	(51) A45D 34/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 519 160 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 520 340 (84) NL 04.07.2018	(51) A62C 37/36 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 522 247 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 34/00
(11) 2 519 163 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/068 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 520 397 (84) LT 15.08.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 522 252 (84) NL 11.07.2018	(51) A47B 3/087 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 519 310 (84) LT 04.07.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 520 647 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 14/705 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 522 263 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 43/07 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 519 409 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 27/26	(11) 2 520 785 (84) NL 25.07.2018	(51) F01M 11/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 522 292 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 18/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 519 472 (84) NL 25.07.2018	(51) C01G 25/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 520 806 (84) NL 11.07.2018	(51) F04D 13/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 522 321 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 519 478 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 6/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 520 837 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 17/38	(11) 2 522 322 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 519 606 (84) NL 04.07.2018	(51) C10G 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 520 846 (84) NL 11.07.2018	(51) F16M 13/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 522 640 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 15/00
(11) 2 519 625 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 1/10	(11) 2 520 869 (84) LT 22.08.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 522 686 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 71/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 519 645 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/14	(11) 2 520 878 (84) LT 19.09.2018	(51) F25C 1/04	(11) 2 522 910 (84) NL 18.07.2018	(51) F23R 3/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 519 657 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 16/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 520 880 (84) LT 18.07.2018	(51) F25D 11/00	(11) 2 522 967 (84) LT 19.09.2018	(51) G01J 1/04
(11) 2 519 755 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 3/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 521 027 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 2 523 057 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 19/05
(11) 2 519 795 (84) LT 08.08.2018	(51) A23B 7/015	(11) 2 521 069 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 523 072 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/033 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 519 822 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/54	(11) 2 521 165 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/02	(11) 2 523 155 (84) NL 25.07.2018	(51) G06Q 20/32 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 521 196 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 523 164 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/12 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 521 236 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 523 182 (84) LT 08.08.2018	(51) G09G 3/32

(11) 2 523 212 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01L 21/677</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 524 823 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B60G 3/01</i>	(11) 2 526 306 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F15B 11/05</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 523 244 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) 2 524 853 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 2 526 329 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F16L 19/10</i>
(11) 2 523 249 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 2 524 899 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C02F 1/50</i>	(11) 2 526 351 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F25B 1/10</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 523 290 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>H02G 15/34</i>	(11) 2 524 930 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C08F 4/654</i>	(11) 2 526 355 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F25C 3/04</i>
(11) 2 523 308 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 2 524 992 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>D06F 39/08</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 526 485 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 2 523 412 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 525 221 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 2 526 517 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06Q 20/00</i>
(11) 2 523 435 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06F 9/54</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 525 225 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 2 526 533 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G08B 13/24</i>
(11) 2 523 566 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A23K 40/10</i>	(11) 2 525 290 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06F 9/445</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 526 596 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01T 23/00</i>
(11) 2 523 595 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 525 309 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 2 526 618 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H03F 1/52</i>
(11) 2 523 712 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 2 525 330 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G07D 3/02</i>	(11) 2 526 647 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 2 523 763 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B22D 11/108</i>	(11) 2 525 398 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01L 23/15</i>	(11) 2 526 660 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 28/06</i>
(11) 2 523 782 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E21B 17/03</i>	(11) 2 525 453 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H02B 1/36</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 526 746 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 2 523 994 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B29D 7/01</i>	(11) 2 525 510 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 2 526 791 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A41D 13/08</i>
(11) 2 524 216 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61M 39/16</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 525 541 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 526 878 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 2 524 229 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 31/4188</i>	(11) 2 525 543 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 27/26</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 526 884 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61B 18/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 524 239 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 2 525 562 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>H04N 1/62</i>	(11) 2 527 004 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61N 7/00</i>
(11) 2 524 310 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06F 9/46</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 525 647 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A01G 9/029</i>	(11) 2 527 041 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B01F 5/06</i>
(11) 2 524 367 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G10D 13/02</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 525 764 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 2 527 130 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B29C 70/38</i>
(11) 2 524 416 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01R 12/70</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 525 778 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 527 183 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B60L 7/24</i>
(11) 2 524 453 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 2 525 779 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 2 527 228 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B62B 9/12</i>
(11) 2 524 482 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 525 793 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 2 527 272 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B65D 83/76</i>
(11) 2 524 542 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04W 76/22</i>	(11) 2 525 800 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61K 31/715</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 527 304 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C03B 11/10</i>
(11) 2 524 547 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 2 525 911 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B02C 4/02</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 527 414 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C09D 183/00</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 524 558 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 525 996 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60P 3/41</i>	(11) 2 527 476 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C21C 5/52</i>
(11) 2 524 560 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 2 526 038 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B65G 49/04</i>	(11) 2 527 493 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C23C 28/00</i>
(11) 2 524 620 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A45D 44/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 526 098 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C07D 401/14</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 527 556 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>E04C 3/08</i>
(11) 2 524 683 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61H 39/04</i>	(11) 2 526 115 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C07K 1/22</i>	(11) 2 527 632 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F02D 41/38</i> (84) LT 04.07.2018

(11) 2 527 737 (84) LT 26.09.2018	(51) F23N 1/00	(11) 2 528 998 (84) LT 19.09.2018	(51) C10J 3/46	(11) 2 530 741 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 31/048 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 527 739 (84) NL 11.07.2018	(51) F23R 3/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 529 001 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 3/37	(11) 2 530 844 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/00
(11) 2 527 795 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 2 529 077 (84) NL 18.07.2018	(51) E21B 33/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 530 894 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/16
(11) 2 527 808 (84) LT 01.08.2018	(51) G01K 11/26	(11) 2 529 187 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 530 905 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 527 828 (84) LT 26.09.2018	(51) B06B 1/06	(11) 2 529 197 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 15/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 530 915 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/67
(11) 2 527 850 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 21/133	(11) 2 529 212 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 27/90 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 530 927 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 527 938 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 19/05	(11) 2 529 278 (84) LT 22.08.2018	(51) G04B 5/02	(11) 2 531 095 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 528 035 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 529 328 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/56 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 531 173 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 47/10
(11) 2 528 047 (84) LT 08.08.2018	(51) G08B 13/196	(11) 2 529 387 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 27/62	(11) 2 531 238 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/28
(11) 2 528 071 (84) LT 08.08.2018	(51) H01F 27/04	(11) 2 529 431 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 531 298 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 35/00
(11) 2 528 120 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/38	(11) 2 529 503 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 531 319 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 9/04
(11) 2 528 193 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 50/00	(11) 2 529 543 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 3/56 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 531 324 (84) LT 01.08.2018	(51) B23K 37/02
(11) 2 528 232 (84) LT 01.08.2018	(51) H03K 3/354	(11) 2 529 664 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/024	(11) 2 531 331 (84) NL 11.07.2018	(51) B27N 3/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 528 241 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 3/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 529 672 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 531 420 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 83/38
(11) 2 528 274 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 529 875 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 26/40	(11) 2 531 448 (84) NL 04.07.2018	(51) C01G 9/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 528 278 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 529 905 (84) LT 05.09.2018	(51) B26D 7/20	(11) 2 531 558 (84) LT 22.08.2018	(51) D01F 9/12
(11) 2 528 300 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 530 206 (84) LT 04.07.2018	(51) E02F 9/00	(11) 2 531 566 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 11/00
(11) 2 528 362 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 8/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 530 226 (84) NL 11.07.2018	(51) E05C 9/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 531 581 (84) NL 11.07.2018	(51) C10M 111/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 528 364 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 8/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 530 280 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 7/224	(11) 2 531 582 (84) NL 25.07.2018	(51) C10M 111/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 528 504 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/60	(11) 2 530 384 (84) LT 01.08.2018	(51) F23R 3/34	(11) 2 531 583 (84) NL 18.07.2018	(51) C10M 111/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 528 546 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 530 400 (84) NL 04.07.2018	(51) F24H 4/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 531 614 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/6883 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 528 680 (84) LT 22.08.2018	(51) B01F 13/00	(11) 2 530 468 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 531 631 (84) LT 12.09.2018	(51) B22D 25/06
(11) 2 528 682 (84) NL 04.07.2018	(51) B01J 21/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 530 481 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 531 708 (84) LT 15.08.2018	(51) F02B 41/10
(11) 2 528 687 (84) LT 22.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 530 531 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 15/16	(11) 2 531 716 (84) LT 15.08.2018	(51) F02P 5/15
(11) 2 528 691 (84) NL 11.07.2018	(51) B05B 1/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 530 683 (84) NL 25.07.2018	(51) H01B 1/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 531 781 (84) LT 29.08.2018	(51) F24S 25/00
(11) 2 528 752 (84) NL 04.07.2018	(51) B44C 5/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 530 696 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 50/04	(11) 2 531 804 (84) LT 29.08.2018	(51) F41H 5/04
(11) 2 528 948 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 530 740 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 31/055	(11) 2 531 851 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 33/487

(11) 2 531 915 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 533 146 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 534 248 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 531 931 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 533 153 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 534 282 (84) NL 25.07.2018	(51) C25B 11/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 531 952 (84) LT 08.08.2018	(51) G08B 13/196	(11) 2 533 248 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 27/02	(11) 2 534 301 (84) LT 01.08.2018	(51) D21H 21/30
(11) 2 531 953 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 9/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 533 279 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 21/687	(11) 2 534 336 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 43/24
(11) 2 532 019 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 533 319 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 534 379 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 13/06
(11) 2 532 115 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 7/033	(11) 2 533 333 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/485	(11) 2 534 393 (84) LT 29.08.2018	(51) F16H 1/16
(11) 2 532 181 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/08	(11) 2 533 354 (84) NL 04.07.2018	(51) H01P 1/213 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 534 400 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(51) F16L 1/16 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 10.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 532 219 (84) LT 18.07.2018	(51) A01B 73/00	(11) 2 533 392 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 7/35		
(11) 2 532 329 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 533 460 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 9/32		
(11) 2 532 367 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 533 462 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24		
(11) 2 532 440 (84) LT 19.09.2018	(51) B05B 7/04	(11) 2 533 500 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/00		
(11) 2 532 533 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 19/00	(11) 2 533 507 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 534 469 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 21/552 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 532 580 (84) LT 15.08.2018	(51) B64C 1/26	(11) 2 533 508 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 3/00	(11) 2 534 508 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 23/223 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 532 710 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 61/10	(11) 2 533 693 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/113	(11) 2 534 517 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/38
(11) 2 532 729 (84) LT 05.09.2018	(51) C10L 3/06	(11) 2 533 723 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 534 561 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 532 742 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/16	(11) 2 533 819 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/10	(11) 2 534 656 (84) LT 05.09.2018	(51) G10L 19/16
(11) 2 532 758 (84) NL 18.07.2018	(51) C21D 8/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 533 846 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 31/00	(11) 2 534 670 (84) NL 25.07.2018	(51) H01J 49/42 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 532 830 (84) LT 18.07.2018	(51) E21B 23/02	(11) 2 533 905 (84) NL 04.07.2018	(51) B04B 5/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 534 769 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 16/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 532 847 (84) LT 08.08.2018	(51) F01M 1/06	(11) 2 533 936 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 35/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 534 792 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 532 862 (84) NL 18.07.2018	(51) F02D 19/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 534 047 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 25/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 534 807 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 533 003 (84) LT 01.08.2018	(51) F41G 7/22	(11) 2 534 062 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 1/16	(11) 2 534 811 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 533 006 (84) LT 08.08.2018	(51) F41H 5/02	(11) 2 534 080 (84) NL 04.07.2018	(51) G07D 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 534 846 (84) NL 25.07.2018	(51) H04Q 1/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 533 012 (84) NL 18.07.2018	(51) G01C 21/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 534 090 (84) LT 01.08.2018	(51) B67D 1/08	(11) 2 534 867 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 64/00
(11) 2 533 067 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 33/12	(11) 2 534 114 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 35/5831	(11) 2 534 871 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 52/04
(11) 2 533 068 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 534 133 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 207/36	(11) 2 534 872 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 533 113 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 534 230 (84) NL 25.07.2018	(51) C11D 1/83 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 534 876 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 533 129 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 534 245 (84) LT 04.07.2018	(51) C12N 9/42	(11) 2 535 017 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 13/265

(11) 2 535 053 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 35/20	LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 25.03.2018	LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018
(11) 2 535 128 (84) NL 18.07.2018	(51) B23B 31/107 (84) LT 18.07.2018				
(11) 2 535 130 (84) LT 01.08.2018	(51) B23C 3/12				
(11) 2 535 143 (84) LT 08.08.2018	(51) B28D 5/04	(11) 2 536 108 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/12		
(11) 2 535 144 (84) LT 08.08.2018	(51) B28D 5/04	(11) 2 536 152 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 9/07	(11) 2 536 815 (84) NL 11.07.2018	(51) C11D 3/36 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 535 184 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 536 160 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 536 847 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 535 187 (84) LT 08.08.2018	(51) B41N 6/02	(11) 2 536 187 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 536 863 (84) NL 11.07.2018	(51) C04B 41/81 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 535 357 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 536 188 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 536 868 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) C23C 16/455 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 15.02.2018
(11) 2 535 383 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 163/00	(11) 2 536 191 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/02		
(11) 2 535 476 (84) NL 18.07.2018	(51) E04D 13/035 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 536 196 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/00		
(11) 2 535 534 (84) LT 19.09.2018	(51) F01N 1/08	(11) 2 536 209 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 36/00		
(11) 2 535 548 (84) LT 01.08.2018	(51) F02K 3/06	(11) 2 536 216 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/08		
(11) 2 535 667 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 536 225 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 52/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 536 985 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 23/00
(11) 2 535 674 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 536 231 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/00	(11) 2 536 998 (84) LT 25.07.2018	(51) G01C 19/02
(11) 2 535 686 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 5/38	(11) 2 536 254 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 536 999 (84) LT 25.07.2018	(51) G01C 19/02
(11) 2 535 687 (84) NL 11.07.2018	(51) G01D 21/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 536 258 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 537 285 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/30
(11) 2 535 696 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 3/303	(11) 2 536 354 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 537 291 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/14
(11) 2 535 726 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 1/067 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 536 432 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 537 385 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 535 732 (84) LT 22.08.2018	(51) G01S 7/04	(11) 2 536 452 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 537 419 (84) NL 04.07.2018	(51) A23L 19/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 535 772 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 536 537 (84) LT 15.08.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 537 483 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 535 813 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/00	(11) 2 536 538 (84) LT 05.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 537 543 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 1/36 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 535 834 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/30	(11) 2 536 664 (84) LT 26.09.2018	(51) C01G 39/00	(11) 2 537 658 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 44/34
(11) 2 535 849 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 19/077	(11) 2 536 690 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 213/74	(11) 2 537 663 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 49/46 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 535 992 (84) LT 12.09.2018	(51) H02G 3/04	(11) 2 536 735 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 7/00	(11) 2 537 705 (84) LT 01.08.2018	(51) B60N 2/22
(11) 2 535 996 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 1/10	(11) 2 536 751 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 537 786 (84) NL 18.07.2018	(51) B65H 31/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 536 003 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018	(51) H02K 1/27 (84) BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018	(11) 2 536 753 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017	(51) C07K 14/755 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018	(11) 2 537 834 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 257/02
				(11) 2 538 002 (84) LT 22.08.2018	(51) B60J 5/00

(11) 2 538 025 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 5/18	(11) 2 539 137 (84) LT 25.07.2018	(51) B29C 43/18	(11) 2 540 412 (84) LT 29.08.2018	(51) B21J 13/03
(11) 2 538 036 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 25/16	(11) 2 539 160 (84) LT 12.09.2018	(51) B44B 5/00	(11) 2 540 429 (84) LT 05.09.2018	(51) B23D 47/02
(11) 2 538 074 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 539 175 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 540 447 (84) LT 08.08.2018	(51) B25C 5/02
(11) 2 538 082 (84) NL 11.07.2018	(51) F04C 2/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 539 199 (84) LT 05.09.2018	(51) B61F 19/00	(11) 2 540 474 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 59/02
(11) 2 538 126 (84) LT 01.08.2018	(51) F16N 13/02	(11) 2 539 258 (84) LT 15.08.2018	(51) B65H 18/08	(11) 2 540 476 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 65/06
(11) 2 538 143 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 539 303 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 1/20	(11) 2 540 490 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 5/18
(11) 2 538 166 (84) LT 19.09.2018	(51) F41G 3/02	(11) 2 539 377 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 10/02	(11) 2 540 521 (84) LT 15.08.2018	(51) B60B 21/02
(11) 2 538 175 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 19/5628 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 539 480 (84) NL 04.07.2018	(51) C23C 14/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 540 617 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 1/14
(11) 2 538 233 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 539 616 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 99/00	(11) 2 540 662 (84) LT 08.08.2018	(51) B82B 1/00
(11) 2 538 266 (84) LT 29.08.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 539 652 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 540 727 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 487/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 538 385 (84) NL 18.07.2018	(51) G06Q 30/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 539 763 (84) LT 08.08.2018	(51) G02C 7/04	(11) 2 540 869 (84) LT 12.09.2018	(51) C23F 1/36
(11) 2 538 392 (84) LT 26.09.2018	(51) G07F 7/06	(11) 2 539 801 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 540 876 (84) LT 15.08.2018	(51) C25F 3/02
(11) 2 538 505 (84) LT 05.09.2018	(51) H01S 3/06	(11) 2 539 802 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 540 880 (84) LT 19.09.2018	(51) D01H 5/74
(11) 2 538 514 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 1/00	(11) 2 539 846 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 540 984 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 9/04
(11) 2 538 594 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 14/06	(11) 2 539 919 (84) LT 11.07.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 541 072 (84) LT 29.08.2018	(51) F15B 11/16
(11) 2 538 599 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 1/14	(11) 2 540 003 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 541 173 (84) LT 05.09.2018	(51) F25C 5/18
(11) 2 538 601 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 540 004 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 541 262 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 7/5387
(11) 2 538 611 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 540 047 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/803 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 541 367 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 538 729 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/20	(11) 2 540 049 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 541 391 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 538 744 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/54	(11) 2 540 084 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 21/235	(11) 2 541 558 (84) LT 26.09.2018	(51) G21K 7/00
(11) 2 538 760 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 1/14	(11) 2 540 092 (84) LT 11.07.2018	(51) H04N 21/6405	(11) 2 541 584 (84) LT 08.08.2018	(51) H01J 37/34
(11) 2 538 830 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 1/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 540 098 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 541 601 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 538 854 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/15	(11) 2 540 199 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 27/00	(11) 2 541 688 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 12/77
(11) 2 539 022 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/39	(11) 2 540 202 (84) LT 26.09.2018	(51) A47K 3/40	(11) 2 541 720 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 3/50
(11) 2 539 023 (84) LT 15.08.2018	(51) A62B 7/14	(11) 2 540 351 (84) LT 01.08.2018	(51) A62C 3/06	(11) 2 541 733 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/02
(11) 2 539 040 (84) LT 18.07.2018	(51) B01D 46/00	(11) 2 540 358 (84) LT 15.08.2018	(51) A63F 13/90	(11) 2 541 880 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/22
(11) 2 539 108 (84) LT 01.08.2018	(51) B25B 15/04	(11) 2 540 369 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 29/64	(11) 2 541 882 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/725

(11) 2 541 933 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 543 163 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 544 471 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 541 958 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 21/41	(11) 2 543 316 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/1455	(11) 2 544 483 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 542 022 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 88/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 543 345 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/86	(11) 2 544 579 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 1/04
(11) 2 542 025 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 543 353 (84) LT 18.07.2018	(51) A61H 31/00	(11) 2 544 635 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/44
(11) 2 542 035 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 23/2273	(11) 2 543 490 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 45/12	(11) 2 544 643 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/02
(11) 2 542 105 (84) NL 04.07.2018	(51) A41C 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 543 589 (84) LT 05.09.2018	(51) B64C 13/50	(11) 2 544 676 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/137
(11) 2 542 172 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 18/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 543 649 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 28/02	(11) 2 544 717 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 39/145
(11) 2 542 254 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/43	(11) 2 543 654 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 1/20	(11) 2 544 822 (84) LT 22.08.2018	(51) B04B 7/08
(11) 2 542 284 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 13/00	(11) 2 543 696 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 177/00	(11) 2 544 892 (84) NL 11.07.2018	(51) B32B 15/01 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 542 323 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 35/153	(11) 2 543 700 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 64/153	(11) 2 544 899 (84) LT 12.09.2018	(51) B41M 5/52
(11) 2 542 324 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 35/15	(11) 2 543 731 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 545 014 (84) NL 11.07.2018	(51) C04B 24/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 542 331 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 53/94 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 543 765 (84) LT 26.09.2018	(51) E01C 23/14	(11) 2 545 090 (84) NL 11.07.2018	(51) C08F 293/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 542 481 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 51/28	(11) 2 543 802 (84) LT 12.09.2018	(51) E05C 9/02	(11) 2 545 141 (84) LT 22.08.2018	(51) C10B 49/14
(11) 2 542 520 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 67/08	(11) 2 543 878 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 545 150 (84) LT 25.07.2018	(51) C11B 3/00
(11) 2 542 653 (84) NL 25.07.2018	(51) C10J 3/76 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 543 890 (84) LT 05.09.2018	(51) F15B 11/042	(11) 2 545 160 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 1/20
(11) 2 542 710 (84) NL 25.07.2018	(51) C25B 9/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 543 971 (84) LT 05.09.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 545 187 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 542 741 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 39/02	(11) 2 544 068 (84) LT 29.08.2018	(51) G05D 23/275	(11) 2 545 314 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 1/20
(11) 2 542 745 (84) NL 04.07.2018	(51) E05D 11/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 544 083 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 545 354 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 17/02
(11) 2 542 828 (84) LT 05.09.2018	(51) F21S 43/145	(11) 2 544 145 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 545 401 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 6/26
(11) 2 542 862 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 544 288 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/0444	(11) 2 545 458 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 12/0866
(11) 2 542 870 (84) NL 04.07.2018	(51) G01J 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 544 298 (84) NL 18.07.2018	(51) H01P 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 545 476 (84) LT 19.09.2018	(51) G16H 50/50
(11) 2 542 955 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 544 306 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 15/00	(11) 2 545 482 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 543 003 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 1/21	(11) 2 544 349 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 5/458	(11) 2 545 501 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 9/32
(11) 2 543 044 (84) LT 15.08.2018	(51) G21C 7/10	(11) 2 544 383 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 7/185 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 545 557 (84) LT 08.08.2018	(51) G21C 17/017
(11) 2 543 064 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 25/065	(11) 2 544 411 (84) LT 29.08.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 545 577 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 1/62
(11) 2 543 066 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 25/065	(11) 2 544 412 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/407	(11) 2 545 613 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 21/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 543 112 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 4/48	(11) 2 544 413 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/407	(11) 2 545 664 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018	(51) H04B 10/293 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018

ES 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 546 891	(51) H01L 33/06	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LT 26.09.2018		EE 24.01.2018	LT 24.01.2018
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018			LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 546 892	(51) H01L 33/06	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) LT 19.09.2018		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
CZ 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 546 922	(51) H01Q 1/24	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
MC 28.02.2018	LU 03.03.2018	(84) LT 12.09.2018		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
DE 02.10.2018				LU 16.03.2018	DE 02.10.2018
(11) 2 545 894	(51) A61J 1/10	(11) 2 546 996	(51) H04B 1/38	(11) 2 547 634	(51) C04B 26/14
(84) LT 15.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 22.08.2018	
(11) 2 545 900	(51) A61K 8/34	(11) 2 547 017	(51) H04W 72/04	(11) 2 547 645	(51) C07C 67/03
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 545 993	(51) B01L 3/00	(11) 2 547 049	(51) H04L 29/06	(11) 2 547 665	(51) C07D 249/06
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 546 000	(51) B05C 11/10	(11) 2 547 058	(51) H04L 27/26	(11) 2 547 701	(51) C08G 65/26
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 04.07.2018		(84) LT 04.07.2018	
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(11) 2 547 065	(51) H04L 29/06	(11) 2 547 751	(51) C10J 3/72
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 547 076	(51) H04M 1/02	(11) 2 547 763	(51) C12N 5/0775
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 22.08.2018	
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 547 170	(51) H04W 88/04	(11) 2 547 782	(51) C12P 19/34
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 547 191	(51) A01D 34/00	(11) 2 547 803	(51) C22B 26/12
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 547 245	(51) A47K 11/02	(11) 2 547 813	(51) D03D 1/00
DK 21.02.2018	CH 28.02.2018	(84) BG 26.07.2017	(84) CZ 26.04.2017	(84) LT 08.08.2018	
LI 28.02.2018	LU 28.02.2018	DK 26.04.2017	EE 26.04.2017	(11) 2 547 824	(51) D21D 5/02
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 26.04.2017	FI 26.04.2017	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
DE 01.09.2018		GR 27.07.2017	HR 26.04.2017	(11) 2 547 842	(51) E04H 4/16
(11) 2 546 124	(51) B62D 27/02	IS 26.08.2017	IT 26.04.2017	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(84) LT 22.08.2018		IT 26.04.2017	LV 26.04.2017	(11) 2 547 846	(51) E05C 9/00
(11) 2 546 128	(51) B62J 99/00	MT 26.04.2017	NL 26.04.2017	(84) LT 05.09.2018	
(84) LT 05.09.2018		NO 26.07.2017	PL 26.04.2017	(11) 2 547 857	(51) E21B 21/10
(11) 2 546 133	(51) B62K 19/46	RO 26.04.2017	RS 26.04.2017	(84) LT 12.09.2018	
(84) LT 05.09.2018		SE 26.04.2017	SI 26.04.2017	(11) 2 547 865	(51) E21B 49/00
(11) 2 546 188	(51) B81C 1/00	SK 26.04.2017	SM 26.04.2017	(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 08.08.2018		MC 26.04.2017	LU 09.03.2018	(11) 2 547 935	(51) F16K 31/56
(11) 2 546 278	(51) C08G 65/20	DE 02.10.2018		(84) LT 12.09.2018	
(84) LT 22.08.2018		(11) 2 547 271	(51) A61B 17/56	(11) 2 547 972	(51) F25J 1/02
(11) 2 546 281	(51) C08G 75/14	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 04.07.2018		(11) 2 547 290	(51) A61F 2/36	(11) 2 548 059	(51) G02B 6/255
(11) 2 546 289	(51) C08J 7/00	(84) LT 05.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(84) LT 08.08.2018		(11) 2 547 318	(51) A61K 8/81	(11) 2 548 073	(51) G02B 27/34
(11) 2 546 544	(51) F16F 15/03	(84) LT 05.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(11) 2 547 327	(51) A61K 9/127	(11) 2 548 117	(51) G06F 9/445
(11) 2 546 630	(51) G01N 3/22	(84) LT 18.07.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(84) LT 05.09.2018		(11) 2 547 383	(51) A61M 5/32	(11) 2 548 137	(51) G06F 17/30
(11) 2 546 701	(51) G03G 15/08	(84) LT 18.07.2018		(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 22.08.2018		(11) 2 547 481	(51) B23K 1/00	(11) 2 548 138	(51) G06F 17/30
(11) 2 546 707	(51) G04F 5/14	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 12.09.2018	
(84) LT 12.09.2018		(11) 2 547 488	(51) B23P 6/00	(11) 2 548 221	(51) H01L 23/06
(11) 2 546 720	(51) G06F 1/16	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 2 547 502	(51) B29C 45/00	(11) 2 548 305	(51) H03K 3/3565
(11) 2 546 752	(51) G06F 12/16	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(84) LT 19.09.2018		(11) 2 547 569	(51) B62B 3/00	(11) 2 548 344	(51) H04W 36/08
(11) 2 546 809	(51) G07D 11/00	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 12.09.2018		(11) 2 547 599	(51) C08L 97/02		
(11) 2 546 861	(51) H01J 23/00	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018		
(84) LT 29.08.2018		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018		
		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		

(11) 2 548 347 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/751	(11) 2 549 384 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 18.03.2018	(51) G06F 9/50 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 550 426 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 29/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 548 358 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06			(11) 2 550 428 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 PL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(51) E21B 43/116 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
(11) 2 548 412 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08				
(11) 2 548 485 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 43/046				
(11) 2 548 582 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 47/61				
(11) 2 548 636 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 13/08	(11) 2 549 560 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 51/50		
(11) 2 548 647 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 549 666 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/50	(11) 2 550 435 (84) LT 22.08.2018	(51) F01K 23/04
(11) 2 548 678 (84) LT 11.07.2018	(51) B22F 1/00	(11) 2 549 669 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 550 491 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 5/04
(11) 2 548 712 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 59/02	(11) 2 549 679 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 2 550 525 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 27/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 548 721 (84) LT 29.08.2018	(51) B29D 23/00	(11) 2 549 727 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 550 560 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 23/04
(11) 2 548 959 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 15/09 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 549 835 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 550 662 (84) LT 08.08.2018	(51) G21C 7/08
(11) 2 548 965 (84) LT 22.08.2018	(51) C12P 19/14	(11) 2 549 871 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/44	(11) 2 550 665 (84) LT 25.07.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 548 966 (84) LT 18.07.2018	(51) C12P 19/14	(11) 2 549 900 (84) LT 05.09.2018	(51) A44C 7/00	(11) 2 550 676 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/16
(11) 2 548 987 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 549 915 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 550 777 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 3/54
(11) 2 549 023 (84) NL 04.07.2018	(51) E02D 17/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 549 964 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 9/008	(11) 2 550 791 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 549 083 (84) LT 12.09.2018	(51) F02D 13/02	(11) 2 550 006 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 38/08	(11) 2 550 839 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 8/24
(11) 2 549 109 (84) LT 05.09.2018	(51) F04C 23/00	(11) 2 550 092 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 2/04	(11) 2 551 048 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 13/04
(11) 2 549 114 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 17/04	(11) 2 550 116 (84) LT 22.08.2018	(51) B08B 17/00	(11) 2 551 072 (84) LT 19.09.2018	(51) B26B 11/00
(11) 2 549 230 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 21/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 550 146 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 47/06	(11) 2 551 191 (84) LT 05.09.2018	(51) B64C 13/50
(11) 2 549 240 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 5/347 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 550 191 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017	(51) B61L 27/04 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 DE 01.11.2018	(11) 2 551 199 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 51/02
(11) 2 549 340 (84) LT 19.09.2018	(51) G04B 45/00			(11) 2 551 245 (84) LT 22.08.2018	(51) C03B 17/06
(11) 2 549 365 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018	(51) G06F 3/041 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 08.02.2018 MC 31.01.2018	(11) 2 550 198 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 25/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 551 295 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 5/134
		(11) 2 550 296 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/30	(11) 2 551 517 (84) LT 26.09.2018	(51) F03D 80/30
		(11) 2 550 365 (84) LT 04.07.2018	(51) C12Q 1/00	(11) 2 551 525 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 14/22
				(11) 2 551 858 (84) LT 15.08.2018	(51) H01B 3/30
				(11) 2 551 894 (84) LT 26.09.2018	(51) H01J 37/32
				(11) 2 551 925 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 33/42

(11) 2 551 927 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 552 629 (84) LT 05.09.2018	(51) B22F 3/15	(11) 2 553 932 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 13/00
(11) 2 552 032 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 552 679 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 70/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 553 975 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 552 051 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/12	(11) 2 552 698 (84) LT 22.08.2018	(51) B41J 19/14	(11) 2 554 023 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 552 062 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 552 736 (84) LT 18.07.2018	(51) B60L 5/42	(11) 2 554 038 (84) NL 25.07.2018	(51) A01G 3/053 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 552 078 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 552 793 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 5/46	(11) 2 554 104 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 552 079 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 552 848 (84) LT 12.09.2018	(51) C03C 29/00	(11) 2 554 221 (84) NL 18.07.2018	(51) A62C 37/40 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 552 136 (84) LT 05.09.2018	(51) G08G 1/0967	(11) 2 552 888 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 209/32	(11) 2 554 259 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 29/74
(11) 2 552 137 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 552 891 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 51/04	(11) 2 554 263 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 46/24
(11) 2 552 164 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 68/00	(11) 2 553 014 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 23/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 554 404 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 11/12
(11) 2 552 174 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 553 135 (84) LT 01.08.2018	(51) C23C 14/22	(11) 2 554 484 (84) LT 22.08.2018	(51) B65C 3/14
(11) 2 552 381 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/06	(11) 2 553 188 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 65/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 554 491 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 85/84
(11) 2 552 420 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 553 246 (84) LT 29.08.2018	(51) F02D 41/02	(11) 2 554 522 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 30.03.2018	(51) C03B 27/044 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 552 431 (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LT 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 28.03.2018	(51) A61K 31/05 (84) BG 14.09.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 IT 14.06.2017 LV 14.06.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 DE 02.10.2018	(11) 2 553 266 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 19/12		
(11) 2 552 454 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/7088 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 553 444 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/00		
(11) 2 552 459 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 31/74	(11) 2 553 457 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 33/543		
(11) 2 552 464 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) A61K 35/745 (84) BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 30.03.2018	(11) 2 553 479 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 31/02		
(11) 2 552 454 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/7088 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 553 570 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 554 574 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 77/46
(11) 2 552 459 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 31/74	(11) 2 553 638 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 554 645 (84) LT 12.09.2018	(51) C10M 169/04
(11) 2 552 464 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) A61K 35/745 (84) BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 30.03.2018	(11) 2 553 707 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 554 669 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/09
(11) 2 552 538 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/32	(11) 2 553 726 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 27/15	(11) 2 554 686 (84) NL 25.07.2018	(51) C21D 9/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 552 596 (84) LT 05.09.2018	(51) B05B 7/24	(11) 2 553 758 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/10	(11) 2 554 703 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 552 612 (84) LT 12.09.2018	(51) B21B 1/22	(11) 2 553 765 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 13/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 554 884 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 3/08
		(11) 2 553 766 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 4/18	(11) 2 554 888 (84) NL 11.07.2018	(51) F16L 15/04 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 553 817 (84) LT 05.09.2018	(51) H03L 7/099	(11) 2 555 004 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 19/165 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 552 538 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/32	(11) 2 553 827 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 555 011 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 7/03
(11) 2 552 596 (84) LT 05.09.2018	(51) B05B 7/24	(11) 2 553 833 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 555 031 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 552 612 (84) LT 12.09.2018	(51) B21B 1/22	(11) 2 553 899 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 555 063 (84) NL 25.07.2018	(51) G04R 20/06 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 555 065 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 9/02	LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 557 324 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 33/78 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 555 258 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/32			(11) 2 557 488 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/048 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 555 281 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 24.03.2018	(51) H01M 2/30 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 555 768 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 311/20	(11) 2 557 563 (84) LT 12.09.2018	(51) G10D 9/06
(11) 2 555 303 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 555 803 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 49/10	(11) 2 557 623 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/00
(11) 2 555 327 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 13/405	(11) 2 555 810 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/52	(11) 2 557 630 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 13/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 555 342 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 24/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 556 041 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 1/26	(11) 2 557 668 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 35/02
(11) 2 555 353 (84) LT 19.09.2018	(51) H01T 13/34	(11) 2 556 093 (84) LT 08.08.2018	(51) C08B 30/14	(11) 2 557 731 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 555 375 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 556 214 (84) NL 25.07.2018	(51) F01B 9/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 557 748 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 27/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 555 377 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 50/90 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 556 232 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 41/34	(11) 2 557 749 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 555 414 (84) LT 22.08.2018	(51) H02P 6/00	(11) 2 556 236 (84) LT 04.07.2018	(51) F02G 1/043	(11) 2 557 851 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 555 442 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 556 260 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 29/42	(11) 2 557 888 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 76/10
(11) 2 555 451 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 556 292 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 5/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 557 891 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 28/22
(11) 2 555 452 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 13/12	(11) 2 556 309 (84) LT 22.08.2018	(51) F25B 9/14	(11) 2 557 908 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 7/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 555 480 (84) LT 08.08.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 556 334 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 19/56	(11) 2 557 987 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 555 588 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 556 507 (84) LT 19.09.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 558 019 (84) AL 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018 DE 01.11.2018	(51) A61C 11/00 (84) BG 28.06.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
(11) 2 555 599 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 1/09	(11) 2 556 525 (84) LT 22.08.2018	(51) H01J 35/06	(11) 2 558 061 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/9789
(11) 2 555 640 (84) LT 05.09.2018	(51) A23B 7/10	(11) 2 556 606 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/26	(11) 2 558 072 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/10
(11) 2 555 672 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 5/0408 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 556 619 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 558 107 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 33/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 555 703 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 556 630 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 558 298 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 38/04
(11) 2 555 753 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/133	(11) 2 556 654 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 558 312 (84) LT 08.08.2018	(51) B60F 1/04
(11) 2 555 756 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 556 665 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 7/14	(11) 2 558 321 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 21/216
(11) 2 555 762 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018	(51) A61K 9/70 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018	(11) 2 556 683 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 558 335 (84) LT 15.08.2018	(51) B61L 5/10 (84) ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018
		(11) 2 556 711 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 558 345 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 NO 04.07.2018 HR 04.04.2018	
		(11) 2 556 874 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 46/24 (84) LT 11.07.2018		
		(11) 2 556 875 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 46/24		
		(11) 2 557 238 (84) NL 18.07.2018	(51) E02F 9/22 (84) LT 18.07.2018		

LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 558 847 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 21/958	(11) 2 560 071 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 558 356 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 19/00	(11) 2 558 883 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 17/36 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 560 089 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 558 362 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 3/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 558 916 (84) NL 11.07.2018	(51) G05B 19/418 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 560 090 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 558 395 (84) LT 15.08.2018	(51) B66B 5/04	(11) 2 558 980 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 9/22	(11) 2 560 260 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 3/00
(11) 2 558 491 (84) LT 04.07.2018	(51) C07K 14/78	(11) 2 559 001 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 560 363 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 1/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 558 496 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 16/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 559 061 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 21/60 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 560 426 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/04
(11) 2 558 502 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 17/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 559 112 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 13/14	(11) 2 560 433 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/14
(11) 2 558 520 (84) LT 08.08.2018	(51) C08J 3/20	(11) 2 559 188 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 560 508 (84) LT 29.08.2018	(51) A23N 4/02
(11) 2 558 522 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 41/24	(11) 2 559 189 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 560 543 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 3/032
(11) 2 558 544 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 5/04	(11) 2 559 268 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 560 562 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/44
(11) 2 558 551 (84) LT 04.07.2018	(51) C10G 1/02	(11) 2 559 297 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/20	(11) 2 560 576 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 558 564 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 21/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 559 315 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 76/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 560 608 (84) AT 05.04.2017	(51) A61Q 5/10 (84) BE 30.04.2017
(11) 2 558 596 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 559 456 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 5/02	(84) BG 05.07.2017 DK 05.04.2017 ES 05.04.2017 GR 06.07.2017 IE 14.04.2017 IT 05.04.2017 LU 14.04.2017 MC 05.04.2017 NL 05.04.2017 PL 05.04.2017 RS 05.04.2017 SI 05.04.2017 SM 05.04.2017	(84) CZ 05.04.2017 EE 05.04.2017 FI 05.04.2017 HR 05.04.2017 IS 05.08.2017 LT 05.04.2017 LV 05.04.2017 MT 14.04.2017 NO 05.07.2017 RO 05.04.2017 SE 05.04.2017 SK 05.04.2017 DE 01.11.2018
(11) 2 558 682 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 47/12	(11) 2 559 461 (84) NO 04.07.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(51) A63C 17/02 (84) FI 04.04.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 560 624 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 9/22
(11) 2 558 714 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 13/20	(11) 2 559 558 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/165	(11) 2 560 661 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/721
(11) 2 558 729 (84) LT 08.08.2018	(51) F04D 29/54	(11) 2 559 667 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 61/02	(11) 2 560 662 (84) AT 07.06.2017	(51) A61K 31/726 (84) BG 07.09.2017
(11) 2 558 748 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 15/50 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 559 718 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 64/02	(84) DK 07.06.2017 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 HR 07.06.2017 LT 07.06.2017 NO 07.09.2017 SE 07.06.2017 SM 07.06.2017 DE 01.11.2018	(84) EE 07.06.2017 IS 07.10.2017 LV 07.06.2017 RS 07.06.2017 SI 07.06.2017 MC 07.06.2017
(11) 2 558 805 (84) LT 12.09.2018	(51) F26B 13/16	(11) 2 559 778 (84) LT 29.08.2018	(51) C01B 3/00	(11) 2 560 662 (84) AT 07.06.2017	(51) A61K 31/726 (84) BG 07.09.2017
(11) 2 558 814 (84) AL 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(51) F42D 1/08 (84) LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 559 810 (84) LT 12.09.2018	(51) E01B 1/00	(84) DK 07.06.2017 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 HR 07.06.2017 LT 07.06.2017 NO 07.09.2017 SE 07.06.2017 SM 07.06.2017 DE 01.11.2018	(84) EE 07.06.2017 IS 07.10.2017 LV 07.06.2017 RS 07.06.2017 SI 07.06.2017 MC 07.06.2017
(11) 2 558 816 (84) LT 26.09.2018	(51) F26B 13/16	(11) 2 559 849 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 5/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 560 662 (84) AT 07.06.2017	(51) A61K 31/726 (84) BG 07.09.2017
(11) 2 558 843 (84) LT 29.08.2018	(51) F42D 1/08 (84) LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 559 858 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 9/04 (84) LT 25.07.2018	(84) DK 07.06.2017 FI 07.06.2017 GR 08.09.2017 HR 07.06.2017 LT 07.06.2017 NO 07.09.2017 SE 07.06.2017 SM 07.06.2017 DE 01.11.2018	(84) EE 07.06.2017 IS 07.10.2017 LV 07.06.2017 RS 07.06.2017 SI 07.06.2017 MC 07.06.2017
(11) 2 558 816 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 11/24	(11) 2 559 887 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 35/00	(11) 2 560 719 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 16/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 558 816 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 11/24	(11) 2 559 981 (84) LT 12.09.2018	(51) G01K 1/02	(11) 2 560 804 (84) LT 29.08.2018	(51) B23P 15/00
(11) 2 558 816 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 11/24	(11) 2 560 003 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 33/58 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 560 827 (84) LT 01.08.2018	(51) B60B 21/00
(11) 2 558 843 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 17/04	(11) 2 560 070 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 560 880 (84) LT 19.09.2018	(51) B64G 1/58

(11) 2 560 926 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 17/36	(11) 2 562 176 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 475/04	(11) 2 563 320 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/23
(11) 2 561 003 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 562 197 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 51/46	(11) 2 563 912 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 35/12
(11) 2 561 033 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 8/28	(11) 2 562 237 (84) LT 22.08.2018	(51) C10L 3/06	(11) 2 564 094 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 3/34
(11) 2 561 071 (84) LT 04.07.2018	(51) C12N 9/74	(11) 2 562 246 (84) LT 05.09.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 564 130 (84) NL 11.07.2018	(51) F25B 1/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 561 082 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/85	(11) 2 562 260 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 564 140 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(51) F25J 3/00 (84) BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018
(11) 2 561 109 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 21/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 562 323 (84) LT 04.07.2018	(51) E04B 9/06		
(11) 2 561 123 (84) LT 12.09.2018	(51) C25B 3/10	(11) 2 562 329 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 81/76		
(11) 2 561 161 (84) LT 29.08.2018	(51) E04G 21/32	(11) 2 562 339 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 77/36		
(11) 2 561 173 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 19/10	(11) 2 562 428 (84) LT 01.08.2018	(51) B22C 9/24	(11) 2 564 170 (84) LT 22.08.2018	(51) G01F 1/66
(11) 2 561 179 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 43/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 562 530 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 15/02	(11) 2 564 230 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 5/14
(11) 2 561 257 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 15.03.2018	(51) F16K 1/22 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 562 536 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 27/403	(11) 2 564 268 (84) NL 18.07.2018	(51) G03B 15/03 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 562 576 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 564 281 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 1/02
		(11) 2 562 580 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 25/00	(11) 2 564 346 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 9/32
		(11) 2 562 797 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 21/316	(11) 2 564 422 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 31/02
		(11) 2 562 824 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 31/05	(11) 2 564 442 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 561 362 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 562 861 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 564 443 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 561 426 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/033 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 562 904 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 3/28	(11) 2 564 447 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 561 459 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 1/36	(11) 2 562 910 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 7/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 564 480 (84) NL 25.07.2018	(51) H02G 1/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 561 534 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 9/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 562 936 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 5/24	(11) 2 564 501 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 7/23 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 561 656 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 562 940 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 564 564 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 561 667 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 563 088 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 564 580 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 561 675 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 1/00	(11) 2 563 138 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 43/56	(11) 2 564 609 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 8/26
(11) 2 561 695 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 8/26	(11) 2 563 139 (84) NL 11.07.2018	(51) A01N 43/56 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 564 669 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 561 797 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 563 158 (84) LT 08.08.2018	(51) A23G 9/04	(11) 2 564 714 (84) NL 18.07.2018	(51) A43B 13/41 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 561 922 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 65/02	(11) 2 563 206 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 3/10	(11) 2 564 893 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 1/05
(11) 2 562 086 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 27/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 563 278 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 564 977 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 26/14
(11) 2 562 119 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 3/02	(11) 2 563 281 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/34	(11) 2 565 029 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 27/08

(11) 2 565 064 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 17/00	(11) 2 566 288 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 88/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 567 309 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/0482
(11) 2 565 075 (84) LT 12.09.2018	(51) B60N 2/75	(11) 2 566 402 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 567 331 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 565 091 (84) LT 05.09.2018	(51) B60T 8/1764	(11) 2 566 455 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/06	(11) 2 567 363 (84) NL 11.07.2018	(51) G07D 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 565 120 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 1/14	(11) 2 566 569 (84) NL 18.07.2018	(51) A61J 1/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 567 369 (84) LT 04.07.2018	(51) G08C 17/02
(11) 2 565 245 (84) NL 25.07.2018	(51) C09J 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 566 583 (84) NL 11.07.2018	(51) A61Q 19/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 567 430 (84) LT 04.07.2018	(51) H01R 13/625
(11) 2 565 289 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 45/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 566 608 (84) LT 11.07.2018	(51) C08J 3/05	(11) 2 567 435 (84) LT 08.08.2018	(51) H02H 9/04
(11) 2 565 290 (84) LT 01.08.2018	(51) C23C 4/02	(11) 2 566 660 (84) NL 11.07.2018	(51) B25B 13/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 567 463 (84) NL 11.07.2018	(51) H03M 13/45 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 565 355 (84) NL 18.07.2018	(51) E05C 3/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 566 672 (84) NL 11.07.2018	(51) B29B 17/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 567 472 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/185
(11) 2 565 391 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 25/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 566 681 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 59/14	(11) 2 567 539 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 5/355 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 565 435 (84) LT 01.08.2018	(51) F02K 1/76	(11) 2 566 701 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 15/16	(11) 2 567 551 (84) NL 11.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 565 456 (84) LT 01.08.2018	(51) F04C 18/16	(11) 2 566 706 (84) NL 04.07.2018	(51) B43M 3/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 567 552 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 565 471 (84) NL 11.07.2018	(51) F16B 19/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 566 709 (84) NL 04.07.2018	(51) B43M 3/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 567 591 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 88/06
(11) 2 565 562 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 43/00	(11) 2 566 717 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 8/1761 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 567 845 (84) NL 04.07.2018	(51) B60K 6/448 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 565 583 (84) LT 01.08.2018	(51) G01C 21/32	(11) 2 566 737 (84) LT 11.07.2018	(51) B60W 50/00	(11) 2 567 846 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 6/485
(11) 2 565 592 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 11/28	(11) 2 566 754 (84) NL 18.07.2018	(51) B64C 3/56 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 567 866 (84) LT 12.09.2018	(51) B60Q 1/14
(11) 2 565 603 (84) NL 04.07.2018	(51) G01J 1/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 566 800 (84) NL 18.07.2018	(51) B65H 20/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 567 877 (84) LT 22.08.2018	(51) B62B 9/12
(11) 2 565 702 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 27/52	(11) 2 566 954 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 35/12	(11) 2 567 895 (84) NL 18.07.2018	(51) B64D 13/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 565 718 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 566 961 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 3/386	(11) 2 567 951 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 565 802 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 567 077 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 3/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 568 071 (84) LT 22.08.2018	(51) D06F 39/14
(11) 2 565 853 (84) LT 08.08.2018	(51) G07F 13/06	(11) 2 567 094 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 43/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 568 119 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 565 862 (84) LT 01.08.2018	(51) G09C 1/00	(11) 2 567 107 (84) NL 04.07.2018	(51) F16B 13/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 568 207 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 19/065
(11) 2 565 921 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 27/15	(11) 2 567 197 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 11/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 568 218 (84) LT 08.08.2018	(51) F23K 5/00
(11) 2 566 058 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 567 234 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 568 225 (84) NL 11.07.2018	(51) F24F 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 566 095 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 7/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 567 260 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 1/38	(11) 2 568 262 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 1/58
(11) 2 566 206 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 567 262 (84) NL 11.07.2018	(51) G01V 3/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 568 356 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/02
(11) 2 566 210 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 12/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 567 266 (84) LT 19.09.2018	(51) G01V 3/38	(11) 2 568 398 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 566 266 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 7/024 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 567 305 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/00	(11) 2 568 417 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 568 476 (84) LT 26.09.2018	(51) H01B 7/02	(11) 2 569 420 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 35/545	(11) 2 570 186 (84) LT 04.07.2018	(51) B01J 23/30
(11) 2 568 489 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 9/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 569 446 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 570 249 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 43/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 568 552 (84) LT 19.09.2018	(51) H02G 3/04	(11) 2 569 497 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 65/10	(11) 2 570 289 (84) LT 15.08.2018	(51) B60L 3/00
(11) 2 568 567 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 569 570 (84) LT 15.08.2018	(51) F17C 9/00	(11) 2 570 330 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 6/00
(11) 2 568 603 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 3/356	(11) 2 569 580 (84) LT 05.09.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 570 356 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 6/16
(11) 2 568 705 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/85	(11) 2 569 587 (84) NL 11.07.2018	(51) F41A 1/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 570 437 (84) LT 04.07.2018	(51) C08F 4/6192
(11) 2 568 737 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 569 595 (84) LT 04.07.2018	(51) G01C 1/04	(11) 2 570 480 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 568 807 (84) NL 11.07.2018	(51) A01N 33/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 569 632 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 570 524 (84) NL 04.07.2018	(51) D01D 5/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 568 810 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 43/08	(11) 2 569 706 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 570 570 (84) NL 11.07.2018	(51) E04H 4/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 568 820 (84) LT 05.09.2018	(51) A23G 1/56	(11) 2 569 718 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 12/1009	(11) 2 570 590 (84) NL 11.07.2018	(51) F01C 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 568 844 (84) LT 29.08.2018	(51) A43B 23/24	(11) 2 569 727 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/36	(11) 2 570 608 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 5/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 568 847 (84) NL 11.07.2018	(51) A44C 25/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 569 848 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 1/18	(11) 2 570 755 (84) LT 05.09.2018	(51) F25C 5/00
(11) 2 568 850 (84) NL 04.07.2018	(51) A46B 9/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 569 858 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 7/483 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 570 812 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/543 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 568 878 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 5/0478	(11) 2 569 888 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 570 959 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/62 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 568 964 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 569 903 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 15/00	(11) 2 571 031 (84) NL 04.07.2018	(51) H01B 1/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 568 999 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 38/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 569 929 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 11/06	(11) 2 571 083 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 4/1397 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 569 032 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/162 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 569 969 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 571 115 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 39/38
(11) 2 569 049 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 569 986 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/14	(11) 2 571 158 (84) LT 01.08.2018	(51) H02P 6/16
(11) 2 569 066 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 1/06	(11) 2 569 990 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 571 218 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 569 067 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 3/16	(11) 2 570 008 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 5/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 571 277 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 13/341
(11) 2 569 117 (84) NL 04.07.2018	(51) B22C 7/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 570 042 (84) LT 01.08.2018	(51) A24D 3/02	(11) 2 571 338 (84) LT 01.08.2018	(51) H05H 7/20
(11) 2 569 145 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 5/12	(11) 2 570 109 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 571 444 (84) NL 04.07.2018	(51) G05G 1/46 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 569 190 (84) LT 26.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 570 118 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 571 497 (84) LT 19.09.2018	(51) A61P 35/00
(11) 2 569 258 (84) NL 11.07.2018	(51) C03B 23/033 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 570 141 (84) NL 25.07.2018	(51) A61L 27/60 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 571 514 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 38/17 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 569 262 (84) LT 22.08.2018	(51) C05F 17/02	(11) 2 570 144 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/30	(11) 2 571 567 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 1/36
(11) 2 569 335 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/24	(11) 2 570 152 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 571 601 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 53/50
(11) 2 569 384 (84) NL 04.07.2018	(51) C09J 5/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 570 156 (84) NL 11.07.2018	(51) A62B 18/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 571 634 (84) LT 05.09.2018	(51) B09B 3/00

(11) 2 571 660 (84) LT 15.08.2018	(51) B25J 13/08	(11) 2 572 879 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 574 653 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/77
(11) 2 571 751 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 1/14	(11) 2 572 917 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 7/00	(11) 2 574 842 (84) LT 12.09.2018	(51) F23L 13/06
(11) 2 571 787 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 83/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 572 978 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 9/18	(11) 2 574 860 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) F24F 7/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 14.03.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 571 824 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 3/087	(11) 2 572 987 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 33/04 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 571 877 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 573 139 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 77/06 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 571 919 (84) NL 11.07.2018	(51) C08G 61/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 573 224 (84) LT 05.09.2018	(51) B65H 57/00		
(11) 2 572 054 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 3/26	(11) 2 573 306 (84) LT 08.08.2018	(51) E05F 15/611		
(11) 2 572 066 (84) LT 15.08.2018	(51) E05D 11/08	(11) 2 573 380 (84) LT 26.09.2018	(51) F02M 69/00	(11) 2 574 917 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 29/22 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 572 094 (84) LT 08.08.2018	(51) F02M 25/022	(11) 2 573 415 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 25/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 574 937 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 19/155 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 572 262 (84) LT 12.09.2018	(51) B60K 35/00	(11) 2 573 505 (84) LT 29.08.2018	(51) B08B 7/02	(11) 2 574 959 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 17/10
(11) 2 572 276 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 573 539 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 50/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 575 025 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 572 288 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 573 666 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 575 071 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/10
(11) 2 572 328 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/58 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 573 696 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 575 178 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 29/778
(11) 2 572 403 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 1/12	(11) 2 573 902 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 50/60	(11) 2 575 246 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 572 445 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 7/49 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 573 944 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 1/69 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 575 252 (84) NL 11.07.2018	(51) H02P 21/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 572 453 (84) LT 15.08.2018	(51) H03K 19/0175	(11) 2 573 989 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 27/00	(11) 2 575 320 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 572 489 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 574 001 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 575 330 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/23
(11) 2 572 494 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 574 032 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 1/409 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 575 333 (84) NL 18.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 572 499 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 3/56 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 574 084 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 575 386 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 12/02
(11) 2 572 531 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 574 091 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 575 411 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 572 540 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 52/14	(11) 2 574 094 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 575 429 (84) LT 08.08.2018	(51) A01H 4/00
(11) 2 572 556 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 574 097 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/26	(11) 2 575 453 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 279/08
(11) 2 572 572 (84) LT 25.07.2018	(51) A01J 5/003	(11) 2 574 106 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/18	(11) 2 575 454 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/16
(11) 2 572 635 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 574 125 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 575 692 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/44
(11) 2 572 660 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 574 138 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 575 714 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 572 780 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 13/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 574 413 (84) LT 08.08.2018	(51) B22D 17/24	(11) 2 575 784 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/48
(11) 2 572 853 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 35/02	(11) 2 574 510 (84) LT 15.08.2018	(51) B60T 7/10	(11) 2 575 788 (84) LT 26.09.2018	(51) A61J 3/07

(11) 2 575 791 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 576 687 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 23/02	(11) 2 577 999 (84) NL 11.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 575 859 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 576 745 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 1/62	(11) 2 578 033 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 64/00
(11) 2 575 913 (84) NL 25.07.2018	(51) A61L 27/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 576 792 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/80	(11) 2 578 089 (84) NL 18.07.2018	(51) A23J 1/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 575 953 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 39/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 576 868 (84) LT 11.07.2018	(51) C23G 1/08	(11) 2 578 090 (84) NL 11.07.2018	(51) A21D 13/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 575 961 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 576 881 (84) LT 04.07.2018	(51) D04H 1/46	(11) 2 578 109 (84) NL 04.07.2018	(51) A44B 11/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 575 969 (84) LT 15.08.2018	(51) A61P 31/12	(11) 2 576 919 (84) LT 15.08.2018	(51) E02F 3/30	(11) 2 578 135 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 15/42
(11) 2 575 975 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 53/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 576 933 (84) LT 29.08.2018	(51) E04C 2/24	(11) 2 578 174 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 575 977 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 53/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 576 958 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 21/10	(11) 2 578 266 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/06
(11) 2 576 034 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 576 976 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 47/01	(11) 2 578 341 (84) LT 22.08.2018	(51) B23C 5/10
(11) 2 576 052 (84) LT 18.07.2018	(51) B01J 31/02	(11) 2 577 003 (84) LT 18.07.2018	(51) F01K 25/10	(11) 2 578 346 (84) LT 05.09.2018	(51) B23K 20/10
(11) 2 576 084 (84) LT 08.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 2 577 119 (84) NL 25.07.2018	(51) F16K 3/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 578 630 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 63/00
(11) 2 576 254 (84) LT 12.09.2018	(51) B60H 1/22	(11) 2 577 157 (84) LT 04.07.2018	(51) F21V 33/00	(11) 2 578 659 (84) LT 01.08.2018	(51) D06M 15/576
(11) 2 576 276 (84) LT 26.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 577 169 (84) LT 19.09.2018	(51) F23R 3/06	(11) 2 578 663 (84) LT 25.07.2018	(51) C09K 11/80
(11) 2 576 315 (84) LT 26.09.2018	(51) B61L 23/04	(11) 2 577 196 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 578 705 (84) LT 08.08.2018	(51) C21D 8/10
(11) 2 576 349 (84) LT 01.08.2018	(51) B65B 5/10	(11) 2 577 229 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 21/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 578 731 (84) NL 11.07.2018	(51) D01H 13/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 576 362 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 5/02	(11) 2 577 414 (84) NL 04.07.2018	(51) B25J 13/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 578 748 (84) LT 29.08.2018	(51) E01C 19/48
(11) 2 576 434 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 577 422 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 578 750 (84) NL 04.07.2018	(51) E01F 15/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 576 453 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 9/00	(11) 2 577 504 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 7/73	(11) 2 578 849 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 19/08
(11) 2 576 464 (84) LT 05.09.2018	(51) C03B 37/027	(11) 2 577 510 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 578 893 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 29/04
(11) 2 576 532 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 307/68 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 577 645 (84) NL 18.07.2018	(51) G09B 23/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 578 969 (84) LT 05.09.2018	(51) F25C 1/04
(11) 2 576 575 (84) LT 05.09.2018	(51) C07F 9/547	(11) 2 577 720 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 21/683	(11) 2 578 972 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 25/02
(11) 2 576 578 (84) LT 19.09.2018	(51) C07H 3/06	(11) 2 577 832 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 3/18	(11) 2 579 006 (84) NL 18.07.2018	(51) G01F 15/075 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 576 579 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 577 860 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 7/523	(11) 2 579 007 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 4/00
(11) 2 576 626 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 9/42	(11) 2 577 882 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 3/56 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 579 023 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/64
(11) 2 576 627 (84) LT 08.08.2018	(51) C08B 15/02	(11) 2 577 894 (84) LT 22.08.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 579 165 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 576 628 (84) LT 15.08.2018	(51) C08B 15/02	(11) 2 577 916 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/40	(11) 2 579 171 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 31/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 576 658 (84) LT 11.07.2018	(51) C08G 69/42	(11) 2 577 926 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 579 187 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 19/077

(11) 2 579 234 (84) LT 15.08.2018	(51) G09B 9/12	(11) 2 580 136 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 19/24	(11) 2 580 946 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 579 315 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 29/786	(11) 2 580 158 (84) LT 19.09.2018	(51) C01B 32/194	(11) 2 580 960 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 25/28
(11) 2 579 353 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 580 179 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 5/41	(11) 2 580 965 (84) NL 18.07.2018	(51) A23L 2/66 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 579 462 (84) LT 26.09.2018	(51) H03L 1/02	(11) 2 580 303 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 7/34	(11) 2 581 042 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/22
(11) 2 579 495 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 580 318 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 5/04	(11) 2 581 115 (84) LT 15.08.2018	(51) A62B 35/00
(11) 2 579 628 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/14	(11) 2 580 320 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 35/30	(11) 2 581 223 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 7/10
(11) 2 579 634 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 580 329 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 15/52 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 581 393 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 16/06
(11) 2 579 661 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 580 351 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/6855	(11) 2 581 450 (84) LT 15.08.2018	(51) C12P 21/02
(11) 2 579 686 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 580 362 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 1/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 581 464 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 579 692 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 580 404 (84) LT 15.08.2018	(51) E04B 5/04	(11) 2 581 481 (84) LT 19.09.2018	(51) D05B 1/12
(11) 2 579 698 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 580 486 (84) LT 08.08.2018	(51) F16B 25/04	(11) 2 581 518 (84) LT 22.08.2018	(51) E04D 3/40
(11) 2 579 715 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/737 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 580 661 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 581 521 (84) NL 25.07.2018	(51) E04F 15/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 579 727 (84) LT 08.08.2018	(51) A21D 2/00	(11) 2 580 664 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/46 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 581 540 (84) LT 05.09.2018	(51) E06B 3/82
(11) 2 579 757 (84) NL 18.07.2018	(51) A47K 7/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 580 669 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 13/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 581 898 (84) LT 05.09.2018	(51) G09F 13/22
(11) 2 579 782 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 580 682 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 581 912 (84) LT 15.08.2018	(51) G11B 27/34
(11) 2 579 803 (84) LT 15.08.2018	(51) A61C 17/02	(11) 2 580 684 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 581 925 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 37/32
(11) 2 579 820 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/44 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 580 705 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/21	(11) 2 581 928 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 49/42
(11) 2 579 924 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/31	(11) 2 580 757 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 11/22	(11) 2 581 934 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 21/677
(11) 2 579 935 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 25/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 580 762 (84) NL 18.07.2018	(51) G21C 19/115 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 581 946 (84) LT 19.09.2018	(51) H02S 40/34
(11) 2 579 957 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 27/08	(11) 2 580 839 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 581 961 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/04
(11) 2 579 965 (84) LT 18.07.2018	(51) B01D 61/18	(11) 2 580 840 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 581 969 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/38
(11) 2 579 988 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 27/447	(11) 2 580 842 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/10	(11) 2 582 027 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 1/12
(11) 2 580 007 (84) LT 05.09.2018	(51) B21C 23/32	(11) 2 580 846 (84) NL 18.07.2018	(51) H02K 1/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 582 045 (84) LT 08.08.2018	(51) H03G 3/30
(11) 2 580 034 (84) LT 26.09.2018	(51) B27B 5/20	(11) 2 580 854 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 582 079 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 580 062 (84) LT 08.08.2018	(51) B25B 11/00	(11) 2 580 882 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 1/12	(11) 2 582 111 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 580 066 (84) LT 12.09.2018	(51) B41M 5/50	(11) 2 580 897 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 582 152 (84) LT 29.08.2018	(51) H04Q 11/00
(11) 2 580 067 (84) NL 25.07.2018	(51) B41M 5/50 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 580 902 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 582 160 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/00

(11) 2 582 204 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 6/12	(11) 2 583 401 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 584 750 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 582 226 (84) LT 15.08.2018	(51) A01H 5/00	(11) 2 583 415 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 584 776 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 1/028
(11) 2 582 318 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 8/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 583 417 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 584 778 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 21/41 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 582 322 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 583 423 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 12/66	(11) 2 584 820 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 582 437 (84) LT 19.09.2018	(51) A63B 22/02	(11) 2 583 480 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 12/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 584 885 (84) LT 08.08.2018	(51) A01G 9/029
(11) 2 582 481 (84) LT 19.09.2018	(51) B23F 19/05	(11) 2 583 595 (84) LT 11.07.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 584 890 (84) NL 25.07.2018	(51) A01J 25/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 582 483 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 9/10	(11) 2 583 608 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 11/33	(11) 2 584 978 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/12
(11) 2 582 690 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 405/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 583 756 (84) LT 08.08.2018	(51) B05B 1/34	(11) 2 585 032 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/73
(11) 2 582 721 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 583 763 (84) LT 08.08.2018	(51) B21C 9/00	(11) 2 585 066 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/496
(11) 2 582 775 (84) LT 19.09.2018	(51) C10L 1/02	(11) 2 583 770 (84) LT 22.08.2018	(51) B21D 26/037	(11) 2 585 094 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 38/16
(11) 2 582 782 (84) LT 08.08.2018	(51) C12G 1/02	(11) 2 583 839 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 585 097 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 582 901 (84) NL 18.07.2018	(51) E06B 3/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 583 861 (84) NL 18.07.2018	(51) B60N 2/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 585 153 (84) LT 18.07.2018	(51) A61M 16/04
(11) 2 583 004 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 59/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 583 876 (84) LT 08.08.2018	(51) E01B 7/00	(11) 2 585 239 (84) LT 01.08.2018	(51) B22D 15/00
(11) 2 583 018 (84) NL 25.07.2018	(51) F16N 7/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 583 892 (84) LT 15.08.2018	(51) B63H 25/38	(11) 2 585 421 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 37/28
(11) 2 583 041 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 58/26	(11) 2 584 277 (84) NL 11.07.2018	(51) F24F 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 585 559 (84) LT 18.07.2018	(51) C10G 33/04
(11) 2 583 098 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 584 318 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 23/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 585 570 (84) LT 12.09.2018	(51) C11B 3/00
(11) 2 583 130 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 26/02	(11) 2 584 319 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 7/00	(11) 2 585 744 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) F16K 31/00 (84) AT 21.02.2018 FI 21.02.2018 LT 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 01.05.2018 RS 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 583 132 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 27/22	(11) 2 584 324 (84) LT 19.09.2018	(51) G01F 23/284		
(11) 2 583 149 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 584 373 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 13/02		
(11) 2 583 151 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 584 388 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 6/028		
(11) 2 583 189 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 584 390 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 585 799 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 5/244
(11) 2 583 240 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 584 466 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 28/02	(11) 2 585 807 (84) LT 22.08.2018	(51) G01M 5/00
(11) 2 583 271 (84) LT 08.08.2018	(51) G09G 3/22	(11) 2 584 479 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 585 836 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 13/02
(11) 2 583 278 (84) LT 26.09.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 584 580 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 71/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 585 837 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 13/02
(11) 2 583 281 (84) LT 15.08.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 584 631 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/485	(11) 2 585 839 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 31/11
(11) 2 583 327 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 584 636 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 8/0276	(11) 2 585 843 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 33/28
(11) 2 583 358 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 584 667 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 7/35	(11) 2 585 869 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 21/24

(11) 2 585 870 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 27/22	(11) 2 586 954 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 3/54	(11) 2 588 276 (84) LT 08.08.2018	(51) B24D 15/00
(11) 2 585 886 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/401	(11) 2 587 103 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 1/22	(11) 2 588 319 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 585 902 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 587 107 (84) NL 11.07.2018	(51) F16L 11/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 588 357 (84) LT 19.09.2018	(51) B61D 15/00
(11) 2 585 906 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 587 115 (84) LT 26.09.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 588 369 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 15/00
(11) 2 585 928 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 13/14	(11) 2 587 258 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 27/447	(11) 2 588 498 (84) NL 11.07.2018	(51) C07K 16/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 585 980 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 587 269 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 15/20	(11) 2 588 587 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 3/00
(11) 2 585 988 (84) LT 29.08.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 2 587 292 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 588 666 (84) LT 08.08.2018	(51) C09B 11/12
(11) 2 586 010 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 587 357 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0483	(11) 2 588 703 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 7/124
(11) 2 586 031 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 13/16	(11) 2 587 393 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 19/14	(11) 2 588 773 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 3/50 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 586 042 (84) LT 15.08.2018	(51) H01F 7/16	(11) 2 587 464 (84) LT 26.09.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 588 803 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 14/00
(11) 2 586 101 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 11/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 587 589 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 21/28	(11) 2 588 818 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 40/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 586 158 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 587 608 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 588 897 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 5/08
(11) 2 586 202 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 587 637 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 3/38	(11) 2 588 927 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018	(51) G05B 19/042 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 RO 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 28.03.2018
(11) 2 586 246 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 587 651 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 1/42		
(11) 2 586 255 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 587 675 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 88/06		
(11) 2 586 258 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 587 717 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/44 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 586 274 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 587 719 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/12		
(11) 2 586 377 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 587 770 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 589 082 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 37/00
(11) 2 586 378 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 587 787 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 1/62 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 589 105 (84) LT 05.09.2018	(51) H01P 5/12
(11) 2 586 464 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 9/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 587 788 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 589 109 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 7/00
(11) 2 586 662 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 8/65 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 587 823 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 21/235	(11) 2 589 140 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 41/047
(11) 2 586 664 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 21/235	(11) 2 587 861 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 589 244 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 52/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 586 834 (84) LT 01.08.2018	(51) C09C 1/00	(11) 2 587 867 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 589 277 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 586 844 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 5/10	(11) 2 587 884 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/02	(11) 2 589 324 (84) NL 04.07.2018	(51) D21H 27/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 586 860 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 9/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 588 086 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/16	(11) 2 589 336 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/107
(11) 2 586 877 (84) LT 29.08.2018	(51) C21B 13/02	(11) 2 588 166 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 589 402 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 11/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 586 922 (84) LT 05.09.2018	(51) E04B 1/76	(11) 2 588 229 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 23/18	(11) 2 589 470 (84) LT 12.09.2018	(51) B25J 9/16

(11) 2 589 494 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 13/56	(11) 2 590 387 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/23	(11) 2 591 743 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 589 592 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 213/82	(11) 2 590 396 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 591 862 (84) LT 08.08.2018	(51) B05C 5/00
(11) 2 589 671 (84) NL 11.07.2018	(51) C21B 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 590 420 (84) LT 04.07.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 591 880 (84) LT 01.08.2018	(51) B25B 21/00
(11) 2 589 678 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/06	(11) 2 590 433 (84) LT 04.07.2018	(51) H04R 3/00	(11) 2 591 964 (84) LT 05.09.2018	(51) B60W 20/15
(11) 2 589 679 (84) LT 29.08.2018	(51) B82Y 30/00	(11) 2 590 442 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 591 971 (84) LT 01.08.2018	(51) B61C 17/06
(11) 2 589 692 (84) NL 11.07.2018	(51) D04H 1/42 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 590 538 (84) NL 04.07.2018	(51) A47H 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 591 980 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 5/09
(11) 2 589 747 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 3/04	(11) 2 590 550 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 592 115 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 53/02
(11) 2 589 803 (84) LT 19.09.2018	(51) F03D 80/30	(11) 2 590 675 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 39/155	(11) 2 592 138 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 1/21
(11) 2 589 894 (84) LT 18.07.2018	(51) F24S 25/00	(11) 2 590 733 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 2/00	(11) 2 592 169 (84) LT 19.09.2018	(51) C21C 7/06
(11) 2 589 900 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 590 836 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 592 200 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 15/02
(11) 2 589 901 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 590 886 (84) LT 15.08.2018	(51) B67C 3/28	(11) 2 592 221 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 43/04
(11) 2 589 936 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 1/00	(11) 2 591 094 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 592 224 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 44/02
(11) 2 589 946 (84) LT 01.08.2018	(51) G01M 3/16	(11) 2 591 143 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 5/44	(11) 2 592 237 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 17/14
(11) 2 589 990 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 8/00	(11) 2 591 180 (84) LT 12.09.2018	(51) E04D 13/04	(11) 2 592 370 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 23/02
(11) 2 589 993 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 3/00	(11) 2 591 231 (84) LT 26.09.2018	(51) F03D 9/25	(11) 2 592 525 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 589 997 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 591 245 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 3/223	(11) 2 592 599 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 13/00
(11) 2 590 012 (84) NL 25.07.2018	(51) G02F 1/377 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 591 288 (84) LT 05.09.2018	(51) F23N 1/00	(11) 2 592 612 (84) NL 25.07.2018	(51) G09B 19/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 590 019 (84) LT 19.09.2018	(51) G03B 21/14	(11) 2 591 351 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/18	(11) 2 592 684 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/44
(11) 2 590 037 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 11/22	(11) 2 591 448 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 19/077	(11) 2 592 743 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 590 081 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 11/34	(11) 2 591 480 (84) LT 01.08.2018	(51) H01F 7/122	(11) 2 592 826 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 5/343
(11) 2 590 176 (84) LT 05.09.2018	(51) G21F 5/08	(11) 2 591 571 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 592 870 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 40/24
(11) 2 590 249 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 16/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 591 574 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 592 878 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 590 263 (84) LT 19.09.2018	(51) H03L 7/10	(11) 2 591 587 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 592 903 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 590 342 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 591 598 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 21/231	(11) 2 593 023 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/17
(11) 2 590 346 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 17/11	(11) 2 591 645 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 3/38	(11) 2 593 141 (84) NL 04.07.2018	(51) A61L 29/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 590 357 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 591 661 (84) LT 08.08.2018	(51) A01D 75/28	(11) 2 593 368 (84) LT 26.09.2018	(51) B64G 3/00
(11) 2 590 380 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 591 693 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 17/03	(11) 2 593 624 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 67/00

(11) 2 593 684 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16B 33/02</i>	(11) 2 595 113 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 596 420 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 593 776 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 2 595 167 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>E05B 17/22</i>	(11) 2 596 517 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 2 593 787 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 2 595 191 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 596 620 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04M 3/00</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 593 800 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 2 595 266 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F02C 1/00</i>	(11) 2 596 626 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04N 5/921</i>
(11) 2 593 838 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>G03H 1/08</i>	(11) 2 595 338 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 596 662 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 2 593 848 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 595 360 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 596 749 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 2 593 969 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 595 371 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04N 1/028</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 596 813 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61L 24/00</i>
(11) 2 594 003 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 2 595 377 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 2 596 933 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B29C 33/02</i>
(11) 2 594 060 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) 2 595 456 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 596 943 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B29C 70/46</i>
(11) 2 594 084 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04N 5/44</i>	(11) 2 595 580 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 2 596 954 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B41J 2/005</i>
(11) 2 594 105 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 595 599 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61K 8/60</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 597 057 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B65B 5/02</i>
(11) 2 594 184 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 2 595 662 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 597 099 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C07F 9/54</i>
(11) 2 594 225 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61C 8/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 595 749 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01J 23/889</i>	(11) 2 597 310 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F04B 49/08</i>
(11) 2 594 262 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 2 595 752 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 597 313 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F04D 19/04</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 594 272 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A61K 31/5383</i>	(11) 2 595 810 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 2 597 319 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F15B 15/14</i>
(11) 2 594 396 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 2 595 855 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 2 597 321 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F16B 7/04</i>
(11) 2 594 540 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C04B 7/52</i>	(11) 2 595 924 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C02F 1/461</i>	(11) 2 597 451 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01M 11/02</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 594 563 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C07D 319/18</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 595 962 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C07D 231/14</i>	(11) 2 597 573 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) 2 594 652 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C21D 1/20</i>	(11) 2 596 090 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C11D 3/28</i>	(11) 2 597 596 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06T 9/00</i>
(11) 2 594 655 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 596 095 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C12H 1/056</i>	(11) 2 597 651 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G11C 19/28</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 594 760 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 2 596 098 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 2 597 655 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01F 10/32</i>
(11) 2 594 852 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F24C 15/20</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 596 113 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C12P 19/14</i>	(11) 2 597 657 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01F 37/00</i>
(11) 2 594 950 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 2 596 122 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C12Q 1/34</i>	(11) 2 597 741 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H02G 3/04</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 595 061 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 2 596 148 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C23C 16/54</i>	(11) 2 597 748 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) 2 595 082 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 21/258</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 596 151 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01L 39/24</i>	(11) 2 597 767 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02M 5/297</i>
(11) 2 595 085 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 21/77</i>	(11) 2 596 173 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>E01B 25/10</i>	(11) 2 597 791 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 2 595 104 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G06F 21/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 596 255 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F16C 7/00</i>	(11) 2 597 838 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>

(11) 2 597 865 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/44	(11) 2 599 526 (84) NL 25.07.2018	(51) A63B 21/00	(11) 2 600 542 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 10/07
(11) 2 597 968 (84) LT 22.08.2018	(51) A23D 7/005	(11) 2 599 548 (84) LT 04.07.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 600 597 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 3/42
(11) 2 598 019 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/317	(11) 2 599 553 (84) LT 26.09.2018	(51) B02C 18/14	(11) 2 600 653 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 598 034 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 599 559 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 16/00	(11) 2 600 673 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 598 076 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 50/30	(11) 2 599 578 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/306	(11) 2 600 729 (84) LT 12.09.2018	(51) A23G 9/34
(11) 2 598 097 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/56	(11) 2 599 603 (84) NL 25.07.2018	(51) B28B 1/30	(11) 2 600 731 (84) LT 22.08.2018	(51) A23G 9/38
(11) 2 598 109 (84) LT 11.07.2018	(51) A61P 27/04	(11) 2 599 757 (84) LT 25.07.2018	(51) C04B 35/10	(11) 2 600 736 (84) LT 04.07.2018	(51) A23L 7/10
(11) 2 598 118 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 47/02	(11) 2 599 772 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 381/02	(11) 2 600 770 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 6/03
(11) 2 598 119 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 599 833 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 53/02	(11) 2 600 923 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 5/178
(11) 2 598 120 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 599 840 (84) NL 25.07.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 600 936 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 1/372
(11) 2 598 121 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 599 958 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/18	(11) 2 600 944 (84) NL 18.07.2018	(51) A63B 21/05
(11) 2 598 178 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/7088	(11) 2 599 962 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 9/02	(11) 2 600 954 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 11/02
(11) 2 598 280 (84) LT 19.09.2018	(51) B23P 19/02	(11) 2 599 973 (84) LT 22.08.2018	(51) F01N 3/36	(11) 2 600 985 (84) LT 12.09.2018	(51) B05B 14/462
(11) 2 598 511 (84) NL 04.07.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 599 979 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 6/12	(11) 2 601 011 (84) LT 19.09.2018	(51) F16C 35/067
(11) 2 598 880 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 600 082 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 47/02	(11) 2 601 018 (84) LT 08.08.2018	(51) B25D 17/04
(11) 2 598 959 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 600 083 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 11/00	(11) 2 601 034 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 45/73
(11) 2 599 003 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 600 103 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 11/02	(11) 2 601 081 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 22/46
(11) 2 599 070 (84) LT 05.09.2018	(51) G08G 1/04	(11) 2 600 123 (84) LT 05.09.2018	(51) G01F 15/00	(11) 2 601 099 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 27/51
(11) 2 599 089 (84) NL 18.07.2018	(51) C01B 32/158	(11) 2 600 253 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 601 122 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 75/14
(11) 2 599 208 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 5/293	(11) 2 600 271 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 601 167 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 49/813
(11) 2 599 209 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 7/06	(11) 2 600 310 (84) LT 04.07.2018	(51) G06T 7/571	(11) 2 601 172 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 317/14
(11) 2 599 356 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 600 322 (84) NL 25.07.2018	(51) G07D 11/00	(11) 2 601 190 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 413/12
(11) 2 599 368 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 5/02	(11) 2 600 447 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/46	(11) 2 601 224 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 10/06
(11) 2 599 391 (84) LT 19.09.2018	(51) A23G 9/04	(11) 2 600 498 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 1/27	(11) 2 601 228 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 230/08
(11) 2 599 440 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 8/14	(11) 2 600 508 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 15/03	(11) 2 601 367 (84) LT 25.07.2018	(51) E05F 1/12
(11) 2 599 459 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 600 522 (84) NL 04.07.2018	(51) H03F 1/26	(11) 2 601 389 (84) LT 05.09.2018	(51) F01K 25/10
(11) 2 599 506 (84) LT 11.07.2018	(51) A61L 2/14	(11) 2 600 537 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/0404	(11) 2 601 511 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 17/02

(11) 2 601 603 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 603 253 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 604 869 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 13/06
(11) 2 601 671 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 49/16	(11) 2 603 457 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 39/06	(11) 2 604 985 (84) LT 05.09.2018	(51) G01F 15/00
(11) 2 601 677 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 21/304 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 603 465 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 35/626	(11) 2 605 084 (84) LT 08.08.2018	(51) G04B 31/016
(11) 2 601 760 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 11/02	(11) 2 603 466 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 35/626	(11) 2 605 122 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 601 818 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 603 469 (84) LT 12.09.2018	(51) C03C 17/34	(11) 2 605 142 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 12/02
(11) 2 601 894 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 603 497 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 239/545	(11) 2 605 184 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 601 964 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 38/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 603 514 (84) LT 18.07.2018	(51) C07F 5/02	(11) 2 605 217 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 17/00
(11) 2 602 066 (84) LT 08.08.2018	(51) B25F 5/02	(11) 2 603 557 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 27/12	(11) 2 605 312 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 602 136 (84) NL 04.07.2018	(51) B60H 1/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 603 569 (84) NL 18.07.2018	(51) C09K 5/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 605 387 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 1/42
(11) 2 602 180 (84) LT 08.08.2018	(51) B63H 5/16	(11) 2 603 578 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 25/26	(11) 2 605 431 (84) LT 08.08.2018	(51) H04H 20/51
(11) 2 602 231 (84) LT 29.08.2018	(51) C03B 5/225	(11) 2 603 683 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 9/00	(11) 2 605 441 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 602 293 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 183/04	(11) 2 603 688 (84) LT 12.09.2018	(51) F02M 45/08	(11) 2 605 443 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 7/10
(11) 2 602 326 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/87	(11) 2 603 693 (84) MC 13.04.2016 LT 20.06.2018	(51) F03D 80/00 (84) SM 13.04.2016	(11) 2 605 462 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 602 423 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 17/042	(11) 2 603 783 (84) LT 29.08.2018	(51) G01M 3/22	(11) 2 605 502 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 602 434 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 5/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 603 806 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 31/317 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 605 515 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/14
(11) 2 602 478 (84) LT 12.09.2018	(51) F03C 1/06	(11) 2 603 919 (84) LT 19.09.2018	(51) H01B 1/04	(11) 2 605 599 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 602 487 (84) NL 04.07.2018	(51) F04C 18/344 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 603 973 (84) NL 18.07.2018	(51) H03F 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 605 615 (84) LT 01.08.2018	(51) H05B 6/06
(11) 2 602 639 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 15/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 603 978 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 605 617 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 6/70
(11) 2 602 783 (84) NL 25.07.2018	(51) G09G 3/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 603 988 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 605 619 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 602 871 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 4/02	(11) 2 604 027 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 605 636 (84) NL 25.07.2018	(51) A01D 45/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 602 911 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 1/27	(11) 2 604 055 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 16/10	(11) 2 605 678 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 13/20
(11) 2 602 996 (84) LT 12.09.2018	(51) H04H 60/91	(11) 2 604 072 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 28/18	(11) 2 605 763 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/00
(11) 2 603 022 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/28	(11) 2 604 491 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 5/12	(11) 2 605 813 (84) LT 01.08.2018	(51) G16H 20/17
(11) 2 603 028 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 604 707 (84) LT 15.08.2018	(51) C21D 1/53	(11) 2 605 928 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 28/10
(11) 2 603 047 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 604 771 (84) LT 22.08.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 606 137 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/861
(11) 2 603 079 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 2 604 814 (84) LT 29.08.2018	(51) F01K 7/32	(11) 2 606 230 (84) LT 22.08.2018	(51) F03G 3/00
(11) 2 603 152 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/56 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 604 857 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 606 244 (84) LT 04.07.2018	(51) F16B 13/08

(11) 2 606 329 (84) LT 12.09.2018	(51) G01L 19/00	(11) 2 608 073 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 609 286 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 43/12
(11) 2 606 617 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 608 100 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 609 287 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 43/34
(11) 2 606 668 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/36	(11) 2 608 298 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 4/86 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 609 393 (84) LT 29.08.2018	(51) F41G 7/22
(11) 2 606 673 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 36/02	(11) 2 608 319 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 4/24	(11) 2 609 399 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 5/14
(11) 2 606 718 (84) LT 22.08.2018	(51) A01J 25/12	(11) 2 608 349 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 609 411 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 15/11 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 606 733 (84) LT 22.08.2018	(51) A23D 7/005	(11) 2 608 375 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 609 437 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 31/36
(11) 2 606 842 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 608 407 (84) LT 19.09.2018	(51) H03H 9/05	(11) 2 609 481 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 606 887 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/404	(11) 2 608 416 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/715	(11) 2 609 489 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 607 018 (84) NL 11.07.2018	(51) B24D 9/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 608 453 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 609 509 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/36 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 607 036 (84) LT 19.09.2018	(51) B28D 1/18	(11) 2 608 474 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 609 606 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 1/58 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 607 051 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 49/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 608 498 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 609 651 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/0525
(11) 2 607 118 (84) LT 12.09.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 608 504 (84) NL 18.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 609 654 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 4/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 607 129 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 6/48	(11) 2 608 540 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 609 662 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 1/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 607 199 (84) NL 25.07.2018	(51) B61L 11/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 608 548 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 609 776 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 48/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 607 228 (84) LT 04.07.2018	(51) B63H 25/02	(11) 2 608 555 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 609 789 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 607 302 (84) LT 01.08.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 608 581 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 609 812 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/7052
(11) 2 607 307 (84) NL 25.07.2018	(51) B01J 3/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 608 679 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 2/52	(11) 2 609 837 (84) LT 12.09.2018	(51) A47G 9/02
(11) 2 607 651 (84) LT 26.09.2018	(51) F02C 7/00	(11) 2 608 727 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/68	(11) 2 609 892 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/04
(11) 2 607 652 (84) LT 22.08.2018	(51) F02C 7/047	(11) 2 608 780 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/52	(11) 2 609 950 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/168
(11) 2 607 752 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 61/02	(11) 2 608 783 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/19	(11) 2 609 986 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 53/62
(11) 2 607 758 (84) NL 11.07.2018	(51) F16K 3/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 608 784 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/221	(11) 2 610 078 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/00
(11) 2 607 830 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 608 812 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 610 081 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 607 855 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 608 980 (84) NL 25.07.2018	(51) B60L 9/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 610 114 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 15/93
(11) 2 607 857 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 5/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 609 026 (84) LT 01.08.2018	(51) B65H 75/28	(11) 2 610 215 (84) NL 18.07.2018	(51) C01B 13/36 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 607 877 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 1/12	(11) 2 609 262 (84) LT 08.08.2018	(51) E04G 19/00	(11) 2 610 337 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 5/078 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 607 909 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 27/20	(11) 2 609 276 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 10/567	(11) 2 610 438 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 21/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 608 037 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/10	(11) 2 609 277 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 10/36	(11) 2 610 449 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/025

(11) 2 610 564 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F25C 5/04</i>	(11) 2 611 547 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B05B 13/02</i>	(11) 2 612 856 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61P 19/08</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 610 580 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G01B 5/012</i>	(11) 2 611 593 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B29C 49/78</i>	(11) 2 612 868 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C07K 14/705</i>
(11) 2 610 588 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01C 19/5747</i>	(11) 2 611 755 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C04B 41/45</i>	(11) 2 612 874 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C08F 290/06</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 610 612 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G01N 27/333</i>	(11) 2 611 824 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 612 878 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C08G 63/08</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 610 721 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 611 860 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C08L 23/02</i>	(11) 2 612 993 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F01D 5/14</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 610 726 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 2 611 927 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 2 613 047 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F03D 1/06</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 610 732 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 2 612 032 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F04B 11/00</i>	(11) 2 613 073 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F16L 21/00</i>
(11) 2 610 733 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06F 3/12</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 612 107 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01B 11/275</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 613 074 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F16M 11/04</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 610 951 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 2 612 164 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) 2 613 100 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F24F 11/77</i>
(11) 2 610 954 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 2 612 186 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 2 613 125 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01C 23/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 610 970 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01R 12/58</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 612 209 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G05D 7/06</i>	(11) 2 613 139 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 2 610 975 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 2 612 342 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) 2 613 168 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G01S 3/74</i>
(11) 2 610 985 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 2 612 361 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 613 220 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06F 1/18</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 610 992 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 612 387 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01M 2/30</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 613 224 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 2 611 012 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 2 612 435 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>H02P 25/06</i>	(11) 2 613 323 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G01T 7/02</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 611 060 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 9/08</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 612 457 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 613 356 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01L 29/739</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 611 062 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 9/14</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 612 502 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04N 13/354</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 613 382 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01M 4/38</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 611 066 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 612 520 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 613 399 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01M 10/48</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 611 085 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 2 612 550 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 2 613 477 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 2 611 130 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 2 612 576 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A47H 15/04</i>	(11) 2 613 494 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 611 223 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 2 612 699 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 2 613 498 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 611 264 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H05B 39/08</i>	(11) 2 612 719 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B23B 27/14</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 613 510 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 2 611 294 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A01N 35/02</i>	(11) 2 612 775 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60G 11/12</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 613 565 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04R 5/033</i>
(11) 2 611 442 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61K 31/403</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 612 782 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60L 9/18</i>	(11) 2 613 571 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 2 611 445 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61K 31/485</i>	(11) 2 612 816 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B64D 45/04</i>	(11) 2 613 579 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 8/00</i>
(11) 2 611 482 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 2 612 834 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B65H 49/24</i>	(11) 2 613 615 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H05H 7/20</i>
(11) 2 611 497 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 2 612 838 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C01B 21/072</i>	(11) 2 613 662 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A45D 31/00</i>

(11) 2 613 686 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/042	(11) 2 615 389 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 47/02	(11) 2 616 240 (84) LT 18.07.2018	(51) B32B 5/18
(11) 2 613 713 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 615 408 (84) LT 19.09.2018	(51) F41G 11/00	(11) 2 616 442 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 215/06
(11) 2 613 748 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 7/02	(11) 2 615 473 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 19/24	(11) 2 616 545 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 39/145
(11) 2 613 750 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 615 519 (84) LT 08.08.2018	(51) G01L 5/22	(11) 2 616 594 (84) LT 15.08.2018	(51) E02D 27/42
(11) 2 613 761 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/90 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 615 584 (84) LT 01.08.2018	(51) G07B 17/00	(11) 2 616 597 (84) LT 04.07.2018	(51) E03B 7/12
(11) 2 613 872 (84) NL 11.07.2018	(51) B01F 5/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 615 637 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/498	(11) 2 616 626 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 22.03.2018	(51) E21B 15/00 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 EE 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 614 030 (84) LT 11.07.2018	(51) B67C 3/04	(11) 2 615 689 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 7/00	(11) 2 616 650 (84) NL 18.07.2018	(51) F01P 3/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 614 041 (84) LT 29.08.2018	(51) C04B 41/85	(11) 2 615 712 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 50/80 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 616 755 (84) NL 11.07.2018	(51) F28D 15/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 614 156 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 615 736 (84) LT 08.08.2018	(51) H03G 7/00	(11) 2 616 757 (84) LT 22.08.2018	(51) F42B 8/02
(11) 2 614 186 (84) NL 11.07.2018	(51) E01D 15/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 615 760 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(51) H04L 1/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 616 828 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/50
(11) 2 614 372 (84) LT 25.07.2018	(51) G01N 33/545			(11) 2 616 828 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/50
(11) 2 614 469 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 19/06 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 616 938 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/07
(11) 2 614 522 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 21/56			(11) 2 617 042 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 39/02
(11) 2 614 630 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/12			(11) 2 617 086 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/38
(11) 2 614 637 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 7/14			(11) 2 617 157 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 614 664 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 8/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 615 801 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 617 190 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 614 695 (84) NL 25.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 615 812 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 11/00	(11) 2 617 286 (84) LT 04.07.2018	(51) A01M 7/00
(11) 2 614 721 (84) LT 01.08.2018	(51) A23G 1/36	(11) 2 615 815 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 1/028	(11) 2 617 310 (84) NL 18.07.2018	(51) A43B 13/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 614 847 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 31/10	(11) 2 615 836 (84) LT 04.07.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 617 334 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 31/44
(11) 2 614 874 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 46/24	(11) 2 615 866 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 617 336 (84) LT 22.08.2018	(51) A47K 3/34
(11) 2 614 940 (84) LT 05.09.2018	(51) B27C 1/08	(11) 2 616 003 (84) NL 25.07.2018	(51) A61C 19/05 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 617 390 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 615 053 (84) LT 08.08.2018	(51) B66B 1/30	(11) 2 616 004 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 617 575 (84) NL 18.07.2018	(51) B41J 2/205 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 615 134 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 616 006 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 617 589 (84) NL 18.07.2018	(51) B60J 1/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 615 166 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 616 041 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/49	(11) 2 617 591 (84) LT 04.07.2018	(51) B60J 5/06
(11) 2 615 175 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/85	(11) 2 616 107 (84) NL 18.07.2018	(51) A61L 27/56 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 615 255 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 2 616 174 (84) LT 22.08.2018	(51) C10G 49/22		
(11) 2 615 344 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 23/04	(11) 2 616 192 (84) NL 11.07.2018	(51) B08B 3/12 (84) LT 11.07.2018		

(11) 2 617 604 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 618 306 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/12	(11) 2 619 675 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 12/1009
(11) 2 617 621 (84) LT 15.08.2018	(51) B61D 23/02	(11) 2 618 429 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 12/62	(11) 2 619 695 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 617 695 (84) NL 18.07.2018	(51) C04B 35/488 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 618 453 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 619 729 (84) NL 04.07.2018	(51) G06K 9/46 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 617 752 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 59/68 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 618 498 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 52/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 619 763 (84) LT 22.08.2018	(51) G11C 11/401
(11) 2 617 753 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 61/00	(11) 2 618 580 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/50	(11) 2 619 809 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 33/52 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 617 798 (84) LT 11.07.2018	(51) C10J 3/72	(11) 2 618 600 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 619 875 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 617 806 (84) LT 19.09.2018	(51) C12M 1/38	(11) 2 618 603 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 28/00	(11) 2 619 942 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/18
(11) 2 617 851 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 618 646 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 7/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 620 027 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 617 868 (84) AL 09.04.2014 BE 30.04.2014 CY 09.04.2014 EE 09.04.2014 FI 09.04.2014 HR 09.04.2014 IE 24.04.2014 LT 09.04.2014 LV 09.04.2014 MK 09.04.2014 NL 09.04.2014 PT 11.08.2014 RS 09.04.2014 SI 09.04.2014 SM 09.04.2014 DE 01.11.2018	(51) B05B 7/16 (84) AT 24.04.2017 BG 09.07.2014 DK 09.04.2014 ES 09.04.2014 GR 10.07.2014 HU 24.04.2012 IS 09.08.2014 LU 24.04.2014 MC 09.04.2014 MT 09.04.2014 NO 09.07.2014 RO 09.04.2014 SE 09.04.2014 SK 09.04.2014 TR 09.04.2014	(11) 2 618 651 (84) NL 25.07.2018	(51) A01H 1/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 620 047 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 7/20
		(11) 2 618 705 (84) LT 29.08.2018	(51) A23L 5/10	(11) 2 620 058 (84) LT 12.09.2018	(51) A23G 1/00
		(11) 2 618 868 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/168 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 620 216 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 47/12
		(11) 2 619 065 (84) LT 26.09.2018	(51) B61F 5/24	(11) 2 620 278 (84) LT 01.08.2018	(51) C08J 7/12
		(11) 2 619 135 (84) LT 01.08.2018	(51) C01B 33/187	(11) 2 620 305 (84) LT 01.08.2018	(51) B60J 3/00
		(11) 2 619 169 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 211/00	(11) 2 620 366 (84) LT 19.09.2018	(51) B64D 11/06
(11) 2 617 892 (84) LT 19.09.2018	(51) D06M 15/643	(11) 2 619 215 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/708	(11) 2 620 469 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 617 908 (84) LT 11.07.2018	(51) E03F 5/04	(11) 2 619 226 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 620 470 (84) LT 08.08.2018	(51) C08K 7/02
(11) 2 617 938 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 19/15	(11) 2 619 250 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 77/38	(11) 2 620 572 (84) NL 04.07.2018	(51) E05C 3/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 617 993 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 7/04	(11) 2 619 254 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 3/36	(11) 2 620 626 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 45/00
(11) 2 618 113 (84) NL 18.07.2018	(51) H03M 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 619 298 (84) LT 12.09.2018	(51) C11C 1/08	(11) 2 620 668 (84) NL 18.07.2018	(51) F16F 9/46 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 618 190 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/028	(11) 2 619 321 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 620 735 (84) LT 19.09.2018	(51) F28F 9/013
(11) 2 618 206 (84) LT 05.09.2018	(51) G02C 7/10	(11) 2 619 382 (84) NL 25.07.2018	(51) E04F 13/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 620 806 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 618 240 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 619 559 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 23/04	(11) 2 620 844 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 618 257 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 619 598 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 15/20	(11) 2 620 845 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 618 259 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 619 636 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 620 855 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 2 618 278 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 619 649 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 620 859 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 618 302 (84) LT 25.07.2018	(51) G06T 11/00	(11) 2 619 654 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 8/52	(11) 2 620 987 (84) LT 12.09.2018	(51) H02S 40/44
(11) 2 618 304 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 619 674 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 620 989 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/54 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 621 023 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 12/77	(11) 2 622 435 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 623 522 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 4/642
(11) 2 621 047 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 622 480 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 11/30	(11) 2 623 546 (84) NL 25.07.2018	(51) C08K 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 621 068 (84) LT 22.08.2018	(51) G05F 1/46	(11) 2 622 496 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 15/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 623 547 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 3/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 621 095 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/10	(11) 2 622 594 (84) LT 22.08.2018	(51) G09B 5/02	(11) 2 623 548 (84) NL 18.07.2018	(51) C08J 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 621 125 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 622 616 (84) NL 11.07.2018	(51) H01G 9/028 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 623 598 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/11
(11) 2 621 326 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 9/00	(11) 2 622 627 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 37/34	(11) 2 623 622 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 621 346 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 622 635 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 21/56	(11) 2 623 659 (84) LT 01.08.2018	(51) D06F 35/00
(11) 2 621 357 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 622 680 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 1/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 623 785 (84) NL 25.07.2018	(51) F04C 18/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 621 367 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 622 681 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 9/42 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 623 794 (84) NL 04.07.2018	(51) F04D 29/44 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 621 395 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 5/64	(11) 2 622 709 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 9/00	(11) 2 623 795 (84) NL 04.07.2018	(51) F04D 29/44 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 621 400 (84) LT 12.09.2018	(51) A61C 17/22	(11) 2 622 718 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 5/14	(11) 2 623 941 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 21/00
(11) 2 621 480 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/51	(11) 2 622 763 (84) NL 11.07.2018	(51) H04J 11/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 623 947 (84) NL 04.07.2018	(51) G01M 1/38 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 621 491 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/4375	(11) 2 622 821 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 623 962 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 21/90 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 621 565 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 622 826 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 624 071 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 621 610 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 53/22	(11) 2 622 864 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/11	(11) 2 624 072 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 15/20
(11) 2 621 799 (84) LT 11.07.2018	(51) B63H 5/03	(11) 2 623 026 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/053	(11) 2 624 092 (84) NL 18.07.2018	(51) G21D 3/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 621 812 (84) LT 05.09.2018	(51) B64G 1/10	(11) 2 623 069 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/28 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 624 097 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 621 813 (84) LT 25.07.2018	(51) B64G 1/10	(11) 2 623 176 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 35/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 624 098 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 621 828 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 65/42	(11) 2 623 202 (84) NL 18.07.2018	(51) B01L 3/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 624 337 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/34
(11) 2 621 851 (84) NL 04.07.2018	(51) B67D 1/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 623 205 (84) LT 18.07.2018	(51) B03C 3/74	(11) 2 624 402 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 1/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 621 888 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 213/02	(11) 2 623 245 (84) LT 08.08.2018	(51) B23H 1/02	(11) 2 624 407 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 622 005 (84) NL 04.07.2018	(51) C08J 5/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 623 286 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 33/42 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 624 408 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 622 098 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 623 305 (84) LT 22.08.2018	(51) B65H 29/62	(11) 2 624 424 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 3/155 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 622 103 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/6874	(11) 2 623 366 (84) LT 29.08.2018	(51) B60N 2/90	(11) 2 624 425 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 3/335 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 622 173 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 33/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 623 437 (84) LT 15.08.2018	(51) B65G 1/00	(11) 2 624 459 (84) LT 26.09.2018	(51) H03M 1/66
(11) 2 622 238 (84) NL 11.07.2018	(51) F16C 33/64 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 623 458 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 21/072	(11) 2 624 473 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 622 400 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 27/09	(11) 2 623 483 (84) NL 11.07.2018	(51) C04B 35/565 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 624 484 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 10/564

(11) 2 624 499 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 625 623 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 627 067 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 1/405
(11) 2 624 518 (84) LT 08.08.2018	(51) H04Q 3/00	(11) 2 625 640 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 7/20	(11) 2 627 145 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 72/14
(11) 2 624 520 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 625 754 (84) LT 08.08.2018	(51) H01S 5/022	(11) 2 627 167 (84) NL 11.07.2018	(51) A01G 27/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 624 557 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/119	(11) 2 625 821 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 627 244 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 624 601 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/80	(11) 2 625 829 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/711 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 627 313 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/785
(11) 2 624 612 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 625 841 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 627 373 (84) NL 18.07.2018	(51) F04B 43/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 624 624 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 625 856 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 19/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 627 387 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/04
(11) 2 624 660 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 84/12	(11) 2 626 049 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 3/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 627 389 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/04
(11) 2 624 677 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 9/00	(11) 2 626 123 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 46/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 627 452 (84) LT 25.07.2018	(51) B04B 1/18
(11) 2 624 754 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/1455	(11) 2 626 207 (84) LT 22.08.2018	(51) B41F 13/10	(11) 2 627 515 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 1/54
(11) 2 624 798 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/53	(11) 2 626 216 (84) NL 11.07.2018	(51) B44B 5/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 627 541 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 21/264 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 624 826 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/355 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 626 221 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 627 616 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/14
(11) 2 624 868 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 626 306 (84) LT 22.08.2018	(51) B65B 25/04	(11) 2 627 681 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 25/10
(11) 2 624 888 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 626 336 (84) NL 11.07.2018	(51) C03C 27/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 627 704 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 95/00
(11) 2 624 902 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 626 439 (84) LT 08.08.2018	(51) C21B 5/06	(11) 2 627 912 (84) LT 01.08.2018	(51) F15B 15/10
(11) 2 625 017 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/18	(11) 2 626 488 (84) LT 25.07.2018	(51) E05B 19/02	(11) 2 627 914 (84) LT 05.09.2018	(51) F15C 1/12
(11) 2 625 044 (84) LT 26.09.2018	(51) B44F 7/00	(11) 2 626 491 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 15/611	(11) 2 627 936 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 19/02
(11) 2 625 083 (84) LT 25.07.2018	(51) B60W 50/08	(11) 2 626 508 (84) LT 12.09.2018	(51) E21C 35/193	(11) 2 627 938 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 37/088
(11) 2 625 165 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 207/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 626 542 (84) LT 26.09.2018	(51) F02M 21/02	(11) 2 627 961 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 7/02
(11) 2 625 208 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 10/00	(11) 2 626 561 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 627 966 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 9/02
(11) 2 625 217 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 77/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 626 638 (84) LT 01.08.2018	(51) F24C 15/10	(11) 2 627 993 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 21/57
(11) 2 625 219 (84) NL 11.07.2018	(51) C08J 9/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 626 737 (84) LT 22.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 2 628 021 (84) LT 19.09.2018	(51) G01T 1/169
(11) 2 625 359 (84) LT 29.08.2018	(51) E05D 11/00	(11) 2 626 766 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 628 155 (84) NL 25.07.2018	(51) G10L 21/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 625 412 (84) NL 04.07.2018	(51) F02G 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 626 808 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 628 159 (84) NL 18.07.2018	(51) G21C 3/33 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 625 478 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 11/00	(11) 2 626 866 (84) LT 05.09.2018	(51) H01B 7/295	(11) 2 628 179 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 23/14
(11) 2 625 502 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 1/31	(11) 2 627 032 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 628 192 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/64
(11) 2 625 511 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 24/08	(11) 2 627 033 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 628 193 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/44

(11) 2 628 349 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 629 602 (84) LT 11.07.2018	(51) A01K 29/00	(11) 2 630 648 (84) LT 18.07.2018	(51) H01F 17/06
(11) 2 628 477 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/06	(11) 2 629 684 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 17/221 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 630 694 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 4/18
(11) 2 628 550 (84) LT 19.09.2018	(51) B05C 5/02	(11) 2 629 695 (84) NL 25.07.2018	(51) A61C 8/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 630 733 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 19/07 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 628 582 (84) NL 11.07.2018	(51) B29B 13/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 629 730 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 630 756 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/18
(11) 2 628 599 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 2/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 629 771 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/35	(11) 2 630 767 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 628 613 (84) LT 11.07.2018	(51) B60C 11/04	(11) 2 629 817 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/142	(11) 2 630 785 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 628 616 (84) LT 29.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 629 831 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 25/02	(11) 2 630 815 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 628 654 (84) LT 08.08.2018	(51) B62B 9/08	(11) 2 629 836 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 37/00	(11) 2 630 837 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 28/16
(11) 2 628 667 (84) LT 12.09.2018	(51) B62H 5/00	(11) 2 629 915 (84) LT 12.09.2018	(51) B23D 59/00	(11) 2 630 947 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/37 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 628 699 (84) LT 22.08.2018	(51) B66B 9/187	(11) 2 629 919 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 20/00	(11) 2 630 948 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/81
(11) 2 628 710 (84) LT 29.08.2018	(51) C01F 5/22	(11) 2 629 956 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 49/16	(11) 2 630 980 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 628 768 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 33/08	(11) 2 630 077 (84) LT 19.09.2018	(51) B82B 1/00	(11) 2 631 030 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 26/38 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 628 777 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 630 120 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 305/20	(11) 2 631 038 (84) LT 19.09.2018	(51) B25B 21/00
(11) 2 628 828 (84) NL 18.07.2018	(51) D01H 5/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 630 156 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/195	(11) 2 631 089 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 11/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 628 832 (84) LT 01.08.2018	(51) D04B 1/10	(11) 2 630 187 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 3/04	(11) 2 631 191 (84) LT 29.08.2018	(51) B41F 19/00
(11) 2 628 874 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 9/04	(11) 2 630 190 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 21/00	(11) 2 631 205 (84) LT 26.09.2018	(51) B65H 1/26
(11) 2 628 984 (84) LT 22.08.2018	(51) F24D 19/10	(11) 2 630 214 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 8/467	(11) 2 631 224 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 1/207
(11) 2 629 106 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 27/04	(11) 2 630 219 (84) LT 29.08.2018	(51) C10J 3/46	(11) 2 631 241 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 1/00
(11) 2 629 192 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 630 229 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 3/42	(11) 2 631 248 (84) LT 13.06.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 629 307 (84) LT 08.08.2018	(51) H01B 5/14	(11) 2 630 249 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 9/42	(11) 2 631 288 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 7/50
(11) 2 629 311 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 3/16	(11) 2 630 343 (84) NL 04.07.2018	(51) F01K 25/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 631 427 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 5/02
(11) 2 629 404 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 630 366 (84) LT 11.07.2018	(51) F03B 13/24	(11) 2 631 489 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/12
(11) 2 629 423 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 21/02	(11) 2 630 468 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 21/17 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 631 507 (84) LT 29.08.2018	(51) F16G 1/00
(11) 2 629 467 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 630 480 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 29/24	(11) 2 631 511 (84) LT 22.08.2018	(51) F16J 15/10
(11) 2 629 471 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 25/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 630 510 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 23/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 631 515 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 5/06
(11) 2 629 566 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 630 525 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 1/11	(11) 2 631 585 (84) LT 01.08.2018	(51) F28F 3/04
(11) 2 629 580 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 630 545 (84) NL 18.07.2018	(51) G05B 15/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 631 602 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/14

(11) 2 631 745 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 632 994 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 633 980 (84) LT 19.09.2018	(51) B29D 11/00
(11) 2 631 768 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 633 064 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/04	(11) 2 634 004 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 19/54 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 631 952 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 31/02	(11) 2 633 082 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/689	(11) 2 634 119 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 47/84
(11) 2 632 081 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 633 088 (84) LT 12.09.2018	(51) C14C 3/26	(11) 2 634 146 (84) LT 15.08.2018	(51) C01G 15/00
(11) 2 632 187 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 633 137 (84) LT 18.07.2018	(51) E04G 23/02	(11) 2 634 206 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 75/02
(11) 2 632 189 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 633 227 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 25/04	(11) 2 634 210 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 9/08
(11) 2 632 205 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 60/04	(11) 2 633 234 (84) LT 22.08.2018	(51) F23K 3/02	(11) 2 634 214 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 33/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 632 214 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 633 242 (84) NL 25.07.2018	(51) F24F 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 634 257 (84) LT 26.09.2018	(51) C12M 1/34
(11) 2 632 224 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 633 255 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 1/03	(11) 2 634 272 (84) LT 08.08.2018	(51) C21D 9/00
(11) 2 632 373 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 633 268 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 11/25	(11) 2 634 273 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 1/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 632 436 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 633 404 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 634 293 (84) NL 18.07.2018	(51) C25D 15/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 632 439 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 633 408 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 634 316 (84) LT 29.08.2018	(51) E02F 9/26
(11) 2 632 452 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/192	(11) 2 633 424 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 15/173	(11) 2 634 430 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 2/18
(11) 2 632 529 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 29/02	(11) 2 633 521 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/08	(11) 2 634 573 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/49
(11) 2 632 563 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 17/035 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 633 528 (84) LT 18.07.2018	(51) G21K 1/06	(11) 2 634 661 (84) LT 12.09.2018	(51) G05D 16/06
(11) 2 632 595 (84) NL 11.07.2018	(51) B02B 3/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 633 583 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 2 634 671 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 632 596 (84) NL 04.07.2018	(51) B02B 3/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 633 588 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/58	(11) 2 634 683 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0485
(11) 2 632 597 (84) NL 11.07.2018	(51) B02B 3/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 633 603 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 7/102	(11) 2 634 699 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 11/30
(11) 2 632 606 (84) NL 04.07.2018	(51) B05C 17/005 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 633 623 (84) LT 26.09.2018	(51) H03K 17/95	(11) 2 634 720 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/41
(11) 2 632 700 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 73/26	(11) 2 633 657 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 634 848 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/66
(11) 2 632 796 (84) NL 25.07.2018	(51) B64D 11/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 633 703 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 634 854 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/0568
(11) 2 632 803 (84) LT 22.08.2018	(51) B65B 11/02	(11) 2 633 742 (84) LT 15.08.2018	(51) H05H 13/02	(11) 2 634 858 (84) LT 15.08.2018	(51) G01F 23/284
(11) 2 632 877 (84) NL 25.07.2018	(51) C04B 41/87 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 633 870 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 27/38	(11) 2 634 886 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 632 889 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 201/12	(11) 2 633 908 (84) LT 22.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 634 980 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 632 891 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 209/12	(11) 2 633 938 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 1/19	(11) 2 634 994 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 632 901 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 231/14	(11) 2 633 971 (84) LT 25.07.2018	(51) B29C 45/28	(11) 2 635 003 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 632 950 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 633 977 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 49/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 635 117 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 45/00

(11) 2 635 314 (84) NL 11.07.2018	(51) A61L 9/03 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 636 760 (84) LT 29.08.2018	(51) C22B 3/24	(11) 2 637 831 (84) LT 05.09.2018	(51) B29B 11/14
(11) 2 635 341 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 37/00	(11) 2 636 801 (84) LT 01.08.2018	(51) E02F 3/40	(11) 2 637 888 (84) LT 25.07.2018	(51) H02J 50/12
(11) 2 635 359 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 36/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 636 816 (84) NL 25.07.2018	(51) E04F 13/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 637 998 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 67/54
(11) 2 635 467 (84) LT 26.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 636 942 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 19/00	(11) 2 638 021 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 249/04
(11) 2 635 540 (84) LT 19.09.2018	(51) C03C 21/00	(11) 2 637 061 (84) LT 18.07.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 638 026 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 311/96 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 635 605 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 16/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 637 067 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 9/03	(11) 2 638 093 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 59/56
(11) 2 635 697 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/22	(11) 2 637 098 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/54	(11) 2 638 220 (84) NL 25.07.2018	(51) E04D 13/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 635 738 (84) LT 04.07.2018	(51) D21B 1/08	(11) 2 637 124 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 21/79 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 638 252 (84) LT 15.08.2018	(51) F01K 25/06
(11) 2 635 744 (84) NL 04.07.2018	(51) E01F 8/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 637 174 (84) LT 01.08.2018	(51) G21C 17/00	(11) 2 638 311 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 61/04
(11) 2 635 745 (84) LT 11.07.2018	(51) E01F 9/529	(11) 2 637 188 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 33/18	(11) 2 638 346 (84) NL 11.07.2018	(51) F25D 29/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 635 903 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/08	(11) 2 637 198 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/28	(11) 2 638 363 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 3/032
(11) 2 635 955 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 637 247 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/44	(11) 2 638 381 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 1/31
(11) 2 636 056 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 21/336 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 637 264 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 35/02	(11) 2 638 414 (84) LT 12.09.2018	(51) G01T 1/20
(11) 2 636 066 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 637 265 (84) LT 29.08.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 638 528 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/42
(11) 2 636 085 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 637 293 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 638 644 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 88/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 636 176 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 637 346 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 638 651 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 636 178 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 637 350 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 9/06	(11) 2 638 724 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 636 189 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 637 375 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 25/06	(11) 2 638 772 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/02
(11) 2 636 272 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 76/19	(11) 2 637 380 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 638 780 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 636 282 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 637 408 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 19/51	(11) 2 638 866 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 636 283 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 637 444 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 638 948 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 46/24
(11) 2 636 313 (84) LT 22.08.2018	(51) A23D 9/013	(11) 2 637 484 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 1/18	(11) 2 638 979 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/21
(11) 2 636 336 (84) LT 11.07.2018	(51) A45D 42/10	(11) 2 637 504 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 25/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 639 131 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 15/40
(11) 2 636 345 (84) LT 19.09.2018	(51) A47J 43/25	(11) 2 637 616 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 639 135 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 1/19 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 636 526 (84) LT 08.08.2018	(51) B41M 1/02	(11) 2 637 633 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/27 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 639 157 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 13/00
(11) 2 636 668 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 257/10	(11) 2 637 672 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/7088	(11) 2 639 216 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 29/17 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 636 753 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 637 726 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 11/06	(11) 2 639 261 (84) LT 01.08.2018	(51) C08K 3/04

(11) 2 639 326 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 640 350 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/42	(11) 2 641 728 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 73/02
(11) 2 639 329 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 2/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 640 420 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/117	(11) 2 641 755 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 15/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 639 405 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 640 454 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 27/00	(11) 2 641 995 (84) NL 04.07.2018	(51) C23C 16/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 639 424 (84) NL 04.07.2018	(51) F01P 7/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 640 543 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 9/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 642 052 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 63/20
(11) 2 639 519 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 MC 31.01.2018	(51) F24F 7/00 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 640 557 (84) NL 25.07.2018	(51) B25H 1/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 642 053 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 73/00
		(11) 2 640 584 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 23/00	(11) 2 642 102 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 21/08
		(11) 2 640 596 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 642 113 (84) NL 04.07.2018	(51) F02N 11/00 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 640 656 (84) LT 04.07.2018	(51) B66B 5/06	(11) 2 642 140 (84) LT 22.08.2018	(51) F16B 47/00
		(11) 2 640 682 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 17/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 642 180 (84) LT 22.08.2018	(51) F21S 8/00
		(11) 2 640 737 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 5/078	(11) 2 642 213 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 11/00
(11) 2 639 550 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 5/00	(11) 2 640 742 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 642 232 (84) LT 25.07.2018	(51) F28D 9/00
(11) 2 639 696 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 640 763 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 642 256 (84) NL 18.07.2018	(51) G01F 1/66 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 639 704 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 13/38	(11) 2 640 808 (84) NL 18.07.2018	(51) C10G 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 642 316 (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 LU 18.03.2018 DE 02.10.2018	(51) G01S 19/07 (84) BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 18.03.2018
(11) 2 639 746 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 9/62 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 640 819 (84) NL 04.07.2018	(51) C11D 3/39 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 639 758 (84) NL 04.07.2018	(51) G06Q 40/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 640 852 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/682		
(11) 2 639 773 (84) LT 26.09.2018	(51) G07D 7/20	(11) 2 640 918 (84) LT 19.09.2018	(51) E05C 17/20		
(11) 2 639 774 (84) LT 26.09.2018	(51) G07D 7/202	(11) 2 640 955 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 47/02		
(11) 2 639 830 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 25/075	(11) 2 641 162 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/34	(11) 2 642 394 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/36 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 639 923 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 641 188 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 15/167 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 642 429 (84) LT 11.07.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 639 964 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/52	(11) 2 641 215 (84) LT 01.08.2018	(51) G06N 99/00	(11) 2 642 475 (84) LT 11.07.2018	(51) G09G 3/20
(11) 2 639 985 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 641 333 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 642 511 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 21/027
(11) 2 639 999 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 641 369 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 25/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 642 521 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 27/15
(11) 2 640 028 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 641 418 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 642 534 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 33/00
(11) 2 640 037 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 641 419 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 642 594 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 1/38
(11) 2 640 051 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 7/12	(11) 2 641 489 (84) LT 26.09.2018	(51) A24C 5/34	(11) 2 642 658 (84) LT 29.08.2018	(51) H02P 27/06
(11) 2 640 059 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 641 495 (84) NL 25.07.2018	(51) A43B 13/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 642 709 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 640 073 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 13/161	(11) 2 641 626 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 642 732 (84) LT 25.07.2018	(51) H04M 1/23
(11) 2 640 182 (84) NL 25.07.2018	(51) A01H 4/00 (84) LT 25.07.2018				

(11) 2 642 742 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 643 957 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 644 582 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 39/14
(11) 2 642 745 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 1/54 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 643 958 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/633	(11) 2 644 584 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 4/06
(11) 2 642 754 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 643 970 (84) AL 11.04.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 BG 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DE 01.11.2018	(51) H04N 19/573 (84) NO 11.07.2018 SE 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018	(11) 2 644 694 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 5/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 642 756 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/103			(11) 2 644 695 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/077
(11) 2 642 841 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 7/20			(11) 2 644 711 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 642 889 (84) LT 05.09.2018	(51) A47B 88/90			(11) 2 644 712 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 642 929 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/064 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 643 989 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 644 713 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 642 997 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/4245	(11) 2 644 004 (84) LT 19.09.2018	(51) H03M 13/37	(11) 2 644 717 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 38/40
(11) 2 643 022 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 47/69 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 644 031 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 26.03.2018	(51) A21B 7/00 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 644 751 (84) LT 22.08.2018	(51) C21D 1/18
(11) 2 643 023 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 51/04 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 644 755 (84) NL 18.07.2018	(51) C30B 15/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 643 097 (84) LT 22.08.2018	(51) B05C 13/02			(11) 2 644 760 (84) LT 22.08.2018	(51) D04B 1/14
(11) 2 643 121 (84) LT 22.08.2018	(51) B23P 19/00			(11) 2 644 801 (84) NL 04.07.2018	(51) E04D 13/03 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 643 162 (84) LT 15.08.2018	(51) B42D 25/41			(11) 2 644 816 (84) LT 15.08.2018	(51) E05F 11/38
(11) 2 643 346 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 14/435	(11) 2 644 048 (84) NL 25.07.2018	(51) A43B 13/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 644 823 (84) LT 19.09.2018	(51) F01C 1/063
(11) 2 643 408 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 23/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 644 063 (84) NL 04.07.2018	(51) A47G 29/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 644 839 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 19/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 643 455 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 7/02	(11) 2 644 127 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 644 862 (84) LT 26.09.2018	(51) F02B 25/16
(11) 2 643 497 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 18/14	(11) 2 644 135 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 644 880 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 11.03.2018	(51) F02N 11/04 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 643 554 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 644 182 (84) LT 08.08.2018	(51) A61J 7/00		
(11) 2 643 568 (84) NL 04.07.2018	(51) F02B 75/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 644 188 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/73		
(11) 2 643 576 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 2 644 247 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 46/52 (84) LT 11.07.2018		
(11) 2 643 765 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 644 305 (84) LT 19.09.2018	(51) B23D 79/12		
(11) 2 643 788 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 644 307 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 20/00	(11) 2 645 054 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 11/10
(11) 2 643 839 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 1/153	(11) 2 644 407 (84) NL 18.07.2018	(51) B43K 19/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 645 066 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 23/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 643 852 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 25/075 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 644 449 (84) LT 15.08.2018	(51) B60Q 1/08	(11) 2 645 153 (84) LT 26.09.2018	(51) G02C 5/22
(11) 2 643 883 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 644 507 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 37/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 645 165 (84) LT 12.09.2018	(51) G03B 35/04
(11) 2 643 913 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 1/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 644 511 (84) LT 19.09.2018	(51) B64G 1/40	(11) 2 645 168 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 9/08
(11) 2 643 947 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 2 644 550 (84) LT 08.08.2018	(51) B65H 59/28	(11) 2 645 171 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/00 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 645 188 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 21/20	(11) 2 646 368 (84) LT 22.08.2018	(51) C01C 1/18	(11) 2 647 244 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 645 229 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 646 377 (84) LT 08.08.2018	(51) C03C 1/10	(11) 2 647 253 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 64/00
(11) 2 645 261 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 646 378 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 3/062	(11) 2 647 277 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) A01D 34/535 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 645 456 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/38	(11) 2 646 386 (84) LT 12.09.2018	(51) C03C 13/06		
(11) 2 645 472 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 646 465 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 14/78		
(11) 2 645 499 (84) LT 08.08.2018	(51) H02B 1/38	(11) 2 646 468 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 16/22 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 645 510 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 13/6596 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 646 483 (84) NL 04.07.2018	(51) C08F 20/04 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 645 530 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 9/08	(11) 2 646 489 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 18/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 647 282 (84) LT 01.08.2018	(51) A01F 15/07
(11) 2 645 562 (84) LT 01.08.2018	(51) H02P 27/06	(11) 2 646 538 (84) LT 12.09.2018	(51) C11D 3/12	(11) 2 647 328 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 645 579 (84) LT 05.09.2018	(51) H03M 13/29	(11) 2 646 584 (84) LT 26.09.2018	(51) C22B 7/00	(11) 2 647 330 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 645 600 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 10/2557 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 646 598 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 18/16	(11) 2 647 386 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 645 601 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 10/61	(11) 2 646 696 (84) NL 25.07.2018	(51) F15D 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 647 394 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 31/06
(11) 2 645 629 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 646 809 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 21/84	(11) 2 647 471 (84) NL 18.07.2018	(51) B25B 7/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 645 681 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 13/627	(11) 2 646 865 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 647 493 (84) LT 01.08.2018	(51) B29D 30/56
(11) 2 645 689 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 3/56	(11) 2 646 904 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 7/04	(11) 2 647 530 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 21/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 645 696 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 1/405 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 646 947 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 7/41	(11) 2 647 539 (84) LT 26.09.2018	(51) B61D 27/00
(11) 2 645 790 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 646 975 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 647 561 (84) LT 19.09.2018	(51) B62M 1/26
(11) 2 645 839 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 647 025 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 71/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 647 606 (84) LT 12.09.2018	(51) C03C 17/22
(11) 2 645 900 (84) NL 18.07.2018	(51) A44B 13/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 647 035 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 21/20	(11) 2 647 608 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 1/08
(11) 2 645 948 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/70 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 647 053 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/02	(11) 2 647 747 (84) LT 08.08.2018	(51) D01F 9/08
(11) 2 645 977 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/539	(11) 2 647 080 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/39	(11) 2 647 784 (84) NL 04.07.2018	(51) E05C 17/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 646 063 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 2/24	(11) 2 647 093 (84) LT 12.09.2018	(51) H02G 3/06	(11) 2 647 786 (84) LT 04.07.2018	(51) E05F 15/627
(11) 2 646 088 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 647 119 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 1/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 647 894 (84) NL 04.07.2018	(51) F16K 17/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 646 098 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 647 174 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 648 068 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 646 265 (84) NL 18.07.2018	(51) B60D 1/167 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 647 203 (84) LT 26.09.2018	(51) H03M 7/30	(11) 2 648 219 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 25/075
(11) 2 646 279 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/08	(11) 2 647 229 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/14	(11) 2 648 262 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 10/04
(11) 2 646 314 (84) LT 12.09.2018	(51) B63B 59/08	(11) 2 647 243 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/12	(11) 2 648 323 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/158

(11) 2 648 383 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 649 355 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 5/00	(11) 2 650 277 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 51/363 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 648 385 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 649 387 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 9/00	(11) 2 650 338 (84) NL 11.07.2018	(51) C09D 11/101 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 648 406 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 649 426 (84) NL 11.07.2018	(51) G01L 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 650 373 (84) LT 15.08.2018	(51) C12P 13/00
(11) 2 648 428 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) H04W 4/00 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 649 490 (84) NL 11.07.2018	(51) G02F 1/161 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 650 440 (84) LT 15.08.2018	(51) E01C 19/48
(11) 2 648 444 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 649 531 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 650 536 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 9/25
(11) 2 648 516 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 649 547 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 650 541 (84) LT 29.08.2018	(51) F04C 18/02
(11) 2 648 522 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 31/08	(11) 2 649 548 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 650 576 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 5/06
(11) 2 648 569 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 44/22	(11) 2 649 609 (84) LT 26.09.2018	(51) G09F 23/00	(11) 2 650 614 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 7/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 648 594 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 15/24	(11) 2 649 634 (84) NL 04.07.2018	(51) H01J 35/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 650 617 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 7/08
(11) 2 648 602 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 1/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 649 678 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 1/52 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 650 702 (84) LT 15.08.2018	(51) G01W 1/10
(11) 2 648 621 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 6/10	(11) 2 649 735 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 650 733 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/00
(11) 2 648 721 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/352	(11) 2 649 736 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 10/50	(11) 2 650 738 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 13/02
(11) 2 648 745 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/02	(11) 2 649 738 (84) LT 15.08.2018	(51) H04H 20/10	(11) 2 650 850 (84) LT 01.08.2018	(51) G08B 13/196
(11) 2 648 836 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 4/00	(11) 2 649 759 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/701 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 650 864 (84) NL 04.07.2018	(51) G09F 13/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 648 849 (84) LT 22.08.2018	(51) B04B 5/04	(11) 2 649 767 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 650 865 (84) LT 08.08.2018	(51) G09F 13/18
(11) 2 648 906 (84) LT 19.09.2018	(51) B32B 27/00	(11) 2 649 772 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 650 867 (84) LT 08.08.2018	(51) G09F 13/18
(11) 2 648 910 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 81/28	(11) 2 649 858 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 80/06	(11) 2 650 967 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 1/48
(11) 2 648 933 (84) LT 29.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 649 897 (84) NL 25.07.2018	(51) A43B 13/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 650 987 (84) LT 12.09.2018	(51) H01T 21/02
(11) 2 649 008 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 4/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 649 909 (84) LT 15.08.2018	(51) A47C 27/14	(11) 2 651 020 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 1/00
(11) 2 649 057 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 301/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 649 912 (84) LT 22.08.2018	(51) A47G 23/08	(11) 2 651 050 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 10/116
(11) 2 649 090 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 7/06	(11) 2 649 986 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 8/67	(11) 2 651 060 (84) LT 22.08.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 649 177 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 650 049 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 31/12	(11) 2 651 070 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 9/06
(11) 2 649 208 (84) LT 04.07.2018	(51) C21C 5/46	(11) 2 650 146 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 23/00	(11) 2 651 128 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 19/70
		(11) 2 650 186 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 15/38	(11) 2 651 152 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/06
		(11) 2 650 187 (84) LT 05.09.2018	(51) B61D 9/00	(11) 2 651 153 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/08
		(11) 2 650 199 (84) LT 19.09.2018	(51) B62K 3/00	(11) 2 651 314 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 17/08
		(11) 2 650 268 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 22/06	(11) 2 651 439 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 39/23

(11) 2 651 447 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 47/28	(11) 2 652 579 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 653 322 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 19/00
(11) 2 651 517 (84) LT 15.08.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 2 652 623 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 12/02	(11) 2 653 339 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 7/14
(11) 2 651 525 (84) LT 22.08.2018	(51) A63H 33/10	(11) 2 652 670 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 7/00	(11) 2 653 425 (84) LT 05.09.2018	(51) B66B 13/22
(11) 2 651 564 (84) LT 15.08.2018	(51) B02C 17/22	(11) 2 652 706 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 653 459 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 51/12
(11) 2 651 596 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 26/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 652 718 (84) LT 26.09.2018	(51) G06Q 40/08	(11) 2 653 533 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 1/20
(11) 2 651 661 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 652 722 (84) LT 26.09.2018	(51) G08G 1/0968	(11) 2 653 546 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 651 668 (84) LT 12.09.2018	(51) B60G 17/015	(11) 2 652 792 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 31/02	(11) 2 653 564 (84) LT 05.09.2018	(51) C21B 5/00
(11) 2 651 670 (84) NL 04.07.2018	(51) B60G 17/052 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 652 848 (84) LT 19.09.2018	(51) H01T 13/50	(11) 2 653 570 (84) LT 05.09.2018	(51) C21D 9/00
(11) 2 651 693 (84) LT 19.09.2018	(51) B60Q 1/14	(11) 2 652 854 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 1/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 653 576 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 19/00
(11) 2 651 759 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 3/18	(11) 2 652 894 (84) NL 25.07.2018	(51) H04K 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 653 581 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 651 770 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 5/18	(11) 2 652 919 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 653 606 (84) LT 19.09.2018	(51) D06M 13/165
(11) 2 651 822 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 32/174	(11) 2 652 938 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 653 612 (84) LT 05.09.2018	(51) E01C 23/088
(11) 2 651 836 (84) LT 12.09.2018	(51) C03B 23/025	(11) 2 652 940 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/262	(11) 2 653 726 (84) LT 01.08.2018	(51) F04C 18/02
(11) 2 651 860 (84) LT 05.09.2018	(51) C10G 27/04	(11) 2 652 994 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 8/06	(11) 2 653 744 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 65/18
(11) 2 651 990 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 14/18	(11) 2 653 020 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 653 770 (84) NL 25.07.2018	(51) F16L 9/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 652 025 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 5/00	(11) 2 653 023 (84) LT 04.07.2018	(51) A01C 15/00	(11) 2 653 772 (84) LT 22.08.2018	(51) F16P 3/14
(11) 2 652 122 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 653 055 (84) NL 18.07.2018	(51) A45C 13/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 653 833 (84) NL 25.07.2018	(51) G01C 21/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 652 163 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 21/10	(11) 2 653 117 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/29 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 653 913 (84) LT 15.08.2018	(51) G02F 1/13357
(11) 2 652 171 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 22/53	(11) 2 653 235 (84) LT 19.09.2018	(51) B05B 13/02	(11) 2 653 914 (84) LT 19.09.2018	(51) G02F 1/1337
(11) 2 652 183 (84) NL 04.07.2018	(51) B22D 19/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 653 255 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 3/03	(11) 2 653 950 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(51) G06F 1/26 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
(11) 2 652 259 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 43/12	(11) 2 653 258 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 20/12		
(11) 2 652 285 (84) LT 08.08.2018	(51) F02B 29/04	(11) 2 653 270 (84) LT 19.09.2018	(51) B25D 17/24		
(11) 2 652 330 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 25/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 653 282 (84) LT 05.09.2018	(51) B29L 31/00		
(11) 2 652 533 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 1/06	(11) 2 653 291 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 71/00		
(11) 2 652 545 (84) LT 12.09.2018	(51) G02C 9/00	(11) 2 653 293 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 70/08	(11) 2 654 020 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/73
(11) 2 652 548 (84) NL 11.07.2018	(51) G02F 1/15 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 653 304 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 7/06	(11) 2 654 027 (84) LT 29.08.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 652 554 (84) LT 05.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 653 311 (84) LT 12.09.2018	(51) B41F 13/58	(11) 2 654 028 (84) LT 26.09.2018	(51) G08G 1/16

(11) 2 654 061 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 35/00	(11) 2 654 910 (84) LT 22.08.2018	(51) A63F 9/06	(11) 2 655 993 (84) NL 18.07.2018	(51) F27B 7/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 654 065 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 71/12	(11) 2 654 928 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 53/86 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 656 061 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 30/14
(11) 2 654 106 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 654 954 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 31/22	(11) 2 656 109 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 19/28
(11) 2 654 134 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 13/629	(11) 2 655 036 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 45/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 656 242 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/16
(11) 2 654 152 (84) NL 25.07.2018	(51) H02G 3/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 655 075 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 3/407	(11) 2 656 261 (84) LT 01.08.2018	(51) G16H 40/67
(11) 2 654 163 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 655 107 (84) LT 26.09.2018	(51) B60H 1/22	(11) 2 656 266 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/14
(11) 2 654 184 (84) NL 11.07.2018	(51) H02K 11/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 655 132 (84) NL 18.07.2018	(51) B60Q 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 656 271 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 9/44
(11) 2 654 188 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 655 188 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 16/03	(11) 2 656 329 (84) LT 22.08.2018	(51) G07D 7/20
(11) 2 654 249 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 655 269 (84) LT 08.08.2018	(51) C02F 3/30	(11) 2 656 365 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 47/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 654 257 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 655 299 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 7/148	(11) 2 656 370 (84) LT 12.09.2018	(51) H01J 37/32
(11) 2 654 259 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 655 307 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 45/34	(11) 2 656 372 (84) NL 25.07.2018	(51) H01J 37/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 654 323 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 655 414 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 656 391 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 29/78
(11) 2 654 417 (84) LT 11.07.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 655 439 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 10/02	(11) 2 656 433 (84) LT 08.08.2018	(51) H01P 5/10
(11) 2 654 429 (84) LT 25.07.2018	(51) A01N 59/16	(11) 2 655 470 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 63/00	(11) 2 656 482 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 19/18
(11) 2 654 439 (84) LT 11.07.2018	(51) A22C 7/00	(11) 2 655 505 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 23/12	(11) 2 656 519 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 10/69
(11) 2 654 478 (84) LT 15.08.2018	(51) A43B 7/14	(11) 2 655 522 (84) LT 08.08.2018	(51) C09C 3/10	(11) 2 656 536 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 9/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 654 526 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 655 533 (84) NL 18.07.2018	(51) C09J 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 656 537 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 654 535 (84) LT 01.08.2018	(51) A47K 10/06	(11) 2 655 568 (84) LT 18.07.2018	(51) C10J 3/84	(11) 2 656 563 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 654 573 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 8/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 655 595 (84) LT 04.07.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 656 598 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 3/42
(11) 2 654 581 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 655 701 (84) LT 29.08.2018	(51) C25D 5/02	(11) 2 656 607 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/129
(11) 2 654 628 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/46	(11) 2 655 713 (84) NL 18.07.2018	(51) D04C 1/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 656 619 (84) LT 19.09.2018	(51) H04H 60/43
(11) 2 654 676 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/20	(11) 2 655 733 (84) NL 18.07.2018	(51) D21C 9/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 656 651 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/12
(11) 2 654 714 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/351 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 655 762 (84) NL 04.07.2018	(51) E04G 9/05 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 656 666 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 52/14
(11) 2 654 762 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 36/185	(11) 2 655 772 (84) LT 22.08.2018	(51) H02P 1/20	(11) 2 656 681 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 76/14
(11) 2 654 772 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 14/575	(11) 2 655 842 (84) LT 05.09.2018	(51) F02K 3/02	(11) 2 656 686 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 654 836 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 655 921 (84) LT 19.09.2018	(51) F16F 15/14	(11) 2 656 696 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 654 843 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 655 965 (84) LT 15.08.2018	(51) F23D 1/00	(11) 2 656 718 (84) NL 04.07.2018	(51) A01D 34/00 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 656 825 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 658 001 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 659 128 (84) LT 29.08.2018	(51) F03B 13/18
(11) 2 656 999 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 45/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 658 017 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 4/66	(11) 2 659 223 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 9/02
(11) 2 657 059 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 17/04	(11) 2 658 056 (84) LT 11.07.2018	(51) H02G 3/12	(11) 2 659 309 (84) LT 25.07.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 657 070 (84) NL 11.07.2018	(51) B60N 2/42 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 658 062 (84) LT 01.08.2018	(51) H02H 3/093	(11) 2 659 325 (84) LT 29.08.2018	(51) G05D 23/24
(11) 2 657 157 (84) LT 26.09.2018	(51) B65G 1/06	(11) 2 658 092 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 3/04	(11) 2 659 349 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 657 336 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/09 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 658 150 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 659 360 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 9/445
(11) 2 657 357 (84) LT 22.08.2018	(51) C21D 8/12	(11) 2 658 161 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 7/00	(11) 2 659 404 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 657 375 (84) LT 08.08.2018	(51) C30B 29/36	(11) 2 658 195 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 659 536 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/86
(11) 2 657 394 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 39/14	(11) 2 658 273 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 21/431	(11) 2 659 538 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 10/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 657 398 (84) LT 05.09.2018	(51) D21C 7/06	(11) 2 658 277 (84) LT 01.08.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 659 567 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/34
(11) 2 657 428 (84) LT 08.08.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 658 331 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 659 599 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 72/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 657 438 (84) NL 25.07.2018	(51) B62H 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 658 359 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 659 607 (84) LT 19.09.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 657 448 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 33/12	(11) 2 658 482 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/64	(11) 2 659 613 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 9/08
(11) 2 657 489 (84) LT 29.08.2018	(51) F02D 29/02	(11) 2 658 483 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/95 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 659 656 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 21/233
(11) 2 657 500 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 37/10	(11) 2 658 510 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 659 758 (84) LT 26.09.2018	(51) A01B 3/421
(11) 2 657 550 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 7/02	(11) 2 658 646 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 23/22	(11) 2 659 795 (84) LT 26.09.2018	(51) A41D 13/00
(11) 2 657 596 (84) LT 19.09.2018	(51) F21S 8/08	(11) 2 658 719 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 2/16	(11) 2 659 810 (84) NL 18.07.2018	(51) A47J 43/07 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 657 678 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 3/40	(11) 2 658 759 (84) LT 19.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 659 814 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 9/00
(11) 2 657 691 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 27/22	(11) 2 658 821 (84) LT 29.08.2018	(51) C04B 24/38	(11) 2 659 944 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 21/00
(11) 2 657 713 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 27/26	(11) 2 658 899 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 77/50	(11) 2 659 946 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 53/32
(11) 2 657 732 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/02	(11) 2 658 901 (84) LT 19.09.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 659 953 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 65/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 657 779 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/02	(11) 2 658 908 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 236/12	(11) 2 659 962 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 19/12
(11) 2 657 789 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 658 919 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 23/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 659 973 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 29/76
(11) 2 657 796 (84) NL 11.07.2018	(51) G05B 9/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 659 039 (84) LT 26.09.2018	(51) D03D 13/00	(11) 2 660 002 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 35/36
(11) 2 657 884 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 659 059 (84) LT 29.08.2018	(51) D06M 17/00	(11) 2 660 007 (84) LT 05.09.2018	(51) B25J 15/06
(11) 2 657 886 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/31	(11) 2 659 111 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 7/32	(11) 2 660 039 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 5/02
(11) 2 657 901 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 659 115 (84) NL 25.07.2018	(51) F02D 41/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 660 110 (84) LT 29.08.2018	(51) B60S 1/38

(11) 2 660 119 (84) LT 12.09.2018	(51) B61D 17/00	(11) 2 660 752 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/78	(11) 2 661 646 (84) LT 01.08.2018	(51) G01V 9/00
(11) 2 660 146 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 EE 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) B64C 11/26 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 660 816 (84) LT 29.08.2018	(51) G10L 21/0324	(11) 2 661 686 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/08
		(11) 2 660 826 (84) LT 04.07.2018	(51) C01G 23/047	(11) 2 661 706 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30
		(11) 2 660 831 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 5/04	(11) 2 661 746 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/083
		(11) 2 660 832 (84) LT 12.09.2018	(51) H01F 5/04	(11) 2 661 752 (84) LT 12.09.2018	(51) G21C 3/326
		(11) 2 660 877 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/048	(11) 2 661 760 (84) NL 11.07.2018	(51) H01F 27/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 660 200 (84) NL 18.07.2018	(51) C01B 33/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 660 892 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/30	(11) 2 661 785 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/08
(11) 2 660 203 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 39/54	(11) 2 660 899 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/34	(11) 2 661 816 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 76/14
(11) 2 660 256 (84) LT 25.07.2018	(51) C08F 283/12	(11) 2 660 907 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/525	(11) 2 661 819 (84) LT 25.07.2018	(51) H04B 7/024
(11) 2 660 257 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 14/04	(11) 2 660 927 (84) LT 22.08.2018	(51) H01G 9/20	(11) 2 661 890 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 19/196
(11) 2 660 260 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 18/24	(11) 2 660 930 (84) LT 01.08.2018	(51) H01Q 1/32	(11) 2 661 911 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 29/00
(11) 2 660 276 (84) NL 11.07.2018	(51) C08J 5/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 661 033 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 661 912 (84) LT 22.08.2018	(51) H04S 3/00
(11) 2 660 305 (84) NL 25.07.2018	(51) C10M 169/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 661 110 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 661 962 (84) NL 18.07.2018	(51) A61L 2/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 660 358 (84) NL 25.07.2018	(51) C25C 3/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 661 118 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 661 969 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 36/22
(11) 2 660 385 (84) NL 04.07.2018	(51) D06M 11/74 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 661 127 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 40/24	(11) 2 662 074 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/16
(11) 2 660 388 (84) LT 19.09.2018	(51) D21C 5/02	(11) 2 661 198 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 17/14	(11) 2 662 134 (84) LT 11.07.2018	(51) A01N 25/28
(11) 2 660 411 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 19/04	(11) 2 661 251 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 662 151 (84) LT 29.08.2018	(51) B05D 1/20
(11) 2 660 434 (84) NL 04.07.2018	(51) F01L 1/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 661 336 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 3/62	(11) 2 662 236 (84) LT 01.08.2018	(51) B60N 2/30
(11) 2 660 444 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 29/06	(11) 2 661 340 (84) NL 25.07.2018	(51) B26B 21/54 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 662 261 (84) LT 05.09.2018	(51) B62B 3/12
(11) 2 660 539 (84) LT 29.08.2018	(51) F25B 41/04	(11) 2 661 407 (84) NL 18.07.2018	(51) B66B 25/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 662 283 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 25/44 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 660 575 (84) NL 25.07.2018	(51) G01K 13/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 661 431 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 401/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 662 328 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 19/24
(11) 2 660 600 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 661 508 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/70	(11) 2 662 346 (84) NL 04.07.2018	(51) C04B 20/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 660 603 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 661 558 (84) LT 25.07.2018	(51) F04B 53/16	(11) 2 662 388 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/22
(11) 2 660 613 (84) NL 04.07.2018	(51) G01R 23/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 661 559 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 25/02	(11) 2 662 410 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 660 614 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 31/34	(11) 2 661 598 (84) LT 01.08.2018	(51) F28D 15/00	(11) 2 662 412 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 83/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 660 616 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 661 610 (84) LT 12.09.2018	(51) G01G 21/28	(11) 2 662 413 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 660 691 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 661 612 (84) LT 08.08.2018	(51) G01J 1/08	(11) 2 662 465 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 5/04

(11) 2 662 532 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 2 663 450 (84) NL 04.07.2018	(51) B32B 5/12	(11) 2 664 484 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 662 582 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 33/12	(11) 2 663 514 (84) NL 11.07.2018	(51) B65G 69/32	(11) 2 664 538 (84) LT 15.08.2018	(51) B64C 25/22
(11) 2 662 612 (84) LT 25.07.2018	(51) F21S 4/00	(11) 2 663 570 (84) NL 18.07.2018	(51) C07F 5/02	(11) 2 664 539 (84) NL 18.07.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 662 662 (84) NL 18.07.2018	(51) G01B 11/08	(11) 2 663 582 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/14	(11) 2 664 585 (84) LT 12.09.2018	(51) C02F 1/54
(11) 2 662 723 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 663 591 (84) NL 11.07.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 664 586 (84) LT 05.09.2018	(51) C02F 3/32
(11) 2 662 740 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 19/44	(11) 2 663 634 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 1/18	(11) 2 664 674 (84) BG 21.06.2018	(51) C12P 7/64
(11) 2 662 748 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 663 636 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 1/21	(84) IT 21.03.2018	(84) CY 21.03.2018
(11) 2 662 803 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 663 646 (84) LT 12.09.2018	(51) C12P 17/12	(84) FI 21.03.2018	(84) ES 21.03.2018
(11) 2 662 916 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 4/505	(11) 2 663 749 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/10	(84) HR 21.03.2018	(84) GR 22.06.2018
(11) 2 662 923 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/625	(11) 2 663 751 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/28	(84) EE 21.03.2018	(84) LV 21.03.2018
(11) 2 662 928 (84) LT 15.08.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 2 663 779 (84) LT 25.07.2018	(51) F16B 25/00	(84) RO 21.03.2018	(84) NL 21.03.2018
(11) 2 662 934 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 4/62	(11) 2 663 880 (84) LT 04.07.2018	(51) G01V 1/00	(84) NO 21.06.2018	(84) PL 21.03.2018
(11) 2 662 966 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 7/00	(11) 2 663 907 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/18	(84) SE 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 663 018 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 663 929 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 15/173	(84) SK 21.03.2018	(84) CZ 21.03.2018
(11) 2 663 027 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 663 937 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(84) PT 23.07.2018	(84) MC 21.03.2018
(11) 2 663 045 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 664 014 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 35/32	(84) DE 01.11.2018	
(11) 2 663 047 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 664 071 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 1/18	(11) 2 664 683 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 33/00
(11) 2 663 085 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 21/414	(11) 2 664 072 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 663 105 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 664 195 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 664 684 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 4/08
(11) 2 663 130 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/20	(11) 2 664 209 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/24	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 663 174 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 13/04	(11) 2 664 212 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 76/32	(11) 2 664 713 (84) LT 25.07.2018	(51) E01F 15/12
(11) 2 663 189 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 31/4155	(11) 2 664 302 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/58	(11) 2 664 721 (84) LT 05.09.2018	(51) E03D 13/00
(11) 2 663 195 (84) NL 11.07.2018	(51) A23B 4/16	(11) 2 664 321 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/64	(11) 2 664 775 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 21/02
(11) 2 663 313 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/5585	(11) 2 664 410 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 26/34	(11) 2 664 782 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 61/16
(11) 2 663 328 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 7/00	(11) 2 664 415 (84) LT 08.08.2018	(51) B24B 1/00	(11) 2 664 871 (84) LT 05.09.2018	(51) F25C 5/00
(11) 2 663 364 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 664 439 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 45/76	(11) 2 664 880 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 23/12
(11) 2 663 398 (84) NL 18.07.2018	(51) B01J 23/46	(11) 2 664 445 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 70/02	(11) 2 664 926 (84) NL 11.07.2018	(51) G01P 1/00
				(84) LT 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
				(11) 2 665 033 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 1/00
				(11) 2 665 052 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 9/08
				(11) 2 665 183 (84) NL 11.07.2018	(51) H03K 5/08
				(84) LT 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
				(11) 2 665 198 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 7/0452
				(84) LT 29.08.2018	(84) LT 11.07.2018
				(11) 2 665 358 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 1/02

(11) 2 665 425 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 666 711 (84) LT 12.09.2018	(51) F16K 31/122	(11) 2 667 574 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 665 513 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 31/00	(11) 2 666 712 (84) NL 11.07.2018	(51) B63G 8/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 667 601 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/24
(11) 2 665 536 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 36/00	(11) 2 666 749 (84) NL 11.07.2018	(51) C01B 32/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 667 610 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/597
(11) 2 665 559 (84) NL 18.07.2018	(51) B05B 5/025 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 666 803 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 69/26	(11) 2 667 644 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/08
(11) 2 665 603 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 666 819 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 27/06	(11) 2 667 646 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 8/18
(11) 2 665 646 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 9/00	(11) 2 666 860 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/29	(11) 2 667 708 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 25/04
(11) 2 665 686 (84) LT 01.08.2018	(51) C02F 3/12	(11) 2 666 862 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/29	(11) 2 667 722 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 37/04
(11) 2 665 738 (84) LT 26.09.2018	(51) C07H 15/23	(11) 2 666 881 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 45/02	(11) 2 667 739 (84) LT 22.08.2018	(51) A41D 31/00
(11) 2 665 787 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 175/04	(11) 2 666 914 (84) LT 12.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 667 794 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 665 831 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 666 959 (84) AT 14.06.2017 CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017 FI 14.06.2017 HR 14.06.2017 LT 14.06.2017 NL 14.06.2017 PL 14.06.2017 RS 14.06.2017 SI 14.06.2017 SM 14.06.2017 LU 25.03.2018	(51) E21D 11/08 (84) BG 14.09.2017 DK 14.06.2017 ES 14.06.2017 GR 15.09.2017 IS 14.10.2017 LV 14.06.2017 NO 14.09.2017 RO 14.06.2017 SE 14.06.2017 SK 14.06.2017 MC 14.06.2017 DE 02.10.2018	(11) 2 667 885 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 665 956 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00			(11) 2 667 917 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/30
(11) 2 665 977 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 11/00			(11) 2 667 937 (84) LT 12.09.2018	(51) A61N 1/375
(11) 2 665 995 (84) LT 29.08.2018	(51) G01F 22/00			(11) 2 667 941 (84) NL 18.07.2018	(51) A61N 1/378 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 665 996 (84) LT 29.08.2018	(51) G01F 25/00			(11) 2 667 947 (84) NL 25.07.2018	(51) A61Q 17/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 666 037 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 19/62 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 667 037 (84) LT 12.09.2018	(51) F15B 11/024	(11) 2 667 952 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 53/04
(11) 2 666 117 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 21/44	(11) 2 667 104 (84) LT 22.08.2018	(51) F24D 17/00	(11) 2 667 953 (84) NL 25.07.2018	(51) A63C 5/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 666 118 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 667 131 (84) NL 04.07.2018	(51) F25D 25/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 668 014 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 45/16
(11) 2 666 167 (84) LT 05.09.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 667 147 (84) NL 04.07.2018	(51) G01B 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 668 055 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 15/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 666 223 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 3/48	(11) 2 667 233 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 13/02	(11) 2 668 180 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 403/10
(11) 2 666 256 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 667 241 (84) NL 04.07.2018	(51) G02C 7/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 668 193 (84) NL 04.07.2018	(51) C07F 7/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 666 278 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 667 304 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 11/30	(11) 2 668 225 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 103/32
(11) 2 666 348 (84) NL 04.07.2018	(51) A01D 43/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 667 326 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 668 239 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 666 349 (84) NL 11.07.2018	(51) A01D 61/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 667 379 (84) NL 25.07.2018	(51) G10K 11/178 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 668 296 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 666 373 (84) LT 01.08.2018	(51) A24D 3/02	(11) 2 667 382 (84) LT 15.08.2018	(51) G11C 16/16	(11) 2 668 398 (84) NL 11.07.2018	(51) F03D 15/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 666 424 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 667 509 (84) NL 18.07.2018	(51) H03H 17/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 668 447 (84) LT 12.09.2018	(51) F23C 99/00
(11) 2 666 636 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/15	(11) 2 667 511 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 21/02	(11) 2 668 461 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 53/32
(11) 2 666 665 (84) NL 11.07.2018	(51) B60N 2/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 667 534 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 668 489 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 15/08

(11) 2 668 513 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G01R 19/165</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 669 463 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E21B 21/16</i>	(11) 2 670 081 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 668 514 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 2 669 475 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 2 670 101 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 25/49</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 668 526 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) 2 669 490 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F02C 3/32</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 670 104 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 668 551 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 669 505 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F02P 3/01</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 670 112 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 668 557 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 669 526 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F04D 29/68</i>	(11) 2 670 127 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 2 668 587 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G06F 8/658</i>	(11) 2 669 603 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F25B 17/08</i>	(11) 2 670 201 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 668 602 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 2 669 645 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01K 1/14</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 670 310 (84) NO 30.08.2018 GR 31.08.2018	(51) <i>A61B 8/00</i> (84) CY 15.08.2018 LT 15.08.2018
(11) 2 668 684 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01M 2/22</i>	(11) 2 669 660 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01N 21/3504</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 670 382 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61K 8/49</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 668 721 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 2 669 677 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 2 670 404 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61K 31/33</i>
(11) 2 668 747 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) 2 669 694 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 2 670 440 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 38/19</i>
(11) 2 668 750 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 12/835</i>	(11) 2 669 712 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 2 670 517 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01D 63/06</i>
(11) 2 668 761 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 669 715 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 2 670 626 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60N 2/30</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 668 770 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04N 1/40</i>	(11) 2 669 721 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F21V 8/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 670 657 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B63J 2/06</i>
(11) 2 668 808 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 2 669 766 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 2 670 696 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 2 668 966 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 2 669 806 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06F 12/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 670 721 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C01G 33/00</i>
(11) 2 668 981 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A63C 9/085</i>	(11) 2 669 844 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 670 763 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C07J 41/00</i>
(11) 2 669 005 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B01J 23/44</i>	(11) 2 669 864 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 2 670 795 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C08J 5/24</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 669 040 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B23K 26/12</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 669 896 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G21C 7/10</i>	(11) 2 670 816 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C09K 11/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 669 065 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B25J 15/08</i>	(11) 2 669 902 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01B 7/36</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 670 823 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C10J 3/18</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 669 069 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 2 669 903 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 2 670 859 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 2 669 101 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B60D 1/48</i>	(11) 2 669 906 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 2 670 880 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C23C 16/01</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 669 102 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B60D 1/48</i>	(11) 2 669 963 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 2 670 906 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>D06M 15/333</i>
(11) 2 669 244 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 2 670 004 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 2 670 921 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E02F 3/92</i>
(11) 2 669 245 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 2 670 024 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 670 951 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>E21B 47/12</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 669 330 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C08L 53/00</i>	(11) 2 670 033 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 2 671 017 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F21S 8/02</i>
(11) 2 669 390 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) 2 670 058 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 671 023 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F23C 10/02</i>
(11) 2 669 406 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C25D 3/38</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 670 072 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04B 10/67</i>	(11) 2 671 024 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F23C 10/04</i>

(11) 2 671 028 (84) NL 25.07.2018	(51) F23R 3/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 672 397 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 673 440 (84) LT 05.09.2018	(51) E05C 17/54
(11) 2 671 046 (84) LT 15.08.2018	(51) G01C 3/08	(11) 2 672 520 (84) NL 04.07.2018	(51) C23C 18/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 673 441 (84) LT 08.08.2018	(51) E05D 7/00
(11) 2 671 088 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 15/18	(11) 2 672 562 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/48	(11) 2 673 614 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 671 206 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 672 617 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 673 685 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 671 262 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 31/048	(11) 2 672 620 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 7/12	(11) 2 673 728 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 19/20
(11) 2 671 384 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 672 663 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 673 851 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/52
(11) 2 671 447 (84) LT 01.08.2018	(51) A01M 7/00	(11) 2 672 668 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/733	(11) 2 673 882 (84) LT 22.08.2018	(51) H03K 17/955
(11) 2 671 480 (84) LT 01.08.2018	(51) A47J 31/60	(11) 2 672 686 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 673 921 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/16
(11) 2 671 491 (84) LT 05.09.2018	(51) A47K 11/12	(11) 2 672 687 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 674 128 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 8/00
(11) 2 671 501 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 46/10	(11) 2 672 721 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 21/41 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 674 137 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 671 572 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 9/70 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 672 764 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 674 143 (84) NL 11.07.2018	(51) A61G 13/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 671 791 (84) NL 18.07.2018	(51) B63H 21/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 672 795 (84) NL 25.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 674 154 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/70
(11) 2 671 847 (84) LT 12.09.2018	(51) C03C 3/076	(11) 2 672 816 (84) LT 18.07.2018	(51) A01N 25/26	(11) 2 674 221 (84) NL 11.07.2018	(51) B02C 17/22 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 671 886 (84) LT 05.09.2018	(51) C07F 9/113	(11) 2 672 834 (84) LT 18.07.2018	(51) A23L 2/52	(11) 2 674 242 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 35/36 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 671 889 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 7/06	(11) 2 672 843 (84) NL 11.07.2018	(51) A23L 33/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 674 289 (84) LT 08.08.2018	(51) B29D 30/54
(11) 2 671 906 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 77/458	(11) 2 672 881 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 674 311 (84) LT 08.08.2018	(51) B60J 5/04
(11) 2 671 926 (84) NL 25.07.2018	(51) C09B 67/46 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 672 882 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 674 323 (84) NL 11.07.2018	(51) B60Q 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 672 070 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 9/04	(11) 2 672 888 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/0478	(11) 2 674 338 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 15/36
(11) 2 672 089 (84) LT 01.08.2018	(51) F02C 7/143	(11) 2 672 932 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/82	(11) 2 674 351 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 49/06
(11) 2 672 118 (84) LT 19.09.2018	(51) F04C 2/18	(11) 2 672 970 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/4375	(11) 2 674 355 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 1/06
(11) 2 672 245 (84) LT 15.08.2018	(51) G01L 3/10	(11) 2 672 979 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 35/28	(11) 2 674 477 (84) LT 12.09.2018	(51) C11D 3/50
(11) 2 672 266 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 672 996 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 674 514 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 28/00
(11) 2 672 273 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 21/05	(11) 2 673 129 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 47/08	(11) 2 674 534 (84) LT 08.08.2018	(51) E03C 1/04
(11) 2 672 284 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 673 185 (84) LT 01.08.2018	(51) B62K 15/00	(11) 2 674 602 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 41/04
(11) 2 672 336 (84) LT 15.08.2018	(51) G04B 35/00	(11) 2 673 193 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 45/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 674 635 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 33/66
(11) 2 672 387 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 11/20	(11) 2 673 257 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 211/49 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 674 695 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 1/00
(11) 2 672 391 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 13/10	(11) 2 673 347 (84) LT 12.09.2018	(51) C10M 141/06	(11) 2 674 697 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 39/02

(11) 2 674 699 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 43/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 675 878 (84) LT 08.08.2018	(51) C11C 1/10	(11) 2 676 450 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 674 702 (84) LT 26.09.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 675 889 (84) LT 22.08.2018	(51) C12M 1/40	(11) 2 676 452 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/10
(11) 2 674 704 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 17/04	(11) 2 675 996 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 47/00	(11) 2 676 463 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 674 783 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 19/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 676 039 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 7/04	(11) 2 676 467 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/26
(11) 2 674 910 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 3/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 676 085 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 43/00	(11) 2 676 480 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/30
(11) 2 674 914 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 676 088 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 676 484 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 674 949 (84) LT 29.08.2018	(51) H01C 1/014	(11) 2 676 093 (84) LT 15.08.2018	(51) F27D 99/00	(11) 2 676 491 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 674 951 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 1/42	(11) 2 676 122 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 27/416	(11) 2 676 496 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 52/32
(11) 2 674 979 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 29/739 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 676 168 (84) LT 12.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 676 502 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 68/00
(11) 2 674 986 (84) NL 04.04.2018 DE 01.11.2018	(51) H01L 31/18 (84) SE 04.04.2018	(11) 2 676 199 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 11/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 676 507 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 675 077 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 676 211 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 676 572 (84) NL 04.07.2018	(51) A46D 1/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 675 091 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/024	(11) 2 676 222 (84) LT 19.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 676 608 (84) LT 29.08.2018	(51) G16H 10/60
(11) 2 675 100 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 676 232 (84) LT 05.09.2018	(51) G06Q 50/02	(11) 2 676 633 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 13/00
(11) 2 675 114 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/42	(11) 2 676 249 (84) LT 05.09.2018	(51) G07D 11/00	(11) 2 676 794 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 37/24
(11) 2 675 159 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 676 274 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 23/552	(11) 2 676 795 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 37/24
(11) 2 675 162 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/126	(11) 2 676 286 (84) LT 29.08.2018	(51) H01J 49/02	(11) 2 676 855 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 20/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 675 212 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 676 304 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 35/30	(11) 2 676 883 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 43/02
(11) 2 675 220 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 676 321 (84) LT 05.09.2018	(51) H01P 5/107	(11) 2 676 913 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 1/46
(11) 2 675 331 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 2 676 327 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 21/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 677 023 (84) LT 05.09.2018	(51) C11D 17/00
(11) 2 675 347 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 676 338 (84) LT 19.09.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 677 066 (84) LT 29.08.2018	(51) C01G 45/02
(11) 2 675 453 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 676 352 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 677 171 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 15/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 675 483 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 676 355 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 1/16	(11) 2 677 185 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 25/06
(11) 2 675 618 (84) LT 04.07.2018	(51) B32B 5/16	(11) 2 676 370 (84) NL 04.07.2018	(51) H03K 17/082 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 677 350 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 5/18
(11) 2 675 712 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 33/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 676 382 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 677 384 (84) LT 22.08.2018	(51) G05D 1/00
(11) 2 675 737 (84) NL 18.07.2018	(51) B65G 47/48 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 676 434 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 5/3745 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 677 406 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 675 793 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 239/42	(11) 2 676 446 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 13/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 677 452 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/72
(11) 2 675 847 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 676 448 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 13/156	(11) 2 677 491 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 1/60

(11) 2 677 524 (84) LT 05.09.2018	(51) H01C 7/12	(11) 2 678 511 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 15/686	(11) 2 679 034 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 76/14
(11) 2 677 585 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 8/04955	(11) 2 678 577 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 13/64 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 679 036 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 76/14
(11) 2 677 598 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 678 620 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 17/08	(11) 2 679 046 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/36
(11) 2 677 615 (84) LT 22.08.2018	(51) H02G 3/08	(11) 2 678 649 (84) NL 25.07.2018	(51) G01J 5/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 679 060 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 677 641 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 15/03 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 678 703 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 33/02	(11) 2 679 115 (84) LT 29.08.2018	(51) A47C 1/0355
(11) 2 677 656 (84) LT 12.09.2018	(51) H02N 2/18	(11) 2 678 742 (84) LT 29.08.2018	(51) G03C 1/73	(11) 2 679 152 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/0492
(11) 2 677 659 (84) NL 25.07.2018	(51) H03K 17/78 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 678 743 (84) NL 04.07.2018	(51) G03F 7/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 679 247 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 49/18
(11) 2 677 688 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 678 826 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/33	(11) 2 679 273 (84) LT 11.07.2018	(51) A61M 39/24
(11) 2 677 707 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 678 845 (84) AL 20.05.2015 BG 20.08.2015 CZ 20.05.2015 EE 20.05.2015 GR 21.08.2015 HU 29.03.2012 IS 20.09.2015 LU 29.03.2016 MC 20.05.2015 MT 20.05.2015 NO 20.08.2015 RO 20.05.2015 SE 20.05.2015 SK 20.05.2015 DE 02.10.2018	(51) G08B 25/10 (84) AT 20.05.2015 CY 20.05.2015 DK 20.05.2015 FI 20.05.2015 HR 20.05.2015 IE 29.03.2016 LT 20.05.2015 LV 20.05.2015 MK 20.05.2015 NL 20.05.2015 PT 21.09.2015 RS 20.05.2015 SI 20.05.2015 SM 20.05.2015	(11) 2 679 279 (84) NL 25.07.2018	(51) A62B 7/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 677 817 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 68/02			(11) 2 679 296 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 53/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 677 818 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 68/02			(11) 2 679 298 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 71/36 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 677 993 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/41			(11) 2 679 328 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 11/11
(11) 2 678 044 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 9/05			(11) 2 679 357 (84) LT 15.08.2018	(51) B27B 17/00
(11) 2 678 052 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 27/40			(11) 2 679 502 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 47/02
(11) 2 678 083 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 63/00	(11) 2 678 846 (84) AL 20.05.2015 BG 20.08.2015 CZ 20.05.2015 EE 20.05.2015 GR 21.08.2015 HU 29.03.2012 IS 20.09.2015 LU 29.03.2016 MC 20.05.2015 MT 20.05.2015 NO 20.08.2015 RO 20.05.2015 SE 20.05.2015 SK 20.05.2015 DE 02.10.2018	(51) G08B 25/10 (84) AT 20.05.2015 CY 20.05.2015 DK 20.05.2015 FI 20.05.2015 HR 20.05.2015 IE 29.03.2016 LT 20.05.2015 LV 20.05.2015 MK 20.05.2015 NL 20.05.2015 PT 21.09.2015 RS 20.05.2015 SI 20.05.2015 SM 20.05.2015	(11) 2 679 518 (84) AT 19.07.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 NL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SI 19.07.2017 MC 19.07.2017 DE 02.10.2018	(51) B65D 81/34 (84) BG 19.10.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 PL 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 LU 05.03.2018
(11) 2 678 111 (84) LT 26.09.2018	(51) B04C 5/28			(11) 2 679 552 (84) LT 01.08.2018	(51) C03B 40/02
(11) 2 678 157 (84) LT 04.07.2018	(51) B32B 25/00			(11) 2 679 557 (84) LT 25.07.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 678 171 (84) NL 18.07.2018	(51) B43M 3/04 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 679 685 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 15/52 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 678 216 (84) LT 22.08.2018	(51) B63B 27/24			(11) 2 679 698 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 678 265 (84) LT 01.08.2018	(51) B81B 3/00			(11) 2 679 763 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 23/00
(11) 2 678 277 (84) LT 15.08.2018	(51) C02F 1/32	(11) 2 678 861 (84) NL 11.07.2018	(51) G10L 15/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 679 794 (84) LT 15.08.2018	(51) F02K 9/12
(11) 2 678 289 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 20/06	(11) 2 678 887 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/06	(11) 2 679 814 (84) LT 19.09.2018	(51) G01P 3/00
(11) 2 678 290 (84) LT 29.08.2018	(51) C04B 20/06	(11) 2 678 900 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/32	(11) 2 679 836 (84) LT 08.08.2018	(51) F16B 31/02
(11) 2 678 320 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 678 948 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/50	(11) 2 679 843 (84) NL 18.07.2018	(51) F16C 33/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 678 405 (84) LT 25.07.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 678 972 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/10		
(11) 2 678 432 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 7/04	(11) 2 678 977 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/24		
(11) 2 678 478 (84) LT 26.09.2018	(51) E01H 1/05	(11) 2 678 986 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018		

(11) 2 679 904 (84) NL 25.07.2018	(51) F23Q 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 680 952 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 53/94 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 681 598 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 10/2581
(11) 2 679 939 (84) LT 19.09.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 680 954 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 59/26	(11) 2 681 664 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 680 025 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 15/87	(11) 2 681 035 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 70/04	(11) 2 681 693 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/162
(11) 2 680 054 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 681 075 (84) NL 11.07.2018	(51) B60P 1/64 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 681 710 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 5/00
(11) 2 680 059 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 23/26	(11) 2 681 114 (84) LT 15.08.2018	(51) B64C 13/50	(11) 2 681 716 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 680 071 (84) LT 29.08.2018	(51) G03B 21/14	(11) 2 681 121 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 77/04	(11) 2 681 833 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 680 132 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 681 168 (84) LT 05.09.2018	(51) C03C 17/36	(11) 2 681 865 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 680 140 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 681 170 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 2/10	(11) 2 681 880 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/841
(11) 2 680 178 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 681 185 (84) LT 11.07.2018	(51) C07C 205/56	(11) 2 681 896 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 680 220 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 681 199 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 221/20	(11) 2 681 914 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 19/176
(11) 2 680 375 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 35/02	(11) 2 681 222 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 LI 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) C07D 493/04 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 2 682 098 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/14
(11) 2 680 398 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 50/00			(11) 2 682 135 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/46
(11) 2 680 418 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 3/137			(11) 2 682 171 (84) LT 25.07.2018	(51) B01D 25/176
(11) 2 680 439 (84) LT 22.08.2018	(51) H03K 19/003			(11) 2 682 199 (84) NL 25.07.2018	(51) B21D 22/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 680 472 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 14/02			(11) 2 682 224 (84) NL 11.07.2018	(51) B23P 11/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 680 490 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24			(11) 2 682 380 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 51/36 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 680 499 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 681 229 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 257/12	(11) 2 682 414 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 63/78 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 680 536 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 681 243 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 682 450 (84) LT 08.08.2018	(51) C10L 3/08
(11) 2 680 562 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 681 263 (84) LT 12.09.2018	(51) C08J 3/12	(11) 2 682 463 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/09
(11) 2 680 605 (84) LT 08.08.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 681 286 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 2/18	(11) 2 682 491 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 680 615 (84) LT 08.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 2 681 342 (84) NL 18.07.2018	(51) C22B 3/44 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 682 620 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 33/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 680 821 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/704	(11) 2 681 392 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 05.03.2018	(51) E06B 9/42 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 682 691 (84) LT 05.09.2018	(51) F25C 5/20
(11) 2 680 867 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 35/76			(11) 2 682 735 (84) NL 04.07.2018	(51) G01M 17/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 680 872 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/08			(11) 2 682 783 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 17/89
(11) 2 680 883 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 39/00			(11) 2 682 790 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 13/04
(11) 2 680 893 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 27/34			(11) 2 682 792 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 5/30
(11) 2 680 900 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 25/06	(11) 2 681 585 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 13/90	(11) 2 682 816 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 8/00

(11) 2 682 876 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/30	ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 07.03.2018	FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 685 271 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 33/02
(11) 2 682 896 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 9/00			(11) 2 685 327 (84) LT 05.09.2018	(51) G04B 37/10
(11) 2 682 951 (84) LT 29.08.2018	(51) H01B 7/29			(11) 2 685 346 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 683 067 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/28			(11) 2 685 372 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 683 071 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 684 073 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 13/90	(11) 2 685 448 (84) LT 05.09.2018	(51) G10H 1/08
(11) 2 683 091 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 684 081 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/02	(11) 2 685 479 (84) LT 26.09.2018	(51) B82Y 30/00
(11) 2 683 094 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 684 094 (84) LT 08.08.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 685 484 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 08.03.2018	(51) H01H 83/04 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 683 212 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 684 134 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 12/06 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 683 395 (84) LT 01.08.2018	(51) A61P 3/10	(11) 2 684 151 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/41		
(11) 2 683 416 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 2/14	(11) 2 684 188 (84) NL 04.07.2018	(51) G10K 11/178 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 683 454 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 51/44	(11) 2 684 205 (84) NL 25.07.2018	(51) H01J 35/02 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 683 458 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 19/00	(11) 2 684 207 (84) NL 11.07.2018	(51) H01J 49/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 685 492 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 23/373 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 683 494 (84) LT 12.09.2018	(51) B08B 3/02	(11) 2 684 208 (84) NL 18.07.2018	(51) H01J 49/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 685 570 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/627
(11) 2 683 618 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 41/58	(11) 2 684 372 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 685 598 (84) LT 15.08.2018	(51) B60L 1/02
(11) 2 683 646 (84) LT 22.08.2018	(51) B66F 9/075	(11) 2 684 374 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/64	(11) 2 685 617 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 33/16
(11) 2 683 675 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 35/101	(11) 2 684 610 (84) LT 29.08.2018	(51) B05B 1/16	(11) 2 685 668 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 683 728 (84) LT 05.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 684 628 (84) LT 22.08.2018	(51) B22F 1/00	(11) 2 685 697 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 683 740 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 16/28 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 684 713 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 99/00	(11) 2 685 699 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/02
(11) 2 683 764 (84) NL 04.07.2018	(51) C08J 11/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 684 764 (84) LT 05.09.2018	(51) B62B 7/00	(11) 2 685 701 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 683 774 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 684 766 (84) NL 04.07.2018	(51) B62B 7/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 685 704 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 683 821 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 684 918 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 685 705 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 1/60
(11) 2 683 833 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 19/20	(11) 2 684 928 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/683	(11) 2 685 718 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/70
(11) 2 683 952 (84) LT 15.08.2018	(51) F15D 1/00	(11) 2 685 011 (84) LT 22.08.2018	(51) E02F 9/22	(11) 2 685 758 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/801
(11) 2 683 965 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 25/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 685 067 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 7/18	(11) 2 685 843 (84) LT 15.08.2018	(51) A24B 3/12
(11) 2 683 981 (84) LT 08.08.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 685 108 (84) LT 05.09.2018	(51) F15B 1/26	(11) 2 685 854 (84) LT 26.09.2018	(51) A43B 13/20
(11) 2 684 035 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 27/22	(11) 2 685 138 (84) LT 22.08.2018	(51) F16J 15/08	(11) 2 685 925 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 34/30 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 684 047 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018	(51) G01N 33/92 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018	(11) 2 685 204 (84) LT 12.09.2018	(51) F41G 11/00	(11) 2 686 004 (84) LT 12.09.2018	(51) A23L 33/10

(11) 2 686 021 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 686 826 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 5/50	(11) 2 687 912 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 15/01
(11) 2 686 022 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 49/06	(11) 2 686 834 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 17/00	(11) 2 687 940 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 686 073 (84) LT 12.09.2018	(51) A62B 9/04	(11) 2 686 850 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 29/52	(11) 2 687 955 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/038
(11) 2 686 098 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 19/18	(11) 2 686 925 (84) LT 22.08.2018	(51) H01S 5/34	(11) 2 687 957 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/038
(11) 2 686 103 (84) LT 04.07.2018	(51) B01J 21/04	(11) 2 686 968 (84) LT 11.07.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 688 074 (84) LT 01.08.2018	(51) H01F 17/00
(11) 2 686 129 (84) NL 04.07.2018	(51) B23K 9/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 687 034 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 688 093 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 21/98 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 686 132 (84) LT 22.08.2018	(51) B23P 9/02	(11) 2 687 088 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 688 100 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 25/07
(11) 2 686 151 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 33/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 687 139 (84) LT 29.08.2018	(51) A47L 9/02	(11) 2 688 136 (84) NL 25.07.2018	(51) H01P 1/165 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 686 254 (84) LT 15.08.2018	(51) B65G 1/137	(11) 2 687 180 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 18/20	(11) 2 688 137 (84) LT 22.08.2018	(51) H01P 1/203
(11) 2 686 272 (84) LT 01.08.2018	(51) C01B 32/60	(11) 2 687 212 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/353	(11) 2 688 200 (84) NL 18.07.2018	(51) H02M 3/155 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 686 279 (84) LT 18.07.2018	(51) C03C 17/34	(11) 2 687 227 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 688 248 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/40
(11) 2 686 296 (84) LT 26.09.2018	(51) A01N 37/34	(11) 2 687 282 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 53/22	(11) 2 688 325 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/12
(11) 2 686 370 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 75/12	(11) 2 687 292 (84) NL 18.07.2018	(51) B01L 3/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 688 335 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 24/02
(11) 2 686 470 (84) NL 18.07.2018	(51) D04B 21/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 687 306 (84) NL 11.07.2018	(51) B22F 9/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 688 449 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/36
(11) 2 686 475 (84) LT 22.08.2018	(51) D06M 11/42	(11) 2 687 398 (84) LT 11.07.2018	(51) B60M 1/20	(11) 2 688 460 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 3/10
(11) 2 686 483 (84) LT 11.07.2018	(51) E01C 7/02	(11) 2 687 497 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 24/26	(11) 2 688 479 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 686 500 (84) LT 18.07.2018	(51) E04B 5/19	(11) 2 687 530 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 471/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 688 517 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/34 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 686 522 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 25/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 687 556 (84) NL 11.07.2018	(51) C08J 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 688 524 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 686 571 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 48/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 687 600 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/11	(11) 2 688 539 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 13/84
(11) 2 686 587 (84) LT 05.09.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 687 612 (84) LT 26.09.2018	(51) C21D 9/08	(11) 2 688 540 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/56
(11) 2 686 691 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 687 621 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 16/448	(11) 2 688 561 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/70
(11) 2 686 703 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 17/42 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 687 729 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 29/34	(11) 2 688 585 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/22
(11) 2 686 714 (84) NL 18.07.2018	(51) G01V 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 687 790 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 688 626 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/00
(11) 2 686 719 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 3/14	(11) 2 687 807 (84) LT 05.09.2018	(51) F22B 37/00	(11) 2 688 695 (84) LT 04.07.2018	(51) B21D 51/26
(11) 2 686 747 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 687 818 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 21/32	(11) 2 688 748 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/125
(11) 2 686 768 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 687 821 (84) NL 11.07.2018	(51) G01D 5/244 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 688 832 (84) AL 11.03.2015 BE 11.03.2015 BG 11.03.2015 CH 31.03.2015 CZ 11.03.2015 FI 11.03.2015	(51) B66D 1/74 (84) AT 11.03.2015 BG 11.03.2015 CY 11.03.2015 EE 11.03.2015 GR 12.06.2015
(11) 2 686 804 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 687 902 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 2/02		

HU 23.03.2012	IT 11.03.2015	(11) 2 689 743	(51) A61C 3/02	(11) 2 690 954	(51) A01G 7/06
LI 31.03.2015	LT 11.03.2015	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
LU 23.03.2015	LV 11.03.2015				
MC 11.03.2015	MK 11.03.2015	(11) 2 689 783	(51) A61K 33/24	(11) 2 690 986	(51) A47B 88/40
MT 11.03.2015	NO 11.06.2015	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
PT 24.09.2018	RO 23.03.2018				
RS 11.03.2015	SE 24.03.2018	(11) 2 689 862	(51) C13K 1/02	(11) 2 690 988	(51) A47C 19/02
SI 11.03.2015	SK 11.03.2015	(84) LT 04.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SM 11.03.2015	TR 11.03.2015			CY 07.03.2018	IT 07.03.2018
DE 02.10.2018		(11) 2 689 946	(51) B60H 1/22	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		(84) LT 05.09.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				LT 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 688 850	(51) C23C 16/40	(11) 2 689 975	(51) B60R 21/235	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018			RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 690 045	(51) B65H 63/06	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LT 08.08.2018		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			SM 07.03.2018	PT 09.07.2018
EE 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 690 061	(51) C01B 11/02	LU 30.03.2018	MC 07.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 05.09.2018		DE 02.10.2018	
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 690 108	(51) C07K 14/00	(11) 2 691 015	(51) A61B 5/00
SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 18.07.2018	
DK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
MC 21.02.2018	LU 22.03.2018	(11) 2 690 235	(51) E04G 25/06	(11) 2 691 071	(51) A61K 8/81
DE 02.10.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 688 867	(51) C07C 309/42	(11) 2 690 309	(51) F16F 15/08	(11) 2 691 105	(51) A61K 38/10
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 688 931	(51) C08G 18/08	(11) 2 690 376	(51) F25B 1/10	(11) 2 691 119	(51) A61K 47/60
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 688 955	(51) C08L 63/00	(11) 2 690 425	(51) G01B 9/02	(11) 2 691 135	(51) A61M 15/00
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 688 962	(51) C09C 1/62	(11) 2 690 464	(51) G01S 17/89	(11) 2 691 177	(51) B01L 3/00
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 688 967	(51) B32B 37/12	(11) 2 690 505	(51) G03G 21/18	(11) 2 691 200	(51) B23B 5/16
(84) LT 15.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 689 111	(51) F01K 25/06	(11) 2 690 533	(51) G06F 3/041	(11) 2 691 226	(51) B29C 49/58
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 689 211	(51) G06T 7/20	(11) 2 690 541	(51) G06F 3/0485	(11) 2 691 234	(51) B32B 27/08
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 689 225	(51) G01L 3/10	(11) 2 690 548	(51) G06F 9/32	(11) 2 691 245	(51) B60B 27/00
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 689 324	(51) G06F 7/04	(11) 2 690 596	(51) G06T 7/11	(11) 2 691 282	(51) B61L 17/00
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) LT 25.07.2018	
(11) 2 689 386	(51) G06Q 30/06	(11) 2 690 617	(51) G10D 13/02	(11) 2 691 415	(51) A61K 9/16
(84) LT 11.07.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 11.07.2018	
(11) 2 689 432	(51) H01F 7/16	(11) 2 690 655	(51) H01L 21/768	(11) 2 691 449	(51) C08J 9/32
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 689 466	(51) H01L 31/04	(11) 2 690 748	(51) H02J 7/04	(11) 2 691 462	(51) C08L 69/00
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 689 503	(51) H02B 11/02	(11) 2 690 796	(51) H04B 5/00	(11) 2 691 503	(51) C11D 3/00
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 689 548	(51) G01R 31/42	(11) 2 690 802	(51) H04Q 11/00	(11) 2 691 610	(51) F01D 9/02
(84) LT 12.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 689 554	(51) H04L 9/08	(11) 2 690 818	(51) H04L 12/16	(11) 2 691 612	(51) F01K 25/10
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 29.08.2018	
(11) 2 689 588	(51) H04N 21/422	(11) 2 690 839	(51) H04W 4/80	(11) 2 691 637	(51) F03B 11/00
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 689 603	(51) H04W 36/00	(11) 2 690 850	(51) H04M 1/725	(11) 2 691 831	(51) G06F 1/32
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 04.07.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 689 723	(51) A61B 5/107	(11) 2 690 940	(51) H05K 3/12	(11) 2 691 907	(51) G06F 21/00
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 26.09.2018	

(11) 2 691 939 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 692 892 (84) LT 11.07.2018	(51) C21D 9/40	(11) 2 693 825 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 691 966 (84) LT 01.08.2018	(51) H01G 9/20	(11) 2 692 923 (84) NL 18.07.2018	(51) D04H 1/54 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 693 867 (84) LT 04.07.2018	(51) A01G 25/02
(11) 2 692 099 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/723 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 693 023 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 35/00	(11) 2 693 896 (84) LT 12.09.2018	(51) A23G 1/00
(11) 2 692 107 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 693 040 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 35/10	(11) 2 693 928 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 13/17
(11) 2 692 227 (84) LT 08.08.2018	(51) A01K 23/00	(11) 2 693 068 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 33/78	(11) 2 693 929 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 13/17
(11) 2 692 247 (84) LT 08.08.2018	(51) A24B 3/04	(11) 2 693 132 (84) LT 22.08.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 693 953 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 8/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 692 257 (84) LT 08.08.2018	(51) A41C 3/12	(11) 2 693 134 (84) LT 29.08.2018	(51) F25B 13/00	(11) 2 694 013 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 692 305 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/00	(11) 2 693 175 (84) LT 19.09.2018	(51) G01G 19/387	(11) 2 694 073 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/517
(11) 2 692 370 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 1/18	(11) 2 693 178 (84) LT 12.09.2018	(51) G01J 1/02	(11) 2 694 098 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/20
(11) 2 692 436 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 29/74	(11) 2 693 180 (84) LT 22.08.2018	(51) G01K 3/00	(11) 2 694 107 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 692 480 (84) LT 26.09.2018	(51) B23P 15/34	(11) 2 693 187 (84) LT 05.09.2018	(51) G01L 1/24	(11) 2 694 162 (84) LT 15.08.2018	(51) A61Q 15/00
(11) 2 692 521 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 9/00	(11) 2 693 199 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 21/3581 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 694 214 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 9/00
(11) 2 692 540 (84) LT 12.09.2018	(51) B44C 3/02	(11) 2 693 216 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 694 217 (84) LT 18.07.2018	(51) B04B 7/08
(11) 2 692 573 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 693 338 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 694 219 (84) LT 05.09.2018	(51) B05B 7/00
(11) 2 692 587 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 16/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 693 407 (84) LT 05.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 694 221 (84) LT 22.08.2018	(51) B05B 11/00
(11) 2 692 597 (84) NL 18.07.2018	(51) B60S 1/38 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 693 408 (84) NL 25.07.2018	(51) G07D 7/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 694 299 (84) AL 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 01.03.2018	(51) B42D 25/369 (84) BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 692 671 (84) LT 22.08.2018	(51) B65H 5/06	(11) 2 693 435 (84) LT 01.08.2018	(51) G11B 15/68		
(11) 2 692 674 (84) LT 18.07.2018	(51) B65H 29/04	(11) 2 693 440 (84) NL 04.07.2018	(51) G11C 27/02 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 692 693 (84) NL 04.07.2018	(51) C01G 53/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 693 468 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 21/60		
(11) 2 692 709 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 2/10	(11) 2 693 530 (84) LT 04.07.2018	(51) H01M 2/16		
(11) 2 692 728 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 693 577 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 16/027 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 694 328 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/24
(11) 2 692 747 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 12/08	(11) 2 693 580 (84) NL 11.07.2018	(51) H02G 1/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 694 349 (84) LT 19.09.2018	(51) B61G 3/00
(11) 2 692 764 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 63/64	(11) 2 693 642 (84) NL 18.07.2018	(51) H03L 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 694 443 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/72
(11) 2 692 803 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 693 663 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 88/04	(11) 2 694 453 (84) NL 11.07.2018	(51) C04B 35/185 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 692 835 (84) LT 08.08.2018	(51) C10L 1/04	(11) 2 693 668 (84) NL 11.07.2018	(51) H04H 20/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 694 478 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 213/74
(11) 2 692 864 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/63	(11) 2 693 724 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 694 536 (84) LT 25.07.2018	(51) C07K 14/34
(11) 2 692 890 (84) NL 25.07.2018	(51) C22C 38/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 693 810 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 24/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 694 549 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/28

(11) 2 694 565 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 18/61 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 695 359 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 696 447 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/631
(11) 2 694 621 (84) LT 12.09.2018	(51) C10G 3/00	(11) 2 695 389 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/43	(11) 2 696 448 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/66 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 694 638 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 695 399 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 696 511 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 3/04
(11) 2 694 642 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 695 428 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 76/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 696 516 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 694 660 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/87	(11) 2 695 457 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 60/00	(11) 2 696 519 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 10/69 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 694 672 (84) LT 12.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 695 464 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/10	(11) 2 696 589 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 13/00
(11) 2 694 687 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 695 499 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 5/06	(11) 2 696 615 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 694 697 (84) LT 01.08.2018	(51) C23C 14/34	(11) 2 695 505 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 13/02	(11) 2 696 635 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 72/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 694 707 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 409/06	(11) 2 695 530 (84) LT 26.09.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 696 682 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) A01N 43/42 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 694 801 (84) LT 29.08.2018	(51) F03B 11/00	(11) 2 695 736 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 696 771 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 8/08
(11) 2 694 885 (84) LT 04.07.2018	(51) H02S 40/44	(11) 2 695 767 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 696 774 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 8/12
(11) 2 695 054 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 695 776 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 21/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 696 780 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/08
(11) 2 695 145 (84) LT 05.09.2018	(51) G07D 3/14	(11) 2 695 832 (84) LT 01.08.2018	(51) B65F 1/12	(11) 2 696 808 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 695 162 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 19/16	(11) 2 695 847 (84) LT 05.09.2018	(51) B65B 69/00	(11) 2 696 826 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/00
(11) 2 695 171 (84) LT 01.08.2018	(51) H01F 1/24	(11) 2 695 896 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/78	(11) 2 696 842 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/29
(11) 2 695 184 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 EE 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) H01L 21/265 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 695 903 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 59/18	(11) 2 696 861 (84) LT 26.09.2018	(51) A61P 35/00
(11) 2 695 260 (84) LT 29.08.2018	(51) H02G 3/08	(11) 2 695 914 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 67/03	(11) 2 696 957 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 53/26 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 695 329 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/725	(11) 2 695 919 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 697 038 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 70/32
(11) 2 695 356 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 695 923 (84) NL 04.07.2018	(51) C09J 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 697 070 (84) LT 01.08.2018	(51) B41M 5/00
		(11) 2 695 938 (84) NL 25.07.2018	(51) C09J 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 697 089 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 11/08
		(11) 2 696 038 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 697 125 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 1/02 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 696 047 (84) LT 01.08.2018	(51) F01N 3/10	(11) 2 697 265 (84) LT 26.09.2018	(51) C08B 37/00
		(11) 2 696 095 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 9/04	(11) 2 697 276 (84) LT 11.07.2018	(51) C08G 18/00
		(11) 2 696 152 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 39/04		
		(11) 2 696 210 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 33/09 (84) LT 25.07.2018		
		(11) 2 696 239 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1343		
		(11) 2 696 309 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) LT 11.07.2018		
		(11) 2 696 436 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 9/42		

(11) 2 697 278 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/10	(11) 2 697 679 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 21/12	(11) 2 698 553 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 33/58 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 697 288 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 47/50	(11) 2 697 699 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 698 658 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 7/28
(11) 2 697 363 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/04	(11) 2 697 700 (84) LT 04.07.2018	(51) G05D 1/00	(11) 2 698 667 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/29 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 697 364 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/073	(11) 2 697 740 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 9/40	(11) 2 698 821 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 27/32
(11) 2 697 366 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 2 697 778 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 15/00	(11) 2 698 892 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 85/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 697 379 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/87	(11) 2 697 784 (84) NL 25.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 698 931 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 697 408 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 28/00	(11) 2 697 791 (84) LT 29.08.2018	(51) G09G 3/34	(11) 2 698 964 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 697 412 (84) NL 25.07.2018	(51) C30B 15/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 697 843 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 10/6553 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 698 973 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 697 473 (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 IT 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 DK 07.02.2018 MC 07.02.2018 DE 02.10.2018	(51) E21B 47/18 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 EE 07.02.2018 NL 07.02.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 27.03.2018	(11) 2 697 924 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 698 978 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 1/387
(11) 2 697 482 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 697 946 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 699 041 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/08
(11) 2 697 494 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 EE 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) F02D 19/02 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 698 014 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 60/04	(11) 2 699 168 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 697 520 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(51) A23P 10/30 (84) NO 04.07.2018 FI 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 698 026 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) H04W 72/12 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 699 185 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 90/14
(11) 2 697 539 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 61/00	(11) 2 698 191 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 46/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 699 310 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 1/36
(11) 2 697 648 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 698 201 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 31/18	(11) 2 699 342 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 21/04
(11) 2 697 669 (84) NL 11.07.2018	(51) G01V 3/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 698 225 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 35/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 699 343 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 21/04
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 248 (84) LT 04.07.2018	(51) B32B 17/06	(11) 2 699 413 (84) NL 04.07.2018	(51) B31F 1/07 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 697 539 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 61/00	(11) 2 698 271 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 1/00	(11) 2 699 426 (84) LT 15.08.2018	(51) B41N 3/03
(11) 2 697 648 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 698 332 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 19/22	(11) 2 699 463 (84) LT 01.08.2018	(51) B60W 40/08
(11) 2 697 669 (84) NL 11.07.2018	(51) G01V 3/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 698 373 (84) LT 19.09.2018	(51) C07F 9/90	(11) 2 699 482 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 21/04
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 427 (84) LT 12.09.2018	(51) C12M 3/00	(11) 2 699 502 (84) NL 11.07.2018	(51) B65H 5/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 456 (84) NL 25.07.2018	(51) C30B 29/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 699 537 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 201/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 470 (84) LT 04.07.2018	(51) D06M 13/144	(11) 2 699 570 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 451/04
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 490 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 51/02	(11) 2 699 571 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 490 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 51/02	(11) 2 699 657 (84) NL 04.07.2018	(51) C11C 5/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 490 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 51/02	(11) 2 699 673 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 490 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 51/02	(11) 2 699 723 (84) LT 29.08.2018	(51) D06F 58/10
(11) 2 697 672 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 5/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 698 490 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 51/02	(11) 2 699 754 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018	(51) E21B 17/08 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018

FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 700 421	(51) A61L 33/00	(11) 2 701 413	(51) H04W 8/24
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 19.09.2018	
EE 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 700 423	(51) A61M 1/36	(11) 2 701 434	(51) H04W 52/02
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 700 518	(51) B60H 1/00	(11) 2 701 468	(51) H05H 7/06
AT 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
CZ 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 700 599	(51) B65H 3/08	(11) 2 701 479	(51) H05K 7/20
PT 16.07.2018	MC 14.03.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
DE 01.11.2018		(11) 2 700 626	(51) C04B 35/622	(11) 2 701 490	(51) A01J 5/00
(11) 2 699 761	(51) E21B 33/124	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 18.07.2018		(11) 2 700 715	(51) C12P 13/12	(11) 2 701 529	(51) A23G 1/00
(11) 2 699 800	(51) F04B 35/04	(84) LT 25.07.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(11) 2 700 734	(51) C23C 14/32	(11) 2 701 552	(51) A47B 7/02
(11) 2 699 802	(51) F04D 15/00	(84) LT 12.09.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 700 758	(51) E03C 1/24	(11) 2 701 560	(51) A47G 9/10
CY 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
ES 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 700 774	(51) E05B 15/02	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
EE 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 700 818	(51) F04C 18/02	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 01.08.2018		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 700 829	(51) F16B 25/02	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 700 841	(51) F16F 15/26	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) LT 15.08.2018		PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
DE 01.11.2018		(11) 2 700 938	(51) G01N 29/26	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
(11) 2 699 844	(51) F21V 29/00	(84) LT 12.09.2018		SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
(84) LT 26.09.2018		(11) 2 700 999	(51) G02F 1/1335	SI 08.11.2017	MC 08.11.2017
(11) 2 699 903	(51) G01N 33/50	(84) LT 22.08.2018		DE 01.11.2018	
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(11) 2 701 032	(51) G06F 1/03	(11) 2 701 573	(51) A61B 1/00
(11) 2 699 913	(51) G01R 19/02	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
(84) LT 15.08.2018		(11) 2 701 038	(51) G06F 3/023	(11) 2 701 592	(51) A61B 5/06
(11) 2 699 973	(51) G05D 1/02	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(84) LT 04.07.2018		(11) 2 701 060	(51) G06F 8/656	(11) 2 701 714	(51) A61K 36/748
(11) 2 699 983	(51) G06F 3/01	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 25.07.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 2 701 118	(51) G06T 1/00	(11) 2 701 726	(51) A61K 38/00
(11) 2 699 998	(51) G06F 3/0482	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 05.09.2018		(11) 2 701 132	(51) G08B 25/04	(11) 2 701 745	(51) A61K 39/00
(11) 2 700 033	(51) G06F 21/84	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(84) LT 05.09.2018		(11) 2 701 164	(51) H01F 7/16	(11) 2 701 765	(51) A61B 5/145
(11) 2 700 082	(51) H01J 37/34	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(84) LT 15.08.2018		(11) 2 701 194	(51) H01L 27/00	(11) 2 701 803	(51) A61N 5/10
(11) 2 700 122	(51) C04B 35/01	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) AL 04.04.2018	(84) NO 04.07.2018	(11) 2 701 207	(51) H01L 31/048	(11) 2 701 817	(51) A63F 13/213
FI 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
SE 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 701 225	(51) H01M 8/2432	(11) 2 701 818	(51) G06F 17/30
BG 04.07.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
PL 04.04.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 701 290	(51) H02K 1/17	(11) 2 701 845	(51) B02C 4/32
RS 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
GR 05.07.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 701 299	(51) H02M 5/458	(11) 2 701 850	(51) B03C 1/035
DE 01.11.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 700 238	(51) H04N 21/222	(11) 2 701 315	(51) H04B 5/00	(11) 2 701 893	(51) H04L 9/32
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 18.07.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 700 277	(51) G08G 1/00	(11) 2 701 390	(51) G06F 3/01	(11) 2 701 912	(51) B41F 31/00
(84) LT 18.07.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 25.07.2018	
(11) 2 700 312	(51) A01N 33/12	(11) 2 701 354	(51) A61B 5/03	(11) 2 701 916	(51) B41J 2/175
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 18.07.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 700 327	(51) A44B 19/26	(11) 2 701 390	(51) A61B 5/03	(11) 2 701 965	(51) B62D 25/00
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
(11) 2 700 354	(51) A61B 5/03				
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018				

(11) 2 702 035	(51) C07C 227/06	(11) 2 702 954	(51) A61B 17/3211	(11) 2 704 642	(51) A61B 17/04
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 05.09.2018	
CY 07.03.2018	IT 07.03.2018				
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 702 959	(51) A61F 2/00	(11) 2 704 667	(51) A61F 2/91
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 703 099	(51) B21J 15/10	(11) 2 704 697	(51) A61K 9/24
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
PL 07.03.2018	RO 07.03.2018				
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 703 177	(51) B41J 29/02	(11) 2 704 704	(51) A61K 35/74
AT 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
CZ 07.03.2018	SM 07.03.2018				
PT 09.07.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 703 271	(51) B62K 19/46	(11) 2 704 748	(51) A61K 31/4535
DE 01.11.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 15.08.2018	
		(11) 2 703 345	(51) C01B 19/00	(11) 2 704 779	(51) A61M 5/315
(11) 2 702 118	(51) C09K 19/30	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 22.08.2018	
(84) LT 29.08.2018					
(11) 2 702 175	(51) C12Q 1/68	(11) 2 703 466	(51) C09K 3/18	(11) 2 704 800	(51) C12Q 1/6883
(84) LT 08.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 702 341	(51) F25D 31/00	(11) 2 703 472	(51) C09K 19/30	(11) 2 704 802	(51) H01M 2/12
(84) LT 26.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 702 359	(51) G01C 21/36	(11) 2 703 480	(51) C12N 5/074	(11) 2 704 840	(51) B04B 1/08
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 702 370	(51) G01F 1/84	(11) 2 703 590	(51) E05F 1/12	(11) 2 704 865	(51) B23B 51/00
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 702 398	(51) G01N 21/87	(11) 2 703 640	(51) F03D 13/10	(11) 2 704 957	(51) C09J 7/29
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 702 472	(51) G06F 3/048	(11) 2 703 671	(51) F16D 3/32	(11) 2 705 092	(51) C08L 23/10
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 702 493	(51) G06F 3/06	(11) 2 703 728	(51) F24C 7/08	(11) 2 705 103	(51) C09J 5/02
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 702 532	(51) G06K 9/00	(11) 2 703 740	(51) A21B 3/04	(11) 2 705 104	(51) C09J 7/10
(84) LT 29.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 04.07.2018	
(11) 2 702 557	(51) G06T 7/30	(11) 2 703 802	(51) G01N 21/01	(11) 2 705 139	(51) C12N 1/20
(84) LT 26.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 29.08.2018	
(11) 2 702 559	(51) G06T 7/44	(11) 2 703 939	(51) G06F 1/16	(11) 2 705 160	(51) C12Q 1/6813
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 11.07.2018		(84) LT 22.08.2018	
(11) 2 702 650	(51) H01S 3/0975	(11) 2 703 974	(51) G06F 3/0481	(11) 2 705 162	(51) C12Q 1/68
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 702 688	(51) H01P 5/16	(11) 2 703 985	(51) G06F 3/0488	(11) 2 705 221	(51) F01D 17/02
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
(11) 2 702 744	(51) H04L 29/06	(11) 2 704 019	(51) G06F 3/12	(11) 2 705 280	(51) F16H 61/00
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 702 746	(51) H04W 4/44	(11) 2 704 189	(51) H01L 23/12	(11) 2 705 286	(51) F16K 31/12
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 702 760	(51) H04N 5/232	(11) 2 704 219	(51) H01L 33/50	(11) 2 705 296	(51) F17C 13/04
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 702 768	(51) H04N 9/80	(11) 2 704 227	(51) H01L 51/52	(11) 2 705 364	(51) G01N 33/68
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 702 784	(51) H04W 4/90	(11) 2 704 444	(51) H04N 5/445	(11) 2 705 369	(51) G01N 33/569
(84) LT 11.07.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 702 826	(51) H04W 12/08	(11) 2 704 461	(51) H04W 4/21	(11) 2 705 417	(51) G06F 3/01
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
(11) 2 702 896	(51) A45D 34/04	(11) 2 704 477	(51) H04W 24/10	(11) 2 705 466	(51) G06K 9/48
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 702 904	(51) A47C 27/10	(11) 2 704 565	(51) A01N 25/10	(11) 2 705 502	(51) G06T 19/00
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 702 932	(51) A61B 3/10	(11) 2 704 623	(51) A61B 5/02	(11) 2 705 530	(51) H01C 1/084
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018

(11) 2 705 537 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 29/739 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 706 568 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 23/467	(11) 2 707 285 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/015
(11) 2 705 568 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 1/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 706 587 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 707 436 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 7/45
(11) 2 705 597 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 3/28	(11) 2 706 591 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 707 456 (84) LT 26.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 705 599 (84) LT 15.08.2018	(51) H02P 29/00	(11) 2 706 616 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 4/20	(11) 2 707 506 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 705 617 (84) LT 04.07.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 706 675 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 707 521 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 16/511
(11) 2 705 628 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/14	(11) 2 706 692 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 707 527 (84) LT 18.07.2018	(51) D02G 3/44
(11) 2 705 632 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 706 725 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 707 574 (84) LT 25.07.2018	(51) F01D 1/36
(11) 2 705 650 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 706 749 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 707 579 (84) NL 04.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 705 657 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 5/33	(11) 2 706 753 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 21/222	(11) 2 707 636 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 25/10
(11) 2 705 658 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/3745	(11) 2 706 778 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 707 678 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 33/07
(11) 2 705 688 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/30	(11) 2 706 801 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 707 685 (84) NL 04.07.2018	(51) G01L 5/22 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 705 728 (84) LT 05.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 706 824 (84) LT 11.07.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 707 725 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 35/00
(11) 2 705 729 (84) LT 05.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 706 839 (84) LT 22.08.2018	(51) B63B 21/20	(11) 2 707 726 (84) LT 18.07.2018	(51) B65G 35/00
(11) 2 705 761 (84) LT 11.07.2018	(51) A23L 33/105	(11) 2 706 852 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 707 733 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 23/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 705 853 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 39/112 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 706 881 (84) LT 25.07.2018	(51) G21F 3/02	(11) 2 707 746 (84) NL 18.07.2018	(51) G01B 17/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 705 877 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 1/378	(11) 2 706 891 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 27/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 707 785 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/20
(11) 2 705 888 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 27/04	(11) 2 706 911 (84) LT 04.07.2018	(51) H04N 5/335	(11) 2 707 831 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/79
(11) 2 705 909 (84) LT 08.08.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 706 947 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 34/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 707 850 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 705 911 (84) LT 26.09.2018	(51) B21B 39/00	(11) 2 706 950 (84) LT 04.07.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 707 856 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 19/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 705 973 (84) LT 04.07.2018	(51) B60L 11/00	(11) 2 706 979 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/898 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 707 863 (84) LT 01.08.2018	(51) G09B 9/02
(11) 2 706 104 (84) LT 05.09.2018	(51) C10M 133/56	(11) 2 707 046 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 31/14	(11) 2 707 885 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 5/04
(11) 2 706 149 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 5/32	(11) 2 707 051 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/10	(11) 2 707 897 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 23/26
(11) 2 706 240 (84) NL 25.07.2018	(51) F04D 29/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 707 095 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 707 936 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 706 241 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 29/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 707 096 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 707 955 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 3/03
(11) 2 706 322 (84) LT 08.08.2018	(51) F41H 1/02	(11) 2 707 104 (84) NL 11.07.2018	(51) A62C 2/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 707 974 (84) NL 11.07.2018	(51) H04H 20/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 706 440 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/16	(11) 2 707 197 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 63/42	(11) 2 707 981 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 706 518 (84) LT 15.08.2018	(51) G08B 29/12	(11) 2 707 207 (84) LT 01.08.2018	(51) B30B 11/00	(11) 2 708 012 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 708 036 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04Q 1/02</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 709 069 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 2 710 139 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C12Q 1/02</i>
(11) 2 708 038 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04R 5/00</i>	(11) 2 709 115 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01C 1/082</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 710 209 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>E05D 15/06</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 708 068 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 709 195 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01M 4/587</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 710 214 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>E06B 9/64</i>
(11) 2 708 073 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 709 220 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H02B 1/56</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 710 217 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>E21B 17/042</i>
(11) 2 708 077 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 2 709 233 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 2 710 275 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F16D 13/71</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 708 103 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A01B 69/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 709 298 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 2 710 392 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01R 31/36</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 708 317 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B23B 47/34</i>	(11) 2 709 320 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04L 12/819</i>	(11) 2 710 415 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>G02B 1/10</i>
(11) 2 708 371 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B42D 15/00</i>	(11) 2 709 331 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 27/38</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 710 585 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G10K 11/20</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 708 388 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B60G 17/015</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 709 485 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>A45D 6/04</i>	(11) 2 710 694 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G02F 2/00</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 708 419 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 2 709 505 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 2 710 706 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>H02J 50/40</i>
(11) 2 708 448 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 2 709 555 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 2 710 743 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01Q 1/00</i>
(11) 2 708 511 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C01G 19/02</i>	(11) 2 709 565 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61F 2/30</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 710 755 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04K 1/04</i>
(11) 2 708 512 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C01G 19/02</i>	(11) 2 709 572 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 2 710 809 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04Q 1/14</i>
(11) 2 708 514 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C02F 1/469</i>	(11) 2 709 659 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 2 710 845 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 2 708 519 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C03C 25/46</i>	(11) 2 709 739 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A63H 11/18</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 710 923 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A47B 88/457</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 708 540 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C07D 471/04</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 709 749 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) 2 710 994 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 6/083</i>
(11) 2 708 568 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C08G 64/16</i>	(11) 2 709 818 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B29C 49/18</i>	(11) 2 711 047 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 2 708 625 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>D04B 15/48</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 709 863 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 2 711 064 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B01D 21/02</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 708 633 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 2 709 977 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C07C 49/717</i>	(11) 2 711 096 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B08B 5/02</i>
(11) 2 708 634 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 2 709 979 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C07C 51/377</i>	(11) 2 711 117 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B23D 59/02</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 708 635 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 2 709 994 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C07D 307/48</i>	(11) 2 711 179 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B32B 27/08</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 708 679 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>E04F 21/00</i>	(11) 2 710 057 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C08J 9/32</i>	(11) 2 711 192 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B42C 11/02</i>
(11) 2 708 767 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F16C 33/38</i>	(11) 2 710 058 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C08K 5/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 711 215 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B60H 1/00</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 708 884 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 2 710 064 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C08K 5/101</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 711 257 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B60T 8/17</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 708 983 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 710 085 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C09J 11/00</i>	(11) 2 711 264 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B62D 1/18</i>
(11) 2 708 993 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 3/046</i>	(11) 2 710 101 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C10L 9/08</i>	(11) 2 711 266 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B62D 1/187</i>
(11) 2 709 003 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 2 710 137 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 2 711 292 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B64C 27/14</i> (84) LT 18.07.2018

(11) 2 711 300 (84) NL 04.07.2018	(51) B64G 1/64 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 712 097 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 713 104 (84) LT 19.09.2018	(51) F22B 37/26
(11) 2 711 376 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 47/68 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 712 155 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 713 209 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 9/107
(11) 2 711 383 (84) LT 04.07.2018	(51) C08G 63/85	(11) 2 712 162 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 3/493 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 713 223 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 13/20
(11) 2 711 456 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 58/10	(11) 2 712 196 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 713 243 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0354
(11) 2 711 550 (84) NL 18.07.2018	(51) F04B 53/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 712 240 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/36	(11) 2 713 245 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 711 641 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 1/24	(11) 2 712 243 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 713 311 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 711 644 (84) LT 01.08.2018	(51) F28D 20/02	(11) 2 712 261 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 713 397 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 25/075
(11) 2 711 671 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 712 305 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/64	(11) 2 713 506 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 3/24
(11) 2 711 737 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 19/45	(11) 2 712 317 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/56	(11) 2 713 547 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 711 739 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 1/38	(11) 2 712 367 (84) LT 26.09.2018	(51) C07B 39/00	(11) 2 713 572 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 711 765 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/1335 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 712 392 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 25/24	(11) 2 713 582 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 711 784 (84) NL 11.07.2018	(51) G04F 5/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 712 398 (84) LT 19.09.2018	(51) F03B 17/06	(11) 2 713 600 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 711 788 (84) NL 04.07.2018	(51) G04R 60/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 712 471 (84) LT 15.08.2018	(51) H01S 3/03	(11) 2 713 649 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 28/14
(11) 2 711 806 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/0346	(11) 2 712 485 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 713 723 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/026
(11) 2 711 807 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 712 488 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 64/00	(11) 2 713 735 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 43/80 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 711 853 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 712 576 (84) LT 12.09.2018	(51) A61C 17/06	(11) 2 713 814 (84) LT 22.08.2018	(51) A47B 47/04
(11) 2 711 890 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 712 621 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 713 909 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/221 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 711 909 (84) NL 18.07.2018	(51) G08G 1/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 712 646 (84) LT 22.08.2018	(51) A62B 18/08	(11) 2 714 017 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/51
(11) 2 711 918 (84) NL 04.07.2018	(51) G09G 3/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 712 754 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 41/127	(11) 2 714 034 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 31/407
(11) 2 711 934 (84) NL 11.07.2018	(51) H01B 3/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 712 902 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 27/32	(11) 2 714 042 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/485
(11) 2 711 997 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/64	(11) 2 712 921 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 38/13	(11) 2 714 052 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/7034
(11) 2 712 013 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 8/249	(11) 2 712 944 (84) LT 05.09.2018	(51) G22C 38/00	(11) 2 714 100 (84) NL 11.07.2018	(51) A61L 2/03 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 712 014 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/0438 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 712 960 (84) LT 22.08.2018	(51) D21H 25/12	(11) 2 714 124 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 712 023 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 1/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 712 993 (84) LT 29.08.2018	(51) E05D 15/56	(11) 2 714 126 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 1/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 712 031 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/405 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 713 037 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 13/08	(11) 2 714 156 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 712 044 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 713 046 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 714 163 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 15/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 712 087 (84) LT 19.09.2018	(51) H03K 17/687	(11) 2 713 049 (84) LT 19.09.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 714 176 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 25/02

(11) 2 714 195 (84) LT 04.07.2018	(51) A61N 5/06	CH 29.02.2016 CZ 27.05.2015 EE 27.05.2015 GR 28.08.2015 HU 14.02.2012 IS 27.09.2015 LI 29.02.2016 LU 14.02.2016 MC 27.05.2015 MT 29.02.2016 NO 27.08.2015 PT 28.09.2015 RS 27.05.2015 SI 27.05.2015 SM 27.05.2015	CY 27.05.2015 DK 27.05.2015 FI 27.05.2015 HR 27.05.2015 IE 14.02.2016 IT 27.05.2015 LT 27.05.2015 LV 27.05.2015 MK 27.05.2015 NL 27.05.2015 PL 27.05.2015 RO 27.05.2015 SE 27.05.2015 SK 27.05.2015 DE 01.09.2018	(11) 2 715 507 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/048 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 714 208 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 5/11			(11) 2 715 600 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 11/36
(11) 2 714 296 (84) NL 11.07.2018	(51) B21D 7/022 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 715 677 (84) NL 18.07.2018	(51) G07C 5/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 714 314 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 9/067			(11) 2 715 692 (84) LT 12.09.2018	(51) G08B 13/196
(11) 2 714 345 (84) LT 26.09.2018	(51) B27B 33/02			(11) 2 715 703 (84) LT 12.09.2018	(51) G09B 9/14
(11) 2 714 365 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 45/17			(11) 2 715 738 (84) LT 22.08.2018	(51) G21F 5/12
(11) 2 714 376 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 70/08	(11) 2 714 914 (84) LT 25.07.2018	(51) C12P 21/02	(11) 2 715 747 (84) LT 15.08.2018	(51) H01F 1/11
(11) 2 714 401 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 65/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 714 934 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 715 808 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 714 403 (84) NL 11.07.2018	(51) B41J 2/045 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 714 946 (84) NL 25.07.2018	(51) F27B 9/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 715 814 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 33/62 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 714 432 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/12	(11) 2 714 990 (84) LT 22.08.2018	(51) D21H 19/16	(11) 2 715 828 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 51/54
(11) 2 714 504 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 21/50	(11) 2 715 034 (84) LT 18.07.2018	(51) E21B 15/00	(11) 2 715 850 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/04
(11) 2 714 536 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 41/04	(11) 2 715 058 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 43/16	(11) 2 715 891 (84) LT 15.08.2018	(51) H02B 1/56
(11) 2 714 591 (84) LT 19.09.2018	(51) C01D 7/10	(11) 2 715 122 (84) NL 11.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 715 903 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 3/04
(11) 2 714 608 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 17/34	(11) 2 715 157 (84) LT 05.09.2018	(51) F16B 15/00	(11) 2 715 947 (84) LT 15.08.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 714 615 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 24/12	(11) 2 715 175 (84) LT 08.08.2018	(51) F16D 23/12	(11) 2 715 958 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 714 622 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 40/00	(11) 2 715 206 (84) LT 15.08.2018	(51) F16M 11/24	(11) 2 715 977 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/703
(11) 2 714 640 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 51/09	(11) 2 715 290 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 716 015 (84) LT 19.09.2018	(51) G01F 15/06
(11) 2 714 652 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 303/38	(11) 2 715 307 (84) LT 22.08.2018	(51) G01M 15/00	(11) 2 716 018 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 714 660 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 213/81	(11) 2 715 375 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 15/24	(11) 2 716 024 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 15/00
(11) 2 714 670 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 301/12	(11) 2 715 378 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 27/72 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 716 036 (84) NL 04.07.2018	(51) G09G 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 714 684 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 417/12	(11) 2 715 379 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 716 081 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 714 773 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 77/28	(11) 2 715 447 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 27/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 716 118 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 714 815 (84) LT 15.08.2018	(51) C09B 29/00	(11) 2 715 450 (84) LT 25.07.2018	(51) G03F 7/00	(11) 2 716 138 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 4/00
(11) 2 714 838 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 8/584	(11) 2 715 454 (84) NL 25.07.2018	(51) G03G 5/147 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 716 164 (84) LT 04.07.2018	(51) A23D 7/00
(11) 2 714 863 (84) LT 12.09.2018	(51) C10L 5/44	(11) 2 715 470 (84) NL 11.07.2018	(51) G05D 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 716 208 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 1/12
(11) 2 714 871 (84) LT 29.08.2018	(51) C10M 145/14	(11) 2 715 480 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 1/20	(11) 2 716 240 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/3207
(11) 2 714 878 (84) AL 27.05.2015 BE 27.05.2015	(51) C11D 3/40 (84) AT 27.05.2015 BG 27.08.2015	(11) 2 715 490 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 716 328 (84) NL 18.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 716 358 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 19/18	(11) 2 717 295 (84) LT 18.07.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 718 075 (84) LT 15.08.2018	(51) B29B 9/00
(11) 2 716 370 (84) LT 08.08.2018	(51) B05C 5/00	(11) 2 717 338 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 718 130 (84) LT 08.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 716 488 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 717 361 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 4/505 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 718 132 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 6/48
(11) 2 716 498 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 3/00	(11) 2 717 371 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 718 140 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 716 531 (84) LT 08.08.2018	(51) B62M 6/45	(11) 2 717 387 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/639	(11) 2 718 143 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/90
(11) 2 716 540 (84) NL 18.07.2018	(51) B63H 5/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 717 437 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 5/08	(11) 2 718 260 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 229/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 716 541 (84) LT 26.09.2018	(51) B63H 25/42	(11) 2 717 440 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 718 294 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 471/08
(11) 2 716 548 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 47/08	(11) 2 717 518 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 718 312 (84) LT 25.07.2018	(51) C07K 14/52
(11) 2 716 567 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 51/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 717 555 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/90 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 718 322 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 716 659 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/44	(11) 2 717 556 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 1/54	(11) 2 718 323 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 39/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 716 665 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 220/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 717 566 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 7/01	(11) 2 718 330 (84) LT 05.09.2018	(51) C08B 37/00
(11) 2 716 672 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 12/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 717 571 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 718 346 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 18/48
(11) 2 716 683 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 69/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 717 572 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/597	(11) 2 718 421 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/00
(11) 2 716 723 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 151/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 717 590 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 21/4722	(11) 2 718 466 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 716 736 (84) LT 26.09.2018	(51) C10G 11/05	(11) 2 717 607 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 718 541 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 43/22
(11) 2 716 783 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 717 669 (84) NL 18.07.2018	(51) A01C 7/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 718 663 (84) LT 15.08.2018	(51) F41H 5/04
(11) 2 716 795 (84) NL 25.07.2018	(51) C25D 3/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 717 685 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 25/24	(11) 2 718 772 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 15/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 716 808 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 58/10	(11) 2 717 747 (84) LT 12.09.2018	(51) A47G 9/02	(11) 2 718 788 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 716 830 (84) LT 15.08.2018	(51) E04B 9/34	(11) 2 717 786 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 718 925 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 15/30
(11) 2 716 904 (84) LT 29.08.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 717 800 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 719 063 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 3/158
(11) 2 716 952 (84) LT 12.09.2018	(51) F16L 21/02	(11) 2 717 836 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/25	(11) 2 719 108 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 717 004 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 717 848 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/891 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 719 144 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 717 063 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 27/02	(11) 2 717 857 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 719 167 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/33
(11) 2 717 115 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 717 858 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 719 184 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/30
(11) 2 717 230 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 717 922 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/867	(11) 2 719 208 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 717 232 (84) LT 05.09.2018	(51) G07B 15/06	(11) 2 717 943 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 719 249 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 717 243 (84) NL 18.07.2018	(51) G09F 3/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 717 953 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 719 335 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 8/08

(11) 2 719 405 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 1/14	(11) 2 720 714 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 39/085	(11) 2 721 749 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/70
(11) 2 719 417 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 25/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 720 749 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 721 769 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/815
(11) 2 719 430 (84) LT 01.08.2018	(51) A63F 13/24	(11) 2 720 843 (84) NL 18.07.2018	(51) B29B 15/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 721 780 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 719 486 (84) LT 25.07.2018	(51) B22F 9/00	(11) 2 720 939 (84) LT 01.08.2018	(51) B63C 9/22	(11) 2 721 807 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/0481
(11) 2 719 492 (84) LT 15.08.2018	(51) B23H 7/04	(11) 2 720 951 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 65/36	(11) 2 721 868 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 40/08
(11) 2 719 496 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 35/363	(11) 2 721 019 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 213/85	(11) 2 721 872 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 719 535 (84) LT 22.08.2018	(51) B41F 13/02	(11) 2 721 023 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 401/06	(11) 2 721 875 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 48/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 719 626 (84) LT 05.09.2018	(51) B64F 1/36	(11) 2 721 029 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 471/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 721 896 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 719 697 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 471/14	(11) 2 721 043 (84) LT 29.08.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 721 899 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 92/18
(11) 2 719 743 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 721 102 (84) LT 12.09.2018	(51) C03C 25/26	(11) 2 721 932 (84) LT 05.09.2018	(51) A23K 50/42
(11) 2 719 794 (84) LT 22.08.2018	(51) C30B 25/20	(11) 2 721 117 (84) LT 08.08.2018	(51) C09K 3/12	(11) 2 722 113 (84) NL 18.07.2018	(51) B21C 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 719 805 (84) LT 22.08.2018	(51) D04H 3/045	(11) 2 721 142 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 722 118 (84) LT 01.08.2018	(51) B22F 1/02
(11) 2 719 817 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 58/02	(11) 2 721 148 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 9/00	(11) 2 722 172 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 27/20
(11) 2 719 910 (84) NL 18.07.2018	(51) F16C 33/74 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 721 162 (84) LT 08.08.2018	(51) C12P 7/06	(11) 2 722 198 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 9/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 719 917 (84) NL 18.07.2018	(51) F16F 9/53 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 721 282 (84) NL 11.07.2018	(51) F02M 47/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 722 259 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 55/265
(11) 2 719 999 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 21/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 721 304 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 19/04	(11) 2 722 271 (84) LT 26.09.2018	(51) B63H 25/42
(11) 2 720 078 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 27/22	(11) 2 721 373 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 21/32	(11) 2 722 419 (84) LT 15.08.2018	(51) C25D 5/36
(11) 2 720 083 (84) LT 19.09.2018	(51) G02F 1/1362	(11) 2 721 419 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/94	(11) 2 722 485 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 9/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 720 089 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 27/28	(11) 2 721 493 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 722 489 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 11/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 720 112 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 721 501 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 13/38	(11) 2 722 500 (84) LT 01.08.2018	(51) F01M 1/16
(11) 2 720 412 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 721 521 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 722 507 (84) NL 25.07.2018	(51) F02B 67/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 720 435 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 721 581 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 722 510 (84) LT 01.08.2018	(51) F02C 7/00
(11) 2 720 509 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/20	(11) 2 721 612 (84) NL 04.07.2018	(51) G11C 11/412 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 722 689 (84) LT 18.07.2018	(51) G01V 1/00
(11) 2 720 522 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 721 621 (84) NL 18.07.2018	(51) H01G 4/232 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 722 712 (84) LT 05.09.2018	(51) G03F 1/64
(11) 2 720 543 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 721 685 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 10/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 722 733 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 720 576 (84) LT 26.09.2018	(51) A47B 88/427	(11) 2 721 718 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 722 736 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 720 621 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 721 729 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 25/024	(11) 2 722 792 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/32 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 722 853 (84) LT 22.08.2018	(51) H01B 5/14	(11) 2 723 836 (84) LT 08.08.2018	(51) C10M 133/06	(11) 2 724 582 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 722 867 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 37/141	(11) 2 723 855 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 724 595 (84) NL 25.07.2018	(51) H01J 27/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 722 899 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 33/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 723 862 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 724 609 (84) NL 11.07.2018	(51) A01G 9/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 722 905 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 723 901 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 724 706 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 6/02
(11) 2 722 918 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/96 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 723 913 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 14/12	(11) 2 724 745 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 25/00
(11) 2 722 920 (84) LT 08.08.2018	(51) C01G 49/00	(11) 2 723 914 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 14/26	(11) 2 724 873 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/11
(11) 2 722 946 (84) LT 26.09.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 723 943 (84) LT 25.07.2018	(51) D21H 17/34	(11) 2 724 874 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 23/12
(11) 2 722 984 (84) LT 15.08.2018	(51) H03H 7/25	(11) 2 724 033 (84) LT 26.09.2018	(51) F16B 5/06	(11) 2 724 884 (84) LT 22.08.2018	(51) B60K 26/04
(11) 2 722 998 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 724 041 (84) LT 08.08.2018	(51) F16D 1/10	(11) 2 724 928 (84) LT 15.08.2018	(51) B63B 21/66
(11) 2 723 024 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 724 050 (84) LT 05.09.2018	(51) F16F 15/14	(11) 2 724 953 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 5/02
(11) 2 723 049 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 724 057 (84) LT 15.08.2018	(51) F16J 9/26	(11) 2 724 975 (84) LT 19.09.2018	(51) B67B 3/06
(11) 2 723 097 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 1/08	(11) 2 724 126 (84) LT 22.08.2018	(51) G01G 11/04	(11) 2 724 986 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/00
(11) 2 723 102 (84) LT 05.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 724 155 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/472	(11) 2 724 987 (84) LT 15.08.2018	(51) C02F 1/28
(11) 2 723 114 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 724 174 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 725 013 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 209/04
(11) 2 723 201 (84) LT 08.08.2018	(51) A24D 3/08	(11) 2 724 188 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 6/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 725 042 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 230/02
(11) 2 723 219 (84) LT 15.08.2018	(51) A47G 21/02	(11) 2 724 214 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 725 106 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/02
(11) 2 723 229 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 724 251 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 725 107 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 723 240 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 6/12	(11) 2 724 297 (84) LT 05.09.2018	(51) G06N 3/08	(11) 2 725 112 (84) LT 08.08.2018	(51) C21D 6/00
(11) 2 723 264 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 724 317 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/10	(11) 2 725 118 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 18/16
(11) 2 723 283 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 9/008	(11) 2 724 336 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/765	(11) 2 725 176 (84) LT 05.09.2018	(51) E05F 3/10
(11) 2 723 383 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 41/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 724 341 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 21/0364	(11) 2 725 242 (84) LT 22.08.2018	(51) F16B 2/00
(11) 2 723 384 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 47/00	(11) 2 724 346 (84) LT 08.08.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 725 249 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 3/56
(11) 2 723 417 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 1/16	(11) 2 724 384 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 725 264 (84) LT 05.09.2018	(51) F16J 9/26
(11) 2 723 433 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 25/01	(11) 2 724 515 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 725 274 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 27/08
(11) 2 723 456 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 21/06	(11) 2 724 547 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 21/43	(11) 2 725 331 (84) NL 11.07.2018	(51) G01K 7/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 723 546 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 43/26	(11) 2 724 553 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 1/20	(11) 2 725 332 (84) LT 22.08.2018	(51) G01L 1/18
(11) 2 723 815 (84) LT 11.07.2018	(51) C08L 77/06	(11) 2 724 566 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 725 347 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/64

(11) 2 725 419 (84) NL 11.07.2018	(51) G03B 21/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 725 932 (84) LT 22.08.2018	(51) A24D 1/14	(11) 2 726 541 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 5/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 725 456 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 725 939 (84) LT 15.08.2018	(51) A46B 5/00	(11) 2 726 585 (84) LT 29.08.2018	(51) C10M 171/00
(11) 2 725 471 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0487	(11) 2 725 944 (84) LT 19.09.2018	(51) A47D 15/00	(11) 2 726 607 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/28
(11) 2 725 524 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 15/02	(11) 2 725 970 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 726 613 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 725 551 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/246 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 725 973 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/05	(11) 2 726 654 (84) LT 08.08.2018	(51) D01F 6/04
(11) 2 725 580 (84) NL 18.07.2018	(51) G11C 11/56 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 725 982 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 726 682 (84) LT 22.08.2018	(51) E04C 3/29
(11) 2 725 633 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 725 989 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 726 705 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 43/26
(11) 2 725 644 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 726 026 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/958	(11) 2 726 724 (84) LT 22.08.2018	(51) F02F 3/00
(11) 2 725 649 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 726 099 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 726 741 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 15/06
(11) 2 725 661 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 726 103 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 726 817 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 9/48
(11) 2 725 728 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 726 111 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 49/22	(11) 2 726 820 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 21/36
(11) 2 725 731 (84) NL 18.07.2018	(51) H04J 99/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 726 145 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/30	(11) 2 726 837 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 11/00
(11) 2 725 735 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/24	(11) 2 726 161 (84) LT 22.08.2018	(51) A63B 24/00	(11) 2 726 902 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 15/89
(11) 2 725 753 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 28/10	(11) 2 726 179 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 726 903 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 15/89
(11) 2 725 766 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 40/24	(11) 2 726 219 (84) LT 22.08.2018	(51) B07B 1/10	(11) 2 727 149 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 31/0224
(11) 2 725 769 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 726 255 (84) LT 19.09.2018	(51) B25F 5/02	(11) 2 727 152 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/055
(11) 2 725 777 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 726 262 (84) LT 19.09.2018	(51) B22F 3/22	(11) 2 727 179 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 8/04858
(11) 2 725 779 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 1/407	(11) 2 726 271 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 65/78	(11) 2 727 286 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 725 780 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 1/41 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 726 296 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 727 301 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 725 782 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 726 324 (84) LT 08.08.2018	(51) B60N 2/235	(11) 2 727 319 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 725 792 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 19/91	(11) 2 726 339 (84) LT 12.09.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 727 344 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/105
(11) 2 725 797 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/00	(11) 2 726 359 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 21/11	(11) 2 727 361 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/159
(11) 2 725 809 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 19/124 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 726 407 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 3/36	(11) 2 727 374 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 21/4788 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 725 826 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 726 412 (84) LT 12.09.2018	(51) C01C 1/08	(11) 2 727 385 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/70
(11) 2 725 851 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 726 501 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 727 389 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/26
(11) 2 725 907 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 47/00	(11) 2 726 530 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 59/04	(11) 2 727 393 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/08
(11) 2 725 915 (84) LT 22.08.2018	(51) A23B 7/154	(11) 2 726 538 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 73/10	(11) 2 727 395 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/06

(11) 2 727 528 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 728 728 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 3/22	(11) 2 729 563 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 7/00
(11) 2 727 545 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/28	(11) 2 728 805 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/413	(11) 2 729 634 (84) LT 22.08.2018	(51) D01F 8/04
(11) 2 727 651 (84) LT 05.09.2018	(51) B03C 1/28	(11) 2 728 819 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 25/00	(11) 2 729 891 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 727 758 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 35/00	(11) 2 728 821 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 25/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 729 893 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/56
(11) 2 727 795 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 1/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 728 823 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 27/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 729 937 (84) LT 22.08.2018	(51) G21K 5/02
(11) 2 727 829 (84) LT 05.09.2018	(51) B64C 3/56	(11) 2 728 839 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 730 017 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 727 883 (84) LT 11.07.2018	(51) C02F 1/20	(11) 2 728 854 (84) LT 01.08.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 730 027 (84) LT 05.09.2018	(51) H03K 19/00
(11) 2 727 897 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/83	(11) 2 728 876 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/51	(11) 2 730 034 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 3/54
(11) 2 728 004 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 728 990 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 13/04	(11) 2 730 043 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 10/2575
(11) 2 728 005 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 729 053 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 730 081 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 728 195 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 19/04	(11) 2 729 061 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 730 114 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 16/22
(11) 2 728 266 (84) NL 25.07.2018	(51) F24D 19/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 729 070 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 6/02	(11) 2 730 166 (84) LT 29.08.2018	(51) A01M 31/06
(11) 2 728 309 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 729 090 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 730 219 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 5/055
(11) 2 728 328 (84) LT 15.08.2018	(51) G01K 3/04	(11) 2 729 101 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 730 339 (84) NL 25.07.2018	(51) B04B 1/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 728 332 (84) LT 26.09.2018	(51) G01M 7/00	(11) 2 729 172 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 730 341 (84) NL 11.07.2018	(51) B05C 17/005 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 728 352 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/20	(11) 2 729 183 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 51/08	(11) 2 730 352 (84) LT 01.08.2018	(51) B22D 41/30
(11) 2 728 428 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/048	(11) 2 729 235 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 53/28	(11) 2 730 365 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 101/04
(11) 2 728 487 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 13/40 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 729 303 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 730 410 (84) LT 08.08.2018	(51) B41F 13/00
(11) 2 728 512 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 729 305 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 37/10	(11) 2 730 531 (84) NL 18.07.2018	(51) B66C 13/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 728 543 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 11/00	(11) 2 729 353 (84) LT 15.08.2018	(51) B63B 21/50	(11) 2 730 555 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 31/20
(11) 2 728 545 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 3/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 729 387 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 1/02	(11) 2 730 673 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 728 571 (84) LT 22.08.2018	(51) G09F 27/00	(11) 2 729 459 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 401/04	(11) 2 730 682 (84) NL 25.07.2018	(51) C25D 3/58 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 728 580 (84) LT 01.08.2018	(51) G11B 19/20	(11) 2 729 531 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 153/00	(11) 2 730 696 (84) NL 18.07.2018	(51) D06M 17/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 728 616 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 25/07 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 729 543 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 175/04	(11) 2 730 772 (84) LT 08.08.2018	(51) F02K 1/38
(11) 2 728 678 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/648	(11) 2 729 544 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 175/04	(11) 2 730 785 (84) NL 25.07.2018	(51) F04D 13/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 728 686 (84) LT 19.09.2018	(51) H02B 13/035	(11) 2 729 557 (84) LT 05.09.2018	(51) C11D 11/00	(11) 2 730 794 (84) LT 15.08.2018	(51) F16D 3/33
(11) 2 728 716 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 7/02	(11) 2 729 559 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 1/00	(11) 2 730 865 (84) LT 08.08.2018	(51) F25C 5/00

(11) 2 730 873 (84) LT 04.07.2018	(51) F26B 17/08	(11) 2 731 755 (84) NL 18.07.2018	(51) B23Q 17/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 732 651 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 730 909 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 1/10	(11) 2 731 763 (84) LT 12.09.2018	(51) B27B 17/00	(11) 2 732 652 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 730 952 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 8/20	(11) 2 731 795 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 732 673 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/30
(11) 2 730 963 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 26/00	(11) 2 731 834 (84) LT 12.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 2 732 700 (84) LT 15.08.2018	(51) A01K 1/03
(11) 2 730 980 (84) LT 29.08.2018	(51) G04B 17/26	(11) 2 731 838 (84) LT 12.09.2018	(51) B60T 13/72	(11) 2 732 711 (84) LT 12.09.2018	(51) A23L 2/56
(11) 2 730 984 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 19/05 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 731 979 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 59/50	(11) 2 732 801 (84) NL 18.07.2018	(51) A61H 1/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 731 004 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 731 991 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 33/14	(11) 2 732 878 (84) LT 12.09.2018	(51) B01L 9/06
(11) 2 731 123 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 35/18	(11) 2 731 997 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 77/02	(11) 2 732 901 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 9/073
(11) 2 731 191 (84) LT 05.09.2018	(51) H01P 1/18	(11) 2 732 006 (84) LT 12.09.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 732 911 (84) LT 22.08.2018	(51) B27D 5/00
(11) 2 731 221 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 732 009 (84) LT 08.08.2018	(51) C10G 17/04	(11) 2 732 939 (84) LT 12.09.2018	(51) B25J 19/00
(11) 2 731 274 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 3/28	(11) 2 732 038 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/66	(11) 2 732 946 (84) LT 08.08.2018	(51) B29B 15/12
(11) 2 731 281 (84) LT 08.08.2018	(51) H04H 60/04	(11) 2 732 112 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 15/00	(11) 2 732 956 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 65/06
(11) 2 731 329 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/445	(11) 2 732 258 (84) LT 01.08.2018	(51) G01M 5/00	(11) 2 733 038 (84) LT 29.08.2018	(51) B61D 1/06
(11) 2 731 379 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/18	(11) 2 732 273 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 21/90	(11) 2 733 060 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 1/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 731 385 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 732 294 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 15/20	(11) 2 733 080 (84) LT 05.09.2018	(51) B65C 9/18
(11) 2 731 451 (84) LT 05.09.2018	(51) A23L 29/206	(11) 2 732 296 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 21/06	(11) 2 733 158 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 73/00
(11) 2 731 474 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 27/00	(11) 2 732 336 (84) LT 26.09.2018	(51) G03B 21/16	(11) 2 733 202 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 731 475 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 27/00	(11) 2 732 357 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 733 212 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 731 514 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/285	(11) 2 732 370 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 733 346 (84) LT 08.08.2018	(51) F02P 23/04
(11) 2 731 519 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 732 430 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 733 374 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 13/64 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 731 521 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 732 434 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 733 445 (84) NL 18.07.2018	(51) F25C 5/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 731 528 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 18/02	(11) 2 732 452 (84) LT 19.09.2018	(51) H01G 4/30	(11) 2 733 454 (84) LT 05.09.2018	(51) F41G 1/38
(11) 2 731 529 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 18/02	(11) 2 732 464 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 23/498	(11) 2 733 474 (84) LT 01.08.2018	(51) G01L 1/24
(11) 2 731 562 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 6/18	(11) 2 732 478 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 733 546 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 731 642 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 5/158	(11) 2 732 554 (84) LT 01.08.2018	(51) H03M 1/12	(11) 2 733 585 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/03
(11) 2 731 667 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 39/14	(11) 2 732 593 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 733 644 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 17/00
(11) 2 731 751 (84) LT 19.09.2018	(51) B21C 1/00	(11) 2 732 625 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/13	(11) 2 733 648 (84) LT 18.07.2018	(51) G06Q 10/00

(11) 2 733 783 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 734 859 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 7/52 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 735 848 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/347
(11) 2 733 785 (84) LT 15.08.2018	(51) H01Q 1/52	(11) 2 734 911 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 735 899 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/42
(11) 2 733 797 (84) LT 29.08.2018	(51) H01T 13/08	(11) 2 735 001 (84) NL 11.07.2018	(51) G21C 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 735 928 (84) LT 22.08.2018	(51) G05B 19/40A
(11) 2 733 842 (84) NL 04.07.2018	(51) H02P 21/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 735 002 (84) LT 12.09.2018	(51) H01B 1/02	(11) 2 735 938 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 733 875 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 735 009 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 735 945 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 733 896 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 735 062 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/6592 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 735 955 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0482
(11) 2 733 905 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 735 110 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 736 041 (84) LT 01.08.2018	(51) G10H 1/00
(11) 2 733 910 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/403	(11) 2 735 117 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 736 066 (84) LT 15.08.2018	(51) G03F 7/00
(11) 2 734 001 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 735 133 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 736 084 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 31/107
(11) 2 734 002 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 735 142 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 736 085 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 33/32 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 734 056 (84) LT 12.09.2018	(51) B26D 1/00	(11) 2 735 167 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 21/647	(11) 2 736 089 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 51/50
(11) 2 734 147 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/12	(11) 2 735 182 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 12/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 736 130 (84) NL 11.07.2018	(51) H01S 5/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 734 157 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/82	(11) 2 735 197 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 48/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 736 212 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 734 187 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/06	(11) 2 735 276 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 736 219 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 734 189 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/12	(11) 2 735 414 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 33/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 736 235 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 734 216 (84) LT 25.07.2018	(51) A61P 19/04	(11) 2 735 623 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 736 254 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 19/167 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 734 227 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 735 624 (84) LT 01.08.2018	(51) C23C 16/26	(11) 2 736 281 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 734 249 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 735 652 (84) LT 22.08.2018	(51) E01F 9/635	(11) 2 736 291 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/14
(11) 2 734 291 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 71/40	(11) 2 735 742 (84) LT 22.08.2018	(51) F01C 1/02	(11) 2 736 496 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/20
(11) 2 734 332 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 9/20	(11) 2 735 743 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 27/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 736 506 (84) LT 05.09.2018	(51) A61P 35/00
(11) 2 734 393 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 11/08	(11) 2 735 750 (84) LT 29.08.2018	(51) F16C 19/54	(11) 2 736 533 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 47/42
(11) 2 734 529 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 735 755 (84) LT 08.08.2018	(51) F16F 1/32	(11) 2 736 556 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 734 622 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 735 773 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 57/021	(11) 2 736 570 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 15/00
(11) 2 734 637 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 735 782 (84) NL 18.07.2018	(51) F16L 41/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 736 610 (84) LT 22.08.2018	(51) A63B 37/06
(11) 2 734 725 (84) LT 08.08.2018	(51) F02M 63/02	(11) 2 735 824 (84) LT 01.08.2018	(51) F25C 1/14	(11) 2 736 617 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 17/02
(11) 2 734 733 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 2/10	(11) 2 735 825 (84) LT 22.08.2018	(51) F25C 1/14	(11) 2 736 700 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 65/16
(11) 2 734 844 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 735 839 (84) NL 11.07.2018	(51) G01B 3/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 736 725 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/175

(11) 2 736 743 (84) NL 04.07.2018	(51) B60J 7/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 737 771 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 76/27	(11) 2 738 966 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 736 753 (84) LT 12.09.2018	(51) B60K 35/00	(11) 2 737 828 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 738 972 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 7/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 736 759 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 737 872 (84) LT 25.07.2018	(51) A61C 5/68	(11) 2 739 014 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 736 798 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 1/24	(11) 2 737 890 (84) LT 22.08.2018	(51) A61J 3/00	(11) 2 739 143 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 403/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 736 846 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 33/14	(11) 2 738 003 (84) LT 05.09.2018	(51) C09D 11/322	(11) 2 739 153 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 47/28
(11) 2 736 918 (84) LT 29.08.2018	(51) C07J 1/00	(11) 2 738 150 (84) LT 26.09.2018	(51) C06B 25/36	(11) 2 739 175 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 13/14
(11) 2 736 946 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 65/337	(11) 2 738 220 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 71/02	(11) 2 739 191 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 1/02
(11) 2 736 972 (84) LT 05.09.2018	(51) C08K 5/56	(11) 2 738 222 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 101/00	(11) 2 739 197 (84) LT 18.07.2018	(51) A47L 13/258
(11) 2 737 008 (84) LT 15.08.2018	(51) C10B 57/06	(11) 2 738 226 (84) LT 05.09.2018	(51) C09D 11/30	(11) 2 739 198 (84) LT 18.07.2018	(51) A47L 13/258
(11) 2 737 018 (84) LT 12.09.2018	(51) C10G 21/16	(11) 2 738 239 (84) LT 05.09.2018	(51) C10J 3/30	(11) 2 739 211 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 8/08
(11) 2 737 090 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/70	(11) 2 738 532 (84) NL 11.07.2018	(51) G01L 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 739 224 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 18/02
(11) 2 737 229 (84) LT 29.08.2018	(51) F16G 11/00	(11) 2 738 612 (84) NL 11.07.2018	(51) G03G 5/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 739 317 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 2/07
(11) 2 737 327 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 19/00	(11) 2 738 616 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 739 323 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 27/06
(11) 2 737 336 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 7/521	(11) 2 738 637 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 1/00	(11) 2 739 413 (84) LT 25.07.2018	(51) B21F 27/12
(11) 2 737 353 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 738 647 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 739 416 (84) LT 29.08.2018	(51) B22D 11/06
(11) 2 737 443 (84) LT 05.09.2018	(51) G06Q 30/00	(11) 2 738 656 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 739 455 (84) LT 04.07.2018	(51) B29C 65/50
(11) 2 737 574 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 738 695 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 739 458 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 33/76 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 737 580 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 13/24	(11) 2 738 742 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 17/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 739 487 (84) NL 11.07.2018	(51) B44C 5/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 737 605 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 9/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 738 794 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/52	(11) 2 739 503 (84) NL 18.07.2018	(51) B60N 2/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 737 616 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 5/44	(11) 2 738 833 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 739 597 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 17/06
(11) 2 737 623 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 23/14	(11) 2 738 841 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/24	(11) 2 739 636 (84) LT 26.09.2018	(51) C07H 3/06
(11) 2 737 648 (84) LT 12.09.2018	(51) H04K 3/00	(11) 2 738 872 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 739 724 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 7/01
(11) 2 737 656 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 738 875 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 15/10	(11) 2 739 797 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 737 684 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 738 923 (84) NL 18.07.2018	(51) H02K 19/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 739 806 (84) NL 18.07.2018	(51) E05C 19/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 737 710 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 13/383	(11) 2 738 949 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 3/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 739 841 (84) LT 08.08.2018	(51) F02K 1/32
(11) 2 737 735 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/14	(11) 2 738 950 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 739 896 (84) LT 08.08.2018	(51) F17C 3/02
(11) 2 737 743 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 16/28	(11) 2 738 956 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 10/2507 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 739 905 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 1/02 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 739 945 (84) LT 12.09.2018	(51) G01F 23/284	(11) 2 740 925 (84) LT 15.08.2018	(51) F02M 25/08	(11) 2 742 333 (84) NL 04.07.2018	(51) G01M 13/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 739 972 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 33/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 740 938 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 742 570 (84) LT 08.08.2018	(51) H01S 3/098
(11) 2 740 013 (84) LT 22.08.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 740 951 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 17/04	(11) 2 742 577 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 50/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 740 037 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 741 120 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 26/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 742 684 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/463
(11) 2 740 038 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 12/02	(11) 2 741 140 (84) LT 05.09.2018	(51) G03B 21/62	(11) 2 742 691 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/159
(11) 2 740 072 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 741 254 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 742 700 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 740 114 (84) LT 12.09.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 741 379 (84) NL 04.07.2018	(51) H01S 3/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 742 725 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 740 133 (84) LT 05.09.2018	(51) H01G 9/035	(11) 2 741 382 (84) LT 05.09.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 742 814 (84) LT 15.08.2018	(51) A24F 47/00
(11) 2 740 229 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 741 395 (84) LT 26.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 742 896 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 3/02
(11) 2 740 231 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 741 425 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/40	(11) 2 742 901 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 7/22
(11) 2 740 332 (84) LT 12.09.2018	(51) H05G 1/02	(11) 2 741 439 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 742 905 (84) LT 18.07.2018	(51) A61C 8/00
(11) 2 740 344 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 34/80	(11) 2 741 467 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 742 927 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/34
(11) 2 740 355 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 33/12	(11) 2 741 472 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 742 997 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 20/26
(11) 2 740 366 (84) LT 01.08.2018	(51) A23F 5/24	(11) 2 741 475 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 743 050 (84) LT 04.07.2018	(51) B28D 1/00
(11) 2 740 395 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 11/40	(11) 2 741 537 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 743 072 (84) LT 05.09.2018	(51) B31F 1/10
(11) 2 740 478 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/55	(11) 2 741 547 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 743 084 (84) LT 12.09.2018	(51) B41F 33/00
(11) 2 740 499 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 31/00	(11) 2 741 554 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 60/00	(11) 2 743 125 (84) NL 25.07.2018	(51) B60N 2/50 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 740 511 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 25/01 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 741 721 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 743 269 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 417/12
(11) 2 740 518 (84) LT 19.09.2018	(51) A63B 5/10	(11) 2 741 748 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/431	(11) 2 743 401 (84) NL 04.07.2018	(51) E02B 17/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 740 536 (84) LT 12.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 741 785 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 743 432 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 77/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 740 547 (84) LT 22.08.2018	(51) B05D 1/36	(11) 2 741 809 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 743 478 (84) LT 26.09.2018	(51) F02D 11/02
(11) 2 740 621 (84) LT 22.08.2018	(51) B60J 5/00	(11) 2 741 862 (84) LT 05.09.2018	(51) B05B 13/06	(11) 2 743 521 (84) LT 19.09.2018	(51) F16C 17/14
(11) 2 740 647 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 1/16	(11) 2 742 001 (84) NL 18.07.2018	(51) C01F 7/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 743 556 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 3/04
(11) 2 740 648 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 1/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 742 033 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 309/32	(11) 2 743 557 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 3/10
(11) 2 740 757 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 1/00	(11) 2 742 153 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 743 606 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 21/02
(11) 2 740 811 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 9/01	(11) 2 742 242 (84) LT 04.07.2018	(51) F04D 29/22	(11) 2 743 639 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 19/56
(11) 2 740 901 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 9/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 742 283 (84) LT 12.09.2018	(51) E04F 10/06	(11) 2 743 710 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 13/02

(11) 2 743 711 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 744 990 (84) LT 19.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 745 811 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/95
(11) 2 743 812 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 745 036 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 45/02	(11) 2 745 903 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 15/38
(11) 2 743 829 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 745 067 (84) LT 11.07.2018	(51) F41A 9/55	(11) 2 745 952 (84) LT 25.07.2018	(51) B21F 33/00
(11) 2 743 929 (84) LT 12.09.2018	(51) G11C 19/18	(11) 2 745 077 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 21/16	(11) 2 746 007 (84) LT 22.08.2018	(51) B26F 1/38
(11) 2 743 930 (84) LT 15.08.2018	(51) G11C 19/28	(11) 2 745 130 (84) NL 04.07.2018	(51) G01R 33/3415	(11) 2 746 048 (84) NL 18.07.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 744 006 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 745 177 (84) LT 19.09.2018	(51) G04D 3/00	(11) 2 746 124 (84) LT 08.08.2018	(51) B60W 10/08
(11) 2 744 064 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 745 188 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 746 157 (84) NL 25.07.2018	(51) B60N 3/00
(11) 2 744 102 (84) NL 04.07.2018	(51) H03D 7/16	(11) 2 745 265 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 5/50	(11) 2 746 343 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 77/06
(11) 2 744 131 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 745 277 (84) LT 19.09.2018	(51) G07D 7/04	(11) 2 746 345 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 744 147 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 745 297 (84) LT 12.09.2018	(51) G21C 19/20	(11) 2 746 355 (84) LT 29.08.2018	(51) C09J 5/02
(11) 2 744 156 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 745 329 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 31/0328	(11) 2 746 373 (84) LT 29.08.2018	(51) C10M 163/00
(11) 2 744 173 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 745 336 (84) LT 11.07.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 746 374 (84) LT 29.08.2018	(51) C10M 163/00
(11) 2 744 175 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 745 343 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 8/10	(11) 2 746 467 (84) LT 01.08.2018	(51) E02F 9/22
(11) 2 744 177 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 745 407 (84) LT 04.07.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 746 508 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 3/10
(11) 2 744 193 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 5/268	(11) 2 745 437 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 746 514 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 9/58
(11) 2 744 247 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 745 449 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 746 523 (84) LT 12.09.2018	(51) E06B 9/38
(11) 2 744 249 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 745 473 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/54	(11) 2 746 569 (84) LT 15.08.2018	(51) F02P 5/15
(11) 2 744 477 (84) LT 19.09.2018	(51) A61Q 19/10	(11) 2 745 490 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 746 604 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 19/00
(11) 2 744 520 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 745 495 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 746 640 (84) NL 18.07.2018	(51) F16M 11/04
(11) 2 744 542 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 745 552 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 28/02	(11) 2 746 644 (84) NL 04.07.2018	(51) F21S 41/663
(11) 2 744 665 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 25/312	(11) 2 745 622 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 746 668 (84) LT 29.08.2018	(51) F24C 15/32
(11) 2 744 666 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 33/54	(11) 2 745 651 (84) NL 04.07.2018	(51) H05H 1/34	(11) 2 746 669 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 3/08
(11) 2 744 713 (84) NL 04.07.2018	(51) B65C 7/00	(11) 2 745 656 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 3/04	(11) 2 746 686 (84) LT 18.07.2018	(51) F24F 9/00
(11) 2 744 820 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 745 661 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 7/14	(11) 2 746 698 (84) LT 22.08.2018	(51) F24S 80/00
(11) 2 744 851 (84) LT 19.09.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 745 739 (84) NL 11.07.2018	(51) A47B 95/00	(11) 2 746 722 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 9/06
(11) 2 744 855 (84) NL 18.07.2018	(51) C08K 3/36	(11) 2 745 764 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 746 802 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 5/02
(11) 2 744 876 (84) LT 04.07.2018	(51) C10G 67/14	(11) 2 745 800 (84) LT 26.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 746 803 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 13/58

(11) 2 746 831 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 21/26	(11) 2 747 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 2/20	(11) 2 748 850 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 25/18
(11) 2 746 882 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 747 922 (84) NL 25.07.2018	(51) B23B 31/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 748 887 (84) LT 15.08.2018	(51) H01P 7/10
(11) 2 746 921 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 748 107 (84) LT 15.08.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 748 956 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 14/00
(11) 2 746 925 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 748 113 (84) LT 08.08.2018	(51) C02F 1/461	(11) 2 748 983 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 746 954 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 12/0888	(11) 2 748 154 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 331/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 748 992 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/721
(11) 2 746 957 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 13/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 748 166 (84) LT 11.07.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 748 998 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 746 970 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 748 180 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 1/18	(11) 2 749 039 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/432
(11) 2 747 100 (84) LT 29.08.2018	(51) H01G 2/14	(11) 2 748 225 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 63/64	(11) 2 749 050 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 747 111 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 13/18	(11) 2 748 233 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 77/46 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 749 078 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/32
(11) 2 747 171 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 10/6553 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 748 241 (84) NL 18.07.2018	(51) C08J 9/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 749 112 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 747 175 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/131	(11) 2 748 274 (84) LT 08.08.2018	(51) C09K 5/10	(11) 2 749 113 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 747 206 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 4/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 748 277 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 33/24	(11) 2 749 122 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 88/08
(11) 2 747 266 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 748 300 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 1/00	(11) 2 749 172 (84) LT 25.07.2018	(51) A23C 11/04
(11) 2 747 276 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 7/282 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 748 302 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 749 199 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 9/73 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 747 315 (84) NL 04.07.2018	(51) H04H 40/90 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 748 345 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 1/00	(11) 2 749 217 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/1455
(11) 2 747 408 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 1/387	(11) 2 748 377 (84) NL 11.07.2018	(51) E02F 9/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 749 218 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/1455
(11) 2 747 410 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 748 425 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 43/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 749 266 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 47/10
(11) 2 747 459 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 748 428 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 47/01 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 749 302 (84) NL 18.07.2018	(51) A61L 33/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 747 470 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 748 446 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 19/10	(11) 2 749 351 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 23/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 747 476 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 28/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 748 477 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 33/74	(11) 2 749 382 (84) LT 05.09.2018	(51) B25H 3/02
(11) 2 747 491 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 748 568 (84) NL 11.07.2018	(51) G01G 11/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 749 401 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 70/44
(11) 2 747 496 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 748 572 (84) LT 26.09.2018	(51) G01G 19/02	(11) 2 749 556 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 279/28 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 747 570 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 43/50	(11) 2 748 616 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/86	(11) 2 749 577 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 2/38
(11) 2 747 578 (84) LT 12.09.2018	(51) A23K 10/00	(11) 2 748 678 (84) NL 04.07.2018	(51) G03F 7/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 749 587 (84) NL 18.07.2018	(51) C08J 5/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 747 584 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 31/353	(11) 2 748 709 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 749 595 (84) LT 11.07.2018	(51) C08L 61/12
(11) 2 747 647 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 5/11 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 748 753 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/54	(11) 2 749 618 (84) LT 12.09.2018	(51) C09J 7/00
(11) 2 747 776 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 38/57	(11) 2 748 835 (84) NL 04.07.2018	(51) H01J 37/305 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 749 644 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 9/88

(11) 2 749 647 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/09 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 750 452 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/14	(11) 2 751 291 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/10
(11) 2 749 662 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 32/00	(11) 2 750 459 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 5/14	(11) 2 751 311 (84) LT 22.08.2018	(51) D01D 5/06
(11) 2 749 781 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 33/62 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 750 520 (84) LT 08.08.2018	(51) A23K 20/195	(11) 2 751 312 (84) NL 11.07.2018	(51) D01D 5/088 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 749 824 (84) NL 04.07.2018	(51) F25B 43/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 750 540 (84) NL 11.07.2018	(51) A45F 3/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 751 487 (84) LT 15.08.2018	(51) F23D 14/10
(11) 2 749 892 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 29/10	(11) 2 750 640 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 5/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 751 504 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 19/00
(11) 2 749 922 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 7/02	(11) 2 750 656 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 751 559 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/00
(11) 2 749 965 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 750 694 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 751 563 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/569
(11) 2 749 969 (84) LT 29.08.2018	(51) G04R 60/12	(11) 2 750 703 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 39/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 751 575 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/92
(11) 2 750 022 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/60 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 750 708 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 751 594 (84) LT 08.08.2018	(51) G01T 1/17
(11) 2 750 042 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 750 709 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 751 668 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/38
(11) 2 750 078 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 750 781 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 39/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 751 677 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/451
(11) 2 750 116 (84) NL 25.07.2018	(51) G08G 1/017 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 750 789 (84) LT 11.07.2018	(51) C07D 307/68	(11) 2 751 689 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/10
(11) 2 750 133 (84) LT 29.08.2018	(51) G10L 21/0208	(11) 2 750 793 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 23/62	(11) 2 751 716 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 750 161 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 37/153	(11) 2 750 895 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 751 720 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 750 164 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 21/027	(11) 2 750 919 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 751 733 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 750 168 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 21/308 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 750 941 (84) NL 18.07.2018	(51) B60T 1/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 751 779 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/10
(11) 2 750 212 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 751 019 (84) LT 05.09.2018	(51) B67D 1/00	(11) 2 751 896 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 3/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 750 218 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/06	(11) 2 751 042 (84) LT 08.08.2018	(51) C03C 21/00	(11) 2 751 942 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 14/04
(11) 2 750 311 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 751 056 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 1/20	(11) 2 751 949 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/06
(11) 2 750 345 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 751 120 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 519/00	(11) 2 752 027 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/08
(11) 2 750 351 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 751 156 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 75/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 752 058 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 48/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 750 352 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 751 161 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 59/40	(11) 2 752 077 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 750 380 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 7/173	(11) 2 751 169 (84) LT 08.08.2018	(51) C08H 7/00	(11) 2 752 154 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 5/02
(11) 2 750 398 (84) LT 11.07.2018	(51) H04N 21/426	(11) 2 751 188 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 13/00	(11) 2 752 262 (84) LT 19.09.2018	(51) B23B 13/12
(11) 2 750 419 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 751 261 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 9/04	(11) 2 752 264 (84) NL 18.07.2018	(51) B23B 27/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 750 430 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 751 270 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 752 269 (84) LT 01.08.2018	(51) B23K 26/12
(11) 2 750 448 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 751 273 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/82 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 752 299 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 11/00

(11) 2 752 331 (84) LT 26.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 753 223 (84) NL 25.07.2018	(51) A47L 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 754 357 (84) LT 18.07.2018	(51) A24C 5/00
(11) 2 752 333 (84) NL 25.07.2018	(51) B60N 2/64 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 753 225 (84) LT 25.07.2018	(51) A47L 11/40	(11) 2 754 384 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 752 373 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 81/32	(11) 2 753 325 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/343	(11) 2 754 434 (84) LT 08.08.2018	(51) A61Q 11/00
(11) 2 752 405 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 12/04	(11) 2 753 337 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/716	(11) 2 754 568 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 11/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 752 497 (84) LT 22.08.2018	(51) C21C 5/46	(11) 2 753 384 (84) LT 18.07.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 754 616 (84) LT 29.08.2018	(51) B65B 53/00
(11) 2 752 520 (84) LT 22.08.2018	(51) D06M 11/64	(11) 2 753 405 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 1/26	(11) 2 754 636 (84) NL 04.07.2018	(51) B66F 7/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 752 552 (84) NL 04.07.2018	(51) F01C 1/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 753 507 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 8/17	(11) 2 754 687 (84) LT 22.08.2018	(51) C08J 9/18
(11) 2 752 562 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 753 626 (84) LT 08.08.2018	(51) C07F 9/58	(11) 2 754 719 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 752 611 (84) LT 08.08.2018	(51) F16M 11/10	(11) 2 753 647 (84) LT 15.08.2018	(51) C08B 37/00	(11) 2 754 896 (84) LT 22.08.2018	(51) F04C 28/26
(11) 2 752 637 (84) LT 19.09.2018	(51) F42C 15/40	(11) 2 753 669 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 127/12	(11) 2 754 899 (84) NL 25.07.2018	(51) F04D 15/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 752 643 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 21/18	(11) 2 753 771 (84) LT 11.07.2018	(51) A62B 1/08	(11) 2 754 943 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 57/00
(11) 2 752 674 (84) LT 26.09.2018	(51) H02H 7/28	(11) 2 753 776 (84) LT 12.09.2018	(51) E06B 3/677	(11) 2 754 990 (84) NL 18.07.2018	(51) F41C 23/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 752 681 (84) LT 22.08.2018	(51) G01S 7/495	(11) 2 753 778 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 4/02	(11) 2 755 071 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/44 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 752 685 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 1/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 753 866 (84) LT 22.08.2018	(51) F21V 3/00	(11) 2 755 179 (84) NL 11.07.2018	(51) G06Q 20/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 752 764 (84) LT 29.08.2018	(51) G10L 17/24	(11) 2 753 886 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 15/00	(11) 2 755 196 (84) LT 29.08.2018	(51) G09G 3/36
(11) 2 752 792 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 753 954 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 15/93	(11) 2 755 244 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/38
(11) 2 752 959 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 753 959 (84) LT 25.07.2018	(51) G01W 1/00	(11) 2 755 299 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 9/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 752 964 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 753 975 (84) LT 19.09.2018	(51) G02F 1/03	(11) 2 755 322 (84) LT 15.08.2018	(51) H03F 1/02
(11) 2 752 982 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 7/48 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 753 996 (84) NL 18.07.2018	(51) G05D 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 755 365 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 753 039 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 754 062 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 755 368 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 753 065 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 754 135 (84) LT 11.07.2018	(51) G07C 9/02	(11) 2 755 370 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/14
(11) 2 753 076 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 754 155 (84) NL 18.07.2018	(51) G12B 9/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 755 374 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 11/00
(11) 2 753 106 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 754 195 (84) LT 04.07.2018	(51) H01M 6/16	(11) 2 755 434 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 72/08
(11) 2 753 118 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 28/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 754 238 (84) LT 29.08.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 755 458 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 1/02
(11) 2 753 123 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 754 304 (84) LT 01.08.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 755 497 (84) LT 12.09.2018	(51) A23G 9/04
(11) 2 753 181 (84) LT 26.09.2018	(51) C12R 1/07	(11) 2 754 309 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 4/18	(11) 2 755 513 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 13/14
(11) 2 753 185 (84) LT 01.08.2018	(51) A23F 3/42	(11) 2 754 312 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 12/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 755 515 (84) LT 22.08.2018	(51) A43B 13/14

(11) 2 755 520 (84) LT 15.08.2018	(51) A43C 15/16	(11) 2 756 549 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 757 546 (84) LT 29.08.2018	(51) G09F 13/18
(11) 2 755 584 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 756 552 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 4/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 757 739 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 755 617 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 1/05 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 756 559 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 13/6581	(11) 2 757 742 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 755 642 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 756 561 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 35/04	(11) 2 757 757 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 755 680 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 756 621 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 757 763 (84) LT 18.07.2018	(51) G04G 13/02
(11) 2 755 691 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/18	(11) 2 756 628 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 757 832 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 755 729 (84) LT 05.09.2018	(51) C02F 1/04	(11) 2 756 649 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 757 850 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 755 837 (84) LT 08.08.2018	(51) B60J 5/10	(11) 2 756 708 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 757 867 (84) NL 11.07.2018	(51) A01B 69/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 755 854 (84) LT 12.09.2018	(51) B21K 25/00	(11) 2 756 716 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 757 879 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 1/02
(11) 2 755 855 (84) LT 05.09.2018	(51) B60N 2/68	(11) 2 756 747 (84) NL 25.07.2018	(51) A01D 69/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 757 888 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 755 878 (84) LT 29.08.2018	(51) B61D 27/00	(11) 2 756 911 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 20/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 757 902 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 755 976 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 45/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 756 942 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 65/02	(11) 2 757 923 (84) NL 25.07.2018	(51) A47G 9/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 755 988 (84) LT 22.08.2018	(51) C07H 21/04	(11) 2 756 963 (84) LT 26.09.2018	(51) B42D 25/00	(11) 2 757 979 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/22
(11) 2 755 997 (84) LT 04.07.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 756 971 (84) NL 04.07.2018	(51) B60G 9/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 757 984 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/22
(11) 2 756 117 (84) LT 22.08.2018	(51) C25F 3/16	(11) 2 756 973 (84) NL 04.07.2018	(51) B60G 13/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 758 006 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/44
(11) 2 756 154 (84) LT 25.07.2018	(51) E21B 17/02	(11) 2 757 070 (84) LT 04.07.2018	(51) C01B 33/141	(11) 2 758 025 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/19
(11) 2 756 277 (84) LT 29.08.2018	(51) G01L 1/25	(11) 2 757 166 (84) LT 22.08.2018	(51) C22B 7/00	(11) 2 758 087 (84) LT 04.07.2018	(51) A61L 27/26
(11) 2 756 280 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 15/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 757 182 (84) LT 08.08.2018	(51) C25F 3/00	(11) 2 758 146 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 29/11
(11) 2 756 303 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 757 217 (84) LT 29.08.2018	(51) E05C 9/00	(11) 2 758 150 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 45/16
(11) 2 756 330 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 15/89	(11) 2 757 218 (84) LT 25.07.2018	(51) E05C 17/50	(11) 2 758 190 (84) LT 12.09.2018	(51) B21B 38/10
(11) 2 756 365 (84) LT 05.09.2018	(51) G05F 5/00	(11) 2 757 262 (84) LT 29.08.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 758 233 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 15/08
(11) 2 756 396 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 757 320 (84) NL 25.07.2018	(51) F24C 15/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 758 303 (84) LT 22.08.2018	(51) B63B 27/14
(11) 2 756 403 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 757 335 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 21/06	(11) 2 758 358 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 41/64
(11) 2 756 486 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 757 423 (84) NL 11.07.2018	(51) G04B 1/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 758 478 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 11/00
(11) 2 756 503 (84) NL 11.07.2018	(51) G21C 1/09 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 757 476 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 758 526 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 9/10
(11) 2 756 511 (84) LT 22.08.2018	(51) H01H 13/06	(11) 2 757 499 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/57 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 758 532 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 15/10
(11) 2 756 520 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 49/06	(11) 2 757 529 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/246	(11) 2 758 555 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 1/00 (84) LT 11.07.2018

(11) 2 758 556 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 9/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 759 639 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 RO 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 01.02.2018 DE 01.09.2018	(51) E02D 27/42 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018	(11) 2 760 665 (84) NL 25.07.2018	(51) B32B 17/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 758 602 (84) LT 08.08.2018	(51) B63B 9/06			(11) 2 760 702 (84) LT 05.09.2018	(51) B60N 2/68
(11) 2 758 734 (84) NL 18.07.2018	(51) F25J 3/04 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 760 768 (84) NL 18.07.2018	(51) B65G 47/84 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 758 738 (84) LT 05.09.2018	(51) F28D 7/02			(11) 2 760 769 (84) LT 08.08.2018	(51) B65G 47/84
(11) 2 758 751 (84) LT 01.08.2018	(51) G01C 21/32			(11) 2 760 858 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 405/04
(11) 2 758 807 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 1/20			(11) 2 760 871 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 498/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 758 853 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 759 686 (84) LT 19.09.2018	(51) F02B 37/04	(11) 2 760 893 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 758 855 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/044 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 759 727 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 33/20	(11) 2 760 902 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/10
(11) 2 758 868 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 759 865 (84) LT 22.08.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 760 917 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 77/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 758 884 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 12/1081 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 759 902 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 760 925 (84) NL 18.07.2018	(51) C08K 3/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 758 968 (84) NL 04.07.2018	(51) H01B 1/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 759 912 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/023 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 760 929 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 7/00
(11) 2 759 042 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 5/128	(11) 2 760 017 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 15/22	(11) 2 760 996 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 5/074 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 759 079 (84) LT 11.07.2018	(51) H04H 20/65	(11) 2 760 064 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 761 001 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/10
(11) 2 759 116 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 760 079 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/52	(11) 2 761 075 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 5/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 759 123 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 760 108 (84) NL 04.07.2018	(51) H01F 38/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 761 081 (84) LT 08.08.2018	(51) D21C 5/00
(11) 2 759 142 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 21/43	(11) 2 760 165 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 761 205 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 6/365
(11) 2 759 175 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 760 173 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 761 261 (84) LT 08.08.2018	(51) G01G 23/32
(11) 2 759 270 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/29	(11) 2 760 228 (84) NL 25.07.2018	(51) G08G 1/09 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 761 323 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 7/48
(11) 2 759 324 (84) LT 08.08.2018	(51) A63H 33/04	(11) 2 760 250 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 761 399 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/042
(11) 2 759 333 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 69/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 760 289 (84) LT 08.08.2018	(51) A22C 21/00	(11) 2 761 420 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 759 336 (84) NL 18.07.2018	(51) B01F 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 760 336 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/05	(11) 2 761 577 (84) LT 05.09.2018	(51) G06Q 50/22
(11) 2 759 384 (84) LT 01.08.2018	(51) B27B 29/00	(11) 2 760 338 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/06	(11) 2 761 613 (84) NL 25.07.2018	(51) G09G 3/36 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 759 405 (84) LT 19.09.2018	(51) B41F 13/60	(11) 2 760 343 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/06	(11) 2 761 708 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 43/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 759 545 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 487/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 760 454 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/575	(11) 2 761 743 (84) NL 25.07.2018	(51) H03F 3/70 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 759 550 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/26	(11) 2 760 477 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 47/60	(11) 2 761 806 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 759 560 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 63/685 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 760 595 (84) NL 25.07.2018	(51) B05D 3/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 761 842 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 759 628 (84) NL 18.07.2018	(51) D06F 37/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 760 615 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 9/04	(11) 2 761 896 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/02

(11) 2 761 922 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 762 841 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 1/00	(11) 2 763 555 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 3/3562
(11) 2 761 930 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 762 856 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/25	(11) 2 763 608 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/32
(11) 2 761 969 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 8/30	(11) 2 762 858 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 21/45	(11) 2 763 660 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 762 010 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 27/00	(11) 2 762 864 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 27/12	(11) 2 763 673 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/404
(11) 2 762 016 (84) LT 19.09.2018	(51) A24C 5/34	(11) 2 762 878 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 763 696 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 39/12
(11) 2 762 019 (84) LT 15.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 763 037 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 763 712 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 31/04
(11) 2 762 072 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/055	(11) 2 763 048 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 763 808 (84) LT 22.08.2018	(51) B22F 7/06
(11) 2 762 108 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/64	(11) 2 763 103 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 763 850 (84) NL 18.07.2018	(51) B32B 27/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 762 225 (84) LT 12.09.2018	(51) C07F 9/09	(11) 2 763 105 (84) LT 22.08.2018	(51) G07B 17/00	(11) 2 763 940 (84) LT 05.09.2018	(51) C03C 1/00
(11) 2 762 256 (84) LT 29.08.2018	(51) F23R 3/28	(11) 2 763 191 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 763 959 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 229/12
(11) 2 762 277 (84) LT 08.08.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 763 193 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/40	(11) 2 763 987 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 762 314 (84) LT 25.07.2018	(51) B41F 13/08	(11) 2 763 215 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/48	(11) 2 763 996 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 489/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 762 316 (84) LT 05.09.2018	(51) B41F 33/00	(11) 2 763 294 (84) LT 15.08.2018	(51) H01F 41/02	(11) 2 764 026 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/30
(11) 2 762 337 (84) LT 12.09.2018	(51) B60H 1/32	(11) 2 763 305 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 764 052 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 83/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 762 401 (84) NL 18.07.2018	(51) B63B 59/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 763 314 (84) LT 01.08.2018	(51) H03F 3/68	(11) 2 764 081 (84) LT 15.08.2018	(51) C12G 1/02
(11) 2 762 449 (84) LT 01.08.2018	(51) C01B 32/05	(11) 2 763 366 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 764 166 (84) NL 11.07.2018	(51) E02F 9/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 762 485 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 1/06	(11) 2 763 373 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 764 200 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 41/00
(11) 2 762 501 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 220/18	(11) 2 763 380 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 1/21 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 764 214 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 9/02
(11) 2 762 508 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 18/10	(11) 2 763 388 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06	(11) 2 764 220 (84) NL 25.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 762 553 (84) NL 18.07.2018	(51) C10M 161/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 763 403 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 764 222 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 13/14
(11) 2 762 557 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 763 471 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 52/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 764 237 (84) LT 25.07.2018	(51) F03D 1/00
(11) 2 762 595 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 38/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 763 474 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 764 243 (84) NL 04.07.2018	(51) F03G 7/05 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 762 607 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 14/56 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 763 496 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 764 263 (84) NL 18.07.2018	(51) F16C 13/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 762 741 (84) NL 11.07.2018	(51) F16D 3/72 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 763 506 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 764 294 (84) LT 08.08.2018	(51) F23D 14/02
(11) 2 762 747 (84) NL 18.07.2018	(51) F16H 3/72 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 763 519 (84) NL 25.07.2018	(51) H05K 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 764 362 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/533
(11) 2 762 753 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 61/02	(11) 2 763 528 (84) NL 04.07.2018	(51) A01N 25/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 764 367 (84) LT 25.07.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 762 792 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 1/24	(11) 2 763 532 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 277/44	(11) 2 764 372 (84) LT 15.08.2018	(51) H02H 7/125

(11) 2 764 392 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/42	(11) 2 765 596 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 21/265 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 766 356 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 403/12
(11) 2 764 432 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 7/00	(11) 2 765 608 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 766 383 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 4/12
(11) 2 764 545 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 25/065	(11) 2 765 619 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 33/38	(11) 2 766 419 (84) NL 18.07.2018	(51) C08K 5/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 764 554 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 765 627 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 766 421 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 317/30
(11) 2 764 575 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 765 677 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 7/04	(11) 2 766 477 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 38/47
(11) 2 764 577 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 19/17	(11) 2 765 729 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 766 515 (84) LT 08.08.2018	(51) C25B 11/04
(11) 2 764 604 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 50/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 765 745 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 766 526 (84) LT 22.08.2018	(51) E01F 3/00
(11) 2 764 614 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 7/49	(11) 2 765 795 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 766 530 (84) NL 25.07.2018	(51) E02F 9/28 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 764 651 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 765 798 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 766 546 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 11/10
(11) 2 764 714 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/24	(11) 2 765 819 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 766 568 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 47/022
(11) 2 764 736 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/16	(11) 2 765 834 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 766 576 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 5/08
(11) 2 764 739 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 60/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 765 838 (84) NL 11.07.2018	(51) H05H 1/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 766 661 (84) NL 18.07.2018	(51) F22B 23/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 764 810 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 5/36	(11) 2 765 910 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/11 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 766 748 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 43/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 764 845 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 765 930 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/3207	(11) 2 766 756 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/122
(11) 2 764 858 (84) LT 12.09.2018	(51) A61H 23/02	(11) 2 765 939 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/04	(11) 2 766 757 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/293
(11) 2 764 949 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 101/00	(11) 2 765 944 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 18/20	(11) 2 766 765 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 21/16
(11) 2 764 974 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 45/02	(11) 2 766 050 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 49/10	(11) 2 766 778 (84) LT 15.08.2018	(51) G04B 45/00
(11) 2 764 975 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 766 107 (84) LT 18.07.2018	(51) B01D 61/58	(11) 2 766 787 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 765 002 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 766 111 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 19/24	(11) 2 766 790 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 765 103 (84) LT 22.08.2018	(51) B65H 59/28	(11) 2 766 128 (84) LT 25.07.2018	(51) B05B 13/02	(11) 2 766 874 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 11/20
(11) 2 765 187 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 5/0789	(11) 2 766 131 (84) LT 22.08.2018	(51) B21C 37/12	(11) 2 766 888 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 19/077
(11) 2 765 203 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 766 178 (84) LT 18.07.2018	(51) B31B 50/59	(11) 2 766 995 (84) LT 19.09.2018	(51) H03M 13/27
(11) 2 765 286 (84) LT 15.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 766 191 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 11/03	(11) 2 767 003 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 765 374 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 766 247 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 25/20	(11) 2 767 006 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 765 375 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 766 333 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 45/40	(11) 2 767 008 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 765 408 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 23/046 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 766 336 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 67/11	(11) 2 767 131 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 76/10
(11) 2 765 440 (84) LT 22.08.2018	(51) G01S 15/50	(11) 2 766 341 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 273/14	(11) 2 767 135 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/02

(11) 2 767 176 (84) LT 15.08.2018	(51) A24B 3/12	(11) 2 767 904 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 768 672 (84) NL 11.07.2018	(51) B41J 3/407 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 767 212 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 1/005	(11) 2 767 914 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 768 726 (84) LT 19.09.2018	(51) B63G 8/28
(11) 2 767 221 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 3/12	(11) 2 768 009 (84) NL 18.07.2018	(51) H01J 35/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 768 758 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/13
(11) 2 767 250 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 768 011 (84) LT 29.08.2018	(51) H01J 49/38	(11) 2 768 759 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/13
(11) 2 767 262 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/40	(11) 2 768 094 (84) LT 29.08.2018	(51) H01T 13/32	(11) 2 768 819 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 305/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 767 287 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 31/737 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 768 095 (84) LT 19.09.2018	(51) H01T 19/00	(11) 2 768 830 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 417/14
(11) 2 767 302 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 16/01	(11) 2 768 096 (84) LT 05.09.2018	(51) H01T 23/00	(11) 2 768 839 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6895
(11) 2 767 306 (84) NL 11.07.2018	(51) A61N 1/05 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 768 158 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 768 842 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 1/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 767 351 (84) NL 18.07.2018	(51) B07C 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 768 170 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 768 848 (84) LT 04.07.2018	(51) C07K 14/245
(11) 2 767 401 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 3/407	(11) 2 768 208 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 768 858 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/10
(11) 2 767 449 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 MT 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) B60W 30/06 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LI 28.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 768 253 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/28	(11) 2 768 864 (84) LT 25.07.2018	(51) C08B 11/12
(11) 2 767 452 (84) NL 04.07.2018	(51) B62B 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 768 262 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 52/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 768 891 (84) LT 08.08.2018	(51) C08J 5/24
(11) 2 767 506 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 8/0662	(11) 2 768 281 (84) LT 01.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 768 898 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 23/12
(11) 2 767 509 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 768 302 (84) LT 22.08.2018	(51) A01M 7/00	(11) 2 768 909 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 1/00
(11) 2 767 566 (84) LT 12.09.2018	(51) C09J 7/10	(11) 2 768 303 (84) LT 15.08.2018	(51) A01M 7/00	(11) 2 768 926 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 767 579 (84) NL 18.07.2018	(51) C11D 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 768 347 (84) LT 05.09.2018	(51) A47F 1/10	(11) 2 768 975 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 767 595 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 768 380 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 3/117	(11) 2 769 071 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 41/04
(11) 2 767 606 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 768 402 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/221	(11) 2 769 074 (84) LT 08.08.2018	(51) F02M 26/16
(11) 2 767 756 (84) LT 26.09.2018	(51) F21V 9/38	(11) 2 768 414 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 769 087 (84) LT 01.08.2018	(51) F03B 13/26
(11) 2 767 788 (84) LT 22.08.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 768 417 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 769 090 (84) NL 25.07.2018	(51) F03D 80/70 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 767 871 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 9/08	(11) 2 768 424 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/00	(11) 2 769 103 (84) NL 04.07.2018	(51) F15B 11/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 767 872 (84) NL 25.07.2018	(51) G03G 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 768 434 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/30	(11) 2 769 132 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 3/08
		(11) 2 768 492 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/045	(11) 2 769 154 (84) LT 18.07.2018	(51) F25B 17/08
		(11) 2 768 552 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 769 172 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 5/24
		(11) 2 768 576 (84) NL 25.07.2018	(51) A61N 1/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 769 174 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 7/06
		(11) 2 768 611 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 31/22	(11) 2 769 182 (84) LT 26.09.2018	(51) G09B 29/10
		(11) 2 768 651 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 69/00	(11) 2 769 270 (84) LT 19.09.2018	(51) G03H 1/00

(11) 2 769 286 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/01	ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 21.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 770 955 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/44 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 769 302 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/50			(11) 2 770 975 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 8/41
(11) 2 769 361 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/13			(11) 2 771 021 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 5/103
(11) 2 769 362 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/13			(11) 2 771 034 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 45/06
(11) 2 769 455 (84) LT 19.09.2018	(51) G05F 1/67			(11) 2 771 051 (84) LT 04.07.2018	(51) A61M 15/00
(11) 2 769 509 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 770 225 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 9/10	(11) 2 771 132 (84) LT 29.08.2018	(51) B06B 1/02
(11) 2 769 525 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 770 298 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 19/72	(11) 2 771 210 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 16/02
(11) 2 769 533 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 770 314 (84) LT 25.07.2018	(51) G01L 1/14	(11) 2 771 282 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 1/32
(11) 2 769 538 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 5/253 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 770 334 (84) LT 11.07.2018	(51) G01R 19/02	(11) 2 771 284 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/42
(11) 2 769 567 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 8/26	(11) 2 770 369 (84) LT 29.08.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 2 771 356 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 14/705
(11) 2 769 570 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 12/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 770 370 (84) LT 29.08.2018	(51) G02F 1/35	(11) 2 771 396 (84) LT 11.07.2018	(51) C08K 9/04
(11) 2 769 590 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 770 437 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 11/30	(11) 2 771 456 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 7/01
(11) 2 769 749 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 37/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 770 466 (84) NL 18.07.2018	(51) G06Q 10/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 771 481 (84) LT 04.07.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 769 768 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 9/02	(11) 2 770 520 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 50/14	(11) 2 771 485 (84) LT 11.07.2018	(51) C12Q 1/6811
(11) 2 769 832 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 70/46	(11) 2 770 634 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 3/21	(11) 2 771 489 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 769 853 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 770 666 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 771 544 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 47/13
(11) 2 769 916 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 11/06	(11) 2 770 691 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 771 587 (84) NL 18.07.2018	(51) F16D 1/05 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 769 973 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 69/716	(11) 2 770 705 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 771 602 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 24/06
(11) 2 769 991 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 770 778 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/08	(11) 2 771 621 (84) NL 25.07.2018	(51) F24C 15/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 770 003 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 18/40	(11) 2 770 800 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 771 669 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/03
(11) 2 770 019 (84) NL 04.07.2018	(51) C08K 9/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 770 828 (84) LT 04.07.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 771 688 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 770 034 (84) LT 08.08.2018	(51) C09K 3/22	(11) 2 770 836 (84) LT 08.08.2018	(51) A01P 7/02	(11) 2 771 714 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 1/00
(11) 2 770 097 (84) LT 26.09.2018	(51) D04B 27/06	(11) 2 770 857 (84) LT 22.08.2018	(51) A24D 1/02	(11) 2 771 722 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 1/38
(11) 2 770 140 (84) NL 04.07.2018	(51) E05B 65/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 770 873 (84) LT 22.08.2018	(51) A47B 7/02	(11) 2 771 726 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/38
(11) 2 770 141 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 65/10	(11) 2 770 907 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 5/145 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 771 733 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 6/35 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 770 172 (84) LT 08.08.2018	(51) F01K 23/10	(11) 2 770 915 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 771 782 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 7/72 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 770 224 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018	(51) F16D 41/32 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018	(11) 2 770 945 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 771 828 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 19/00

(11) 2 771 891 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 3/12	(11) 2 772 660 (84) NL 04.07.2018	(51) F16F 1/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 773 771 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/6816
(11) 2 771 908 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 21/60	(11) 2 772 719 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 17/32	(11) 2 773 784 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 771 941 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 12/04	(11) 2 772 739 (84) NL 04.07.2018	(51) G01L 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 773 787 (84) NL 04.07.2018	(51) C21D 1/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 771 951 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 39/64 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 772 798 (84) LT 25.07.2018	(51) G02F 1/1345	(11) 2 773 819 (84) LT 01.08.2018	(51) E04B 1/32
(11) 2 771 993 (84) NL 18.07.2018	(51) H04J 99/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 772 923 (84) LT 12.09.2018	(51) H01B 1/12	(11) 2 773 829 (84) NL 18.07.2018	(51) E05B 45/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 772 010 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 772 930 (84) NL 04.07.2018	(51) H01J 37/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 773 911 (84) LT 12.09.2018	(51) F24S 23/70
(11) 2 772 014 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 772 985 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 773 955 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 772 018 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 772 993 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/639 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 774 022 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 772 037 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 773 055 (84) NL 04.07.2018	(51) H04J 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 774 070 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 772 038 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 773 086 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 1/23	(11) 2 774 072 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 772 041 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 773 088 (84) NL 18.07.2018	(51) H04M 3/56 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 774 079 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 7/14
(11) 2 772 045 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 15/00	(11) 2 773 112 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 774 133 (84) LT 01.08.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 772 074 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 17/318	(11) 2 773 150 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 774 140 (84) NL 04.07.2018	(51) G09F 15/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 772 146 (84) LT 19.09.2018	(51) A24D 3/02	(11) 2 773 158 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 774 290 (84) NL 25.07.2018	(51) H04J 3/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 772 183 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 773 174 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 13/02	(11) 2 774 315 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/10
(11) 2 772 193 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 773 194 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 774 327 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 772 196 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 773 236 (84) LT 19.09.2018	(51) A45C 7/00	(11) 2 774 365 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 19/463
(11) 2 772 245 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/35	(11) 2 773 290 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/40	(11) 2 774 401 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 12/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 772 263 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 35/16	(11) 2 773 325 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 774 454 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 6/06
(11) 2 772 284 (84) NL 04.07.2018	(51) A62D 3/36 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 773 337 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/19	(11) 2 774 461 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 3/24
(11) 2 772 383 (84) NL 25.07.2018	(51) B60L 15/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 773 353 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/498	(11) 2 774 571 (84) NL 11.07.2018	(51) A61C 1/05 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 772 384 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 15/20	(11) 2 773 373 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 774 629 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 15/60
(11) 2 772 386 (84) NL 04.07.2018	(51) B60N 2/07 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 773 426 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 774 669 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 13/10
(11) 2 772 517 (84) LT 12.09.2018	(51) C09B 11/28	(11) 2 773 556 (84) NL 18.07.2018	(51) B64C 3/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 774 704 (84) LT 26.09.2018	(51) B23B 51/00
(11) 2 772 625 (84) NL 11.07.2018	(51) F02M 26/54 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 773 570 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 47/08	(11) 2 774 791 (84) LT 22.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 772 632 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 41/02	(11) 2 773 617 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 213/61	(11) 2 774 807 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/58
(11) 2 772 641 (84) NL 18.07.2018	(51) F02M 59/36 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 773 733 (84) LT 01.08.2018	(51) C11D 1/00	(11) 2 774 815 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 11/04 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 774 822 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 10/06	(11) 2 775 657 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 776 205 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 26/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 774 830 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 61/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 775 671 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 776 286 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 16/02
(11) 2 774 958 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 5/00	(11) 2 775 680 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 776 307 (84) LT 22.08.2018	(51) B62H 5/00
(11) 2 774 989 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 775 686 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 776 371 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 9/00
(11) 2 774 993 (84) LT 15.08.2018	(51) C12P 21/00	(11) 2 775 727 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 21/418 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 776 382 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 51/04
(11) 2 775 014 (84) NL 25.07.2018	(51) C25D 3/60 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 775 736 (84) LT 05.09.2018	(51) H04R 19/00	(11) 2 776 437 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 775 144 (84) LT 26.09.2018	(51) F04B 49/22	(11) 2 775 740 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 776 451 (84) LT 18.07.2018	(51) C07K 7/06
(11) 2 775 152 (84) NL 04.07.2018	(51) F15B 15/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 775 758 (84) AL 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 21.02.2018 MC 31.01.2018	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 776 458 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 14/47 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 775 170 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 25/20 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 776 486 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 59/18
(11) 2 775 221 (84) LT 05.09.2018	(51) F24D 17/00			(11) 2 776 553 (84) NL 11.07.2018	(51) C12M 1/34 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 775 235 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 31/00			(11) 2 776 585 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 775 237 (84) NL 25.07.2018	(51) F25C 1/24 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 776 594 (84) LT 29.08.2018	(51) C21D 1/63
(11) 2 775 238 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 775 763 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 48/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 776 600 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 2/00
(11) 2 775 281 (84) LT 22.08.2018	(51) G01M 1/04	(11) 2 775 790 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 6/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 776 649 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 67/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 775 344 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 775 800 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 776 652 (84) LT 01.08.2018	(51) E05F 5/00
(11) 2 775 356 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 775 824 (84) LT 12.09.2018	(51) A01J 5/007	(11) 2 776 714 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 43/00
(11) 2 775 374 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 775 825 (84) LT 15.08.2018	(51) A01J 5/007	(11) 2 776 793 (84) NL 25.07.2018	(51) G10H 3/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 775 403 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 12/14	(11) 2 775 829 (84) NL 11.07.2018	(51) A01N 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 776 833 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/53
(11) 2 775 466 (84) LT 04.07.2018	(51) G08C 17/00	(11) 2 775 836 (84) LT 12.09.2018	(51) A61P 19/06	(11) 2 776 876 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/12
(11) 2 775 479 (84) LT 11.07.2018	(51) G11B 27/34	(11) 2 775 889 (84) LT 15.08.2018	(51) A47J 27/00	(11) 2 776 916 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/10
(11) 2 775 590 (84) NL 11.07.2018	(51) H01F 38/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 776 002 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/58	(11) 2 776 935 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 775 599 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/156	(11) 2 776 011 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/81	(11) 2 776 978 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 3/00
(11) 2 775 612 (84) NL 18.07.2018	(51) H03F 3/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 776 066 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/137	(11) 2 777 005 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 775 621 (84) LT 15.08.2018	(51) H03K 17/06	(11) 2 776 071 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 777 030 (84) LT 26.09.2018	(51) G08B 3/10
(11) 2 775 636 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 10/032	(11) 2 776 097 (84) LT 25.07.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 777 076 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 31/048 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 775 641 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 776 103 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/08	(11) 2 777 120 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/32
(11) 2 775 652 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/20	(11) 2 776 140 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 39/16	(11) 2 777 121 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 3/32

(11) 2 777 125 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 3/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 778 101 (84) LT 26.09.2018	(51) B65G 43/08	(11) 2 778 772 (84) LT 08.08.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 777 188 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 778 178 (84) LT 08.08.2018	(51) C08B 37/00	(11) 2 778 775 (84) LT 11.07.2018	(51) G02F 1/1339
(11) 2 777 212 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 778 230 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 778 840 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 777 238 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 27/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 778 266 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 778 865 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/038
(11) 2 777 251 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/46	(11) 2 778 268 (84) NL 18.07.2018	(51) D03D 47/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 778 888 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 13.03.2018	(51) G06F 3/06 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 777 266 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 19/597 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 778 430 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 29/38	(11) 2 778 928 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/22
(11) 2 777 284 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 778 460 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 25/0638	(11) 2 779 002 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 19/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 777 438 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 31/02	(11) 2 778 486 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 17/40	(11) 2 779 033 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 19/077
(11) 2 777 448 (84) NL 25.07.2018	(51) A47J 19/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 778 516 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 779 090 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/33
(11) 2 777 476 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 778 521 (84) NL 04.07.2018	(51) F23C 99/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 779 173 (84) LT 15.08.2018	(51) G11C 11/56
(11) 2 777 506 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 778 528 (84) NL 04.07.2018	(51) F23N 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 779 181 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 17/00
(11) 2 777 645 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/95 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 778 532 (84) LT 05.09.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 779 254 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/054
(11) 2 777 651 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/966	(11) 2 778 599 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F41H 9/06 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018	(11) 2 779 259 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 43/08
(11) 2 777 695 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/16	(11) 2 778 599 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F41H 9/06 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018	(11) 2 779 265 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 777 722 (84) NL 25.07.2018	(51) A61L 27/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 778 609 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 19/5776 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 779 268 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/02
(11) 2 777 739 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 778 615 (84) LT 12.09.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 779 276 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 777 755 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 39/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 778 631 (84) NL 04.07.2018	(51) G01G 19/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 779 297 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/0525
(11) 2 777 758 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 39/22	(11) 2 778 669 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 27/62	(11) 2 779 326 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 31/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 777 792 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 15/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 778 725 (84) NL 18.07.2018	(51) G01V 99/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 779 433 (84) NL 25.07.2018	(51) H02P 27/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 777 794 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 35/147	(11) 2 778 727 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/10	(11) 2 779 452 (84) LT 15.08.2018	(51) H03K 17/042
(11) 2 777 823 (84) LT 15.08.2018	(51) B05B 9/04	(11) 2 778 754 (84) LT 22.08.2018	(51) G02C 7/04	(11) 2 779 453 (84) LT 22.08.2018	(51) H03K 17/16
(11) 2 777 855 (84) LT 19.09.2018	(51) B23D 61/12	(11) 2 778 758 (84) LT 08.08.2018	(51) G02C 7/04	(11) 2 779 456 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 19/00
(11) 2 777 937 (84) LT 08.08.2018	(51) B41F 31/02	(11) 2 778 770 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/025	(11) 2 779 457 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 19/00
(11) 2 777 949 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 9/20				
(11) 2 777 973 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 17/16				
(11) 2 777 975 (84) LT 22.08.2018	(51) B60L 11/18				
(11) 2 778 014 (84) LT 22.08.2018	(51) B61L 27/00				

(11) 2 779 486 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 10/61	IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018	LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 781 408 (84) LT 29.08.2018	(51) F21S 41/176
(11) 2 779 536 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/58			(11) 2 781 430 (84) NL 11.07.2018	(51) B62B 7/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 779 550 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 25/03			(11) 2 781 440 (84) LT 22.08.2018	(51) B62H 5/00
(11) 2 779 589 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 780 553 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 5/32	(11) 2 781 453 (84) LT 15.08.2018	(51) B64F 5/10
(11) 2 779 628 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 780 600 (84) LT 01.08.2018	(51) F15B 1/10	(11) 2 781 460 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 23/08
(11) 2 779 633 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 5/272	(11) 2 780 619 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 65/00	(11) 2 781 497 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 5/27
(11) 2 779 689 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 780 623 (84) LT 25.07.2018	(51) F16L 55/18	(11) 2 781 598 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 779 718 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 780 646 (84) NL 18.07.2018	(51) F24J 2/48 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 781 661 (84) LT 01.08.2018	(51) F15B 11/044
(11) 2 779 722 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 780 675 (84) LT 19.09.2018	(51) G01G 19/02	(11) 2 781 665 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 02.10.2018	(51) E03F 3/04 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018
(11) 2 779 726 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 780 705 (84) LT 19.09.2018	(51) B01L 3/00		
(11) 2 779 775 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 780 727 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 22/10		
(11) 2 779 847 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 2/48	(11) 2 780 758 (84) LT 08.08.2018	(51) G02C 7/02		
(11) 2 779 858 (84) NL 25.07.2018	(51) A45C 5/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 780 808 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 11/10		
(11) 2 779 865 (84) LT 29.08.2018	(51) A46D 1/00	(11) 2 780 925 (84) LT 05.09.2018	(51) H01H 53/02	(11) 2 781 678 (84) LT 12.09.2018	(51) E05D 15/56
(11) 2 779 869 (84) LT 18.07.2018	(51) A47C 23/00	(11) 2 780 990 (84) NL 25.07.2018	(51) H01T 1/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 781 737 (84) NL 25.07.2018	(51) F03D 7/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 779 882 (84) NL 18.07.2018	(51) B25J 15/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 781 005 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 781 758 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 13/06
(11) 2 779 943 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 781 008 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 5/00	(11) 2 781 761 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/28
(11) 2 779 997 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 9/107 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 781 094 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 19/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 781 876 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 EE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 21.03.2018	(51) F41H 5/013 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 780 092 (84) NL 11.07.2018	(51) A63F 3/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 781 104 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 21/472 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 780 099 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 781 172 (84) LT 12.09.2018	(51) A47C 27/14		
(11) 2 780 223 (84) LT 01.08.2018	(51) B63B 27/36	(11) 2 781 200 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 34/30		
(11) 2 780 301 (84) LT 26.09.2018	(51) C05D 1/00	(11) 2 781 229 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 5/04		
(11) 2 780 419 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 97/02	(11) 2 781 330 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 45/16	(11) 2 781 940 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 5/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 780 446 (84) LT 29.08.2018	(51) C12M 3/04	(11) 2 781 337 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 59/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 781 960 (84) LT 29.08.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 780 460 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 15/87 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 781 368 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 9/28	(11) 2 781 967 (84) NL 04.07.2018	(51) G04B 17/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 780 544 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017	(51) E21B 44/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018	(11) 2 781 378 (84) LT 08.08.2018	(51) B60D 1/24	(11) 2 781 972 (84) LT 01.08.2018	(51) G04B 31/04
		(11) 2 781 406 (84) LT 26.09.2018	(51) B60P 7/08	(11) 2 781 987 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 1/16

(11) 2 781 993 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/02	(11) 2 782 930 (84) NL 11.07.2018	(51) C07K 14/775 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 783 679 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/107 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 782 095 (84) NL 25.07.2018	(51) G11B 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 782 953 (84) LT 25.07.2018	(51) C08G 77/20	(11) 2 783 696 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 782 150 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 783 088 (84) LT 22.08.2018	(51) F02B 23/06	(11) 2 783 710 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 31/06
(11) 2 782 152 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 51/00	(11) 2 783 123 (84) LT 01.08.2018	(51) F16D 21/06	(11) 2 783 712 (84) LT 25.07.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 782 216 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 1/27	(11) 2 783 211 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 2 783 869 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 3/54
(11) 2 782 236 (84) LT 18.07.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 783 240 (84) LT 22.08.2018	(51) G01T 1/164	(11) 2 783 873 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 11/00
(11) 2 782 247 (84) LT 15.08.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 783 252 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 783 903 (84) LT 22.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 782 360 (84) LT 22.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 2 783 260 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 783 908 (84) LT 19.09.2018	(51) B60N 2/225
(11) 2 782 371 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 783 271 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 783 912 (84) LT 29.08.2018	(51) B60P 1/64
(11) 2 782 405 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 52/18	(11) 2 783 328 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 9/34	(11) 2 783 913 (84) LT 15.08.2018	(51) B60P 3/05
(11) 2 782 415 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 88/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 783 416 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/42	(11) 2 784 046 (84) LT 01.08.2018	(51) C04B 35/565
(11) 2 782 458 (84) LT 12.09.2018	(51) A23K 10/18	(11) 2 783 433 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/6587	(11) 2 784 048 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 35/565
(11) 2 782 460 (84) LT 12.09.2018	(51) A24C 5/06	(11) 2 783 449 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 50/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 784 050 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 37/00
(11) 2 782 467 (84) LT 22.08.2018	(51) A43B 23/02	(11) 2 783 522 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 784 056 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 211/48
(11) 2 782 552 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/37	(11) 2 783 523 (84) LT 22.08.2018	(51) H04R 3/00	(11) 2 784 063 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 319/04
(11) 2 782 554 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/81	(11) 2 783 540 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 5/14	(11) 2 784 106 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 782 620 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 783 541 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 784 170 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 38/50
(11) 2 782 621 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 783 576 (84) AT 09.08.2017 CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017 FI 09.08.2017 HR 09.08.2017 IT 09.08.2017 LV 09.08.2017 NO 09.11.2017 RO 09.08.2017 SE 09.08.2017 SK 09.08.2017 MC 09.08.2017 DE 02.10.2018	(51) A23L 5/20 (84) BG 09.11.2017 DK 09.08.2017 ES 09.08.2017 GR 10.11.2017 IS 09.12.2017 LT 09.08.2017 NL 09.08.2017 PL 09.08.2017 RS 09.08.2017 SI 09.08.2017 SM 09.08.2017 LU 29.03.2018	(11) 2 784 219 (84) LT 19.09.2018	(51) E01B 27/17
(11) 2 782 736 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 45/76			(11) 2 784 230 (84) LT 15.08.2018	(51) E02F 9/26
(11) 2 782 738 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 49/02			(11) 2 784 251 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 77/04
(11) 2 782 757 (84) LT 12.09.2018	(51) B41F 5/24			(11) 2 784 267 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 9/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 782 771 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 6/10			(11) 2 784 271 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 21/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 782 781 (84) LT 05.09.2018	(51) B60Q 1/26	(11) 2 783 623 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 3/024	(11) 2 784 275 (84) LT 22.08.2018	(51) F01N 1/00
(11) 2 782 833 (84) LT 19.09.2018	(51) B64F 1/12	(11) 2 783 641 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 784 294 (84) NL 04.07.2018	(51) F02D 41/34 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 782 836 (84) LT 01.08.2018	(51) B65B 43/14	(11) 2 783 642 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 784 314 (84) LT 05.09.2018	(51) F04B 1/26
(11) 2 782 908 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 323/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 783 652 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 784 321 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 53/68
(11) 2 782 926 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 47/64 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 783 667 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 13/15 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 784 325 (84) NL 25.07.2018	(51) F04C 18/344 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 784 340 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 33/51	(11) 2 785 167 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 786 350 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 15/00
(11) 2 784 350 (84) NL 11.07.2018	(51) F16H 25/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 785 195 (84) LT 26.09.2018	(51) A23L 33/00	(11) 2 786 352 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 17/05 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 784 360 (84) NL 18.07.2018	(51) F16K 3/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 785 208 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/024	(11) 2 786 401 (84) LT 01.08.2018	(51) H01K 1/02
(11) 2 784 416 (84) NL 11.07.2018	(51) F25C 1/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 785 323 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/368 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 786 433 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 51/54
(11) 2 784 465 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 3/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 785 325 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 786 457 (84) LT 19.09.2018	(51) H01S 5/183
(11) 2 784 479 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 15/02	(11) 2 785 550 (84) LT 22.08.2018	(51) F16H 61/431	(11) 2 786 467 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 784 492 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 27/02	(11) 2 785 628 (84) LT 08.08.2018	(51) B66B 11/00	(11) 2 786 504 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 784 503 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) G01N 31/22 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 27.03.2018	(11) 2 785 691 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 211/32	(11) 2 786 609 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 785 726 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 7/18	(11) 2 786 617 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 36/30
		(11) 2 785 756 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 18/12	(11) 2 786 623 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 64/00
		(11) 2 785 793 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 67/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 786 631 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/12
		(11) 2 785 823 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 3/43	(11) 2 786 641 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 784 522 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 785 855 (84) LT 26.09.2018	(51) A23K 50/80	(11) 2 786 672 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 DE 01.11.2018	(51) B65D 17/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 784 726 (84) LT 29.08.2018	(51) G06M 1/27	(11) 2 785 874 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/68		
(11) 2 784 845 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 4/13 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 785 887 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 21/00 (84) LT 11.07.2018		
(11) 2 784 853 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/052 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 785 930 (84) LT 19.09.2018	(51) E04D 1/30		
(11) 2 784 880 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 785 947 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 4/02		
(11) 2 784 946 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 74/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 785 957 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 21/10	(11) 2 786 696 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 1/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 784 949 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 785 958 (84) NL 18.07.2018	(51) E21B 23/01 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 786 715 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 17/15
(11) 2 785 016 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 785 960 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 17/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 786 733 (84) NL 25.07.2018	(51) A61G 5/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 785 017 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 785 970 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 47/026	(11) 2 786 865 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 7/12
(11) 2 785 040 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 1/405	(11) 2 786 019 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 53/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 786 870 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 785 041 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 1/60	(11) 2 786 022 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 25/08	(11) 2 786 889 (84) LT 12.09.2018	(51) B60K 37/06
(11) 2 785 046 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/32	(11) 2 786 038 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 65/18	(11) 2 786 945 (84) LT 25.07.2018	(51) B65D 85/06
(11) 2 785 111 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 48/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 786 150 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 786 990 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 307/77
(11) 2 785 112 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 786 217 (84) LT 01.08.2018	(51) F28F 27/00	(11) 2 786 998 (84) LT 25.07.2018	(51) C07D 495/04
(11) 2 785 125 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 786 246 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 8/65	(11) 2 787 023 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 65/10

(11) 2 787 039 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 59/18	(11) 2 787 676 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 788 888 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 787 047 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 11/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 787 682 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 788 915 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/60
(11) 2 787 098 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 787 759 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 788 964 (84) LT 29.08.2018	(51) G08C 17/02
(11) 2 787 143 (84) LT 01.08.2018	(51) E04F 11/18	(11) 2 787 786 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 788 989 (84) LT 19.09.2018	(51) G21G 1/00
(11) 2 787 199 (84) NL 18.07.2018	(51) F02D 9/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 787 848 (84) LT 22.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 789 021 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 31/054 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 787 230 (84) LT 29.08.2018	(51) F16C 33/66	(11) 2 787 871 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 37/12	(11) 2 789 056 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/514
(11) 2 787 257 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 21.03.2018 DE 02.10.2018	(51) F16J 15/34 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018	(11) 2 787 874 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 1/008 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 789 063 (84) LT 08.08.2018	(51) H01T 1/12
		(11) 2 787 902 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/22	(11) 2 789 145 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
		(11) 2 788 057 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 789 216 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 5/00 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 788 062 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 16/04	(11) 2 789 261 (84) NL 11.07.2018	(51) A47B 1/08 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 788 158 (84) LT 01.08.2018	(51) B26D 7/18	(11) 2 789 337 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/4745 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 787 294 (84) NL 04.07.2018	(51) F24F 3/147 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 788 165 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 45/17	(11) 2 789 353 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 31/06
(11) 2 787 307 (84) LT 12.09.2018	(51) F25C 5/20	(11) 2 788 174 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 70/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 789 360 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 787 310 (84) NL 18.07.2018	(51) F25D 21/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 788 181 (84) NL 04.07.2018	(51) B32B 1/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 789 384 (84) LT 11.07.2018	(51) B01J 19/00
(11) 2 787 316 (84) NL 11.07.2018	(51) F28F 13/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 788 200 (84) NL 04.07.2018	(51) B60B 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 789 394 (84) LT 15.08.2018	(51) B02C 23/04
(11) 2 787 355 (84) NL 25.07.2018	(51) F02P 17/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 788 277 (84) NL 11.07.2018	(51) B67D 7/42 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 789 397 (84) LT 15.08.2018	(51) B05B 1/00
(11) 2 787 390 (84) LT 19.09.2018	(51) G03B 21/20	(11) 2 788 358 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 489/12	(11) 2 789 406 (84) LT 04.07.2018	(51) B21D 11/07
(11) 2 787 424 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 788 398 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 59/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 789 480 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 11/04
(11) 2 787 493 (84) LT 29.08.2018	(51) G08G 1/01	(11) 2 788 422 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 1/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 789 494 (84) LT 22.08.2018	(51) B60L 3/00
(11) 2 787 495 (84) NL 11.07.2018	(51) G08G 1/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 788 509 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 789 576 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 DE 01.11.2018	(51) B68C 1/14 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 MC 10.01.2018
(11) 2 787 518 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 9/56 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 788 747 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 27/414 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 787 530 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 23/045	(11) 2 788 762 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/543		
(11) 2 787 609 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 5/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 788 779 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 31/28		
(11) 2 787 641 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 17/567	(11) 2 788 795 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 3/20		
(11) 2 787 650 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 1/44	(11) 2 788 824 (84) LT 08.08.2018	(51) G04B 37/02	(11) 2 789 591 (84) LT 05.09.2018	(51) C03C 13/00
(11) 2 787 652 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 788 827 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 13/04	(11) 2 789 612 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 455/03
(11) 2 787 665 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 788 832 (84) LT 05.09.2018	(51) G05F 5/00	(11) 2 789 626 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 7/06 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 789 664 (84) LT 05.09.2018	(51) C09J 133/06	(11) 2 790 625 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 13/04	(11) 2 791 544 (84) LT 22.08.2018	(51) F16G 1/08
(11) 2 789 685 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 790 739 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 791 547 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 9/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 789 691 (84) LT 08.08.2018	(51) C12P 21/00	(11) 2 790 752 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 791 587 (84) LT 01.08.2018	(51) F24C 15/10
(11) 2 789 746 (84) LT 29.08.2018	(51) E02B 3/20	(11) 2 790 769 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 791 598 (84) LT 12.09.2018	(51) F25B 21/02
(11) 2 789 797 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 5/06	(11) 2 790 780 (84) LT 18.07.2018	(51) A61N 1/375	(11) 2 791 639 (84) LT 12.09.2018	(51) G01K 11/00
(11) 2 789 831 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 25/28	(11) 2 790 828 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 31/04	(11) 2 791 673 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/48
(11) 2 789 836 (84) LT 26.09.2018	(51) F02D 43/00	(11) 2 790 832 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 49/00	(11) 2 791 691 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 789 858 (84) LT 18.07.2018	(51) F04D 29/62	(11) 2 790 961 (84) LT 19.09.2018	(51) B60N 2/42	(11) 2 791 749 (84) NL 25.07.2018	(51) G05D 1/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 789 868 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 29/08	(11) 2 791 027 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 75/36	(11) 2 791 757 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 789 974 (84) LT 15.08.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 791 043 (84) LT 08.08.2018	(51) E06B 3/58	(11) 2 791 794 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 790 023 (84) NL 04.07.2018	(51) A61P 15/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 791 084 (84) LT 01.08.2018	(51) C05G 3/08	(11) 2 791 795 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 9/38
(11) 2 790 063 (84) NL 25.07.2018	(51) G03G 15/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 791 091 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 2/32	(11) 2 791 817 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 790 085 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 791 123 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 307/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 791 925 (84) LT 15.08.2018	(51) G08B 25/04
(11) 2 790 176 (84) NL 18.07.2018	(51) G09G 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 791 176 (84) LT 11.07.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 791 933 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 12/0862
(11) 2 790 181 (84) LT 29.08.2018	(51) G10H 3/18	(11) 2 791 201 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 63/00	(11) 2 791 996 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/20
(11) 2 790 223 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 27/15	(11) 2 791 205 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 65/26	(11) 2 792 025 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 9/03 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 790 238 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 51/05	(11) 2 791 222 (84) LT 11.07.2018	(51) C08J 7/02	(11) 2 792 093 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 790 243 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 791 292 (84) NL 04.07.2018	(51) C10M 133/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 792 112 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/70
(11) 2 790 305 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 15/03	(11) 2 791 293 (84) LT 26.09.2018	(51) C10M 155/00	(11) 2 792 138 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 1/62 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 790 314 (84) LT 08.08.2018	(51) H02P 6/08	(11) 2 791 300 (84) LT 01.08.2018	(51) C11C 5/00	(11) 2 792 165 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 790 357 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 791 377 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 19/07 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 792 178 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/12
(11) 2 790 362 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/803 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 791 408 (84) LT 15.08.2018	(51) D04B 15/48	(11) 2 792 182 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 24/00
(11) 2 790 422 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/50	(11) 2 791 410 (84) NL 11.07.2018	(51) D06F 39/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 792 222 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 1/11
(11) 2 790 454 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 60/00	(11) 2 791 428 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 9/28	(11) 2 792 227 (84) LT 15.08.2018	(51) A01G 20/12
(11) 2 790 524 (84) LT 05.09.2018	(51) A23G 4/18	(11) 2 791 451 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 3/677	(11) 2 792 252 (84) LT 12.09.2018	(51) A23L 33/00
(11) 2 790 530 (84) NL 18.07.2018	(51) A23L 7/104 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 791 492 (84) LT 26.09.2018	(51) B60W 30/188	(11) 2 792 284 (84) LT 01.08.2018	(51) A47J 31/60
(11) 2 790 541 (84) NL 11.07.2018	(51) A42B 3/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 791 540 (84) LT 29.08.2018	(51) F16D 65/12	(11) 2 792 289 (84) LT 22.08.2018	(51) D06F 39/00

(11) 2 792 292 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 792 870 (84) LT 22.08.2018	(51) F02C 6/12	(11) 2 793 877 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/24
(11) 2 792 299 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/06	(11) 2 792 895 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 33/78	(11) 2 793 900 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/69
(11) 2 792 301 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/107	(11) 2 792 934 (84) LT 22.08.2018	(51) F21K 9/00	(11) 2 793 943 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 792 314 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 793 036 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 21/00	(11) 2 793 945 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 792 325 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/70 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 793 081 (84) LT 12.09.2018	(51) G03F 1/64	(11) 2 793 949 (84) LT 22.08.2018	(51) A61P 35/00
(11) 2 792 372 (84) NL 25.07.2018	(51) A61L 24/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 793 086 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 793 980 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 792 415 (84) NL 18.07.2018	(51) B05B 1/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 793 106 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 793 988 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 25/00
(11) 2 792 426 (84) LT 15.08.2018	(51) B08B 9/093	(11) 2 793 172 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 794 017 (84) LT 19.09.2018	(51) A61Q 5/06
(11) 2 792 442 (84) LT 22.08.2018	(51) B23F 5/16	(11) 2 793 204 (84) LT 15.08.2018	(51) G08G 1/00	(11) 2 794 021 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 5/06
(11) 2 792 445 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 20/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 793 299 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/02	(11) 2 794 036 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 69/00
(11) 2 792 477 (84) LT 08.08.2018	(51) B31F 1/28	(11) 2 793 310 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 794 049 (84) LT 18.07.2018	(51) B01D 11/04
(11) 2 792 493 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 793 328 (84) LT 22.08.2018	(51) H01S 3/00	(11) 2 794 052 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 20/32
(11) 2 792 498 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 11/324	(11) 2 793 381 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 35/00	(11) 2 794 144 (84) LT 22.08.2018	(51) B21D 51/26
(11) 2 792 502 (84) LT 19.09.2018	(51) B60B 17/00	(11) 2 793 422 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 794 154 (84) NL 11.07.2018	(51) B22F 3/11 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 792 509 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 23/04	(11) 2 793 432 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 794 235 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 49/46 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 792 528 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 5/22	(11) 2 793 486 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/03	(11) 2 794 276 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 2/175 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 792 559 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 17/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 793 560 (84) LT 15.08.2018	(51) A01J 5/08	(11) 2 794 299 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/03
(11) 2 792 660 (84) LT 05.09.2018	(51) C04B 41/53	(11) 2 793 652 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 81/06	(11) 2 794 334 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 7/5387
(11) 2 792 661 (84) NL 04.07.2018	(51) C06B 33/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 793 660 (84) NL 18.07.2018	(51) A47J 27/21 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 794 415 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 51/28
(11) 2 792 664 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 45/85 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 793 674 (84) LT 25.07.2018	(51) A47L 9/14	(11) 2 794 465 (84) NL 18.07.2018	(51) C01B 3/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 792 673 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 271/42	(11) 2 793 725 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 794 511 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 40/00
(11) 2 792 743 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 793 727 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 34/10	(11) 2 794 515 (84) LT 29.08.2018	(51) C04B 35/80
(11) 2 792 751 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 793 760 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 794 524 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 7/13
(11) 2 792 759 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 27/04	(11) 2 793 762 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 794 553 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 231/02
(11) 2 792 765 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 14/06	(11) 2 793 795 (84) NL 04.07.2018	(51) A61H 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 794 561 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 209/08
(11) 2 792 789 (84) MC 30.08.2017	(51) D21H 17/24 (84) LT 16.05.2018	(11) 2 793 829 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/43	(11) 2 794 562 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 209/14
(11) 2 792 819 (84) LT 01.08.2018	(51) E04H 17/16	(11) 2 793 863 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 9/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 794 621 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 7/18

(11) 2 794 622 (84) LT 08.08.2018	(51) C07F 9/24	(11) 2 795 681 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 796 340 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 1/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 794 635 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 1/16	(11) 2 795 721 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 796 364 (84) LT 19.09.2018	(51) B64C 9/02
(11) 2 794 642 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 14/395 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 795 732 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/432	(11) 2 796 390 (84) NL 11.07.2018	(51) B65G 1/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 794 724 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 77/442 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 795 741 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 13/6471	(11) 2 796 443 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 209/48 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 794 725 (84) NL 11.07.2018	(51) C08G 77/442 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 795 746 (84) LT 26.09.2018	(51) H01S 3/098	(11) 2 796 450 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 213/74 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 794 752 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 23/02	(11) 2 795 786 (84) LT 11.07.2018	(51) H01L 31/0216	(11) 2 796 451 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 239/94
(11) 2 794 759 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 81/06	(11) 2 795 811 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 10/25	(11) 2 796 492 (84) LT 08.08.2018	(51) C08K 5/49
(11) 2 794 898 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 9/02	(11) 2 795 815 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 796 495 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 23/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 794 917 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/689	(11) 2 795 817 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/112	(11) 2 796 498 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 23/14
(11) 2 794 940 (84) LT 12.09.2018	(51) C22B 3/04	(11) 2 795 836 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 796 508 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 69/00
(11) 2 794 972 (84) LT 01.08.2018	(51) D04H 1/724	(11) 2 795 866 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 796 523 (84) NL 11.07.2018	(51) C09J 175/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 795 022 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 77/06	(11) 2 795 904 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 9/73	(11) 2 796 555 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/52
(11) 2 795 033 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 7/00	(11) 2 795 947 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 12/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 796 559 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 1/21
(11) 2 795 221 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 795 950 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 12/12	(11) 2 796 566 (84) LT 29.08.2018	(51) C21B 5/00
(11) 2 795 234 (84) NL 25.07.2018	(51) F42B 3/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 795 994 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 92/18	(11) 2 796 588 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 24/08
(11) 2 795 375 (84) NL 11.07.2018	(51) G01V 9/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 796 022 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 796 630 (84) CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) E04B 1/24 (84) ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 795 385 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 796 096 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/02		
(11) 2 795 392 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/29 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 796 183 (84) LT 04.07.2018	(51) B01D 53/14		
(11) 2 795 407 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 15/01	(11) 2 796 232 (84) LT 01.08.2018	(51) B23B 5/16		
(11) 2 795 409 (84) LT 29.08.2018	(51) G04B 17/28	(11) 2 796 281 (84) LT 26.09.2018	(51) B30B 11/08	(11) 2 796 646 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 67/24
(11) 2 795 418 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 796 316 (84) LT 29.08.2018	(51) B60N 2/64	(11) 2 796 752 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 57/04
(11) 2 795 434 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 796 324 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 11/04	(11) 2 796 807 (84) LT 18.07.2018	(51) F24H 9/20
(11) 2 795 438 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 796 329 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) B60R 25/10 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 796 831 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 17/02
(11) 2 795 456 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/06			(11) 2 796 835 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 3/028
(11) 2 795 477 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 15/16 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 796 842 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018	(51) G01K 15/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018
(11) 2 795 522 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/30				
(11) 2 795 569 (84) LT 19.09.2018	(51) G06Q 50/22				

NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 797 399	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 2 798 427	(51) <i>G05G 11/00</i>
PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 01.08.2018	
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 797 413	(51) <i>A01N 25/10</i>	(11) 2 798 428	(51) <i>G06F 1/00</i>
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 797 442	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 2 798 435	(51) <i>G06F 1/26</i>
LU 06.03.2018	DE 02.10.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 796 888	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 2 797 467	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) 2 798 442	(51) <i>G06F 3/042</i>
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 796 935	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 797 530	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 2 798 455	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 25.07.2018	
(11) 2 797 026	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 2 797 538	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 798 476	(51) <i>G06F 9/30</i>
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 797 075	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 2 797 556	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 798 480	(51) <i>G06F 9/30</i>
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 797 105	(51) <i>H01J 49/38</i>	(11) 2 797 562	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 2 798 505	(51) <i>G06F 1/32</i>
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 797 142	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 2 797 573	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 2 798 513	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 797 147	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 2 797 576	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 2 798 562	(51) <i>G06F 21/30</i>
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 797 185	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) 2 797 599	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 798 611	(51) <i>G06T 7/80</i>
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 797 202	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 797 724	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 2 798 661	(51) <i>H01J 49/00</i>
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 797 204	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 2 797 727	(51) <i>B29C 47/24</i>	(11) 2 798 666	(51) <i>H01J 49/42</i>
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 797 227	(51) <i>H03F 3/08</i>	(11) 2 797 732	(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 2 798 734	(51) <i>H02P 9/08</i>
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 15.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 797 236	(51) <i>H03M 3/02</i>	(11) 2 797 756	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 2 798 742	(51) <i>H03K 19/0175</i>
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 797 239	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 2 797 774	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 2 798 820	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 797 245	(51) <i>H04H 40/90</i>	(11) 2 797 988	(51) <i>C08G 77/16</i>	(11) 2 798 847	(51) <i>H04N 17/04</i>
(84) AL 11.04.2018	(84) NO 11.07.2018	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
FI 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 798 006	(51) <i>C08L 33/04</i>	(11) 2 798 862	(51) <i>H04W 4/80</i>
SE 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
PL 11.04.2018	BG 11.07.2018	(11) 2 798 057	(51) <i>C12N 5/073</i>	(11) 2 798 877	(51) <i>H04W 28/04</i>
HR 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
LV 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 798 075	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 2 798 897	(51) <i>H04W 72/12</i>
PT 13.08.2018	DE 01.11.2018	(84) LT 15.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 797 264	(51) <i>H04L 12/437</i>	(11) 2 798 086	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 798 908	(51) <i>B21D 51/26</i>
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 18.07.2018	
(11) 2 797 266	(51) <i>H04L 12/437</i>	(11) 2 798 097	(51) <i>C23C 18/20</i>	(11) 2 798 915	(51) <i>H05B 33/08</i>
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 797 344	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 798 127	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 2 798 931	(51) <i>A01D 7/10</i>
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 797 346	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 2 798 227	(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) 2 798 933	(51) <i>A01D 34/416</i>
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 797 349	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 2 798 302	(51) <i>F41A 19/63</i>	(11) 2 798 951	(51) <i>A01K 85/16</i>
(84) LT 26.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 797 353	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 2 798 355	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 2 798 961	(51) <i>A22C 11/02</i>
(84) LT 04.07.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 25.07.2018	
(11) 2 797 366	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 2 798 410	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 798 970	(51) <i>A43D 8/56</i>
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 797 374	(51) <i>H04L 1/00</i>				
(84) LT 15.08.2018					

(11) 2 798 987 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 799 714 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 49/06	(11) 2 800 400 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 41/083 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 798 989 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 799 736 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 9/02	(11) 2 800 407 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/24
(11) 2 799 014 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 799 750 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 37/12	(11) 2 800 453 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 6/06
(11) 2 799 058 (84) NL 25.07.2018	(51) A61J 9/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 799 770 (84) LT 12.09.2018	(51) F23C 99/00	(11) 2 800 508 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 799 095 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 27/54	(11) 2 799 778 (84) LT 29.08.2018	(51) F24C 15/16	(11) 2 800 510 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/05
(11) 2 799 178 (84) NL 11.07.2018	(51) B23K 9/025 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 799 781 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 15/32	(11) 2 800 524 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 799 181 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 35/26	(11) 2 799 837 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 3/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 800 559 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/00
(11) 2 799 215 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 70/54	(11) 2 799 892 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 31/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 800 569 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/535 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 799 242 (84) NL 18.07.2018	(51) B41M 5/42 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 799 930 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 800 610 (84) NL 18.07.2018	(51) A63B 23/035 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 799 245 (84) NL 04.07.2018	(51) B60B 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 800 025 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/84 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 800 690 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 15/00
(11) 2 799 257 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/11	(11) 2 800 077 (84) LT 15.08.2018	(51) G08B 17/04	(11) 2 800 725 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 19/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 799 289 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 19/24	(11) 2 800 079 (84) NL 25.07.2018	(51) G08C 17/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 800 757 (84) LT 25.07.2018	(51) C07K 1/20
(11) 2 799 316 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 65/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 800 096 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 800 758 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 5/087
(11) 2 799 353 (84) LT 01.08.2018	(51) B65B 61/00	(11) 2 800 153 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 33/54	(11) 2 800 759 (84) LT 18.07.2018	(51) C07K 14/00
(11) 2 799 373 (84) LT 01.08.2018	(51) B65G 21/20	(11) 2 800 183 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 800 778 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 77/458
(11) 2 799 412 (84) LT 01.08.2018	(51) C04B 35/565	(11) 2 800 185 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 800 781 (84) LT 08.08.2018	(51) B29B 7/40
(11) 2 799 492 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 800 188 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 800 837 (84) NL 11.07.2018	(51) E02F 9/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 799 493 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 71/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 800 196 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 10/052	(11) 2 800 855 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 73/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 799 497 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 101/00	(11) 2 800 226 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 800 865 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 33/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 799 500 (84) NL 25.07.2018	(51) C01G 49/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 800 232 (84) LT 04.07.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 800 868 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 43/04
(11) 2 799 551 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 800 235 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 7/10	(11) 2 800 981 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 7/524
(11) 2 799 576 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 800 242 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 801 069 (84) LT 22.08.2018	(51) G06Q 50/10
(11) 2 799 596 (84) LT 22.08.2018	(51) C30B 29/06	(11) 2 800 306 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 801 071 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/021
(11) 2 799 616 (84) NL 11.07.2018	(51) D06M 13/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 800 315 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 801 075 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 3/40
(11) 2 799 662 (84) NL 25.07.2018	(51) E21C 27/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 800 332 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 801 078 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/20
(11) 2 799 678 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/10	(11) 2 800 336 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 801 087 (84) LT 29.08.2018	(51) G09B 25/04
(11) 2 799 692 (84) LT 26.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 800 357 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/63	(11) 2 801 127 (84) LT 18.07.2018	(51) H01R 9/05

(11) 2 801 145 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 801 956 (84) NL 11.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 803 107 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/052 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 801 171 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 802 029 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/13	(11) 2 803 124 (84) NL 11.07.2018	(51) H02H 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 801 172 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/16	(11) 2 802 057 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 803 159 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 801 179 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 802 109 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/743	(11) 2 803 172 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/781
(11) 2 801 190 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 9/46	(11) 2 802 110 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 803 208 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/70
(11) 2 801 192 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/30	(11) 2 802 128 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 1/21 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 803 222 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 801 208 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 21/41	(11) 2 802 194 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 5/06	(11) 2 803 324 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/29
(11) 2 801 212 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/436	(11) 2 802 213 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 65/00	(11) 2 803 330 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 3/00
(11) 2 801 330 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/80 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 802 235 (84) NL 25.07.2018	(51) A45D 33/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 803 352 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/20
(11) 2 801 350 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/28	(11) 2 802 243 (84) LT 05.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 803 393 (84) LT 15.08.2018	(51) A63B 23/00
(11) 2 801 351 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/50	(11) 2 802 248 (84) LT 01.08.2018	(51) A47J 43/07	(11) 2 803 398 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 35/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 801 368 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 802 271 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 10/00	(11) 2 803 401 (84) LT 25.07.2018	(51) B01D 53/04
(11) 2 801 429 (84) NL 18.07.2018	(51) B23D 49/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 802 290 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 2/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 803 457 (84) NL 04.07.2018	(51) B29B 7/48 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 801 511 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 15/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 802 332 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 5/0793 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 803 460 (84) LT 04.07.2018	(51) B29C 33/30
(11) 2 801 519 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 13/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 802 346 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 803 480 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 15/00
(11) 2 801 528 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 47/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 802 355 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 803 501 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 11/11 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 801 542 (84) LT 22.08.2018	(51) B65H 5/06	(11) 2 802 368 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 50/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 803 503 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 13/00
(11) 2 801 595 (84) NL 25.07.2018	(51) C09D 11/101 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 802 419 (84) LT 19.09.2018	(51) B02C 17/00	(11) 2 803 524 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 801 636 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 802 442 (84) NL 25.07.2018	(51) B27N 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 803 580 (84) NL 18.07.2018	(51) B64D 11/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 801 671 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 3/96	(11) 2 802 666 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/683	(11) 2 803 594 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 5/64
(11) 2 801 740 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 1/20	(11) 2 802 671 (84) LT 18.07.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 803 644 (84) LT 08.08.2018	(51) C03C 3/064
(11) 2 801 804 (84) NL 11.07.2018	(51) G01K 15/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 802 721 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 83/24	(11) 2 803 645 (84) LT 01.08.2018	(51) C03C 3/066
(11) 2 801 837 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 802 835 (84) LT 05.09.2018	(51) F28F 3/08	(11) 2 803 648 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 801 841 (84) LT 04.07.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 802 977 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 803 652 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/443
(11) 2 801 851 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/245	(11) 2 803 007 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 8/53	(11) 2 803 692 (84) LT 08.08.2018	(51) C08J 5/04
(11) 2 801 897 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 803 075 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 23/027	(11) 2 803 699 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 15/00
(11) 2 801 905 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/16	(11) 2 803 098 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 8/04089	(11) 2 803 729 (84) NL 04.07.2018	(51) C12P 5/02 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 803 743 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 804 674 (84) NL 11.07.2018	(51) A62B 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 805 470 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 803 752 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 4/129	(11) 2 804 703 (84) LT 25.07.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 805 533 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 803 802 (84) LT 05.09.2018	(51) E05F 15/611	(11) 2 804 707 (84) LT 08.08.2018	(51) B21D 53/86	(11) 2 805 535 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 803 846 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 27/02	(11) 2 804 709 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 17/32	(11) 2 805 561 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 803 877 (84) LT 12.09.2018	(51) F16D 3/38	(11) 2 804 742 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 65/00	(11) 2 805 614 (84) NL 25.07.2018	(51) A01K 89/01 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 803 897 (84) LT 05.09.2018	(51) F17C 1/14	(11) 2 804 773 (84) NL 25.07.2018	(51) B60G 17/015 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 805 660 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 9/00
(11) 2 804 025 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 1/04	(11) 2 804 809 (84) LT 05.09.2018	(51) B64B 1/66	(11) 2 805 687 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 1/08
(11) 2 804 029 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 3/02	(11) 2 804 816 (84) LT 22.08.2018	(51) B65B 55/10	(11) 2 805 735 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 804 070 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 804 850 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 237/22	(11) 2 805 736 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 804 147 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/32	(11) 2 804 877 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/56	(11) 2 805 739 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 804 200 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 49/02	(11) 2 804 895 (84) LT 01.08.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 805 748 (84) LT 26.09.2018	(51) A62B 9/02
(11) 2 804 234 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 804 904 (84) LT 15.08.2018	(51) C08K 9/08	(11) 2 805 752 (84) LT 08.08.2018	(51) A63H 27/00
(11) 2 804 242 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 4/505	(11) 2 804 911 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/21	(11) 2 805 780 (84) LT 18.07.2018	(51) B07B 4/02
(11) 2 804 247 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 804 940 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 7/32	(11) 2 805 791 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 26/03
(11) 2 804 313 (84) LT 12.09.2018	(51) H03F 1/34	(11) 2 804 997 (84) LT 18.07.2018	(51) E04B 2/00	(11) 2 805 796 (84) LT 15.08.2018	(51) B24D 5/10
(11) 2 804 327 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/707	(11) 2 805 061 (84) LT 19.09.2018	(51) F04D 29/38	(11) 2 805 837 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 15/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 804 394 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 1/02	(11) 2 805 064 (84) LT 12.09.2018	(51) F15D 1/04	(11) 2 805 848 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/22
(11) 2 804 398 (84) NL 04.07.2018	(51) H04R 7/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 805 090 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 21/18	(11) 2 805 869 (84) NL 11.07.2018	(51) G05D 23/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 804 405 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/08	(11) 2 805 111 (84) LT 04.07.2018	(51) F23D 14/58	(11) 2 805 874 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 21/00
(11) 2 804 406 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/23	(11) 2 805 116 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 5/00	(11) 2 805 935 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 45/74
(11) 2 804 422 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 805 161 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/80	(11) 2 805 992 (84) LT 05.09.2018	(51) C08K 7/14
(11) 2 804 438 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 805 163 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 806 002 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 9/00
(11) 2 804 442 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 88/02	(11) 2 805 194 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 6/44 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 806 038 (84) LT 25.07.2018	(51) C12R 1/645
(11) 2 804 487 (84) LT 01.08.2018	(51) A23G 3/54	(11) 2 805 331 (84) NL 04.07.2018	(51) G21F 5/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 806 042 (84) LT 12.09.2018	(51) C21D 9/46
(11) 2 804 498 (84) NL 25.07.2018	(51) A24B 13/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 805 353 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 806 043 (84) NL 18.07.2018	(51) C21D 9/56 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 804 566 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 805 418 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 19/00	(11) 2 806 049 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 24/04
(11) 2 804 616 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 38/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 805 428 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 806 114 (84) LT 15.08.2018	(51) F01K 13/02

(11) 2 806 127 (84) NL 04.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 806 947 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 1/378	(11) 2 807 912 (84) NL 04.07.2018	(51) A01B 59/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 806 177 (84) LT 01.08.2018	(51) F16C 17/18	(11) 2 806 954 (84) LT 12.09.2018	(51) A63D 5/04	(11) 2 808 032 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 806 192 (84) LT 08.08.2018	(51) F16J 15/12	(11) 2 806 955 (84) LT 08.08.2018	(51) A63D 5/04	(11) 2 808 035 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 806 198 (84) NL 11.07.2018	(51) H02G 7/05 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 807 001 (84) LT 18.07.2018	(51) B26B 5/00	(11) 2 808 048 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/50
(11) 2 806 216 (84) NL 11.07.2018	(51) F23R 3/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 807 002 (84) LT 01.08.2018	(51) B26B 11/00	(11) 2 808 067 (84) LT 26.09.2018	(51) A63F 13/00
(11) 2 806 248 (84) LT 12.09.2018	(51) G01C 7/00	(11) 2 807 082 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/22	(11) 2 808 143 (84) LT 04.07.2018	(51) B28B 7/22
(11) 2 806 258 (84) LT 12.09.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 807 134 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 1/24	(11) 2 808 175 (84) LT 22.08.2018	(51) B43L 19/00
(11) 2 806 304 (84) LT 18.07.2018	(51) G02F 1/13	(11) 2 807 201 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 18/10	(11) 2 808 180 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 13/02
(11) 2 806 327 (84) LT 01.08.2018	(51) G05D 16/10	(11) 2 807 204 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 18/40	(11) 2 808 181 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 13/00
(11) 2 806 353 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 807 230 (84) LT 08.08.2018	(51) C09K 19/54	(11) 2 808 187 (84) NL 11.07.2018	(51) B60G 7/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 806 396 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 807 271 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 808 213 (84) LT 29.08.2018	(51) B60W 10/00
(11) 2 806 422 (84) LT 05.09.2018	(51) G10L 15/22	(11) 2 807 290 (84) LT 15.08.2018	(51) C25B 1/00	(11) 2 808 261 (84) LT 29.08.2018	(51) B64F 1/20
(11) 2 806 455 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 23/427 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 807 392 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 59/02	(11) 2 808 263 (84) LT 08.08.2018	(51) B65B 41/16
(11) 2 806 458 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 27/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 807 524 (84) LT 22.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 808 281 (84) LT 25.07.2018	(51) B65H 21/00
(11) 2 806 464 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 31/0216	(11) 2 807 555 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 808 285 (84) LT 01.08.2018	(51) B66B 5/02
(11) 2 806 620 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 807 583 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 808 316 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 1/22
(11) 2 806 628 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 5/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 807 591 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 808 383 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 277/82 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 806 678 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 807 633 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/33	(11) 2 808 395 (84) LT 11.07.2018	(51) C12Q 1/60
(11) 2 806 726 (84) LT 01.08.2018	(51) A01D 34/82	(11) 2 807 675 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 2 808 470 (84) LT 04.07.2018	(51) E05B 65/462
(11) 2 806 758 (84) LT 12.09.2018	(51) A41D 13/015	(11) 2 807 691 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 808 480 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 19/06
(11) 2 806 765 (84) NL 25.07.2018	(51) A47B 21/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 807 719 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 9/06	(11) 2 808 488 (84) NL 11.07.2018	(51) C21D 7/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 806 804 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 807 739 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 7/487	(11) 2 808 510 (84) NL 04.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 806 825 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 807 766 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/06	(11) 2 808 521 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 29/02
(11) 2 806 851 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/58	(11) 2 807 787 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 808 522 (84) NL 18.07.2018	(51) F02D 41/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 806 898 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 47/54 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 807 792 (84) LT 04.07.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 2 808 555 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 29/44
(11) 2 806 922 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 807 831 (84) LT 22.08.2018	(51) H04Q 1/02	(11) 2 808 568 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 13/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 806 946 (84) NL 25.07.2018	(51) A61N 1/378 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 807 840 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 4/06	(11) 2 808 623 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 21/00

(11) 2 808 627 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F25C 5/04</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 809 326 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61K 31/715</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 810 009 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F28D 1/03</i>
(11) 2 808 631 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 809 328 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 31/718</i>	(11) 2 810 038 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01L 23/22</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 808 656 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 2 809 402 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A62D 3/02</i>	(11) 2 810 086 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01R 13/02</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 808 725 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 2 809 408 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A63F 13/285</i>	(11) 2 810 090 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 2 808 744 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G03G 15/20</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 809 420 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B01D 29/00</i>	(11) 2 810 093 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01S 7/292</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 808 753 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 809 421 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B01D 35/02</i>	(11) 2 810 111 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) 2 808 763 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 3/033</i>	(11) 2 809 443 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B01L 9/06</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 810 132 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 2 808 798 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 2 809 466 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B22D 19/08</i>	(11) 2 810 152 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 2 808 801 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G06F 13/16</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 809 519 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 2 810 177 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 13/24</i>
(11) 2 808 885 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01J 37/305</i>	(11) 2 809 564 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B61L 1/18</i>	(11) 2 810 179 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G06F 9/44</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 808 918 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01M 2/06</i>	(11) 2 809 579 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B64C 27/48</i>	(11) 2 810 226 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06Q 20/00</i>
(11) 2 808 926 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01M 2/20</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 809 628 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C04B 35/573</i>	(11) 2 810 249 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 808 936 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01M 10/613</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 809 662 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C07D 277/46</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 810 295 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01J 23/087</i>
(11) 2 808 955 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01R 12/87</i>	(11) 2 809 700 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C08G 18/09</i>	(11) 2 810 354 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) 2 808 965 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02G 13/00</i>	(11) 2 809 718 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C08L 23/12</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 810 379 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 2 808 975 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 2 809 728 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C08L 83/12</i>	(11) 2 810 385 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04J 3/16</i>
(11) 2 808 981 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H02K 3/40</i>	(11) 2 809 769 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 2 810 402 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>G06F 21/60</i>
(11) 2 809 023 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 809 789 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C12P 7/64</i>	(11) 2 810 416 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 25/52</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 809 027 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 2 809 801 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 810 441 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 2 809 054 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 2 809 813 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 19/12</i>	(11) 2 810 446 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 21/61</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 809 070 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 2 809 825 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C23C 18/36</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 810 461 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 2 809 115 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 2 809 832 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C23G 1/22</i>	(11) 2 810 488 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 2 809 147 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 809 871 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>E21B 21/08</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 810 491 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 48/18</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 809 167 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A23C 9/142</i>	(11) 2 809 926 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F02C 7/05</i>	(11) 2 810 517 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 809 181 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A24F 17/00</i>	(11) 2 809 937 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F02K 3/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 810 541 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H05K 3/10</i>
(11) 2 809 191 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 2 809 969 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F16G 11/08</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 810 582 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A46B 9/02</i>
(11) 2 809 324 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 2 809 978 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F16K 39/02</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 810 595 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>A47L 15/42</i>

(11) 2 810 600 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 6/06	(11) 2 811 370 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 811 977 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/9789
(11) 2 810 610 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 811 461 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 11/00	(11) 2 812 017 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 810 663 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 9/01	(11) 2 811 474 (84) LT 08.08.2018	(51) G08B 21/06	(11) 2 812 023 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 810 744 (84) NL 18.07.2018	(51) B25J 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 811 542 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 812 033 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 2/16
(11) 2 810 791 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 811 549 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/34	(11) 2 812 066 (84) LT 04.07.2018	(51) A61M 39/02
(11) 2 810 806 (84) LT 19.09.2018	(51) B60W 10/10	(11) 2 811 560 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/58 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 812 151 (84) LT 01.08.2018	(51) B23Q 11/00
(11) 2 810 822 (84) LT 15.08.2018	(51) B60P 1/34	(11) 2 811 574 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 1/42	(11) 2 812 185 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 38/14
(11) 2 810 823 (84) NL 11.07.2018	(51) B60P 3/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 811 609 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 812 207 (84) LT 01.08.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 810 836 (84) LT 29.08.2018	(51) B60T 8/26	(11) 2 811 631 (84) LT 19.09.2018	(51) H03K 17/06	(11) 2 812 229 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 21/15 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 810 837 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 6/46	(11) 2 811 639 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 812 305 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 51/12
(11) 2 810 906 (84) LT 08.08.2018	(51) B65H 49/08	(11) 2 811 667 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 10/118 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 812 340 (84) LT 29.08.2018	(51) C07G 99/00
(11) 2 810 929 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 29/141	(11) 2 811 692 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 812 372 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 63/688
(11) 2 810 930 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 41/58	(11) 2 811 713 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 812 382 (84) NL 11.07.2018	(51) C08J 5/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 810 971 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 59/40	(11) 2 811 752 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/4788	(11) 2 812 392 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 19/00
(11) 2 810 994 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 811 755 (84) NL 04.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 812 428 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 5/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 811 031 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 811 775 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 812 481 (84) LT 05.09.2018	(51) D07B 1/06
(11) 2 811 069 (84) LT 29.08.2018	(51) D21H 23/50	(11) 2 811 806 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 812 508 (84) LT 15.08.2018	(51) E04C 2/24
(11) 2 811 098 (84) LT 19.09.2018	(51) E05F 11/38	(11) 2 811 823 (84) LT 26.09.2018	(51) A01H 5/12	(11) 2 812 540 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) F01D 15/12 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 811 106 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 6/00	(11) 2 811 847 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) A23L 2/52 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 08.02.2018	(11) 2 812 581 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 29/42
(11) 2 811 166 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 7/06			(11) 2 812 583 (84) NL 04.07.2018	(51) F04F 5/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 811 173 (84) NL 25.07.2018	(51) F16K 37/00 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 812 622 (84) LT 15.08.2018	(51) F16M 11/10
(11) 2 811 184 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 11/06			(11) 2 812 640 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 29/00
(11) 2 811 279 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 7/02 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 812 688 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 811 311 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 31/36				
(11) 2 811 322 (84) LT 22.08.2018	(51) G01W 1/00	(11) 2 811 878 (84) LT 05.09.2018	(51) A23F 3/18		
(11) 2 811 359 (84) LT 08.08.2018	(51) G05D 1/08	(11) 2 811 892 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 3/14 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 811 360 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 811 938 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/16 (84) LT 25.07.2018		

(11) 2 812 709 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 813 399 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 16/023	(11) 2 814 165 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 3/335 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 812 771 (84) NL 11.07.2018	(51) G09G 5/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 813 406 (84) LT 29.08.2018	(51) B60T 7/12	(11) 2 814 184 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/525
(11) 2 812 796 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 813 464 (84) LT 08.08.2018	(51) B81B 7/00	(11) 2 814 195 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 812 813 (84) NL 04.07.2018	(51) G11B 27/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 813 507 (84) LT 11.07.2018	(51) C07D 489/02	(11) 2 814 196 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 1/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 812 830 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(51) G06F 19/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 813 642 (84) LT 26.09.2018	(51) E04F 15/14	(11) 2 814 198 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 7/08
		(11) 2 813 649 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 63/20	(11) 2 814 207 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24
		(11) 2 813 664 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 17/01	(11) 2 814 223 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08
		(11) 2 813 683 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 7/266	(11) 2 814 229 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/725
		(11) 2 813 691 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 11/10	(11) 2 814 321 (84) LT 26.09.2018	(51) A01N 43/40
		(11) 2 813 699 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 39/00	(11) 2 814 325 (84) LT 15.08.2018	(51) A22C 17/04
(11) 2 812 881 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/11	(11) 2 813 711 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 29/02	(11) 2 814 360 (84) LT 19.09.2018	(51) A47F 3/04
(11) 2 812 978 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 50/20	(11) 2 813 727 (84) NL 18.07.2018	(51) F16D 65/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 814 408 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/3201
(11) 2 812 980 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 9/06	(11) 2 813 734 (84) NL 11.07.2018	(51) F16H 61/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 814 416 (84) LT 11.07.2018	(51) A61C 7/00
(11) 2 812 997 (84) LT 11.07.2018	(51) H03M 3/00	(11) 2 813 735 (84) LT 08.08.2018	(51) F16J 10/02	(11) 2 814 433 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 9/04
(11) 2 813 037 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 813 762 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 7/28	(11) 2 814 579 (84) LT 26.09.2018	(51) A62B 18/00
(11) 2 813 112 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/32	(11) 2 813 787 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 41/00	(11) 2 814 581 (84) LT 05.09.2018	(51) A63B 21/00
(11) 2 813 113 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 52/54	(11) 2 813 790 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 814 731 (84) LT 15.08.2018	(51) B64C 1/00
(11) 2 813 133 (84) NL 25.07.2018	(51) A01C 5/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 813 830 (84) LT 26.09.2018	(51) G01L 19/00	(11) 2 814 741 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 1/02
(11) 2 813 184 (84) LT 01.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 2 813 845 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 29/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 814 779 (84) LT 26.09.2018	(51) C02F 1/469
(11) 2 813 210 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/89	(11) 2 813 907 (84) LT 01.08.2018	(51) G04G 17/06	(11) 2 814 831 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 498/04
(11) 2 813 229 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/573	(11) 2 814 008 (84) LT 05.09.2018	(51) G07D 11/00	(11) 2 814 882 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 23/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 813 233 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 36/77	(11) 2 814 011 (84) LT 25.07.2018	(51) G08B 13/06	(11) 2 814 896 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 45/00
(11) 2 813 256 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 25/10	(11) 2 814 104 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 814 902 (84) LT 25.07.2018	(51) C09K 8/035
(11) 2 813 275 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 46/24	(11) 2 814 119 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/58 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 814 923 (84) LT 05.09.2018	(51) C10M 171/00
(11) 2 813 322 (84) LT 08.08.2018	(51) B25B 13/46	(11) 2 814 121 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 24/54	(11) 2 814 962 (84) LT 04.07.2018	(51) C12N 15/67
(11) 2 813 347 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 65/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 814 143 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 3/26	(11) 2 815 018 (84) LT 15.08.2018	(51) D06N 3/00
(11) 2 813 390 (84) LT 19.09.2018	(51) B60N 2/75	(11) 2 814 161 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 5/453	(11) 2 815 046 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 47/00

(11) 2 815 155 (84) LT 08.08.2018	(51) F16J 9/06	(11) 2 815 872 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 67/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 816 744 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 10/2569
(11) 2 815 159 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 5/06	(11) 2 815 899 (84) LT 19.09.2018	(51) B60D 1/14	(11) 2 816 770 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 815 184 (84) LT 29.08.2018	(51) F23R 3/14	(11) 2 815 902 (84) LT 08.08.2018	(51) B60G 13/00	(11) 2 816 776 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 815 189 (84) LT 12.09.2018	(51) A62C 2/24	(11) 2 815 905 (84) LT 12.09.2018	(51) B60G 7/00	(11) 2 816 806 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/147
(11) 2 815 207 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 11/14	(11) 2 815 953 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 25/20	(11) 2 816 823 (84) NL 18.07.2018	(51) H04S 7/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 815 260 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 6/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 815 969 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 9/00	(11) 2 816 839 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 815 281 (84) LT 08.08.2018	(51) G03H 1/08	(11) 2 815 975 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 11/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 816 919 (84) NL 04.07.2018	(51) A43B 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 815 288 (84) NL 11.07.2018	(51) G05G 9/047 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 815 993 (84) LT 22.08.2018	(51) B65G 43/02	(11) 2 816 931 (84) NL 25.07.2018	(51) A47B 96/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 815 295 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 816 082 (84) LT 19.09.2018	(51) C08K 9/02	(11) 2 816 938 (84) LT 01.08.2018	(51) A47J 37/08
(11) 2 815 350 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 816 112 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 816 968 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 815 387 (84) LT 19.09.2018	(51) G07D 7/01	(11) 2 816 123 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 816 980 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 2/06
(11) 2 815 425 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 21/302	(11) 2 816 174 (84) LT 01.08.2018	(51) E04G 15/02	(11) 2 817 010 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/4192
(11) 2 815 440 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 35/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 816 232 (84) LT 26.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 817 047 (84) LT 18.07.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 815 459 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 9/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 816 322 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 817 048 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 90/00
(11) 2 815 462 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 12/81	(11) 2 816 432 (84) LT 19.09.2018	(51) G05D 1/00	(11) 2 817 074 (84) LT 11.07.2018	(51) B01D 3/10
(11) 2 815 517 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 816 436 (84) LT 22.08.2018	(51) G05D 16/06	(11) 2 817 109 (84) LT 29.08.2018	(51) B21C 23/00
(11) 2 815 519 (84) LT 11.07.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 816 444 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 817 146 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 45/14
(11) 2 815 548 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 816 538 (84) LT 12.09.2018	(51) G08G 1/16	(11) 2 817 162 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 11/00
(11) 2 815 620 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 816 539 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 13/86 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 817 207 (84) LT 29.08.2018	(51) B62M 6/60
(11) 2 815 622 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 816 550 (84) NL 25.07.2018	(51) G10H 1/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 817 222 (84) LT 18.07.2018	(51) B64D 11/06
(11) 2 815 623 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/04	(11) 2 816 580 (84) LT 05.09.2018	(51) H01H 33/28	(11) 2 817 233 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018	(51) B65D 6/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 815 781 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/10	(11) 2 816 638 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/26	(11) 2 817 257 (84) NL 25.07.2018	(51) B67D 7/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 815 793 (84) LT 05.09.2018	(51) A63B 22/06	(11) 2 816 682 (84) LT 19.09.2018	(51) H01S 5/183	(11) 2 817 265 (84) NL 04.07.2018	(51) C03B 5/225 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 815 800 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 53/74	(11) 2 816 692 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 163/00		
(11) 2 815 837 (84) LT 05.09.2018	(51) B23F 21/22	(11) 2 816 694 (84) LT 26.09.2018	(51) H02G 11/00		
(11) 2 815 842 (84) LT 01.08.2018	(51) B23Q 11/00	(11) 2 816 705 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 7/02 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 815 846 (84) LT 26.09.2018	(51) B24B 57/02	(11) 2 816 733 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 1/48		

(11) 2 817 315 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 493/10	(11) 2 817 991 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 818 743 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 35/067
(11) 2 817 371 (84) LT 18.07.2018	(51) C09J 153/02	(11) 2 817 996 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 818 829 (84) LT 15.08.2018	(51) G01C 21/16
(11) 2 817 439 (84) LT 18.07.2018	(51) C25D 11/24	(11) 2 818 018 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 28/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 818 853 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 21/62 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 817 528 (84) LT 12.09.2018	(51) F16D 27/08	(11) 2 818 038 (84) LT 12.09.2018	(51) A01G 9/02	(11) 2 818 894 (84) LT 15.08.2018	(51) G01T 1/167
(11) 2 817 603 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 3/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 818 136 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 9/00	(11) 2 818 930 (84) LT 22.08.2018	(51) G03F 7/30
(11) 2 817 619 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 39/395 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 818 142 (84) LT 18.07.2018	(51) A61F 2/95	(11) 2 818 967 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/20
(11) 2 817 630 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 818 156 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 818 982 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0354
(11) 2 817 640 (84) NL 25.07.2018	(51) G01P 21/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 818 180 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 38/21	(11) 2 819 009 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 817 651 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 818 192 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 819 037 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/21
(11) 2 817 678 (84) LT 04.07.2018	(51) G03B 21/00	(11) 2 818 217 (84) NL 18.07.2018	(51) A63H 17/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 819 052 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/44
(11) 2 817 702 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/0487	(11) 2 818 225 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 53/00	(11) 2 819 060 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 817 703 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 818 232 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 71/02	(11) 2 819 098 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 17/20
(11) 2 817 784 (84) LT 18.07.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 818 270 (84) AT 19.07.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 IS 19.11.2017 LV 19.07.2017 PL 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 CZ 17.03.2018 LU 17.03.2018 DE 02.10.2018	(51) B23H 7/26 (84) BG 19.10.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 LT 19.07.2017 NO 19.10.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SM 19.07.2017 MC 19.07.2017 NL 01.04.2018	(11) 2 819 116 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 817 792 (84) LT 05.09.2018	(51) G08C 17/00			(11) 2 819 125 (84) LT 08.08.2018	(51) G21F 9/12
(11) 2 817 795 (84) LT 08.08.2018	(51) G09F 3/00			(11) 2 819 147 (84) LT 29.08.2018	(51) H01J 47/12
(11) 2 817 798 (84) LT 08.08.2018	(51) G10C 3/06			(11) 2 819 170 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 27/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 817 805 (84) NL 04.07.2018	(51) B01J 20/22 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 819 183 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 33/08
(11) 2 817 807 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018	(51) H01B 7/42 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 818 331 (84) LT 05.09.2018	(51) B42C 19/06	(11) 2 819 201 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 51/52
		(11) 2 818 405 (84) LT 05.09.2018	(51) B64C 25/58	(11) 2 819 213 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/14
		(11) 2 818 411 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 11/02	(11) 2 819 246 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 4/48
		(11) 2 818 434 (84) LT 15.08.2018	(51) B65G 19/02	(11) 2 819 247 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 4/68
		(11) 2 818 454 (84) LT 08.08.2018	(51) C03B 23/11	(11) 2 819 254 (84) LT 08.08.2018	(51) H02B 1/01
(11) 2 817 823 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 23/498	(11) 2 818 520 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 69/00	(11) 2 819 267 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 817 843 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/241	(11) 2 818 578 (84) LT 22.08.2018	(51) C25F 3/06	(11) 2 819 282 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 21/22
(11) 2 817 852 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 9/05	(11) 2 818 643 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 11/02	(11) 2 819 283 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 41/03
(11) 2 817 873 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 818 697 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 7/04	(11) 2 819 331 (84) LT 29.08.2018	(51) H04H 20/26
(11) 2 817 940 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 818 713 (84) LT 25.07.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 819 370 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06

(11) 2 819 377 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 820 085 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 67/00	(11) 2 820 347 (84) LT 29.08.2018	(51) F21S 2/00
(11) 2 819 381 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 820 097 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 183/04	(11) 2 820 363 (84) LT 18.07.2018	(51) F26B 1/00
(11) 2 819 403 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/775	(11) 2 820 119 (84) LT 05.09.2018	(51) C12M 1/12	(11) 2 820 390 (84) LT 19.09.2018	(51) G01M 3/18
(11) 2 819 457 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 820 127 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 9/10	(11) 2 820 396 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 21/84
(11) 2 819 458 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 820 140 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 DE 01.09.2018	(51) A01N 63/02 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 820 452 (84) LT 19.09.2018	(51) G01V 11/00
(11) 2 819 495 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 820 528 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 819 497 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 13/04 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 820 531 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 819 523 (84) NL 11.07.2018	(51) A23D 7/005 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 820 536 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 9/44
(11) 2 819 530 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 2/70			(11) 2 820 552 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 13/00
(11) 2 819 550 (84) NL 04.07.2018	(51) A47C 20/04 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 820 553 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 819 563 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 2 820 147 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/18	(11) 2 820 582 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/00
(11) 2 819 611 (84) LT 05.09.2018	(51) B29L 31/00	(11) 2 820 231 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 27.02.2018 DE 01.09.2018	(51) E21B 19/10 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018	(11) 2 820 586 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/31
(11) 2 819 614 (84) LT 18.07.2018	(51) A61C 17/02			(11) 2 820 618 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/73
(11) 2 819 635 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/11 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 820 621 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 15/40 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 819 683 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/77 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 820 639 (84) LT 22.08.2018	(51) G09B 21/00
(11) 2 819 701 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 47/50 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 820 766 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 3/56 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 819 761 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 1/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 820 269 (84) NL 11.07.2018	(51) F02C 7/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 820 793 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 9/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 819 765 (84) LT 04.07.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 820 270 (84) NL 25.07.2018	(51) F02C 7/045 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 820 796 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 819 788 (84) LT 22.08.2018	(51) B05B 5/06	(11) 2 820 286 (84) NL 11.07.2018	(51) F02M 25/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 820 823 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 819 842 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 15/08	(11) 2 820 305 (84) LT 01.08.2018	(51) F04C 9/00	(11) 2 820 845 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/13
(11) 2 819 886 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 16/023 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 820 313 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(51) F15B 21/14 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 820 854 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/597
(11) 2 819 896 (84) LT 08.08.2018	(51) B60T 7/10			(11) 2 820 886 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/721
(11) 2 819 948 (84) LT 15.08.2018	(51) C01B 3/34			(11) 2 820 889 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/08
(11) 2 819 965 (84) LT 19.09.2018	(51) C03C 21/00			(11) 2 820 932 (84) LT 29.08.2018	(51) A01B 59/06
(11) 2 819 979 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 17/23			(11) 2 820 971 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 44/00
(11) 2 820 045 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/24			(11) 2 821 058 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/27
(11) 2 820 073 (84) LT 05.09.2018	(51) C08J 7/18	(11) 2 820 318 (84) LT 08.08.2018	(51) F16D 1/10	(11) 2 821 059 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/897 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 821 094 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 821 884 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 822 592 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 821 121 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 821 889 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 822 604 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 49/00
(11) 2 821 123 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 63/12	(11) 2 821 919 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 822 635 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 25/10
(11) 2 821 227 (84) LT 15.08.2018	(51) B41F 27/12	(11) 2 821 968 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/68	(11) 2 822 637 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 25/10
(11) 2 821 256 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 822 086 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 822 676 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 69/02
(11) 2 821 265 (84) LT 05.09.2018	(51) B60G 13/14	(11) 2 822 102 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 12/55	(11) 2 822 728 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 26/40
(11) 2 821 292 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 21/00	(11) 2 822 111 (84) LT 22.08.2018	(51) H01S 3/00	(11) 2 822 755 (84) LT 22.08.2018	(51) A41D 13/05
(11) 2 821 311 (84) LT 12.09.2018	(51) B61L 3/12	(11) 2 822 132 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 1/00	(11) 2 822 776 (84) LT 01.08.2018	(51) B41M 5/40
(11) 2 821 312 (84) LT 05.09.2018	(51) B61L 23/06	(11) 2 822 135 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 3/18	(11) 2 822 779 (84) NL 18.07.2018	(51) C09D 11/10
(11) 2 821 334 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 1/08	(11) 2 822 136 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 3/22	(11) 2 822 786 (84) LT 01.08.2018	(51) B60G 3/06
(11) 2 821 367 (84) LT 19.09.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 822 180 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 17/16	(11) 2 822 790 (84) LT 01.08.2018	(51) B60H 1/32
(11) 2 821 441 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 77/06	(11) 2 822 264 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 11/00	(11) 2 822 795 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 20/02
(11) 2 821 458 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 9/02	(11) 2 822 275 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/30	(11) 2 822 820 (84) LT 25.07.2018	(51) B60S 9/215
(11) 2 821 462 (84) NL 11.07.2018	(51) C10G 11/05	(11) 2 822 293 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 822 822 (84) LT 05.09.2018	(51) B60T 7/04
(11) 2 821 470 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 3/20	(11) 2 822 330 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 76/18	(11) 2 822 880 (84) LT 12.09.2018	(51) B65G 15/54
(11) 2 821 472 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 3/37	(11) 2 822 334 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 822 889 (84) LT 12.09.2018	(51) B66D 5/08
(11) 2 821 501 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 822 337 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/18	(11) 2 822 912 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 28/02
(11) 2 821 511 (84) LT 08.08.2018	(51) C21D 8/12	(11) 2 822 369 (84) LT 26.09.2018	(51) H05K 3/46	(11) 2 822 913 (84) LT 05.09.2018	(51) C04B 28/02
(11) 2 821 514 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 9/02	(11) 2 822 420 (84) LT 26.09.2018	(51) A46B 3/18	(11) 2 822 925 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 225/16
(11) 2 821 582 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 9/54	(11) 2 822 425 (84) NL 04.07.2018	(51) A47C 7/00	(11) 2 822 964 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/705
(11) 2 821 622 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 7/18	(11) 2 822 442 (84) NL 18.07.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 822 971 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 821 631 (84) NL 04.07.2018	(51) F02M 55/00	(11) 2 822 473 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 823 019 (84) LT 12.09.2018	(51) C10B 53/02
(11) 2 821 657 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 19/18	(11) 2 822 476 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/02	(11) 2 823 032 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 1/19
(11) 2 821 669 (84) NL 04.07.2018	(51) F16F 15/14	(11) 2 822 532 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/368	(11) 2 823 040 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/0789
(11) 2 821 816 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 3/15	(11) 2 822 541 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 823 085 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 24/04
(11) 2 821 877 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 822 547 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/132	(11) 2 823 113 (84) LT 19.09.2018	(51) E04B 1/24
(11) 2 821 881 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 822 564 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 33/00	(11) 2 823 146 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 47/10

(11) 2 823 153 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 823 986 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 11/02	(11) 2 824 890 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 823 186 (84) LT 19.09.2018	(51) F16B 4/00	(11) 2 824 078 (84) NL 18.07.2018	(51) C02F 1/42 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 824 978 (84) LT 05.09.2018	(51) H03F 1/02
(11) 2 823 200 (84) NL 11.07.2018	(51) F16H 57/033 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 824 143 (84) LT 04.07.2018	(51) C08K 5/06	(11) 2 824 994 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 823 223 (84) LT 26.09.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 824 145 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 67/02	(11) 2 825 007 (84) LT 26.09.2018	(51) H05K 5/02
(11) 2 823 332 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 15/87 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 824 167 (84) LT 08.08.2018	(51) C10M 169/06	(11) 2 825 016 (84) NL 25.07.2018	(51) A01D 34/64 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 823 337 (84) LT 19.09.2018	(51) G01V 1/28	(11) 2 824 194 (84) NL 25.07.2018	(51) C21D 8/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 825 019 (84) LT 08.08.2018	(51) A01F 15/04
(11) 2 823 340 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 19/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 824 196 (84) NL 04.07.2018	(51) C21D 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 825 028 (84) LT 08.08.2018	(51) A01J 5/01
(11) 2 823 368 (84) NL 18.07.2018	(51) G05B 19/404 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 824 229 (84) LT 12.09.2018	(51) D05B 87/02	(11) 2 825 043 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 43/90
(11) 2 823 372 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 824 235 (84) LT 01.08.2018	(51) D06M 15/59	(11) 2 825 044 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 471/20
(11) 2 823 379 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/02	(11) 2 824 357 (84) LT 08.08.2018	(51) F16F 9/14	(11) 2 825 052 (84) LT 22.08.2018	(51) A21D 6/00
(11) 2 823 397 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 824 361 (84) LT 18.07.2018	(51) F16F 15/121	(11) 2 825 056 (84) LT 01.08.2018	(51) A23G 1/00
(11) 2 823 465 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/593	(11) 2 824 388 (84) NL 04.07.2018	(51) F21V 29/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 825 097 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/22
(11) 2 823 504 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 49/06	(11) 2 824 447 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/91	(11) 2 825 098 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 6/04
(11) 2 823 569 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/18	(11) 2 824 464 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 19/00	(11) 2 825 111 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 823 576 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 824 507 (84) LT 19.09.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 2 825 123 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 1/14
(11) 2 823 598 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 824 518 (84) LT 05.09.2018	(51) G04B 35/00	(11) 2 825 140 (84) NL 18.07.2018	(51) A61H 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 823 612 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 824 529 (84) LT 08.08.2018	(51) G05D 1/04	(11) 2 825 143 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/08
(11) 2 823 617 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/54 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 824 530 (84) LT 15.08.2018	(51) G05D 7/06	(11) 2 825 150 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/35
(11) 2 823 628 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 824 544 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 2 825 157 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/127
(11) 2 823 730 (84) LT 05.09.2018	(51) A46B 9/02	(11) 2 824 674 (84) LT 01.08.2018	(51) H01B 7/02	(11) 2 825 162 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/122
(11) 2 823 772 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 824 723 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 825 209 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 48/00
(11) 2 823 844 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/12	(11) 2 824 729 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/04	(11) 2 825 245 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 823 883 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 13/16	(11) 2 824 740 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 4/583 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 825 273 (84) LT 19.09.2018	(51) A63G 7/00
(11) 2 823 884 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 824 756 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/42	(11) 2 825 277 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 35/147
(11) 2 823 912 (84) LT 01.08.2018	(51) B21J 15/38	(11) 2 824 814 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 825 278 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 35/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 823 926 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 9/173	(11) 2 824 832 (84) LT 29.08.2018	(51) H03F 1/30	(11) 2 825 287 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018	(51) B01D 53/14 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018
(11) 2 823 964 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/355	(11) 2 824 882 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 27/36		

LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 825 812	(51) F16P 3/14	(11) 2 826 662	(51) B60N 2/28
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 825 852	(51) G01D 5/353	(11) 2 826 713	(51) B64D 25/14
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 825 904	(51) G01T 1/20	(11) 2 826 770	(51) C07C 279/22
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 12.09.2018	
LU 13.03.2018	DE 02.10.2018	(11) 2 825 926	(51) G05D 11/13	(11) 2 826 808	(51) D01F 6/62
(11) 2 825 323	(51) B08B 9/28	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 825 326	(51) B08B 15/00	(84) LT 08.08.2018			
(11) 2 825 371	(51) B29C 65/50	(84) LT 01.08.2018			
(11) 2 825 383	(51) B41F 7/28	(84) LT 26.09.2018			
(11) 2 825 449	(51) B64C 1/20	(84) LT 12.09.2018			
(11) 2 825 450	(51) B64C 1/26	(84) NL 25.07.2018			
(11) 2 825 455	(51) B64D 11/00	(84) NL 04.07.2018			
(11) 2 825 524	(51) C07C 229/76	(84) LT 26.09.2018			
(11) 2 825 544	(51) C07F 9/141	(84) LT 08.08.2018			
(11) 2 825 553	(51) A61K 39/395	(84) LT 25.07.2018			
(11) 2 825 614	(51) C09K 8/72	(84) AL 31.01.2018			
(84) BG 30.04.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) IT 31.01.2018			
(84) ES 31.01.2018	(84) FI 31.01.2018	(84) HR 31.01.2018			
(84) GR 01.05.2018	(84) EE 31.01.2018	(84) LV 31.01.2018			
(84) IS 31.05.2018	(84) NO 30.04.2018	(84) RO 31.01.2018			
(84) LT 31.01.2018	(84) SE 31.01.2018	(84) SK 31.01.2018			
(84) NL 31.01.2018	(84) CZ 31.01.2018	(84) DK 31.01.2018			
(84) RS 31.01.2018	(84) SM 31.01.2018	(84) MC 31.01.2018			
(84) SK 31.01.2018	(84) LU 12.03.2018	(84) DE 02.10.2018			
(11) 2 825 621	(51) C10M 141/02	(84) NL 18.07.2018			
(11) 2 825 648	(51) C12N 15/113	(84) LT 05.09.2018			
(11) 2 825 652	(51) C12N 15/63	(84) LT 05.09.2018			
(11) 2 825 660	(51) C01B 32/60	(84) LT 15.08.2018			
(11) 2 825 662	(51) C12N 9/20	(84) LT 26.09.2018			
(11) 2 825 707	(51) E03D 9/08	(84) LT 15.08.2018			
(11) 2 825 745	(51) F02B 37/16	(84) NL 18.07.2018			
(11) 2 825 770	(51) F03D 13/20	(84) NL 11.07.2018			
(11) 2 825 782	(51) F16C 33/58	(84) LT 01.08.2018			
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 25.07.2018					
(84) LT 05.09.2018					
(84) NL 04.07.2018					
(84) NL 11.07					

(11) 2 827 639 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 828 377 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 829 482 (84) NL 04.07.2018	(51) B65B 47/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 827 676 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 828 400 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 829 522 (84) LT 19.09.2018	(51) C03B 37/027
(11) 2 827 684 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 828 434 (84) LT 15.08.2018	(51) C01F 11/18	(11) 2 829 542 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 513/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 827 692 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 13/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 828 457 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 79/08	(11) 2 829 573 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 51/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 827 713 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 828 474 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 34/08	(11) 2 829 574 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 69/00
(11) 2 827 739 (84) LT 08.08.2018	(51) A47B 23/00	(11) 2 828 499 (84) LT 15.08.2018	(51) F02B 39/00	(11) 2 829 582 (84) LT 19.09.2018	(51) B41M 5/26
(11) 2 827 797 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 19/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 828 614 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 829 598 (84) LT 05.09.2018	(51) C12M 1/00
(11) 2 827 818 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 2 828 617 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 21/24	(11) 2 829 616 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 827 819 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 13/10	(11) 2 828 641 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 21/35	(11) 2 829 622 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 5/06
(11) 2 827 934 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 828 663 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 829 625 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 2/00
(11) 2 828 017 (84) LT 01.08.2018	(51) B21F 3/00	(11) 2 828 664 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 829 633 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 14/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 828 018 (84) LT 12.09.2018	(51) B21K 25/00	(11) 2 828 744 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 829 640 (84) LT 29.08.2018	(51) C25D 11/18
(11) 2 828 049 (84) NL 18.07.2018	(51) B27C 1/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 828 803 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 19/077 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 829 645 (84) LT 05.09.2018	(51) D03D 51/34
(11) 2 828 054 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 33/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 828 822 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 829 649 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 39/02
(11) 2 828 056 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 45/76	(11) 2 828 828 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 5/40	(11) 2 829 655 (84) LT 05.09.2018	(51) E01B 7/12
(11) 2 828 089 (84) NL 18.07.2018	(51) B41J 11/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 828 853 (84) LT 12.09.2018	(51) G10L 21/0316	(11) 2 829 656 (84) LT 05.09.2018	(51) E01B 26/00
(11) 2 828 098 (84) LT 22.08.2018	(51) B43K 7/12	(11) 2 828 885 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 20/02	(11) 2 829 696 (84) NL 18.07.2018	(51) F01M 5/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 828 101 (84) LT 26.09.2018	(51) B44C 5/04	(11) 2 828 934 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/405	(11) 2 829 727 (84) LT 05.09.2018	(51) F03G 3/08
(11) 2 828 122 (84) NL 18.07.2018	(51) B60N 2/80 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 828 977 (84) LT 18.07.2018	(51) H04B 3/32	(11) 2 829 734 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 19/04
(11) 2 828 147 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 3/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 828 994 (84) NL 25.07.2018	(51) H04K 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 829 739 (84) LT 05.09.2018	(51) F15B 5/00
(11) 2 828 170 (84) LT 01.08.2018	(51) B65C 9/04	(11) 2 829 151 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 88/02	(11) 2 829 741 (84) LT 12.09.2018	(51) F15B 11/17
(11) 2 828 202 (84) LT 01.08.2018	(51) C01G 53/00	(11) 2 829 166 (84) NL 18.07.2018	(51) G06Q 10/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 829 792 (84) NL 25.07.2018	(51) F21V 8/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 828 241 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 337/08	(11) 2 829 231 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 829 800 (84) NL 25.07.2018	(51) F23D 17/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 828 259 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 829 252 (84) LT 26.09.2018	(51) A61C 13/15	(11) 2 829 925 (84) NL 18.07.2018	(51) G04F 5/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 828 276 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/7048	(11) 2 829 273 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 47/69	(11) 2 829 958 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/042
(11) 2 828 290 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 829 288 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 1/02	(11) 2 829 959 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/042
(11) 2 828 319 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 77/44	(11) 2 829 296 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 829 972 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/50

(11) 2 830 019 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06T 7/68</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 830 727 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A63B 71/14</i> (84) LT 11.07.2018	SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	PT 30.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 830 030 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 2 830 738 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01D 53/62</i>	(11) 2 831 271 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C12Q 1/6883</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 830 057 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G10L 25/90</i>	(11) 2 830 748 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 2 831 272 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) 2 830 077 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H01H 33/18</i>	(11) 2 830 809 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018	(51) <i>B23K 9/10</i> (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 25.03.2018	(11) 2 831 273 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) 2 830 093 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01L 25/075</i>			(11) 2 831 282 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 830 184 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02J 3/38</i>			(11) 2 831 304 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C23C 4/10</i>
(11) 2 830 209 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H02P 6/06</i>			(11) 2 831 356 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E05B 77/26</i>
(11) 2 830 234 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04B 7/06</i>			(11) 2 831 397 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F02C 9/18</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 830 239 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) 2 830 911 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 2 831 401 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F02G 5/02</i>
(11) 2 830 251 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 830 937 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B64C 25/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 831 427 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F15B 15/12</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 830 298 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04M 1/725</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 830 941 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 2 831 434 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F16C 11/00</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 830 304 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 2 830 994 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 2 831 570 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01N 21/84</i>
(11) 2 830 362 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 48/16</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 831 020 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C07C 1/24</i>	(11) 2 831 577 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) 2 830 367 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 831 036 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C07C 227/16</i>	(11) 2 831 592 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 2 830 394 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 831 065 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 2 831 617 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G01S 5/02</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 830 475 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A47L 15/23</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 831 123 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C08B 37/14</i>	(11) 2 831 636 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01V 1/48</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 830 488 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 2 831 140 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C08G 64/02</i>	(11) 2 831 680 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 830 505 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 831 183 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C09C 3/10</i>	(11) 2 831 709 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06F 3/041</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 830 514 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 831 198 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C10G 1/10</i>	(11) 2 831 716 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 2 830 586 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61K 8/898</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 831 207 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C10G 65/12</i>	(11) 2 831 727 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 2 830 599 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 2 831 215 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 2 831 728 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 9/48</i>
(11) 2 830 603 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61K 31/785</i>	(11) 2 831 227 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) 2 831 740 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>G06F 11/34</i>
(11) 2 830 624 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 47/12</i>	(11) 2 831 249 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C12P 7/06</i>	(11) 2 831 858 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G08B 25/10</i>
(11) 2 830 641 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61K 36/84</i>	(11) 2 831 270 (84) AL 28.03.2018 IT 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 PL 28.03.2018 NO 28.06.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i> (84) BG 28.06.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 NL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018	(11) 2 831 921 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01L 31/042</i>
(11) 2 830 662 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61K 39/395</i>			(11) 2 831 930 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 2 830 683 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61M 5/31</i>			(11) 2 831 955 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01R 12/00</i>
(11) 2 830 723 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A63B 37/02</i>			(11) 2 832 015 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04B 7/04</i>

(11) 2 832 029 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 832 744 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 7/56	(11) 2 833 548 (84) LT 22.08.2018	(51) H03F 3/24
(11) 2 832 146 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 832 746 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 833 588 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/717
(11) 2 832 154 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/701	(11) 2 832 793 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 67/00	(11) 2 833 662 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 16/08
(11) 2 832 169 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 832 794 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 67/02	(11) 2 833 746 (84) NL 18.07.2018	(51) F41H 5/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 832 180 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 832 859 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 14/195 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 833 760 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 GR 29.05.2018 EE 28.02.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 06.03.2018	(51) A47F 3/04 (84) BG 28.05.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RS 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 832 227 (84) NL 04.07.2018	(51) A23D 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 832 881 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 38/00		
(11) 2 832 229 (84) LT 08.08.2018	(51) A23G 3/54	(11) 2 832 940 (84) LT 05.09.2018	(51) B60J 5/04		
(11) 2 832 284 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 832 942 (84) LT 29.08.2018	(51) E05D 3/14		
(11) 2 832 344 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 832 943 (84) LT 12.09.2018	(51) E05D 7/00	(11) 2 833 838 (84) LT 04.07.2018	(51) A61F 2/38
(11) 2 832 353 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/66 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 833 014 (84) NL 18.07.2018	(51) F16D 41/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 833 859 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/19
(11) 2 832 363 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 833 029 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 61/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 833 891 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 31/7034
(11) 2 832 418 (84) LT 05.09.2018	(51) B22D 17/14	(11) 2 833 088 (84) LT 29.08.2018	(51) F25D 17/04	(11) 2 833 893 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/711
(11) 2 832 430 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 71/02	(11) 2 833 089 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 21/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 833 900 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/08
(11) 2 832 456 (84) LT 22.08.2018	(51) B06B 3/00	(11) 2 833 090 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 833 903 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 832 527 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 65/16	(11) 2 833 145 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 833 928 (84) NL 18.07.2018	(51) A61L 2/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 832 535 (84) NL 18.07.2018	(51) B31F 1/07 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 833 163 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 833 940 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 3/00
(11) 2 832 638 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 29.03.2018 DE 02.10.2018	(51) B64C 9/18 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 833 169 (84) LT 11.07.2018	(51) G02B 5/20	(11) 2 834 014 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 24/04
		(11) 2 833 192 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 26/12	(11) 2 834 035 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 26/14 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 833 197 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 834 055 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 45/00
		(11) 2 833 244 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 2 834 076 (84) LT 18.07.2018	(51) B44C 3/08
		(11) 2 833 330 (84) NL 18.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 834 130 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 1/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 832 675 (84) LT 04.07.2018	(51) B66C 1/10	(11) 2 833 344 (84) LT 12.09.2018	(51) G09F 9/00	(11) 2 834 201 (84) LT 19.09.2018	(51) C03B 37/15
(11) 2 832 682 (84) NL 25.07.2018	(51) B67C 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 833 347 (84) LT 18.07.2018	(51) G09F 21/04	(11) 2 834 203 (84) LT 01.08.2018	(51) C03C 4/00
(11) 2 832 728 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 251/46	(11) 2 833 408 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/336	(11) 2 834 210 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 5/27
(11) 2 832 733 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 401/04	(11) 2 833 433 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 834 217 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 213/82
(11) 2 832 737 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 9/24	(11) 2 833 480 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 12/71	(11) 2 834 218 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 213/89
(11) 2 832 743 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 7/56 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 833 514 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 834 268 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 14/435 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 834 273 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/46	(11) 2 835 277 (84) LT 08.08.2018	(51) B60G 11/107	(11) 2 836 213 (84) NL 04.07.2018	(51) A01N 43/42 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 834 294 (84) LT 01.08.2018	(51) C08K 3/04	(11) 2 835 325 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 1/04	(11) 2 836 249 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/14
(11) 2 834 305 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 65/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 835 345 (84) LT 08.08.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 836 272 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 1/362
(11) 2 834 330 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) C10L 5/14 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 835 379 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 836 314 (84) LT 05.09.2018	(51) B08B 3/02
		(11) 2 835 433 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 9/00	(11) 2 836 323 (84) LT 08.08.2018	(51) B22F 3/105
		(11) 2 835 440 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 38/14	(11) 2 836 373 (84) LT 15.08.2018	(51) B44C 5/04
		(11) 2 835 460 (84) LT 08.08.2018	(51) D04B 1/16	(11) 2 836 375 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 3/06 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 835 522 (84) LT 01.08.2018	(51) F02C 6/08	(11) 2 836 382 (84) LT 29.08.2018	(51) B60J 5/04
(11) 2 834 382 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 41/90	(11) 2 835 523 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 21/04	(11) 2 836 383 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 35/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 834 406 (84) LT 19.09.2018	(51) D06P 1/02	(11) 2 835 669 (84) LT 25.07.2018	(51) G02B 5/20	(11) 2 836 388 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 5/20
(11) 2 834 462 (84) LT 01.08.2018	(51) E21D 11/05	(11) 2 835 689 (84) NL 18.07.2018	(51) G03G 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 836 412 (84) LT 26.09.2018	(51) B61L 19/06
(11) 2 834 499 (84) LT 19.09.2018	(51) F02C 7/18	(11) 2 835 693 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 15/16	(11) 2 836 538 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 77/448
(11) 2 834 570 (84) LT 22.08.2018	(51) F24F 11/30	(11) 2 835 694 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 15/16	(11) 2 836 579 (84) NL 25.07.2018	(51) C11B 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 834 608 (84) LT 19.09.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 835 719 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 836 583 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 3/50
(11) 2 834 803 (84) LT 22.08.2018	(51) G09F 13/04	(11) 2 835 752 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 19/22	(11) 2 836 589 (84) LT 15.08.2018	(51) A23K 10/00
(11) 2 834 823 (84) NL 18.07.2018	(51) H01G 9/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 835 848 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/525	(11) 2 836 630 (84) NL 25.07.2018	(51) D01G 7/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 834 842 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 25/075 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 835 865 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 3/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 836 753 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 11/16
(11) 2 834 871 (84) LT 18.07.2018	(51) H01M 8/22	(11) 2 835 871 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 9/26	(11) 2 836 777 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 23/12
(11) 2 834 902 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 835 901 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 5/293	(11) 2 836 791 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 21/16
(11) 2 834 955 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 835 922 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 836 807 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/87
(11) 2 835 005 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 835 925 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/16	(11) 2 836 810 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 17/007
(11) 2 835 029 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 88/16	(11) 2 835 933 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 836 811 (84) LT 01.08.2018	(51) G01M 17/02
(11) 2 835 062 (84) LT 05.09.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 835 951 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 836 821 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/65
(11) 2 835 088 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 9/16	(11) 2 836 094 (84) LT 05.09.2018	(51) A45D 2/00	(11) 2 836 856 (84) LT 19.09.2018	(51) G01V 1/20
(11) 2 835 150 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 836 127 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 836 857 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 1/38
(11) 2 835 153 (84) LT 08.08.2018	(51) A62C 2/10	(11) 2 836 133 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 836 858 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 1/20
(11) 2 835 182 (84) LT 08.08.2018	(51) B05B 1/14	(11) 2 836 159 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/07 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 836 859 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 1/48

(11) 2 836 874 (84) LT 01.08.2018	(51) G03F 1/84	ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 838 458 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 34/00
(11) 2 836 881 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 19/05			(11) 2 838 492 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/31
(11) 2 836 887 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/26			(11) 2 838 554 (84) LT 22.08.2018	(51) A61P 33/06
(11) 2 836 917 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 15/173			(11) 2 838 680 (84) LT 15.08.2018	(51) B22D 17/20
(11) 2 836 960 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/73	(11) 2 837 759 (84) NL 04.07.2018	(51) E05B 65/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 838 683 (84) NL 25.07.2018	(51) B23B 27/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 836 984 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 837 791 (84) LT 12.09.2018	(51) F02B 37/24	(11) 2 838 759 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/75
(11) 2 837 064 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 9/24	(11) 2 837 811 (84) LT 05.09.2018	(51) F02K 1/80	(11) 2 838 786 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(51) E21B 19/00 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
(11) 2 837 090 (84) LT 22.08.2018	(51) H02P 3/18	(11) 2 837 877 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 17/00 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 837 116 (84) NL 04.07.2018	(51) H04H 40/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 837 914 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 23/00		
(11) 2 837 156 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 837 920 (84) LT 08.08.2018	(51) G01H 17/00		
(11) 2 837 177 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/597	(11) 2 837 933 (84) NL 18.07.2018	(51) H01J 49/00 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 837 186 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 19/122	(11) 2 837 935 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/62	(11) 2 838 788 (84) LT 19.09.2018	(51) B63G 8/42
(11) 2 837 252 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 838 082 (84) NL 25.07.2018	(51) G10H 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 838 806 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 19/18
(11) 2 837 264 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 838 091 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 9/00	(11) 2 838 825 (84) LT 01.08.2018	(51) B65H 19/28
(11) 2 837 303 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 2/40	(11) 2 838 127 (84) LT 01.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 2 838 836 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 25/45
(11) 2 837 398 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 838 159 (84) LT 25.07.2018	(51) H01Q 9/04	(11) 2 838 854 (84) LT 18.07.2018	(51) C02F 101/30
(11) 2 837 407 (84) LT 08.08.2018	(51) A61Q 17/04	(11) 2 838 174 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(51) B60L 5/00 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 838 877 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 229/12
(11) 2 837 438 (84) LT 29.08.2018	(51) B21C 47/24			(11) 2 838 881 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 209/44
(11) 2 837 440 (84) LT 26.09.2018	(51) B21J 13/03			(11) 2 838 933 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 63/181 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 837 466 (84) LT 01.08.2018	(51) B23B 31/28	(11) 2 838 192 (84) LT 26.09.2018	(51) H02P 6/00	(11) 2 838 944 (84) NL 25.07.2018	(51) C09J 153/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 837 486 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 49/42	(11) 2 838 208 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 838 952 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 27/12
(11) 2 837 490 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 65/14	(11) 2 838 224 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 839 051 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 14/02
(11) 2 837 519 (84) NL 25.07.2018	(51) B60K 15/077 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 838 293 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 1/401 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 839 091 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) E04F 10/06 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 837 595 (84) LT 08.08.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 838 348 (84) NL 25.07.2018	(51) A01J 5/017 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 837 605 (84) NL 25.07.2018	(51) C03B 18/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 838 375 (84) LT 22.08.2018	(51) A23K 10/00		
(11) 2 837 654 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 23/00	(11) 2 838 382 (84) LT 19.09.2018	(51) A24B 15/24		
(11) 2 837 701 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018	(51) C22B 23/00 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018	(11) 2 838 386 (84) LT 05.09.2018	(51) A41D 13/00		

(11) 2 839 134 (84) NL 25.07.2018	(51) F02B 75/26 (84) LT 25.07.2018	EE 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 839 829 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/22
(11) 2 839 141 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 61/14			(11) 2 839 893 (84) LT 08.08.2018	(51) B21C 23/21
(11) 2 839 143 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 63/00			(11) 2 839 968 (84) NL 11.07.2018	(51) B41N 1/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 839 177 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 41/061 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 839 485 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) G21C 21/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 839 969 (84) LT 22.08.2018	(51) B42B 4/00
(11) 2 839 195 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 3/08			(11) 2 839 987 (84) NL 18.07.2018	(51) B60N 2/80 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 839 196 (84) NL 18.07.2018	(51) F16L 11/04 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 840 119 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/01
(11) 2 839 202 (84) LT 01.08.2018	(51) F17C 13/06			(11) 2 840 137 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/6827 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 839 203 (84) LT 01.08.2018	(51) F17C 13/06			(11) 2 840 161 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 2/02
(11) 2 839 213 (84) LT 05.09.2018	(51) F22B 17/00	(11) 2 839 488 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 10/00	(11) 2 840 166 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 10/60
(11) 2 839 216 (84) LT 04.07.2018	(51) F24C 15/16	(11) 2 839 489 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 10/00	(11) 2 840 167 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 28/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 839 219 (84) NL 04.07.2018	(51) F24C 15/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 839 529 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/054 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 840 175 (84) LT 26.09.2018	(51) D04H 1/495
(11) 2 839 241 (84) LT 08.08.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 839 534 (84) LT 22.08.2018	(51) H01P 1/208	(11) 2 840 217 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 15/43
(11) 2 839 257 (84) LT 08.08.2018	(51) G01J 11/00	(11) 2 839 543 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 4/70	(11) 2 840 305 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 7/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 839 260 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 1/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 839 546 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/213 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 840 313 (84) LT 08.08.2018	(51) F23Q 7/00
(11) 2 839 291 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 39/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 839 551 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/52 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 840 374 (84) LT 12.09.2018	(51) G01L 19/06
(11) 2 839 312 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 7/48	(11) 2 839 576 (84) LT 19.09.2018	(51) H03B 1/00	(11) 2 840 432 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 13/30
(11) 2 839 320 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(51) G01V 9/00 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(11) 2 839 625 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 840 445 (84) LT 05.09.2018	(51) G03B 37/00
(11) 2 839 355 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 839 643 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 840 449 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 13/04
(11) 2 839 406 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 839 644 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 840 496 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 9/455
(11) 2 839 407 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 839 647 (84) LT 04.07.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 840 656 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 4/04
(11) 2 839 474 (84) NL 25.07.2018	(51) G21C 1/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 839 685 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 840 665 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/629
(11) 2 839 475 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018	(51) G21C 13/02 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018	(11) 2 839 691 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 12/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 840 683 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 3/28
		(11) 2 839 696 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 840 685 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 5/04
		(11) 2 839 751 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 7/109	(11) 2 840 703 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 9/00
		(11) 2 839 794 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 840 730 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 25/03
		(11) 2 839 795 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 840 743 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/46
		(11) 2 839 819 (84) NL 18.07.2018	(51) A61G 3/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 840 765 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/725

(11) 2 840 868 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 841 525 (84) LT 22.08.2018	(51) C09K 8/035	(11) 2 842 005 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) G05B 19/042 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 840 897 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 317/44 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 841 553 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(51) C11D 11/02 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(11) 2 842 043 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 840 911 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) A24D 1/02 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 841 589 (84) LT 12.09.2018	(51) C12P 21/02	(11) 2 842 116 (84) LT 29.08.2018	(51) G08G 1/133
(11) 2 840 944 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 31/36 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 841 605 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/70 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 842 135 (84) NL 11.07.2018	(51) G21C 15/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 840 959 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 841 618 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 14/08	(11) 2 842 180 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/08
(11) 2 841 027 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/958	(11) 2 841 648 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 37/14	(11) 2 842 189 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/04992
(11) 2 841 040 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 13/537 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 841 692 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 47/026 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 842 197 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 4/2433
(11) 2 841 070 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/4164 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 841 701 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 5/12	(11) 2 842 235 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/0413 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 841 086 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 841 709 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 5/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 842 257 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 9/08
(11) 2 841 183 (84) LT 04.07.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 841 719 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) F01D 25/20 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 842 306 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 1/60 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 841 208 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) A61L 9/12 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 841 754 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 25/20	(11) 2 842 330 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 9/31
(11) 2 841 214 (84) LT 15.08.2018	(51) B06B 1/16	(11) 2 841 757 (84) LT 15.08.2018	(51) F02M 25/08	(11) 2 842 392 (84) LT 15.08.2018	(51) H01S 5/026
(11) 2 841 231 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 26/36	(11) 2 841 790 (84) NL 11.07.2018	(51) F02M 55/02	(11) 2 842 402 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 13/08
(11) 2 841 232 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 35/40	(11) 2 841 826 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 1/379 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 842 423 (84) NL 18.07.2018	(51) A01N 37/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 841 330 (84) NL 18.07.2018	(51) B63B 21/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 841 862 (84) LT 29.08.2018	(51) F16J 15/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 842 428 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 27/20
(11) 2 841 348 (84) LT 05.09.2018	(51) F25C 5/18	(11) 2 841 901 (84) LT 22.08.2018	(51) F27D 1/00	(11) 2 842 446 (84) LT 08.08.2018	(51) A45B 17/00
(11) 2 841 401 (84) NL 04.07.2018	(51) C07B 51/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 841 950 (84) LT 19.09.2018	(51) F16J 15/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 842 458 (84) LT 22.08.2018	(51) A47B 9/18
(11) 2 841 503 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 77/00	(11) 2 841 975 (84) LT 29.08.2018	(51) F16J 15/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 842 462 (84) NL 11.07.2018	(51) A47F 7/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 841 519 (84) LT 15.08.2018	(51) C09J 151/06	(11) 2 841 990 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 3/04	(11) 2 842 472 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 11/00
			(51) G01M 33/68	(11) 2 842 479 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 3/00
			(51) G02B 21/00	(11) 2 842 480 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 04.07.2018
			(51) G03B 17/12	(11) 2 842 504 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/86 (84) LT 11.07.2018
				(11) 2 842 549 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/20

(11) 2 842 610 (84) LT 19.09.2018	(51) A63B 21/008	(11) 2 843 241 (84) NL 11.07.2018	(51) F15B 11/17 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 844 104 (84) LT 29.08.2018	(51) A45D 26/00
(11) 2 842 639 (84) NL 25.07.2018	(51) B05B 17/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 843 278 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 31/163	(11) 2 844 108 (84) NL 25.07.2018	(51) A47B 96/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 842 648 (84) LT 15.08.2018	(51) B21C 51/00	(11) 2 843 375 (84) LT 05.09.2018	(51) G01F 1/84	(11) 2 844 120 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 11/28
(11) 2 842 659 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 17/10	(11) 2 843 414 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 844 168 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/72
(11) 2 842 661 (84) LT 26.09.2018	(51) B22D 13/06	(11) 2 843 424 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 15/18	(11) 2 844 182 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 1/08
(11) 2 842 680 (84) NL 04.07.2018	(51) B23H 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 843 459 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 21/00	(11) 2 844 186 (84) NL 04.07.2018	(51) A61C 13/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 842 717 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 47/00	(11) 2 843 479 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 844 215 (84) NL 11.07.2018	(51) A61Q 17/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 842 729 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 70/44	(11) 2 843 499 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 844 251 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/519
(11) 2 842 732 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 5/00	(11) 2 843 550 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/52	(11) 2 844 297 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 47/38
(11) 2 842 758 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 11/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 843 551 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/52	(11) 2 844 304 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) A61K 49/18 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 842 779 (84) NL 04.07.2018	(51) B60J 7/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 843 591 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 842 862 (84) LT 08.08.2018	(51) B63B 3/02	(11) 2 843 595 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 19/077		
(11) 2 842 863 (84) LT 15.08.2018	(51) B63H 5/10	(11) 2 843 761 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 1/12 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 842 909 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 4/36	(11) 2 843 776 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 24/42		
(11) 2 842 950 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 301/32	(11) 2 843 802 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 1/27	(11) 2 844 348 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/41
(11) 2 842 966 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 843 826 (84) LT 05.09.2018	(51) H02P 7/28	(11) 2 844 353 (84) LT 19.09.2018	(51) A62B 1/14
(11) 2 843 064 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 11/02	(11) 2 843 829 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 27/08	(11) 2 844 356 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 21/055 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 843 074 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(51) C22C 38/06 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 2 843 880 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/709 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 844 374 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 63/14
		(11) 2 843 881 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 844 381 (84) LT 19.09.2018	(51) B01F 3/04
		(11) 2 843 908 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 844 419 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 65/08
		(11) 2 843 918 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 844 454 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 49/42 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 844 006 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 844 471 (84) NL 25.07.2018	(51) B41F 31/34 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 843 133 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(51) E02B 3/26 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(11) 2 844 009 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 844 496 (84) LT 12.09.2018	(51) B42B 5/08
		(11) 2 844 014 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 74/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 844 528 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 25/20
		(11) 2 844 064 (84) LT 05.09.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 844 546 (84) LT 19.09.2018	(51) B63B 27/14
		(11) 2 844 083 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 36/81	(11) 2 844 562 (84) NL 18.07.2018	(51) B65B 35/58 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 844 103 (84) LT 05.09.2018	(51) A45D 1/28	(11) 2 844 582 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 75/36

(11) 2 844 587 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 85/10	(11) 2 845 290 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 846 099 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 15/10
(11) 2 844 610 (84) NL 11.07.2018	(51) B67D 3/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 845 311 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 5/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 846 162 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/53
(11) 2 844 640 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 273/04	(11) 2 845 327 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 846 186 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/29
(11) 2 844 669 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/605	(11) 2 845 328 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 846 255 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 844 748 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 9/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 845 387 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 21/458	(11) 2 846 415 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 844 759 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 15/81	(11) 2 845 504 (84) LT 15.08.2018	(51) A43B 13/18	(11) 2 846 453 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 7/487
(11) 2 844 772 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 845 540 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 6/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 846 488 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 844 774 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 845 557 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/00	(11) 2 846 575 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 16/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 844 775 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 845 589 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 31/122 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 846 576 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) H04W 24/02 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 844 778 (84) LT 19.09.2018	(51) C21C 5/52	(11) 2 845 606 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 47/10		
(11) 2 844 783 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 179/08	(11) 2 845 626 (84) LT 15.08.2018	(51) A62B 1/10		
(11) 2 844 793 (84) LT 19.09.2018	(51) D04H 5/03	(11) 2 845 638 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 53/06		
(11) 2 844 802 (84) LT 11.07.2018	(51) E04B 2/84	(11) 2 845 645 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 19/12		
(11) 2 844 819 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 10/567	(11) 2 845 650 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 1/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 846 601 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 84/18
(11) 2 844 821 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 17/043	(11) 2 845 655 (84) LT 01.08.2018	(51) B21B 19/04	(11) 2 846 627 (84) LT 29.08.2018	(51) A01K 1/12
(11) 2 844 822 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 43/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 845 677 (84) LT 19.09.2018	(51) B23H 7/06	(11) 2 846 641 (84) LT 22.08.2018	(51) A23L 27/00
(11) 2 844 837 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 5/28	(11) 2 845 703 (84) NL 18.07.2018	(51) B27L 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 846 711 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/15
(11) 2 844 888 (84) LT 29.08.2018	(51) G10C 3/06	(11) 2 845 715 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 49/42	(11) 2 846 731 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/07 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 844 927 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 845 736 (84) NL 11.07.2018	(51) B41J 2/175 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 846 732 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/07 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 845 038 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 3/46	(11) 2 845 779 (84) LT 01.08.2018	(51) B60W 30/095	(11) 2 846 740 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/36
(11) 2 845 068 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 5/00	(11) 2 845 833 (84) LT 11.07.2018	(51) B66C 19/00	(11) 2 846 741 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/46
(11) 2 845 072 (84) LT 29.08.2018	(51) G05D 3/12	(11) 2 845 897 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 846 764 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 845 141 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/34	(11) 2 845 908 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/26	(11) 2 846 787 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/167
(11) 2 845 180 (84) LT 22.08.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 845 958 (84) NL 04.07.2018	(51) C02F 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 846 792 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/336
(11) 2 845 189 (84) LT 05.09.2018	(51) G10L 21/0208	(11) 2 845 975 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 85/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 846 826 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 51/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 845 234 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 33/60 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 846 026 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 41/04	(11) 2 846 880 (84) LT 19.09.2018	(51) A62B 35/04
(11) 2 845 247 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 846 092 (84) LT 25.07.2018	(51) F23D 14/78	(11) 2 846 909 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 37/04

(11) 2 846 928 (84) LT 15.08.2018	(51) B05B 13/04	(11) 2 847 619 (84) LT 12.09.2018	(51) G01T 1/20	(11) 2 848 211 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/221 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 846 949 (84) NL 25.07.2018	(51) B22F 3/105 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 847 688 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 848 214 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/32
(11) 2 847 044 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 847 708 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 43/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 848 226 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 847 051 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 30/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 847 741 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 848 263 (84) NL 25.07.2018	(51) A61L 2/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 847 053 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 30/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 847 769 (84) LT 04.07.2018	(51) H01B 1/08	(11) 2 848 308 (84) LT 05.09.2018	(51) B01L 9/00
(11) 2 847 077 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 1/02	(11) 2 847 798 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 848 318 (84) NL 18.07.2018	(51) B05C 1/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 847 080 (84) LT 25.07.2018	(51) B65D 5/22	(11) 2 847 808 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 51/00	(11) 2 848 324 (84) LT 01.08.2018	(51) B08B 3/02
(11) 2 847 114 (84) LT 25.07.2018	(51) B65H 23/185	(11) 2 847 842 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 848 337 (84) LT 08.08.2018	(51) B23B 31/16
(11) 2 847 118 (84) LT 25.07.2018	(51) B66B 9/08	(11) 2 847 845 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 848 358 (84) LT 08.08.2018	(51) B23Q 1/48
(11) 2 847 138 (84) LT 04.07.2018	(51) C03C 3/083	(11) 2 847 868 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 1/10	(11) 2 848 365 (84) LT 12.09.2018	(51) B23Q 39/02
(11) 2 847 167 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 209/88 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 847 897 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/077	(11) 2 848 378 (84) LT 29.08.2018	(51) B25J 15/04
(11) 2 847 222 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 847 941 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 74/02	(11) 2 848 391 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 59/04
(11) 2 847 232 (84) LT 12.09.2018	(51) C08B 11/12	(11) 2 847 993 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/107	(11) 2 848 405 (84) LT 12.09.2018	(51) B41F 13/004
(11) 2 847 243 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 210/16	(11) 2 848 000 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 848 432 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 9/20
(11) 2 847 338 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/87	(11) 2 848 073 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 74/00	(11) 2 848 503 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 63/06
(11) 2 847 348 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 848 077 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 848 577 (84) NL 18.07.2018	(51) B67C 3/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 847 365 (84) NL 11.07.2018	(51) C23F 11/167 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 848 084 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 84/20	(11) 2 848 619 (84) LT 11.07.2018	(51) C07D 475/04
(11) 2 847 369 (84) NL 11.07.2018	(51) D01F 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 848 093 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 848 631 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/22
(11) 2 847 379 (84) LT 25.07.2018	(51) D21F 1/00	(11) 2 848 123 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 25/28	(11) 2 848 649 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 21/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 847 380 (84) LT 25.07.2018	(51) D21F 1/00	(11) 2 848 126 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 47/36	(11) 2 848 694 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 7/62
(11) 2 847 385 (84) NL 11.07.2018	(51) E01C 23/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 848 143 (84) NL 11.07.2018	(51) A43B 13/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 848 704 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 847 401 (84) LT 04.07.2018	(51) E05B 17/20	(11) 2 848 163 (84) LT 05.09.2018	(51) A47F 9/04	(11) 2 848 766 (84) LT 22.08.2018	(51) G06N 5/02
(11) 2 847 444 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 5/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 848 177 (84) NL 04.07.2018	(51) A47L 13/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 848 801 (84) LT 15.08.2018	(51) F03B 13/10
(11) 2 847 480 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 33/20	(11) 2 848 187 (84) AL 04.04.2018 ES 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 SE 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(51) A61B 1/00 (84) FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 848 808 (84) NL 04.07.2018	(51) F04B 17/03 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 847 506 (84) NL 11.07.2018	(51) F16L 37/084 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 848 854 (84) LT 15.08.2018	(51) F16P 3/16
(11) 2 847 596 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/84			(11) 2 848 916 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 21/21
(11) 2 847 616 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 17/89			(11) 2 848 932 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 30/88

(11) 2 848 944 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 35/02	(11) 2 849 687 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/60 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 850 265 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 17/20
(11) 2 848 955 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 849 708 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/496	(11) 2 850 276 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 33/129
(11) 2 849 041 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/048 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 849 716 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/27 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 850 315 (84) LT 15.08.2018	(51) F02P 3/02
(11) 2 849 116 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 849 724 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 850 322 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 25/02
(11) 2 849 190 (84) NL 25.07.2018	(51) H01G 4/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 849 736 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/7028	(11) 2 850 325 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 29/66
(11) 2 849 226 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/498	(11) 2 849 791 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 41/00	(11) 2 850 348 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 1/226
(11) 2 849 240 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 849 811 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 27/52	(11) 2 850 369 (84) LT 11.07.2018	(51) F24F 1/00
(11) 2 849 245 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 849 856 (84) NL 11.07.2018	(51) A62C 3/07 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 850 371 (84) LT 01.08.2018	(51) F24S 23/00
(11) 2 849 283 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 849 860 (84) NL 11.07.2018	(51) A63F 1/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 850 379 (84) LT 29.08.2018	(51) B23P 15/26
(11) 2 849 309 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 849 871 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 53/62	(11) 2 850 386 (84) NL 25.07.2018	(51) G01B 11/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 849 316 (84) NL 11.07.2018	(51) H02K 11/215 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 849 873 (84) LT 18.07.2018	(51) B01D 61/14	(11) 2 850 392 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 22/00
(11) 2 849 355 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 52/42	(11) 2 849 929 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 55/06	(11) 2 850 433 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 849 391 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 849 951 (84) NL 11.07.2018	(51) B41J 2/185 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 850 458 (84) LT 18.07.2018	(51) G01T 1/24
(11) 2 849 395 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/713	(11) 2 849 971 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 850 473 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/10
(11) 2 849 409 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/038 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 850 010 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 21/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 850 498 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 19/418
(11) 2 849 420 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 3/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 850 045 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 1/20	(11) 2 850 550 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 849 450 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/4223	(11) 2 850 051 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 37/08	(11) 2 850 617 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(51) G21C 1/03 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018
(11) 2 849 486 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 850 097 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 14/435 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 850 690 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 1/24 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 849 542 (84) LT 22.08.2018	(51) H05H 1/34	(11) 2 850 104 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 47/68	(11) 2 850 691 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/32
(11) 2 849 558 (84) LT 01.08.2018	(51) A01K 5/00	(11) 2 850 121 (84) NL 11.07.2018	(51) C08K 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 850 746 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/28
(11) 2 849 570 (84) LT 11.07.2018	(51) A23B 7/005	(11) 2 850 122 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 77/22	(11) 2 850 758 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 11/00
(11) 2 849 578 (84) NL 04.07.2018	(51) A23K 50/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 850 143 (84) NL 25.07.2018	(51) C09D 165/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 850 767 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 849 611 (84) LT 18.07.2018	(51) A47C 17/22	(11) 2 850 158 (84) LT 26.09.2018	(51) C10G 33/04	(11) 2 850 789 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 849 618 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 37/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 850 204 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 850 792 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 849 630 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 7/593 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 850 210 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68		
(11) 2 849 657 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/3207	(11) 2 850 226 (84) NL 18.07.2018	(51) C25C 7/00 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 849 685 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 850 252 (84) LT 05.09.2018	(51) B66C 3/20		

(11) 2 850 817 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 3/00	(11) 2 851 430 (84) LT 19.09.2018	(51) C12P 7/08	(11) 2 852 210 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/02
(11) 2 850 865 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 851 448 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 852 241 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 850 884 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 851 475 (84) NL 11.07.2018	(51) E02F 9/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 852 285 (84) LT 08.08.2018	(51) C07J 41/00
(11) 2 850 930 (84) NL 18.07.2018	(51) A01D 34/64 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 851 549 (84) NL 04.07.2018	(51) F02M 26/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 852 330 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 850 932 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LI 28.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.09.2018	(51) A01D 34/73 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 14.02.2018	(11) 2 851 581 (84) LT 19.09.2018	(51) F16H 25/20	(11) 2 852 359 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 5/055
		(11) 2 851 584 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 63/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 852 372 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 8/19
		(11) 2 851 639 (84) LT 19.09.2018	(51) F27B 9/24	(11) 2 852 423 (84) LT 11.07.2018	(51) A61M 15/00
		(11) 2 851 642 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 3/04	(11) 2 852 427 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 25/00 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 851 670 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 17/02	(11) 2 852 500 (84) LT 11.07.2018	(51) B60C 11/12
		(11) 2 851 759 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 23/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 852 507 (84) NL 11.07.2018	(51) B60L 11/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 850 981 (84) NL 25.07.2018	(51) A47J 37/07 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 851 865 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 852 545 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 19/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 850 995 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 851 980 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/485	(11) 2 852 610 (84) LT 11.07.2018	(51) C07K 14/435
(11) 2 851 024 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 851 986 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 852 641 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 7/00
(11) 2 851 048 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/534	(11) 2 852 045 (84) NL 04.07.2018	(51) H02P 6/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 852 669 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 851 136 (84) NL 11.07.2018	(51) B21C 1/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 852 055 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 3/45	(11) 2 852 671 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/40
(11) 2 851 152 (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018	(51) B23K 11/16 (84) FI 25.04.2018 SE 25.04.2018 NO 25.07.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 852 063 (84) LT 04.07.2018	(51) H03M 13/05	(11) 2 852 726 (84) NL 04.07.2018	(51) E05F 3/10 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 852 072 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 852 731 (84) LT 01.08.2018	(51) B24D 18/00
		(11) 2 852 086 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 852 805 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 3/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 851 165 (84) LT 12.09.2018	(51) B26B 19/38	(11) 2 852 108 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/751	(11) 2 852 809 (84) NL 04.07.2018	(51) F41G 3/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 851 167 (84) LT 01.08.2018	(51) B26B 19/46	(11) 2 852 126 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 852 822 (84) LT 26.09.2018	(51) G01M 13/04
(11) 2 851 199 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 852 133 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 852 829 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 10/071
(11) 2 851 202 (84) LT 22.08.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 852 166 (84) LT 11.07.2018	(51) H04N 19/13	(11) 2 852 856 (84) LT 11.07.2018	(51) G02B 6/38
(11) 2 851 210 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 852 173 (84) LT 11.07.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 852 866 (84) NL 04.07.2018	(51) G04B 37/22 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 851 254 (84) LT 05.09.2018	(51) B60W 10/04	(11) 2 852 186 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 852 910 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/00
(11) 2 851 341 (84) NL 04.07.2018	(51) C01B 32/198 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 852 197 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 8/24	(11) 2 852 918 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 851 358 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 1/213	(11) 2 852 198 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 8/22	(11) 2 852 947 (84) NL 11.07.2018	(51) G09G 3/22 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 851 426 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 852 201 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 12/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 852 955 (84) NL 25.07.2018	(51) G21C 15/12 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 852 963 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 35/10	(11) 2 853 600 (84) LT 19.09.2018	(51) C12P 21/00	(11) 2 854 176 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1362
(11) 2 852 974 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 25/065	(11) 2 853 635 (84) LT 12.09.2018	(51) D21H 11/20	(11) 2 854 231 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 13/506 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 852 992 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 853 664 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 85/10	(11) 2 854 237 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/629
(11) 2 853 003 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 10/60 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 853 693 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 15/10	(11) 2 854 267 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 35/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 853 026 (84) NL 25.07.2018	(51) H03B 19/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 853 706 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 854 319 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 1/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 853 046 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 10/69	(11) 2 853 712 (84) LT 15.08.2018	(51) F01P 11/02	(11) 2 854 324 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 853 086 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 853 722 (84) LT 25.07.2018	(51) F02D 31/00	(11) 2 854 364 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 853 097 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 7/11	(11) 2 853 743 (84) NL 04.07.2018	(51) F04B 39/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 854 368 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 853 112 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 88/06	(11) 2 853 764 (84) LT 12.09.2018	(51) F16D 41/067	(11) 2 854 385 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 1/407
(11) 2 853 118 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 853 772 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 15/14	(11) 2 854 427 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/06
(11) 2 853 143 (84) LT 29.08.2018	(51) A01D 41/12	(11) 2 853 786 (84) NL 11.07.2018	(51) F16C 33/76 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 854 431 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/18
(11) 2 853 212 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/88	(11) 2 853 788 (84) LT 01.08.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 854 472 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 76/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 853 220 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/29	(11) 2 853 827 (84) NL 18.07.2018	(51) F24F 1/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 854 512 (84) LT 15.08.2018	(51) A01G 25/16
(11) 2 853 228 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 853 862 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 854 542 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 43/90
(11) 2 853 274 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 47/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 853 882 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 15/06	(11) 2 854 546 (84) LT 04.07.2018	(51) A01N 63/00
(11) 2 853 279 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/04	(11) 2 853 905 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 25/00	(11) 2 854 547 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 63/00
(11) 2 853 308 (84) LT 08.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 853 954 (84) NL 18.07.2018	(51) G03G 15/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 854 548 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 63/00
(11) 2 853 310 (84) LT 12.09.2018	(51) B04B 7/08	(11) 2 853 959 (84) LT 01.08.2018	(51) G04C 10/02	(11) 2 854 549 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 63/00
(11) 2 853 336 (84) NL 11.07.2018	(51) B23K 20/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 853 980 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 854 550 (84) LT 04.07.2018	(51) A01N 63/00
(11) 2 853 369 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 854 017 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 854 627 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 853 376 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 53/58	(11) 2 854 048 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 854 649 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 8/00
(11) 2 853 438 (84) LT 22.08.2018	(51) B60L 15/20	(11) 2 854 096 (84) NL 11.07.2018	(51) G06Q 50/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 854 651 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 8/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 853 491 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 854 098 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 854 656 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 853 494 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 41/00	(11) 2 854 115 (84) LT 08.08.2018	(51) G08B 13/194	(11) 2 854 711 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 853 527 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 319/22	(11) 2 854 118 (84) NL 04.07.2018	(51) G08G 1/09 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 854 712 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 853 528 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 329/02	(11) 2 854 135 (84) NL 11.07.2018	(51) G11C 11/406 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 854 734 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/00
(11) 2 853 564 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 83/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 854 154 (84) LT 04.07.2018	(51) H01J 37/317	(11) 2 854 763 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/00

(11) 2 854 790 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/165	(11) 2 855 377 (84) LT 05.09.2018	(51) C03B 17/06	(11) 2 855 901 (84) NL 11.07.2018	(51) F02D 17/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 854 802 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 855 402 (84) LT 26.09.2018	(51) C07B 63/04	(11) 2 855 913 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 35/16
(11) 2 854 813 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/53 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 855 413 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 45/50 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 855 920 (84) LT 26.09.2018	(51) F03B 13/12
(11) 2 854 846 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 39/21	(11) 2 855 421 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) C07C 213/06 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 855 922 (84) NL 11.07.2018	(51) F03B 13/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 854 849 (84) GR 29.05.2018 SK 28.02.2018 RS 28.02.2018 LT 31.05.2018	(51) A61K 39/395 (84) HR 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018			(11) 2 855 949 (84) LT 08.08.2018	(51) F16B 21/07
(11) 2 854 862 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 331/20			(11) 2 855 972 (84) LT 18.07.2018	(51) F16G 11/00
(11) 2 854 919 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/04			(11) 2 855 980 (84) NL 11.07.2018	(51) F16H 61/36 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 854 932 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 39/16	(11) 2 855 458 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 403/12	(11) 2 856 019 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 15/00
(11) 2 854 955 (84) NL 25.07.2018	(51) A62C 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 855 463 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 413/12	(11) 2 856 033 (84) LT 19.09.2018	(51) F24C 3/12
(11) 2 854 966 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 53/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 855 478 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 471/08	(11) 2 856 036 (84) LT 12.09.2018	(51) F23R 3/06
(11) 2 854 981 (84) LT 05.09.2018	(51) B01D 15/08	(11) 2 855 520 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 856 047 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(51) F25D 19/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018
(11) 2 855 088 (84) LT 08.08.2018	(51) B25C 1/00	(11) 2 855 527 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/28		
(11) 2 855 117 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 64/165	(11) 2 855 555 (84) NL 11.07.2018	(51) C08G 63/06 (84) LT 11.07.2018		
(11) 2 855 179 (84) NL 11.07.2018	(51) B60J 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 855 564 (84) LT 08.08.2018	(51) C08J 5/00		
(11) 2 855 183 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 7/00	(11) 2 855 672 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 9/22		
(11) 2 855 194 (84) NL 11.07.2018	(51) B60N 2/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 855 679 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 15/113 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 856 048 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 25/02
(11) 2 855 200 (84) LT 05.09.2018	(51) B60N 3/06	(11) 2 855 690 (84) LT 11.07.2018	(51) C12P 7/62	(11) 2 856 067 (84) LT 12.09.2018	(51) F42B 39/20
(11) 2 855 226 (84) LT 26.09.2018	(51) B60W 10/06	(11) 2 855 699 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 856 095 (84) LT 08.08.2018	(51) G01J 5/20
(11) 2 855 249 (84) LT 15.08.2018	(51) B62M 11/04	(11) 2 855 732 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 18/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 856 123 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 22/00
(11) 2 855 258 (84) NL 11.07.2018	(51) B63G 8/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 855 748 (84) LT 15.08.2018	(51) D01G 15/88	(11) 2 856 162 (84) LT 29.08.2018	(51) B03C 1/28
(11) 2 855 262 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 25/50	(11) 2 855 761 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 25/34	(11) 2 856 164 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/573 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 855 265 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 10/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 855 794 (84) LT 01.08.2018	(51) F24S 25/00	(11) 2 856 167 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/6813 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 855 296 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 23/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 855 818 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 3/677	(11) 2 856 168 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018	(51) G01N 33/487 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
(11) 2 855 318 (84) LT 08.08.2018	(51) B65H 75/50	(11) 2 855 847 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/14 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 855 329 (84) LT 11.07.2018	(51) B66C 13/06	(11) 2 855 886 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 7/20 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 855 330 (84) LT 05.09.2018	(51) B66C 13/04	(11) 2 855 900 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 21/14		

CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 856 959	(51) A61B 17/88	(11) 2 857 803	(51) G01F 1/66
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
LU 13.03.2018	DE 02.10.2018				
(11) 2 856 170	(51) G01N 33/50	(11) 2 856 989	(51) A61F 13/15	(11) 2 857 821	(51) G01M 17/04
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 856 245	(51) G02C 5/10	(11) 2 857 004	(51) A61K 8/60	(11) 2 857 832	(51) G01N 27/414
(84) LT 08.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 856 264	(51) G03G 9/08	(11) 2 857 010	(51) A61K 31/11	(11) 2 857 837	(51) G01N 33/558
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 856 265	(51) G03G 15/08	(11) 2 857 045	(51) A61L 2/20	(11) 2 857 848	(51) G01R 15/06
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
(11) 2 856 278	(51) G08B 19/00	(11) 2 857 180	(51) B29C 67/00	(11) 2 857 880	(51) G02B 6/42
(84) LT 01.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 856 306	(51) G06F 9/448	(11) 2 857 188	(51) B32B 5/02	(11) 2 857 891	(51) G02F 1/13357
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 856 313	(51) G06F 11/07	(11) 2 857 242	(51) B60J 7/10	(11) 2 857 903	(51) G03G 9/107
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 856 375	(51) G06F 19/22	(11) 2 857 247	(51) B60K 35/00	(11) 2 857 918	(51) G05D 1/02
(84) LT 18.07.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 856 470	(51) G11C 29/02	(11) 2 857 258	(51) B60N 2/28	(11) 2 857 939	(51) G06F 3/0346
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 29.08.2018	
(11) 2 856 474	(51) H01B 1/22	(11) 2 857 294	(51) B62D 55/253	(11) 2 857 951	(51) G06F 3/0488
(84) LT 05.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 856 545	(51) H01M 8/02	(11) 2 857 295	(51) B62D 55/253	(11) 2 857 953	(51) G06F 3/12
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 856 547	(51) H01M 8/0258	(11) 2 857 312	(51) B64C 13/12	(11) 2 857 991	(51) G06F 17/30
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 856 558	(51) H01R 4/24	(11) 2 857 315	(51) B64D 47/02	(11) 2 857 996	(51) G06F 17/30
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 856 565	(51) H01R 13/627	(11) 2 857 372	(51) B32B 17/10	(11) 2 858 007	(51) G06K 9/00
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 856 568	(51) H01R 13/52	(11) 2 857 393	(51) C07D 401/04	(11) 2 858 128	(51) H01L 33/22
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 856 606	(51) H02J 7/02	(11) 2 857 432	(51) C08G 63/183	(11) 2 858 137	(51) H01L 51/50
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
(11) 2 856 623	(51) H02K 24/00	(11) 2 857 433	(51) C08G 63/183	(11) 2 858 200	(51) H02J 3/38
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 856 625	(51) H02M 7/48	(11) 2 857 454	(51) C08L 67/04	(11) 2 858 206	(51) H01F 27/02
(84) LT 01.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 856 656	(51) H04B 1/525	(11) 2 857 511	(51) C12N 9/08	(11) 2 858 207	(51) H02J 7/00
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 04.07.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 856 760	(51) H04N 13/305	(11) 2 857 528	(51) C13K 1/04	(11) 2 858 232	(51) H02P 9/04
(84) LT 05.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 22.08.2018	
(11) 2 856 769	(51) H04R 1/00	(11) 2 857 537	(51) B21C 37/08	(11) 2 858 268	(51) H04B 10/116
(84) LT 04.07.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 856 770	(51) H04R 1/00	(11) 2 857 577	(51) D06F 69/02	(11) 2 858 270	(51) H04B 10/116
(84) LT 04.07.2018		(84) LT 18.07.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 856 811	(51) H04W 52/24	(11) 2 857 580	(51) D06Q 1/00	(11) 2 858 272	(51) H04B 10/2543
(84) LT 05.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 856 897	(51) A43B 5/02	(11) 2 857 716	(51) F16F 13/26	(11) 2 858 299	(51) H04L 9/32
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 2 856 938	(51) A61B 5/0416	(11) 2 857 732	(51) F16L 11/08	(11) 2 858 321	(51) H04L 25/49
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 856 950	(51) A61B 17/12	(11) 2 857 791	(51) F41H 9/06	(11) 2 858 322	(51) H04L 29/06
(84) LT 19.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 01.08.2018	

(11) 2 858 360 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 859 139 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 19/34	(11) 2 860 012 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 45/73
(11) 2 858 388 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 859 232 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 860 032 (84) LT 08.08.2018	(51) B41F 31/20
(11) 2 858 398 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 859 236 (84) LT 08.08.2018	(51) F04B 39/12	(11) 2 860 035 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 2/17 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 858 416 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 40/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 859 276 (84) LT 08.08.2018	(51) F24C 15/20	(11) 2 860 045 (84) LT 26.09.2018	(51) B43K 7/12
(11) 2 858 418 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 859 287 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 860 091 (84) LT 18.07.2018	(51) B62J 29/00
(11) 2 858 453 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 859 318 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 3/20	(11) 2 860 112 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 15/20
(11) 2 858 480 (84) LT 05.09.2018	(51) A01H 3/00	(11) 2 859 353 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 860 169 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 43/20
(11) 2 858 520 (84) LT 25.07.2018	(51) A24F 1/30	(11) 2 859 377 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 88/08	(11) 2 860 184 (84) LT 29.08.2018	(51) C07F 9/6561
(11) 2 858 530 (84) NL 18.07.2018	(51) A45D 7/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 859 398 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 26/00	(11) 2 860 204 (84) LT 01.08.2018	(51) C08F 2/00
(11) 2 858 588 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 859 408 (84) LT 08.08.2018	(51) G02F 1/39	(11) 2 860 253 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/74
(11) 2 858 615 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/475	(11) 2 859 463 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 13/10	(11) 2 860 261 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 858 636 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/165	(11) 2 859 494 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 860 297 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 37/42
(11) 2 858 639 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/20	(11) 2 859 506 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 860 326 (84) LT 11.07.2018	(51) E04F 13/14
(11) 2 858 648 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/473	(11) 2 859 529 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/11	(11) 2 860 383 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 21/04
(11) 2 858 660 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/08	(11) 2 859 531 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 860 412 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 1/10
(11) 2 858 670 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 859 567 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 13/04	(11) 2 860 447 (84) LT 12.09.2018	(51) F23C 6/04
(11) 2 858 695 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 1/16	(11) 2 859 592 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 33/00	(11) 2 860 463 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) F24F 1/24 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 858 725 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 21/00	(11) 2 859 624 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/627	(11) 2 860 474 (84) NL 04.07.2018	(51) F25B 47/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 858 785 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 9/12	(11) 2 859 670 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/07	(11) 2 860 485 (84) LT 08.08.2018	(51) F41B 11/71
(11) 2 858 802 (84) LT 22.08.2018	(51) F26B 17/00	(11) 2 859 687 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 860 505 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 1/00
(11) 2 858 803 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 859 717 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 860 557 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 5/18
(11) 2 858 862 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 859 721 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/76	(11) 2 860 562 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018	(51) G02B 6/44 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018
(11) 2 858 883 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 29/00	(11) 2 859 747 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 21/32		
(11) 2 859 032 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 65/40	(11) 2 859 905 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 1/36		
(11) 2 859 091 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 5/071	(11) 2 859 912 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 1/39		
(11) 2 859 122 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 859 917 (84) LT 08.08.2018	(51) A61Q 3/02		
(11) 2 859 125 (84) LT 29.08.2018	(51) C21B 3/08	(11) 2 859 968 (84) LT 08.08.2018	(51) B22C 9/04		

NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 861 376	(51) B24B 3/02	(11) 2 861 848	(51) F01D 25/24
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 861 395	(51) B29B 9/06	(11) 2 861 893	(51) F16H 61/06
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
DK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 861 432	(51) B44C 5/04	(11) 2 861 925	(51) F27B 13/00
MC 31.01.2018	DE 01.11.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(11) 2 860 603	(51) G05D 23/13	(11) 2 861 453	(51) B60N 2/00	BG 30.04.2018	IT 31.01.2018
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 08.08.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 2 860 620	(51) G06F 3/0482	(11) 2 861 454	(51) B60N 2/015	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 08.08.2018		IS 31.05.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 860 710	(51) G07F 7/08	(11) 2 861 456	(51) B60N 2/10	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 19.09.2018		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 860 770	(51) H01L 33/06	(11) 2 861 515	(51) B65H 20/24	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 08.08.2018		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 2 860 792	(51) H01M 2/18	(11) 2 861 555	(51) C07C 69/732	SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 29.08.2018		DK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 860 793	(51) H01M 2/26	(11) 2 861 560	(51) C07D 209/52	MC 31.01.2018	LU 11.03.2018
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 08.08.2018		DE 02.10.2018	
(11) 2 860 800	(51) H01M 4/58	(11) 2 861 564	(51) C07D 235/12	(11) 2 861 927	(51) F28F 3/04
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 860 880	(51) H04B 5/00	(11) 2 861 570	(51) C07D 309/38	(11) 2 861 932	(51) F41H 5/04
(84) LT 15.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 2 860 887	(51) H04B 10/2575	(11) 2 861 591	(51) C07D 471/04	(11) 2 861 938	(51) G01D 5/241
(84) LT 08.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 860 915	(51) H04L 12/58	(11) 2 861 656	(51) C08K 3/04	(11) 2 861 953	(51) G01M 11/08
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 860 931	(51) H04L 27/38	(11) 2 861 660	(51) C08L 77/02	(11) 2 861 977	(51) G01N 29/07
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 860 944	(51) H04L 29/08	(11) 2 861 663	(51) C08L 21/00	(11) 2 862 126	(51) G06T 7/246
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 860 961	(51) H04N 5/225	(11) 2 861 675	(51) C09C 1/36	(11) 2 862 141	(51) G06Q 30/02
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 860 969	(51) H04N 7/15	(11) 2 861 686	(51) C09J 123/22	(11) 2 862 167	(51) G10L 19/08
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
(11) 2 860 981	(51) H04N 19/52	(11) 2 861 687	(51) C09J 183/04	(11) 2 862 234	(51) H01Q 1/24
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 861 097	(51) A45D 1/00	(11) 2 861 713	(51) C12M 1/00	(11) 2 862 290	(51) H04B 7/212
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 2 861 110	(51) A47J 37/06	(11) 2 861 715	(51) C12Q 1/30	(11) 2 862 330	(51) H04L 29/06
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 11.07.2018	
(11) 2 861 157	(51) A61B 10/02	(11) 2 861 743	(51) C12N 15/82	(11) 2 862 340	(51) H04M 1/675
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 861 184	(51) A61F 2/12	(11) 2 861 766	(51) C12Q 1/68	(11) 2 862 342	(51) H04M 3/42
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 861 202	(51) A61K 8/24	(11) 2 861 773	(51) C21D 6/00	(11) 2 862 343	(51) H04M 3/42
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 861 242	(51) C07K 14/335	(11) 2 861 778	(51) C23C 16/40	(11) 2 862 405	(51) H04W 72/12
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 861 244	(51) A61P 11/00	(11) 2 861 811	(51) E05C 19/00	(11) 2 862 473	(51) A45C 5/14
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
(11) 2 861 271	(51) A61L 31/06	(11) 2 861 827	(51) F01D 5/16	(11) 2 862 499	(51) A61B 1/06
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 861 304	(51) A61P 17/02	(11) 2 861 840	(51) F01N 3/00	(11) 2 862 516	(51) A61B 6/03
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 861 315	(51) B01J 14/00			(11) 2 862 543	(51) A61C 17/02
(84) LT 08.08.2018				(84) LT 19.09.2018	
				(11) 2 862 545	(51) A61F 2/08
				(84) LT 29.08.2018	

(11) 2 862 588 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 5/31	(11) 2 863 084 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 3/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 863 916 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 401/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 862 602 (84) LT 12.09.2018	(51) A63B 23/02	(11) 2 863 085 (84) LT 19.09.2018	(51) F16D 11/10	(11) 2 863 952 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 47/00
(11) 2 862 607 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 17/00	(11) 2 863 103 (84) LT 01.08.2018	(51) F17C 7/02	(11) 2 863 968 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 862 641 (84) NL 11.07.2018	(51) B21C 37/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 863 112 (84) NL 11.07.2018	(51) F21V 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 863 976 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 862 667 (84) LT 01.08.2018	(51) B23K 35/36	(11) 2 863 183 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 4/00	(11) 2 863 991 (84) NL 25.07.2018	(51) A61N 5/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 862 734 (84) LT 22.08.2018	(51) B60G 15/06	(11) 2 863 223 (84) LT 25.07.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 863 997 (84) NL 18.07.2018	(51) A61Q 1/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 862 761 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 7/12	(11) 2 863 268 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 864 011 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 11/00
(11) 2 862 792 (84) LT 29.08.2018	(51) B62M 9/124	(11) 2 863 308 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 864 019 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 37/00
(11) 2 862 794 (84) LT 01.08.2018	(51) B63B 29/06	(11) 2 863 360 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 864 043 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 37/04
(11) 2 862 816 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 65/46	(11) 2 863 384 (84) NL 04.07.2018	(51) G10H 1/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 864 130 (84) LT 29.08.2018	(51) B42D 15/00
(11) 2 862 821 (84) NL 18.07.2018	(51) B65G 47/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 863 388 (84) LT 12.09.2018	(51) G10L 19/002	(11) 2 864 133 (84) LT 22.08.2018	(51) B44C 1/17
(11) 2 862 837 (84) NL 04.07.2018	(51) B81C 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 863 519 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 3/50	(11) 2 864 152 (84) LT 08.08.2018	(51) B60N 2/08
(11) 2 862 852 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 275/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 863 520 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 5/12	(11) 2 864 164 (84) LT 08.08.2018	(51) B60T 8/172
(11) 2 862 856 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 249/08	(11) 2 863 528 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 3/155 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 864 269 (84) LT 08.08.2018	(51) C03C 23/00
(11) 2 862 859 (84) LT 25.07.2018	(51) C07D 401/02	(11) 2 863 534 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 7/797	(11) 2 864 304 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 307/68
(11) 2 862 865 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 10/00	(11) 2 863 654 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 864 329 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 475/04
(11) 2 862 869 (84) LT 08.08.2018	(51) C07J 71/00	(11) 2 863 673 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 864 341 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 15/00
(11) 2 862 872 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 11/02	(11) 2 863 694 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 864 352 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 862 891 (84) LT 11.07.2018	(51) C08J 3/20	(11) 2 863 751 (84) NL 25.07.2018	(51) A01P 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 864 440 (84) LT 18.07.2018	(51) C09K 8/42
(11) 2 862 906 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 11/102	(11) 2 863 755 (84) LT 12.09.2018	(51) A23C 9/13	(11) 2 864 444 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 5/30
(11) 2 862 907 (84) NL 18.07.2018	(51) C09D 11/107 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 863 762 (84) LT 08.08.2018	(51) A23J 3/00	(11) 2 864 474 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/077
(11) 2 862 935 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/86	(11) 2 863 799 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 864 479 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 862 943 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6844	(11) 2 863 821 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 864 486 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 862 947 (84) LT 08.08.2018	(51) C21D 9/56	(11) 2 863 875 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/18	(11) 2 864 500 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 862 958 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 28/04	(11) 2 863 887 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 47/10	(11) 2 864 501 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 862 990 (84) LT 29.08.2018	(51) E05B 19/18	(11) 2 863 903 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/045 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 864 506 (84) NL 11.07.2018	(51) C21D 8/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 863 065 (84) NL 25.07.2018	(51) F15B 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 863 913 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/50	(11) 2 864 520 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 8/02

(11) 2 864 583 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 34/14	(11) 2 865 420 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 7/02	(11) 2 866 038 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 864 600 (84) LT 08.08.2018	(51) F01L 1/34	(11) 2 865 459 (84) LT 22.08.2018	(51) B21D 22/26	(11) 2 866 050 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 17/58
(11) 2 864 619 (84) LT 15.08.2018	(51) F02K 3/00	(11) 2 865 531 (84) LT 29.08.2018	(51) B41M 7/00	(11) 2 866 150 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 864 652 (84) NL 11.07.2018	(51) F16C 23/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 865 562 (84) LT 12.09.2018	(51) B60N 2/28	(11) 2 866 163 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 864 672 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 35/10	(11) 2 865 576 (84) NL 04.07.2018	(51) B60W 50/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 866 173 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 19/077
(11) 2 864 747 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 3/28	(11) 2 865 591 (84) LT 08.08.2018	(51) B63H 21/21	(11) 2 866 179 (84) LT 25.07.2018	(51) G06Q 10/10
(11) 2 864 826 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 6/28	(11) 2 865 640 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 866 204 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 11/80
(11) 2 865 019 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 21/18	(11) 2 865 642 (84) LT 19.09.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 866 216 (84) NL 11.07.2018	(51) G08B 21/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 865 034 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 865 686 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 7/08	(11) 2 866 226 (84) LT 05.09.2018	(51) G10L 15/26
(11) 2 865 055 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/523	(11) 2 865 725 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 175/04	(11) 2 866 281 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/34 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 865 062 (84) LT 12.09.2018	(51) H02H 3/02	(11) 2 865 739 (84) LT 19.09.2018	(51) C11B 9/00	(11) 2 866 296 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 865 076 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 1/16	(11) 2 865 747 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 1/14	(11) 2 866 336 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 21/16
(11) 2 865 120 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 865 748 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 866 347 (84) LT 11.07.2018	(51) H03K 3/356
(11) 2 865 129 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/14	(11) 2 865 764 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/6834	(11) 2 866 430 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/217
(11) 2 865 148 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 865 771 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 19/05	(11) 2 866 440 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/30
(11) 2 865 158 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 865 775 (84) LT 08.08.2018	(51) C21D 8/10	(11) 2 866 461 (84) LT 12.09.2018	(51) H04Q 9/04
(11) 2 865 171 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/22	(11) 2 865 776 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 866 464 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/10
(11) 2 865 188 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 21/84	(11) 2 865 797 (84) LT 12.09.2018	(51) D03D 3/00	(11) 2 866 470 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 865 189 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/236	(11) 2 865 799 (84) NL 04.07.2018	(51) D04H 1/4209 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 866 533 (84) LT 22.08.2018	(51) H01F 17/06
(11) 2 865 230 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 865 875 (84) LT 12.09.2018	(51) F02K 1/62	(11) 2 866 557 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 25/30
(11) 2 865 237 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 865 876 (84) LT 12.09.2018	(51) F02K 1/72	(11) 2 866 581 (84) LT 18.07.2018	(51) B65G 27/02
(11) 2 865 272 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 47/16	(11) 2 865 904 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 3/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 866 623 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 37/07
(11) 2 865 294 (84) NL 18.07.2018	(51) A47B 21/007 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 865 933 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 57/04	(11) 2 866 628 (84) LT 29.08.2018	(51) A47K 10/36
(11) 2 865 347 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 865 988 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 11/24	(11) 2 866 675 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 10/02
(11) 2 865 354 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 865 995 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 866 690 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/22
(11) 2 865 384 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 866 011 (84) NL 25.07.2018	(51) G01K 13/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 866 706 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/80
(11) 2 865 388 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/04	(11) 2 866 021 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/25	(11) 2 866 714 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 18/18

(11) 2 866 789 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/107	(11) 2 867 358 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 5/074	(11) 2 868 134 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 28/02
(11) 2 866 839 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 47/50	(11) 2 867 382 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 4/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 868 185 (84) LT 12.09.2018	(51) A01D 41/12
(11) 2 866 841 (84) LT 29.08.2018	(51) H01F 1/00	(11) 2 867 396 (84) NL 25.07.2018	(51) D03D 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 868 201 (84) LT 05.09.2018	(51) A21C 15/00
(11) 2 866 847 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/18	(11) 2 867 438 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 19/15	(11) 2 868 224 (84) NL 11.07.2018	(51) A45C 3/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 866 848 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/30	(11) 2 867 468 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 49/08	(11) 2 868 336 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/162
(11) 2 866 858 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 867 479 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 9/06	(11) 2 868 341 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 37/00
(11) 2 866 886 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 2 867 492 (84) LT 15.08.2018	(51) F02C 7/00	(11) 2 868 347 (84) NL 11.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 866 896 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 5/12	(11) 2 867 494 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 21/04	(11) 2 868 406 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 11/18
(11) 2 866 933 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 29/40	(11) 2 867 503 (84) LT 01.08.2018	(51) F02C 7/20	(11) 2 868 408 (84) LT 29.08.2018	(51) B23B 27/14
(11) 2 866 948 (84) LT 08.08.2018	(51) B05B 7/00	(11) 2 867 525 (84) LT 26.09.2018	(51) B29L 31/08	(11) 2 868 411 (84) LT 08.08.2018	(51) B23C 3/28
(11) 2 866 963 (84) LT 08.08.2018	(51) B22D 11/103	(11) 2 867 543 (84) LT 08.08.2018	(51) F16B 13/00	(11) 2 868 413 (84) LT 12.09.2018	(51) B23C 5/10
(11) 2 866 995 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 33/48	(11) 2 867 586 (84) LT 26.09.2018	(51) F24D 11/02	(11) 2 868 451 (84) LT 08.08.2018	(51) B29B 7/46
(11) 2 867 053 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 11/08	(11) 2 867 635 (84) LT 01.08.2018	(51) G01L 1/22	(11) 2 868 517 (84) NL 18.07.2018	(51) B60L 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 867 060 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/80	(11) 2 867 679 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 868 567 (84) NL 25.07.2018	(51) B63B 27/24 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 867 150 (84) LT 08.08.2018	(51) B66B 1/34	(11) 2 867 701 (84) LT 26.09.2018	(51) G01T 1/164	(11) 2 868 581 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 13/06
(11) 2 867 180 (84) LT 29.08.2018	(51) C04B 18/24	(11) 2 867 833 (84) LT 05.09.2018	(51) G06Q 10/10	(11) 2 868 644 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 7/152
(11) 2 867 197 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 67/00	(11) 2 867 837 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 868 650 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 69/54
(11) 2 867 215 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 257/04	(11) 2 867 920 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 21/768 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 868 654 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 219/06
(11) 2 867 223 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 867 924 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 29/778	(11) 2 868 742 (84) LT 15.08.2018	(51) C12M 1/12
(11) 2 867 232 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 867 928 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 33/14	(11) 2 868 760 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 21/08
(11) 2 867 278 (84) LT 22.08.2018	(51) D01F 6/62	(11) 2 867 934 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 868 772 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 30/00
(11) 2 867 280 (84) NL 25.07.2018	(51) B32B 7/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 867 985 (84) LT 22.08.2018	(51) H02P 1/42	(11) 2 868 773 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 30/00
(11) 2 867 289 (84) LT 22.08.2018	(51) C09C 1/48	(11) 2 868 026 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 868 811 (84) NL 04.07.2018	(51) E02F 3/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 867 290 (84) LT 22.08.2018	(51) C09C 1/40	(11) 2 868 045 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 868 818 (84) LT 19.09.2018	(51) E03C 1/186
(11) 2 867 291 (84) LT 26.09.2018	(51) C08K 9/10	(11) 2 868 058 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 868 847 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 47/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 867 345 (84) LT 01.08.2018	(51) C10G 70/00	(11) 2 868 061 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 868 851 (84) NL 11.07.2018	(51) E05F 1/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 867 348 (84) LT 01.08.2018	(51) C10L 1/14	(11) 2 868 123 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 868 872 (84) LT 05.09.2018	(51) F01K 23/10

(11) 2 868 925 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 2/14	(11) 2 869 829 (84) LT 12.09.2018	(51) A61P 3/10	(11) 2 870 244 (84) LT 25.07.2018	(51) C12N 15/10
(11) 2 868 946 (84) LT 01.08.2018	(51) F16F 9/44	(11) 2 869 873 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 5/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 870 310 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 47/00
(11) 2 869 010 (84) LT 19.09.2018	(51) F26B 5/04	(11) 2 869 908 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 53/047	(11) 2 870 341 (84) LT 26.09.2018	(51) F02C 7/00
(11) 2 869 017 (84) LT 26.09.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 869 953 (84) LT 29.08.2018	(51) B22D 19/04	(11) 2 870 418 (84) LT 29.08.2018	(51) F24S 80/00
(11) 2 869 019 (84) NL 11.07.2018	(51) F28F 21/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 869 966 (84) LT 08.08.2018	(51) B24B 23/00	(11) 2 870 434 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/12
(11) 2 869 084 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 19/21	(11) 2 869 974 (84) NL 11.07.2018	(51) B27B 9/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 870 471 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/08
(11) 2 869 280 (84) LT 12.09.2018	(51) G08G 1/01	(11) 2 869 986 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 70/76	(11) 2 870 472 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/18
(11) 2 869 308 (84) LT 08.08.2018	(51) G21F 9/32	(11) 2 870 001 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 870 586 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 5/00
(11) 2 869 319 (84) LT 08.08.2018	(51) H01F 41/02	(11) 2 870 002 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 870 610 (84) LT 05.09.2018	(51) H01B 7/04
(11) 2 869 371 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 870 003 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 1/00	(11) 2 870 677 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 1/44
(11) 2 869 373 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 870 004 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 870 687 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 7/487
(11) 2 869 386 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 6/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 870 005 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/00	(11) 2 870 709 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 869 429 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 7/35	(11) 2 870 017 (84) LT 29.08.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 870 712 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 17/00
(11) 2 869 434 (84) NL 18.07.2018	(51) H02K 1/27 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 870 038 (84) LT 05.09.2018	(51) B60T 8/1755	(11) 2 870 736 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 869 489 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 1/08	(11) 2 870 045 (84) LT 26.09.2018	(51) B61L 11/00	(11) 2 870 741 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 869 510 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/741 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 870 087 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 870 746 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 15/00
(11) 2 869 515 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/805	(11) 2 870 138 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 307/04	(11) 2 870 761 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/119
(11) 2 869 549 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 870 161 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 493/08	(11) 2 870 791 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/20
(11) 2 869 574 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/51	(11) 2 870 163 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 498/22	(11) 2 870 800 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/12
(11) 2 869 586 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 21/431 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 870 166 (84) NL 18.07.2018	(51) B01J 31/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 870 804 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/14
(11) 2 869 615 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 870 181 (84) LT 08.08.2018	(51) C08B 15/06	(11) 2 870 805 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/24
(11) 2 869 635 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 870 191 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 69/20	(11) 2 870 816 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 76/00
(11) 2 869 687 (84) LT 12.09.2018	(51) A01C 1/06	(11) 2 870 197 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 7/24	(11) 2 870 819 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 76/30 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 869 704 (84) LT 18.07.2018	(51) A22B 7/00	(11) 2 870 201 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 67/02	(11) 2 870 824 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 88/08
(11) 2 869 712 (84) LT 22.08.2018	(51) A23G 9/28	(11) 2 870 215 (84) LT 08.08.2018	(51) C09K 8/08	(11) 2 870 892 (84) LT 11.07.2018	(51) A43B 17/18
(11) 2 869 787 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/28	(11) 2 870 230 (84) LT 22.08.2018	(51) C12M 1/00	(11) 2 870 922 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/064
(11) 2 869 789 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 870 237 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 15/86	(11) 2 870 961 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 9/46 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 870 962 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 871 870 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 872 484 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 319/18
(11) 2 870 980 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 871 894 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 872 486 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 211/60
(11) 2 871 013 (84) NL 04.07.2018	(51) B23D 45/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 871 903 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 872 508 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 871 021 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 9/173	(11) 2 871 947 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 872 548 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 79/08
(11) 2 871 041 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 65/18	(11) 2 871 948 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 872 604 (84) LT 12.09.2018	(51) C10G 53/06
(11) 2 871 110 (84) NL 04.07.2018	(51) B61F 5/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 871 953 (84) NL 18.07.2018	(51) A01N 25/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 872 634 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 871 209 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 9/02	(11) 2 872 073 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/42	(11) 2 872 662 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 21/08
(11) 2 871 219 (84) LT 19.09.2018	(51) C09J 7/10	(11) 2 872 093 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 872 668 (84) LT 19.09.2018	(51) C23C 16/44
(11) 2 871 239 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 872 108 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/26	(11) 2 872 682 (84) LT 12.09.2018	(51) D01G 25/00
(11) 2 871 294 (84) LT 08.08.2018	(51) E03D 1/32	(11) 2 872 121 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 872 693 (84) LT 05.09.2018	(51) E01C 19/05
(11) 2 871 306 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 17/20	(11) 2 872 165 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 872 709 (84) LT 26.09.2018	(51) E04B 7/02
(11) 2 871 309 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 65/00	(11) 2 872 180 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 47/50	(11) 2 872 757 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 3/34 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 871 336 (84) LT 08.08.2018	(51) F01K 13/02	(11) 2 872 183 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 872 776 (84) LT 26.09.2018	(51) F03D 80/00
(11) 2 871 368 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 27/02	(11) 2 872 199 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/142	(11) 2 872 816 (84) LT 29.08.2018	(51) F16M 11/08
(11) 2 871 424 (84) LT 18.07.2018	(51) F24D 3/12	(11) 2 872 221 (84) LT 29.08.2018	(51) A61Q 19/08	(11) 2 872 836 (84) NL 04.07.2018	(51) F25B 29/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 871 453 (84) LT 26.09.2018	(51) G01K 17/08	(11) 2 872 228 (84) LT 01.08.2018	(51) A63K 3/02	(11) 2 872 862 (84) LT 08.08.2018	(51) G01L 19/00
(11) 2 871 457 (84) LT 12.09.2018	(51) G01L 21/10	(11) 2 872 255 (84) LT 29.08.2018	(51) B04B 1/10	(11) 2 872 884 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 29/26
(11) 2 871 482 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 35/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 872 286 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 101/00	(11) 2 872 899 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 871 524 (84) LT 05.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 872 310 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 872 902 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 1/20
(11) 2 871 613 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 872 312 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 49/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 872 957 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 871 626 (84) LT 08.08.2018	(51) G08G 1/01	(11) 2 872 316 (84) LT 12.09.2018	(51) B33Y 30/00	(11) 2 872 984 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/21
(11) 2 871 629 (84) LT 15.08.2018	(51) G08G 1/16	(11) 2 872 332 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 37/10	(11) 2 872 999 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 871 631 (84) LT 15.08.2018	(51) G09B 23/28	(11) 2 872 367 (84) LT 29.08.2018	(51) B60T 7/12	(11) 2 873 022 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/55
(11) 2 871 657 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 9/34	(11) 2 872 399 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 11/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 873 024 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/60
(11) 2 871 672 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 23/367	(11) 2 872 440 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 3/02	(11) 2 873 031 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 19/077
(11) 2 871 711 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 1/22	(11) 2 872 477 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 67/00	(11) 2 873 097 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 871 859 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 872 480 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 235/08	(11) 2 873 140 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 7/10

(11) 2 873 144 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 33/16	(11) 2 873 792 (84) LT 05.09.2018	(51) E05D 7/04	(11) 2 874 450 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/14
(11) 2 873 169 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/24	(11) 2 873 819 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 874 473 (84) LT 29.08.2018	(51) H05H 6/00
(11) 2 873 220 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 873 831 (84) LT 29.08.2018	(51) F02B 39/04	(11) 2 874 479 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 5/02
(11) 2 873 250 (84) LT 05.09.2018	(51) H04Q 1/02	(11) 2 873 833 (84) LT 29.08.2018	(51) F02B 39/04	(11) 2 874 525 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 37/08
(11) 2 873 256 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 873 836 (84) LT 29.08.2018	(51) F02C 3/20	(11) 2 874 540 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/053
(11) 2 873 261 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/20	(11) 2 873 847 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 35/16	(11) 2 874 610 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 873 274 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/02	(11) 2 873 873 (84) LT 15.08.2018	(51) F16B 2/06	(11) 2 874 661 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 47/18
(11) 2 873 297 (84) NL 04.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 873 876 (84) LT 19.09.2018	(51) F16B 11/00	(11) 2 874 676 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 31/06
(11) 2 873 341 (84) LT 01.08.2018	(51) A45C 5/03	(11) 2 873 932 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 13/00	(11) 2 874 738 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 8/04
(11) 2 873 362 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 873 933 (84) LT 08.08.2018	(51) F24H 7/02	(11) 2 874 920 (84) LT 04.07.2018	(51) B65G 17/00
(11) 2 873 394 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 5/01	(11) 2 873 961 (84) NL 04.07.2018	(51) G01M 13/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 874 942 (84) LT 05.09.2018	(51) B81B 1/00
(11) 2 873 397 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 873 989 (84) NL 04.07.2018	(51) G01V 99/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 874 975 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 37/00
(11) 2 873 398 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 874 004 (84) LT 01.08.2018	(51) G03B 21/20	(11) 2 874 998 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 303/02
(11) 2 873 413 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/63	(11) 2 874 012 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 875 004 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 219/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 873 415 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/166	(11) 2 874 099 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 875 042 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 14/435
(11) 2 873 447 (84) LT 29.08.2018	(51) A63F 13/285	(11) 2 874 153 (84) LT 12.09.2018	(51) G21F 9/28	(11) 2 875 076 (84) LT 15.08.2018	(51) C09B 62/44
(11) 2 873 622 (84) LT 22.08.2018	(51) B64G 1/40	(11) 2 874 221 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/06	(11) 2 875 129 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 9/64
(11) 2 873 635 (84) NL 11.07.2018	(51) B65H 1/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 874 222 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 875 174 (84) LT 19.09.2018	(51) D02G 3/44
(11) 2 873 636 (84) LT 11.07.2018	(51) B66B 7/12	(11) 2 874 349 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 875 200 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 63/20
(11) 2 873 658 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 251/48	(11) 2 874 350 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 875 315 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 13/20
(11) 2 873 671 (84) NL 04.07.2018	(51) C07F 7/28 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 874 361 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 875 337 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 21/25
(11) 2 873 677 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 7/08	(11) 2 874 367 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 875 348 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 873 686 (84) LT 05.09.2018	(51) C08J 3/22	(11) 2 874 377 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 11/20	(11) 2 875 360 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 873 722 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 1/83	(11) 2 874 404 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 21/439	(11) 2 875 366 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/40
(11) 2 873 726 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 874 409 (84) LT 05.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 875 418 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/023
(11) 2 873 731 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 874 424 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 16/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 875 444 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/00
(11) 2 873 788 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 9/04	(11) 2 874 436 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 36/34	(11) 2 875 507 (84) LT 01.08.2018	(51) G10K 11/172

(11) 2 875 607 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 876 406 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 5/30	(11) 2 877 062 (84) NL 04.07.2018	(51) A47C 21/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 875 622 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 876 493 (84) NL 18.07.2018	(51) G02F 1/1335 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 877 067 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 31/36
(11) 2 875 624 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/03	(11) 2 876 509 (84) LT 18.07.2018	(51) G05B 9/02	(11) 2 877 106 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/122
(11) 2 875 641 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 19/30	(11) 2 876 535 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 2 877 113 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 875 651 (84) LT 22.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 876 553 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 8/65	(11) 2 877 143 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/34
(11) 2 875 661 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 876 563 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 877 146 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/34
(11) 2 875 676 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 876 593 (84) LT 26.09.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 2 877 165 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/55
(11) 2 875 678 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 876 636 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 877 229 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 25/10
(11) 2 875 757 (84) LT 01.08.2018	(51) A47H 5/032	(11) 2 876 647 (84) LT 12.09.2018	(51) G21K 4/00	(11) 2 877 283 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 21/035
(11) 2 875 781 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 876 727 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 7/00	(11) 2 877 287 (84) LT 05.09.2018	(51) B02C 19/00
(11) 2 875 790 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 876 743 (84) LT 04.07.2018	(51) H01R 13/639	(11) 2 877 300 (84) LT 12.09.2018	(51) B21D 39/20
(11) 2 875 792 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 876 750 (84) LT 26.09.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 877 320 (84) LT 19.09.2018	(51) B23Q 39/04
(11) 2 875 814 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/337	(11) 2 876 757 (84) LT 15.08.2018	(51) H02G 3/12	(11) 2 877 336 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 70/08
(11) 2 875 819 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 35/34	(11) 2 876 824 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 10/90	(11) 2 877 351 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/03
(11) 2 875 833 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 31/02	(11) 2 876 828 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 877 383 (84) LT 08.08.2018	(51) B61L 27/00
(11) 2 875 842 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 25/01	(11) 2 876 859 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 877 384 (84) LT 18.07.2018	(51) B61L 27/00
(11) 2 875 860 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 31/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 876 870 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 877 416 (84) LT 05.09.2018	(51) B65H 19/29
(11) 2 875 956 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/18	(11) 2 876 886 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/422	(11) 2 877 424 (84) LT 26.09.2018	(51) B81C 1/00
(11) 2 875 996 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 1/04	(11) 2 876 891 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 21/43 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 877 434 (84) NL 11.07.2018	(51) C03C 17/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 876 044 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 1/14	(11) 2 876 912 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 8/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 877 437 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/624
(11) 2 876 048 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 11/06	(11) 2 876 915 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/30	(11) 2 877 460 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 309/10
(11) 2 876 104 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 255/52	(11) 2 876 945 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 877 490 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/18
(11) 2 876 143 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 163/00	(11) 2 876 985 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 7/14	(11) 2 877 513 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 18/67
(11) 2 876 146 (84) LT 05.09.2018	(51) C10G 1/10	(11) 2 876 986 (84) NL 25.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 877 515 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 18/62 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 876 186 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 22/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 877 042 (84) LT 05.09.2018	(51) A23K 50/40	(11) 2 877 539 (84) LT 18.07.2018	(51) C09C 1/00
(11) 2 876 291 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 21/08	(11) 2 877 052 (84) LT 12.09.2018	(51) A43C 7/00	(11) 2 877 593 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 876 335 (84) LT 05.09.2018	(51) F02F 1/24	(11) 2 877 054 (84) LT 08.08.2018	(51) A44B 11/25	(11) 2 877 606 (84) LT 15.08.2018	(51) C21C 5/46

(11) 2 877 633 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>D21H 21/00</i>	(11) 2 878 415 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B28B 5/04</i>	(11) 2 878 955 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 2 877 636 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>E01B 9/48</i>	(11) 2 878 431 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B29C 65/22</i>	(11) 2 878 956 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 2 877 640 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E02F 3/88</i>	(11) 2 878 435 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B29C 70/86</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 878 996 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(11) 2 877 656 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E05B 81/62</i>	(11) 2 878 444 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>B41F 27/12</i>	(11) 2 879 003 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G03G 21/00</i>
(11) 2 877 664 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E06B 7/32</i>	(11) 2 878 450 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B41J 25/00</i>	(11) 2 879 008 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G05B 9/02</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 877 726 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F02C 3/14</i>	(11) 2 878 462 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B60G 17/017</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 879 014 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06F 1/26</i>
(11) 2 877 764 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16K 17/38</i>	(11) 2 878 500 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B60T 1/06</i>	(11) 2 879 026 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 2 877 765 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 2 878 582 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C03B 8/04</i>	(11) 2 879 037 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 877 768 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F16L 13/14</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 878 587 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 2 879 051 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 2 877 794 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F25D 3/10</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 878 588 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 2 879 057 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 2 877 828 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G01N 1/42</i>	(11) 2 878 604 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 2 879 105 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G08B 25/14</i>
(11) 2 877 834 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 2 878 623 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C08L 23/06</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 879 115 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 2 877 911 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 878 637 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 2 879 116 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G08G 1/16</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 877 994 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 2 878 653 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C10M 141/12</i>	(11) 2 879 182 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01L 29/737</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 878 027 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 2 878 655 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 2 879 203 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H01M 2/12</i>
(11) 2 878 088 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 2 878 658 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 2 879 218 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01M 8/0206</i>
(11) 2 878 124 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04N 7/00</i>	(11) 2 878 662 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C12C 7/17</i>	(11) 2 879 235 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01Q 3/32</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 878 149 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 2 878 664 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C12N 1/00</i>	(11) 2 879 333 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 878 181 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 2 878 689 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C21D 8/12</i>		
(11) 2 878 267 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 878 788 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F02B 37/00</i>		
(11) 2 878 291 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61H 19/00</i>	(11) 2 878 805 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F02M 37/00</i> (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 878 362 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B01D 63/02</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 878 834 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F16B 13/14</i>		
(11) 2 878 371 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B01L 1/00</i>	(11) 2 878 850 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F16D 65/22</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 879 354 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 878 372 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B01L 1/00</i>	(11) 2 878 864 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F16J 15/22</i>	(11) 2 879 376 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04N 5/374</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 878 385 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B07B 1/15</i>	(11) 2 878 928 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01D 5/244</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 879 412 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 2 878 401 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B22F 1/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 878 938 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01L 1/12</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 879 424 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 25/02</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 878 407 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B23H 3/06</i>	(11) 2 878 948 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G01N 33/18</i>	(11) 2 879 480 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A01D 34/416</i>

(11) 2 879 493 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 27/00	(11) 2 880 385 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 21/14	(11) 2 881 312 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 21.03.2018 DE 02.10.2018	(51) B62K 5/05 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NO 21.06.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
(11) 2 879 496 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 880 386 (84) LT 04.07.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 881 321 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 23/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 879 499 (84) LT 26.09.2018	(51) A01N 35/06	(11) 2 880 466 (84) LT 19.09.2018	(51) G01V 1/40	(11) 2 881 395 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 879 502 (84) LT 05.09.2018	(51) A21D 2/00	(11) 2 880 468 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 8/20	(11) 2 881 399 (84) LT 12.09.2018	(51) C07F 15/02
(11) 2 879 556 (84) LT 01.08.2018	(51) A47K 10/16	(11) 2 880 539 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 12/0806	(11) 2 881 414 (84) NL 11.07.2018	(51) C08G 59/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 879 574 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/0205	(11) 2 880 589 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 881 442 (84) LT 05.09.2018	(51) C09D 175/04
(11) 2 879 633 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 880 596 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 881 465 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/09 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 879 643 (84) NL 25.07.2018	(51) A61H 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 880 803 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 881 466 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/09
(11) 2 879 651 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/31	(11) 2 880 850 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 881 530 (84) LT 29.08.2018	(51) E05D 13/00
(11) 2 879 659 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/891	(11) 2 880 852 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 1/54	(11) 2 881 548 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 29/54
(11) 2 879 673 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 229/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 880 859 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 881 595 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 17/16
(11) 2 879 719 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 48/00	(11) 2 880 926 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 881 670 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 7/08
(11) 2 879 737 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 880 929 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 64/00	(11) 2 881 675 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 9/00
(11) 2 879 767 (84) LT 18.07.2018	(51) C10G 73/02	(11) 2 880 949 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 881 676 (84) LT 05.09.2018	(51) F24F 13/20
(11) 2 879 783 (84) LT 05.09.2018	(51) B01F 17/52	(11) 2 880 977 (84) NL 18.07.2018	(51) A01N 59/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 881 677 (84) LT 05.09.2018	(51) F24F 13/20
(11) 2 879 837 (84) LT 19.09.2018	(51) B24D 3/14	(11) 2 881 005 (84) NL 04.07.2018	(51) A43B 5/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 881 702 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 7/73
(11) 2 879 857 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 49/46	(11) 2 881 006 (84) LT 12.09.2018	(51) A45C 13/26	(11) 2 881 773 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 879 880 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 11/037	(11) 2 881 011 (84) LT 18.07.2018	(51) A47C 7/02	(11) 2 881 785 (84) LT 29.08.2018	(51) G02F 1/1362
(11) 2 879 892 (84) LT 25.07.2018	(51) B60G 11/113	(11) 2 881 018 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/52	(11) 2 881 802 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 21/20
(11) 2 879 904 (84) LT 12.09.2018	(51) B60N 2/015	(11) 2 881 070 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 881 811 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 1/08
(11) 2 880 050 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 14/435 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 881 087 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/90 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 881 842 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 880 080 (84) LT 04.07.2018	(51) C08G 73/10	(11) 2 881 114 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 881 857 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/445 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 880 160 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 881 136 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 25/09	(11) 2 881 862 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 880 174 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/18	(11) 2 881 152 (84) LT 15.08.2018	(51) A63F 1/06		
(11) 2 880 233 (84) LT 19.09.2018	(51) E05C 7/04	(11) 2 881 204 (84) LT 26.09.2018	(51) B23H 9/14		
(11) 2 880 290 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 41/02	(11) 2 881 219 (84) LT 05.09.2018	(51) B23Q 3/155		
(11) 2 880 342 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 3/16	(11) 2 881 306 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 7/04 (84) LT 04.07.2018		

(11) 2 881 890 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 3/786 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 882 458 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 51/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 883 571 (84) LT 12.09.2018	(51) A61Q 5/08
(11) 2 881 891 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 9/52 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 882 477 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 883 681 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 49/46
(11) 2 881 896 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/80	(11) 2 882 575 (84) LT 22.08.2018	(51) B25J 15/00	(11) 2 883 704 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 881 899 (84) LT 12.09.2018	(51) G06N 5/04	(11) 2 882 637 (84) LT 22.08.2018	(51) B62J 1/00	(11) 2 883 723 (84) NL 11.07.2018	(51) B60H 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 881 932 (84) LT 29.08.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 882 685 (84) LT 26.09.2018	(51) C01C 1/00	(11) 2 883 769 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 30/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 881 974 (84) NL 18.07.2018	(51) H01J 37/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 882 686 (84) LT 19.09.2018	(51) C01C 1/00	(11) 2 883 786 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 3/48
(11) 2 881 999 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/38	(11) 2 882 692 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 3/34	(11) 2 883 795 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 27/26
(11) 2 882 050 (84) LT 12.09.2018	(51) H01T 4/06	(11) 2 882 763 (84) LT 22.08.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 883 826 (84) NL 04.07.2018	(51) B66B 5/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 882 060 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 882 781 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 210/06	(11) 2 883 828 (84) LT 01.08.2018	(51) B66C 13/02
(11) 2 882 065 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 882 782 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 4/654	(11) 2 883 839 (84) LT 26.09.2018	(51) C01G 23/00
(11) 2 882 087 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 882 846 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 5/02	(11) 2 883 940 (84) LT 26.09.2018	(51) C10J 3/00
(11) 2 882 091 (84) LT 29.08.2018	(51) H02N 2/10	(11) 2 883 042 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 25/72 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 883 969 (84) LT 29.08.2018	(51) C22B 23/00
(11) 2 882 130 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 883 052 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/564	(11) 2 883 985 (84) LT 12.09.2018	(51) D01G 19/10
(11) 2 882 153 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 883 085 (84) LT 01.08.2018	(51) G01T 1/40	(11) 2 884 002 (84) LT 25.07.2018	(51) E01D 19/04
(11) 2 882 156 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 883 118 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 884 017 (84) NL 04.07.2018	(51) E03F 7/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 882 157 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 883 180 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 21/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 884 085 (84) LT 12.09.2018	(51) F02D 41/24
(11) 2 882 174 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 883 311 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 884 109 (84) LT 26.09.2018	(51) F04C 23/00
(11) 2 882 183 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 883 314 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 10/25 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 884 114 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 29/38
(11) 2 882 208 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 883 334 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/721 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 884 213 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 3/10
(11) 2 882 274 (84) LT 22.08.2018	(51) A01C 7/00	(11) 2 883 423 (84) NL 04.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 884 217 (84) NL 18.07.2018	(51) F41A 17/36 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 882 280 (84) LT 18.07.2018	(51) A01H 5/08	(11) 2 883 440 (84) LT 25.07.2018	(51) A01F 15/07	(11) 2 884 227 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 11/24
(11) 2 882 316 (84) LT 11.07.2018	(51) A47B 96/02	(11) 2 883 454 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 43/56	(11) 2 884 229 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 19/5712
(11) 2 882 351 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 883 506 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 884 269 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 23/04
(11) 2 882 364 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 883 511 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 884 364 (84) LT 26.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 882 388 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 9/007 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 883 533 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 884 368 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 882 417 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/81	(11) 2 883 534 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 884 382 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 882 434 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/352	(11) 2 883 544 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/375	(11) 2 884 389 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 8/60

(11) 2 884 392 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/14	(11) 2 885 324 (84) LT 15.08.2018	(51) C08C 19/00	(11) 2 886 309 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 70/38
(11) 2 884 397 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 885 332 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 18/40	(11) 2 886 310 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 70/44
(11) 2 884 468 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 29/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 885 432 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/686 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 886 314 (84) NL 11.07.2018	(51) B29D 30/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 884 474 (84) LT 26.09.2018	(51) G08B 25/10	(11) 2 885 558 (84) LT 08.08.2018	(51) F16G 13/12	(11) 2 886 342 (84) LT 22.08.2018	(51) B41C 1/10
(11) 2 884 561 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 10/6563	(11) 2 885 567 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 37/098	(11) 2 886 343 (84) NL 25.07.2018	(51) B41F 11/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 884 578 (84) LT 15.08.2018	(51) H01P 1/20	(11) 2 885 592 (84) NL 25.07.2018	(51) F24S 20/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 886 350 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 884 599 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/66	(11) 2 885 640 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 886 368 (84) LT 26.09.2018	(51) B60C 7/14
(11) 2 884 646 (84) LT 11.07.2018	(51) H02M 3/28	(11) 2 885 656 (84) LT 26.09.2018	(51) G01V 1/28	(11) 2 886 383 (84) NL 11.07.2018	(51) B60K 6/48 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 884 650 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 7/487	(11) 2 885 686 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 886 393 (84) LT 05.09.2018	(51) B60P 7/15
(11) 2 884 676 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 885 786 (84) LT 26.09.2018	(51) G11B 20/10	(11) 2 886 464 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 41/00
(11) 2 884 679 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 10/071	(11) 2 885 812 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 23/31 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 886 650 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/09
(11) 2 884 719 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 885 846 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 39/38	(11) 2 886 651 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/09
(11) 2 884 726 (84) NL 18.07.2018	(51) H04M 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 885 887 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 886 666 (84) LT 19.09.2018	(51) C21B 5/06
(11) 2 884 744 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 13/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 885 893 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 9/30	(11) 2 886 680 (84) LT 01.08.2018	(51) C25B 11/04
(11) 2 884 765 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 7/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 885 930 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/60	(11) 2 886 691 (84) NL 25.07.2018	(51) D04B 1/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 884 783 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 885 962 (84) LT 01.08.2018	(51) A01G 3/037	(11) 2 886 758 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 77/38
(11) 2 884 819 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 6/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 886 005 (84) LT 08.08.2018	(51) A45F 3/04	(11) 2 886 816 (84) LT 01.08.2018	(51) F01N 3/08
(11) 2 884 845 (84) LT 26.09.2018	(51) A21C 15/04	(11) 2 886 049 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/0428	(11) 2 886 869 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 19/04
(11) 2 884 855 (84) NL 11.07.2018	(51) A23L 29/212 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 886 052 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 5/055	(11) 2 886 880 (84) LT 12.09.2018	(51) F16B 12/04
(11) 2 884 965 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 886 060 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/02	(11) 2 887 042 (84) LT 29.08.2018	(51) G01L 19/08
(11) 2 885 006 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 886 068 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 887 056 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 23/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 885 023 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 5/178 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 886 072 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 887 068 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/569
(11) 2 885 083 (84) LT 01.08.2018	(51) B05B 1/28	(11) 2 886 118 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 887 181 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 885 090 (84) LT 08.08.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 886 264 (84) LT 22.08.2018	(51) B25J 15/00	(11) 2 887 197 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/0482 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 885 204 (84) NL 04.07.2018	(51) B64B 1/44 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 886 293 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 47/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 887 206 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 7/72 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 885 248 (84) LT 22.08.2018	(51) C01C 3/12	(11) 2 886 296 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 49/48 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 887 257 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/82
(11) 2 885 267 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 50/28	(11) 2 886 297 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/70	(11) 2 887 326 (84) NL 11.07.2018	(51) G07B 15/06 (84) LT 11.07.2018

(11) 2 887 327 (84) LT 18.07.2018	(51) G07F 11/04	(11) 2 887 966 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 39/07 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 889 106 (84) LT 08.08.2018	(51) B23Q 1/60
(11) 2 887 333 (84) LT 01.08.2018	(51) G08G 1/017	(11) 2 887 969 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 49/04	(11) 2 889 175 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 3/00
(11) 2 887 358 (84) LT 11.07.2018	(51) G21C 15/00	(11) 2 888 017 (84) LT 15.08.2018	(51) A63F 13/24	(11) 2 889 182 (84) LT 22.08.2018	(51) B60Q 1/44
(11) 2 887 386 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/3065	(11) 2 888 091 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 45/76 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 889 189 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 21/207 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 887 455 (84) LT 08.08.2018	(51) H01Q 3/08	(11) 2 888 161 (84) LT 08.08.2018	(51) B63C 9/08	(11) 2 889 216 (84) LT 19.09.2018	(51) B64C 5/02
(11) 2 887 498 (84) LT 05.09.2018	(51) B60M 7/00	(11) 2 888 198 (84) LT 25.07.2018	(51) C02F 103/00	(11) 2 889 222 (84) LT 29.08.2018	(51) B64F 5/10
(11) 2 887 505 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 3/22	(11) 2 888 255 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 413/14	(11) 2 889 253 (84) LT 08.08.2018	(51) B66F 9/24
(11) 2 887 508 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 5/15	(11) 2 888 260 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/437	(11) 2 889 258 (84) LT 08.08.2018	(51) B66F 9/24
(11) 2 887 515 (84) NL 18.07.2018	(51) H02M 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 888 268 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 491/107	(11) 2 889 288 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 211/60 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 887 525 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 5/293 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 888 283 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 16/30	(11) 2 889 306 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 5/078
(11) 2 887 528 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 7/483	(11) 2 888 375 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 889 312 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/18
(11) 2 887 542 (84) LT 08.08.2018	(51) H03F 1/07	(11) 2 888 404 (84) LT 18.07.2018	(51) D21H 17/38	(11) 2 889 322 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 3/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 887 553 (84) NL 18.07.2018	(51) H03M 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 888 500 (84) LT 01.08.2018	(51) F16D 59/02	(11) 2 889 342 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 11/322
(11) 2 887 567 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 10/294	(11) 2 888 522 (84) LT 18.07.2018	(51) F21V 7/00	(11) 2 889 344 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 11/38 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 887 571 (84) NL 11.07.2018	(51) H04K 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 888 591 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 889 496 (84) LT 01.08.2018	(51) F16C 3/08
(11) 2 887 601 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/34	(11) 2 888 593 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 889 499 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 29/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 887 628 (84) LT 18.07.2018	(51) H04M 11/02	(11) 2 888 594 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/74	(11) 2 889 500 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 33/66
(11) 2 887 634 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 5/02	(11) 2 888 641 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 3/00	(11) 2 889 501 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 33/66
(11) 2 887 676 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 21/234	(11) 2 888 729 (84) LT 19.09.2018	(51) G09F 9/33	(11) 2 889 502 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 33/66
(11) 2 887 691 (84) LT 12.09.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 2 888 911 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/14	(11) 2 889 506 (84) LT 05.09.2018	(51) F16G 11/02
(11) 2 887 694 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 17/00	(11) 2 888 920 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 76/19	(11) 2 889 514 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 61/423
(11) 2 887 762 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 92/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 888 946 (84) LT 04.07.2018	(51) A23C 21/06	(11) 2 889 571 (84) NL 18.07.2018	(51) F42B 4/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 887 799 (84) LT 01.08.2018	(51) A01K 85/00	(11) 2 888 985 (84) NL 25.07.2018	(51) E05D 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 889 580 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 21/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 887 819 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 38/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 889 024 (84) LT 19.09.2018	(51) A61J 1/05	(11) 2 889 601 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 15/14
(11) 2 887 848 (84) LT 01.08.2018	(51) A47J 43/07	(11) 2 889 061 (84) LT 01.08.2018	(51) A63B 53/04	(11) 2 889 603 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 15/14
(11) 2 887 897 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/86 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 889 100 (84) LT 12.09.2018	(51) B23H 7/06	(11) 2 889 693 (84) LT 08.08.2018	(51) G03G 15/00
(11) 2 887 941 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 239/54 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 889 101 (84) LT 22.08.2018	(51) B23H 7/06	(11) 2 889 726 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/14

(11) 2 889 727 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 890 612 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 37/00	(11) 2 891 930 (84) LT 19.09.2018	(51) G04C 3/10
(11) 2 889 778 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 12/14	(11) 2 890 689 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 311/62	(11) 2 891 942 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 889 832 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/571	(11) 2 890 703 (84) LT 12.09.2018	(51) C07H 15/207	(11) 2 891 943 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/18
(11) 2 889 873 (84) NL 11.07.2018	(51) G09G 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 890 753 (84) NL 18.07.2018	(51) C09J 7/38 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 891 950 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 889 908 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 890 938 (84) LT 22.08.2018	(51) F24S 10/00	(11) 2 891 952 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 889 939 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 8/0234 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 890 944 (84) LT 19.09.2018	(51) F28F 1/02	(11) 2 891 981 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/263 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 889 950 (84) NL 25.07.2018	(51) H01P 1/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 891 047 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 892 024 (84) LT 18.07.2018	(51) G06T 3/60
(11) 2 889 960 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 13/20	(11) 2 891 161 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 3/155	(11) 2 892 027 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/246
(11) 2 890 006 (84) NL 18.07.2018	(51) H03F 3/45 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 891 182 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 27/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 892 115 (84) LT 22.08.2018	(51) H01S 5/026
(11) 2 890 038 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 891 299 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 892 121 (84) LT 19.09.2018	(51) H02H 3/33
(11) 2 890 054 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 891 371 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 892 140 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 890 081 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 891 451 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 892 147 (84) LT 05.09.2018	(51) H02P 21/00
(11) 2 890 091 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 891 476 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 9/007	(11) 2 892 160 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/00
(11) 2 890 097 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 3/487 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 891 496 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 36/734	(11) 2 892 174 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 890 111 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 5/225 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 891 500 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 49/10	(11) 2 892 192 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 890 115 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 891 617 (84) NL 04.07.2018	(51) B65G 69/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 892 199 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 890 147 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 891 650 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 257/04	(11) 2 892 205 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 890 195 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 891 674 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 63/08	(11) 2 892 260 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 8/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 890 199 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 891 714 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 892 265 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 16/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 890 210 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 76/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 891 724 (84) NL 04.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 892 340 (84) NL 11.07.2018	(51) A01N 33/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 890 276 (84) NL 18.07.2018	(51) A47F 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 891 738 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 37/42	(11) 2 892 351 (84) LT 08.08.2018	(51) A01N 59/16
(11) 2 890 407 (84) NL 11.07.2018	(51) A61L 27/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 891 747 (84) LT 08.08.2018	(51) D21B 1/32	(11) 2 892 378 (84) NL 25.07.2018	(51) A43B 13/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 890 420 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 1/12	(11) 2 891 758 (84) LT 08.08.2018	(51) E05D 15/06	(11) 2 892 381 (84) NL 18.07.2018	(51) A45C 11/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 890 439 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 25/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 891 811 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 3/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 892 430 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/22
(11) 2 890 497 (84) NL 04.07.2018	(51) B01L 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 891 843 (84) LT 18.07.2018	(51) F23G 5/48	(11) 2 892 435 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 10/00
(11) 2 890 507 (84) LT 22.08.2018	(51) B21D 5/04	(11) 2 891 862 (84) NL 25.07.2018	(51) F41A 3/58 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 892 442 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 890 601 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 25/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 891 882 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 30/72	(11) 2 892 452 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/70

(11) 2 892 477 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 9/007 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 893 668 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 9/14	(11) 2 894 354 (84) LT 15.08.2018	(51) F16B 13/08
(11) 2 892 481 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/02	(11) 2 893 682 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 894 429 (84) LT 15.08.2018	(51) F41A 17/06
(11) 2 892 488 (84) LT 25.07.2018	(51) A61G 7/057	(11) 2 893 769 (84) LT 01.08.2018	(51) H05B 3/10	(11) 2 894 433 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 15/02
(11) 2 892 518 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/185 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 893 785 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 5/00	(11) 2 894 474 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 892 540 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 31/718	(11) 2 893 787 (84) LT 26.09.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 894 546 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 892 668 (84) LT 19.09.2018	(51) B21D 22/22	(11) 2 893 791 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 13/08	(11) 2 894 572 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 15/78
(11) 2 892 701 (84) LT 15.08.2018	(51) B29B 11/14	(11) 2 893 797 (84) NL 25.07.2018	(51) A01D 41/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 894 588 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/74
(11) 2 892 703 (84) LT 11.07.2018	(51) B29C 64/118	(11) 2 893 798 (84) LT 12.09.2018	(51) A01D 90/04	(11) 2 894 631 (84) LT 22.08.2018	(51) G10K 11/00
(11) 2 892 727 (84) LT 22.08.2018	(51) B41M 5/52	(11) 2 893 811 (84) LT 22.08.2018	(51) A23B 4/28	(11) 2 894 699 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/36 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 892 745 (84) LT 01.08.2018	(51) B60J 5/10	(11) 2 893 843 (84) LT 05.09.2018	(51) A47C 7/38	(11) 2 894 719 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 4/64
(11) 2 892 750 (84) LT 22.08.2018	(51) B60K 17/344	(11) 2 893 850 (84) LT 29.08.2018	(51) A47F 3/04	(11) 2 894 741 (84) LT 22.08.2018	(51) H02G 3/04
(11) 2 892 990 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 3/386	(11) 2 893 957 (84) LT 11.07.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 2 894 780 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 5/458
(11) 2 893 006 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 893 965 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 50/00	(11) 2 894 782 (84) LT 29.08.2018	(51) H02P 21/14
(11) 2 893 008 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 7/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 894 012 (84) NL 11.07.2018	(51) B25J 13/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 894 799 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 10/61
(11) 2 893 012 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 9/58	(11) 2 894 017 (84) LT 25.07.2018	(51) B26D 7/14	(11) 2 894 918 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 893 023 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 894 063 (84) NL 18.07.2018	(51) B60P 7/15 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 894 924 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 893 026 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 7/64	(11) 2 894 081 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 6/00	(11) 2 894 951 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 1/09 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 893 099 (84) LT 15.08.2018	(51) E04B 9/04	(11) 2 894 126 (84) LT 01.08.2018	(51) C01B 21/072	(11) 2 894 963 (84) LT 22.08.2018	(51) A01G 2/00
(11) 2 893 102 (84) NL 04.07.2018	(51) E04D 5/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 894 146 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 311/48	(11) 2 894 976 (84) LT 04.07.2018	(51) C05D 9/02
(11) 2 893 121 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 17/10	(11) 2 894 147 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 323/58	(11) 2 894 978 (84) NL 18.07.2018	(51) A01N 25/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 893 168 (84) LT 08.08.2018	(51) G01P 3/488	(11) 2 894 196 (84) LT 05.09.2018	(51) C08K 5/58	(11) 2 895 025 (84) LT 08.08.2018	(51) A45D 26/00
(11) 2 893 296 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 19/14	(11) 2 894 218 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/079	(11) 2 895 083 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/128 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 893 360 (84) NL 11.07.2018	(51) G01P 13/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 894 222 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 895 201 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 49/00
(11) 2 893 419 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 894 250 (84) NL 11.07.2018	(51) D06F 58/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 895 230 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 25/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 893 483 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/34	(11) 2 894 274 (84) LT 12.09.2018	(51) E04F 13/12	(11) 2 895 236 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 1/39
(11) 2 893 496 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 19/06	(11) 2 894 299 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 11/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 895 244 (84) LT 01.08.2018	(51) A63H 33/08
(11) 2 893 630 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 21/12	(11) 2 894 311 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 13/00	(11) 2 895 275 (84) LT 12.09.2018	(51) B05D 7/02

(11) 2 895 290 (84) LT 29.08.2018	(51) B23F 23/12	(11) 2 896 429 (84) LT 18.07.2018	(51) A61Q 17/00	(11) 2 897 604 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 31/198
(11) 2 895 351 (84) NL 25.07.2018	(51) B60Q 1/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 896 506 (84) NL 25.07.2018	(51) B41M 5/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 897 608 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/365
(11) 2 895 383 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 24/00	(11) 2 896 523 (84) NL 11.07.2018	(51) B60H 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 897 641 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 39/385 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 895 487 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 487/00	(11) 2 896 530 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 37/02	(11) 2 897 682 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/05
(11) 2 895 494 (84) NL 18.07.2018	(51) C07F 7/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 896 548 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 6/00	(11) 2 897 744 (84) LT 12.09.2018	(51) B21F 15/04
(11) 2 895 502 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 14/81	(11) 2 896 562 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 897 770 (84) LT 19.09.2018	(51) B25J 15/00
(11) 2 895 544 (84) NL 11.07.2018	(51) C08K 5/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 896 611 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 209/46	(11) 2 897 796 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 35/49
(11) 2 895 589 (84) LT 01.08.2018	(51) C12M 1/00	(11) 2 896 628 (84) LT 19.09.2018	(51) C07H 1/08	(11) 2 897 815 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 11/13 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 895 623 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 896 659 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 101/00	(11) 2 897 833 (84) NL 04.07.2018	(51) B60L 11/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 895 631 (84) NL 18.07.2018	(51) C21B 13/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 896 710 (84) LT 05.09.2018	(51) C21D 8/04	(11) 2 897 996 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 18/02
(11) 2 895 644 (84) NL 11.07.2018	(51) C25B 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 896 722 (84) LT 18.07.2018	(51) C25C 3/08	(11) 2 898 077 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/85
(11) 2 895 818 (84) LT 15.08.2018	(51) F42B 5/155	(11) 2 896 754 (84) LT 19.09.2018	(51) E02F 9/08	(11) 2 898 108 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 14/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 895 836 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 27/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 896 887 (84) LT 12.09.2018	(51) F24C 3/08	(11) 2 898 149 (84) NL 25.07.2018	(51) E02B 17/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 895 880 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 15/93 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 896 905 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 13/068	(11) 2 898 156 (84) NL 18.07.2018	(51) E04C 2/30 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 895 899 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 6/122	(11) 2 896 988 (84) LT 08.08.2018	(51) G02F 1/03	(11) 2 898 185 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 49/08
(11) 2 895 934 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 1/18	(11) 2 897 095 (84) LT 11.07.2018	(51) G06Q 20/34	(11) 2 898 187 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 17/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 895 948 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 897 115 (84) LT 12.09.2018	(51) G08C 17/02	(11) 2 898 228 (84) LT 08.08.2018	(51) F16B 21/02
(11) 2 896 017 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 17/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 897 200 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 4/48 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 898 255 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 21/005
(11) 2 896 034 (84) NL 25.07.2018	(51) G09B 23/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 897 270 (84) LT 04.07.2018	(51) H02M 3/07	(11) 2 898 475 (84) NL 18.07.2018	(51) B08B 15/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 896 096 (84) LT 01.08.2018	(51) H01S 3/107	(11) 2 897 278 (84) NL 18.07.2018	(51) H02M 7/483 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 898 477 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/254 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 896 143 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 10/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 897 279 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 7/483	(11) 2 898 478 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 11/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 896 147 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 27/38	(11) 2 897 290 (84) LT 19.09.2018	(51) H03H 7/24	(11) 2 898 544 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 31/105
(11) 2 896 197 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 11/06	(11) 2 897 401 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 898 598 (84) NL 18.07.2018	(51) H03G 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 896 271 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 897 441 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 898 607 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 7/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 896 293 (84) LT 15.08.2018	(51) A21D 2/14	(11) 2 897 496 (84) NL 25.07.2018	(51) A47C 7/74 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 898 609 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/204
(11) 2 896 298 (84) LT 19.09.2018	(51) A23G 9/12	(11) 2 897 497 (84) NL 18.07.2018	(51) A47C 27/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 898 619 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 896 380 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/29	(11) 2 897 508 (84) LT 15.08.2018	(51) A47J 31/52	(11) 2 898 642 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 25/02

(11) 2 898 701 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 1/10	(11) 2 899 272 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 899 721 (84) LT 12.09.2018	(51) G10L 19/08
(11) 2 898 715 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 899 317 (84) LT 19.09.2018	(51) E01B 1/00	(11) 2 899 732 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 9/30
(11) 2 898 730 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 899 340 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 81/78	(11) 2 899 736 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 50/20
(11) 2 898 739 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 899 361 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 17/01	(11) 2 899 760 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 31/0203
(11) 2 898 778 (84) NL 04.07.2018	(51) A23G 9/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 899 368 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 899 774 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 898 802 (84) LT 19.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 899 374 (84) LT 08.08.2018	(51) F01K 7/22	(11) 2 899 791 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 898 832 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 899 382 (84) NL 11.07.2018	(51) F02B 39/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 899 820 (84) NL 04.07.2018	(51) H02G 11/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 898 835 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/02	(11) 2 899 394 (84) LT 22.08.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 899 843 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 7/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 898 860 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/46	(11) 2 899 431 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 61/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 899 845 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 7/02
(11) 2 898 869 (84) LT 05.09.2018	(51) E03D 9/08	(11) 2 899 451 (84) LT 22.08.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 899 872 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 29/024
(11) 2 898 872 (84) LT 15.08.2018	(51) A61J 1/10	(11) 2 899 454 (84) LT 12.09.2018	(51) F21S 8/04	(11) 2 899 882 (84) NL 25.07.2018	(51) H03F 1/26 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 898 915 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 899 456 (84) LT 19.09.2018	(51) F21V 1/26	(11) 2 899 896 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 898 917 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/08	(11) 2 899 480 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 17/02	(11) 2 899 916 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 898 966 (84) LT 29.08.2018	(51) B22D 1/00	(11) 2 899 483 (84) LT 05.09.2018	(51) F26B 17/02	(11) 2 899 935 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 2 898 981 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 20/12	(11) 2 899 486 (84) NL 04.07.2018	(51) F28F 13/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 899 943 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 898 999 (84) LT 01.08.2018	(51) B26B 5/00	(11) 2 899 494 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 899 960 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 15/00
(11) 2 899 024 (84) NL 25.07.2018	(51) B32B 27/36 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 899 506 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 21/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 900 014 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/20
(11) 2 899 079 (84) LT 05.09.2018	(51) B60T 8/17	(11) 2 899 522 (84) LT 05.09.2018	(51) G01L 5/00	(11) 2 900 048 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 13/02
(11) 2 899 087 (84) LT 12.09.2018	(51) B60W 40/09	(11) 2 899 539 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 29/04	(11) 2 900 058 (84) LT 04.07.2018	(51) A01L 3/00
(11) 2 899 124 (84) NL 25.07.2018	(51) B64D 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 899 545 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 900 066 (84) NL 11.07.2018	(51) A01N 47/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 899 132 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 19/18	(11) 2 899 566 (84) LT 22.08.2018	(51) G01S 7/497	(11) 2 900 114 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 43/07 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 899 167 (84) LT 15.08.2018	(51) C03B 19/08	(11) 2 899 572 (84) NL 18.07.2018	(51) G01W 1/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 900 141 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/15
(11) 2 899 183 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 217/26	(11) 2 899 610 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 900 165 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 34/20
(11) 2 899 202 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 899 638 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 12/08	(11) 2 900 199 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/02
(11) 2 899 247 (84) LT 12.09.2018	(51) C09K 3/30	(11) 2 899 641 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/40	(11) 2 900 203 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/26
(11) 2 899 264 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 899 666 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 900 241 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 899 271 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/09 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 899 670 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 900 248 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 33/38 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 900 280 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 15/28	(11) 2 901 391 (84) LT 29.08.2018	(51) G06Q 20/38	(11) 2 902 064 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 900 336 (84) NL 25.07.2018	(51) A61Q 19/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 901 416 (84) NL 11.07.2018	(51) B08B 15/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 902 079 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 60/52
(11) 2 900 412 (84) LT 19.09.2018	(51) B23D 59/00	(11) 2 901 417 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/162	(11) 2 902 123 (84) LT 01.08.2018	(51) B07B 4/02
(11) 2 900 419 (84) LT 15.08.2018	(51) B23Q 11/00	(11) 2 901 418 (84) NL 11.07.2018	(51) B08B 15/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 902 192 (84) NL 11.07.2018	(51) B29K 27/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 900 444 (84) LT 04.07.2018	(51) B29C 44/00	(11) 2 901 428 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 47/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 902 200 (84) LT 05.09.2018	(51) B41F 17/22
(11) 2 900 488 (84) LT 11.07.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 901 461 (84) NL 11.07.2018	(51) H01F 7/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 902 209 (84) LT 22.08.2018	(51) B41J 29/26
(11) 2 900 506 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 6/387	(11) 2 901 476 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 21/78 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 902 231 (84) LT 18.07.2018	(51) B60K 6/387
(11) 2 900 529 (84) LT 29.08.2018	(51) B60T 7/04	(11) 2 901 496 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 31/0352	(11) 2 902 232 (84) LT 18.07.2018	(51) B60K 6/387
(11) 2 900 649 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 307/46 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 901 504 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 41/047	(11) 2 902 261 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 1/00
(11) 2 900 727 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 59/68	(11) 2 901 524 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 1/52	(11) 2 902 299 (84) NL 25.07.2018	(51) B61D 3/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 900 731 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 73/02	(11) 2 901 531 (84) NL 11.07.2018	(51) H01S 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 902 331 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 1/00
(11) 2 900 753 (84) LT 04.07.2018	(51) C08L 1/08	(11) 2 901 540 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 902 336 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 41/04
(11) 2 900 795 (84) LT 19.09.2018	(51) C10J 3/74	(11) 2 901 547 (84) LT 08.08.2018	(51) H02P 25/02	(11) 2 902 358 (84) LT 26.09.2018	(51) B81B 3/00
(11) 2 900 907 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 43/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 901 549 (84) NL 25.07.2018	(51) H03D 7/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 902 421 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 210/18
(11) 2 900 925 (84) NL 18.07.2018	(51) F23R 3/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 901 564 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 902 429 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 63/64 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 900 952 (84) LT 01.08.2018	(51) F01P 7/16	(11) 2 901 610 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 902 446 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 79/08
(11) 2 900 983 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 9/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 901 639 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 902 448 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 900 993 (84) NL 25.07.2018	(51) F02F 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 901 651 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 902 449 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 101/00
(11) 2 901 089 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 35/30	(11) 2 901 669 (84) NL 18.07.2018	(51) H04M 3/56 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 902 482 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 901 096 (84) LT 15.08.2018	(51) F28F 1/02	(11) 2 901 743 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 24/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 902 499 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/6858
(11) 2 901 116 (84) LT 15.08.2018	(51) G01K 5/32	(11) 2 901 815 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 902 509 (84) LT 29.08.2018	(51) C21D 8/12
(11) 2 901 117 (84) LT 22.08.2018	(51) G01K 7/20	(11) 2 901 864 (84) LT 05.09.2018	(51) A23C 9/12	(11) 2 902 515 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 18/02
(11) 2 901 158 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 33/543 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 901 932 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 902 518 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 1/04
(11) 2 901 166 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 22/06	(11) 2 901 943 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 902 523 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 901 232 (84) LT 08.08.2018	(51) G05D 23/19	(11) 2 901 945 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 902 561 (84) LT 08.08.2018	(51) E04C 5/02
(11) 2 901 234 (84) NL 04.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 901 969 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 902 573 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 73/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 901 288 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 12/08	(11) 2 902 012 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 902 593 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 21/04

(11) 2 902 616 (84) LT 26.09.2018	(51) F02M 55/02	(11) 2 903 544 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/86	(11) 2 904 077 (84) LT 22.08.2018	(51) C11B 9/00
(11) 2 902 645 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 25/00	(11) 2 903 546 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/94	(11) 2 904 081 (84) LT 22.08.2018	(51) C11B 9/00
(11) 2 902 677 (84) LT 22.08.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 903 605 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/08	(11) 2 904 104 (84) LT 15.08.2018	(51) C12P 1/04
(11) 2 902 697 (84) NL 04.07.2018	(51) F21S 4/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 903 635 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 38/48	(11) 2 904 115 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 902 762 (84) LT 11.07.2018	(51) G01K 17/20	(11) 2 903 636 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 904 137 (84) LT 01.08.2018	(51) D04H 1/4226
(11) 2 902 822 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 5/30	(11) 2 903 675 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 904 236 (84) LT 15.08.2018	(51) F23R 3/06
(11) 2 902 824 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 6/32	(11) 2 903 694 (84) LT 15.08.2018	(51) A61Q 5/02	(11) 2 904 262 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 1/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 902 867 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 903 752 (84) LT 19.09.2018	(51) B05B 11/00	(11) 2 904 268 (84) LT 26.09.2018	(51) F04C 29/02
(11) 2 902 898 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 903 763 (84) LT 26.09.2018	(51) B22F 3/18	(11) 2 904 272 (84) LT 05.09.2018	(51) F04D 19/00
(11) 2 902 941 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 903 766 (84) LT 22.08.2018	(51) B23B 3/26	(11) 2 904 280 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 23/08
(11) 2 902 945 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 17/00	(11) 2 903 769 (84) LT 15.08.2018	(51) B23B 5/08	(11) 2 904 287 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 1/377
(11) 2 903 027 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 29/45	(11) 2 903 794 (84) LT 19.09.2018	(51) B29B 11/16	(11) 2 904 297 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 31/46
(11) 2 903 056 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 903 810 (84) LT 05.09.2018	(51) B29D 30/26	(11) 2 904 307 (84) LT 04.07.2018	(51) F17C 13/08
(11) 2 903 065 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 4/88 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 903 826 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 904 347 (84) LT 18.07.2018	(51) G01B 9/02
(11) 2 903 073 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/0562	(11) 2 903 830 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 27/32	(11) 2 904 369 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 1/08
(11) 2 903 108 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 903 849 (84) NL 11.07.2018	(51) B60K 17/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 904 395 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/564
(11) 2 903 125 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 903 854 (84) NL 04.07.2018	(51) B60L 11/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 904 397 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/574 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 903 175 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 903 886 (84) NL 18.07.2018	(51) B63B 1/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 904 409 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 22/00
(11) 2 903 182 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/079	(11) 2 903 918 (84) LT 04.07.2018	(51) B65G 39/20	(11) 2 904 604 (84) LT 11.07.2018	(51) G09F 13/02
(11) 2 903 212 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 903 922 (84) LT 08.08.2018	(51) B65H 75/10	(11) 2 904 612 (84) LT 19.09.2018	(51) G10L 19/038
(11) 2 903 264 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 13/232	(11) 2 903 964 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 235/06	(11) 2 904 631 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 29/423
(11) 2 903 322 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 903 967 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 213/75	(11) 2 904 646 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 35/32
(11) 2 903 324 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 903 996 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 904 670 (84) LT 05.09.2018	(51) H01S 3/11
(11) 2 903 401 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 9/00	(11) 2 903 999 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 7/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 904 698 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 7/49
(11) 2 903 458 (84) LT 05.09.2018	(51) A23L 2/66	(11) 2 904 026 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 18/28	(11) 2 904 832 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 24/02
(11) 2 903 527 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 6/06	(11) 2 904 045 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 53/02	(11) 2 904 865 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/34
(11) 2 903 540 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 17/42	(11) 2 904 066 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 8/594	(11) 2 904 872 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 76/14

(11) 2 904 877 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 905 537 (84) LT 12.09.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 2 906 030 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 9/00
(11) 2 904 924 (84) LT 29.08.2018	(51) A45C 5/14	(11) 2 905 553 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 1/20	(11) 2 906 037 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 37/00
(11) 2 904 935 (84) LT 22.08.2018	(51) A46D 1/00	(11) 2 905 574 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 7/16	(11) 2 906 044 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 63/00
(11) 2 904 940 (84) NL 04.07.2018	(51) A47B 88/493 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 905 658 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 9/087	(11) 2 906 127 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 25/02
(11) 2 904 961 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 27.03.2018	(51) A61B 1/04 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 905 679 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 906 190 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/46
		(11) 2 905 682 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 906 256 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/113
		(11) 2 905 773 (84) LT 01.08.2018	(51) G10H 1/38	(11) 2 906 280 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 16/10
		(11) 2 905 783 (84) LT 19.09.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 906 281 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 16/10
		(11) 2 905 828 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/04	(11) 2 906 289 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 5/10
(11) 2 905 032 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 45/06	(11) 2 905 832 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/36	(11) 2 906 317 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 21/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 905 070 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 19/18	(11) 2 905 840 (84) LT 01.08.2018	(51) H01Q 15/22	(11) 2 906 361 (84) LT 01.08.2018	(51) B05D 1/12
(11) 2 905 076 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 37/08	(11) 2 905 847 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/73	(11) 2 906 363 (84) LT 04.07.2018	(51) B06B 1/02
(11) 2 905 077 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 37/30	(11) 2 905 868 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 13/00	(11) 2 906 384 (84) NL 04.07.2018	(51) B23K 9/095 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 905 093 (84) LT 29.08.2018	(51) B22D 11/053	(11) 2 905 877 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 5/04	(11) 2 906 411 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 70/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 905 099 (84) LT 08.08.2018	(51) B23B 27/14	(11) 2 905 909 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 906 446 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 11/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 905 110 (84) LT 22.08.2018	(51) B25F 3/00	(11) 2 905 910 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 906 460 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 33/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 905 156 (84) LT 22.08.2018	(51) B60G 17/018	(11) 2 905 914 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 906 492 (84) LT 11.07.2018	(51) B65H 54/28
(11) 2 905 211 (84) LT 19.09.2018	(51) B62L 1/12	(11) 2 905 915 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 906 501 (84) LT 18.07.2018	(51) C01B 3/38
(11) 2 905 221 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 1/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 905 935 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 906 508 (84) NL 11.07.2018	(51) C03B 19/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 905 262 (84) LT 08.08.2018	(51) C02F 1/04	(11) 2 905 957 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 7/08	(11) 2 906 535 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 209/42
(11) 2 905 327 (84) LT 04.07.2018	(51) C12M 1/107	(11) 2 905 983 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 16/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 906 540 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 215/56 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 905 332 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 905 992 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 28/02	(11) 2 906 564 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 487/14
(11) 2 905 376 (84) LT 19.09.2018	(51) B32B 21/02	(11) 2 905 999 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 906 616 (84) LT 29.08.2018	(51) C08J 3/12
(11) 2 905 399 (84) LT 29.08.2018	(51) E04H 6/42	(11) 2 906 006 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 906 676 (84) LT 15.08.2018	(51) C12C 1/02
(11) 2 905 457 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 51/06	(11) 2 906 012 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 906 685 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 9/08
(11) 2 905 492 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 21/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 906 014 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/06	(11) 2 906 686 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 9/08
(11) 2 905 516 (84) NL 04.07.2018	(51) F16J 15/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 906 018 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 6/06	(11) 2 906 687 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 9/08

(11) 2 906 688 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 9/08	(11) 2 907 377 (84) LT 25.04.2018 ES 25.04.2018 SE 25.04.2018 PL 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018	(51) A01J 5/017 (84) NO 25.07.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 BG 25.07.2018 RS 25.04.2018 GR 26.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 907 871 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 9/12
(11) 2 906 711 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/04	(11) 2 907 393 (84) LT 25.07.2018	(51) A23C 9/12	(11) 2 907 876 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/63
(11) 2 906 738 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 16/455	(11) 2 907 404 (84) AT 23.08.2017 CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 HR 23.08.2017 LT 23.08.2017 MC 23.08.2017 NO 23.11.2017 RO 23.08.2017 SE 23.08.2017 SK 23.08.2017 LU 17.02.2018	(51) A43B 5/04 (84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 IS 23.12.2017 LV 23.08.2017 NL 23.08.2017 PL 23.08.2017 RS 23.08.2017 SI 23.08.2017 SM 23.08.2017 DE 01.09.2018	(11) 2 907 904 (84) LT 08.08.2018	(51) D03D 1/00
(11) 2 906 758 (84) LT 22.08.2018	(51) E04B 1/38	(11) 2 907 462 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/00	(11) 2 907 939 (84) LT 01.08.2018	(51) E04F 21/18
(11) 2 906 761 (84) LT 25.07.2018	(51) E04B 5/32	(11) 2 907 467 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 907 949 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 5/02
(11) 2 906 779 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 43/04	(11) 2 907 484 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/78	(11) 2 907 957 (84) LT 18.07.2018	(51) E06B 3/22
(11) 2 906 822 (84) LT 11.07.2018	(51) F03D 3/06	(11) 2 907 569 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 20/34	(11) 2 907 971 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 5/14
(11) 2 906 854 (84) LT 15.08.2018	(51) F16G 11/00	(11) 2 907 581 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) B05B 1/34 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 12.02.2018	(11) 2 908 017 (84) LT 01.08.2018	(51) F16C 11/06
(11) 2 906 862 (84) NL 04.07.2018	(51) F16L 33/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 907 591 (84) LT 12.09.2018	(51) B07C 5/12	(11) 2 908 020 (84) NL 18.07.2018	(51) F16D 3/2233 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 906 888 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 907 652 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 65/48	(11) 2 908 041 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 21/00
(11) 2 906 902 (84) LT 01.08.2018	(51) F42B 10/46	(11) 2 907 685 (84) NL 04.07.2018	(51) B60K 26/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 908 065 (84) NL 18.07.2018	(51) F24F 3/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 906 904 (84) LT 11.07.2018	(51) G01B 7/06	(11) 2 907 696 (84) LT 05.09.2018	(51) B60P 7/15	(11) 2 908 073 (84) NL 04.07.2018	(51) F25D 23/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 906 943 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 33/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 907 702 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 16/033	(11) 2 908 078 (84) LT 29.08.2018	(51) F27B 7/08
(11) 2 906 988 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 907 738 (84) LT 26.09.2018	(51) B63B 25/00	(11) 2 908 113 (84) LT 19.09.2018	(51) G01M 3/16
(11) 2 906 989 (84) LT 19.09.2018	(51) G02C 7/04	(11) 2 907 809 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 311/58	(11) 2 908 133 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 33/53 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 907 036 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 8/61	(11) 2 907 818 (84) LT 15.08.2018	(51) C07F 5/04	(11) 2 908 138 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 35/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 907 043 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06			(11) 2 908 164 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 13/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 907 082 (84) LT 18.07.2018	(51) G06K 9/62			(11) 2 908 209 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 907 093 (84) NL 18.07.2018	(51) G06Q 20/34 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 908 222 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 907 182 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/38			(11) 2 908 249 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/38
(11) 2 907 224 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 3/34 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 908 255 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 907 242 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 3/54			(11) 2 908 271 (84) LT 19.09.2018	(51) G06K 19/07
(11) 2 907 277 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24			(11) 2 908 341 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 907 310 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/11			(11) 2 908 357 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 41/08
(11) 2 907 330 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 12/00 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 908 358 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 907 344 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 48/14			(11) 2 908 371 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/0232
(11) 2 907 369 (84) LT 26.09.2018	(51) A01B 69/00			(11) 2 908 375 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/052

(11) 2 908 403 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 909 085 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 1/26	(11) 2 909 853 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 33/662 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 908 466 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 909 144 (84) LT 15.08.2018	(51) C01B 39/02	(11) 2 909 860 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 27/092 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 908 489 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 25/03 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 909 150 (84) LT 04.07.2018	(51) C04B 28/04	(11) 2 909 898 (84) NL 11.07.2018	(51) H01S 3/067 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 908 493 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 909 316 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 5/0793	(11) 2 909 935 (84) NL 18.07.2018	(51) H03K 4/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 908 513 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 909 338 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 909 950 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/024
(11) 2 908 542 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/4385	(11) 2 909 355 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 14/02	(11) 2 910 094 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 3/22
(11) 2 908 550 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 1/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 909 406 (84) LT 11.07.2018	(51) E05D 3/16	(11) 2 910 096 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 7/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 908 557 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 909 409 (84) NL 04.07.2018	(51) E06B 1/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 910 128 (84) LT 26.09.2018	(51) A23D 7/005
(11) 2 908 589 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 909 449 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 11/24	(11) 2 910 130 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 2/56
(11) 2 908 593 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 909 470 (84) LT 29.08.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 910 166 (84) NL 11.07.2018	(51) A47L 9/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 908 613 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 13/04	(11) 2 909 500 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 15/03	(11) 2 910 167 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 9/00
(11) 2 908 630 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 909 521 (84) LT 12.09.2018	(51) F16M 11/04	(11) 2 910 228 (84) LT 08.08.2018	(51) A61H 3/00
(11) 2 908 632 (84) NL 11.07.2018	(51) A01P 21/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 909 527 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 3/04	(11) 2 910 237 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/19 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 908 635 (84) LT 05.09.2018	(51) A01N 35/08	(11) 2 909 530 (84) LT 01.08.2018	(51) F21S 10/04	(11) 2 910 258 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 1/02
(11) 2 908 699 (84) NL 11.07.2018	(51) A47C 21/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 909 545 (84) LT 08.08.2018	(51) F24S 20/40	(11) 2 910 279 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 908 743 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 909 563 (84) LT 15.08.2018	(51) F28F 9/26	(11) 2 910 315 (84) NL 18.07.2018	(51) B08B 3/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 908 744 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 909 567 (84) LT 19.09.2018	(51) F41G 3/16	(11) 2 910 331 (84) NL 11.07.2018	(51) B23P 19/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 908 798 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/42	(11) 2 909 580 (84) LT 05.09.2018	(51) G01C 21/16	(11) 2 910 332 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 19/409 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 908 807 (84) LT 25.07.2018	(51) A61N 5/06	(11) 2 909 597 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/31	(11) 2 910 369 (84) NL 04.07.2018	(51) B32B 9/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 908 871 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 15/42	(11) 2 909 598 (84) LT 04.07.2018	(51) G01M 3/04	(11) 2 910 386 (84) NL 04.07.2018	(51) B60B 9/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 908 889 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 909 600 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/05	(11) 2 910 388 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 7/18
(11) 2 908 895 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 16/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 909 626 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 33/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 910 411 (84) LT 19.09.2018	(51) B60N 2/22
(11) 2 908 896 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 909 648 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 5/22	(11) 2 910 453 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 15/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 908 937 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 13/00	(11) 2 909 653 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 19/21 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 910 506 (84) NL 18.07.2018	(51) B65H 5/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 908 943 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 20/22	(11) 2 909 702 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/048 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 910 532 (84) LT 15.08.2018	(51) C03B 33/09
(11) 2 909 021 (84) LT 15.08.2018	(51) B29D 30/06	(11) 2 909 718 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 910 568 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 909 083 (84) NL 25.07.2018	(51) B63G 9/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 909 760 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 910 585 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 18/66 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 910 592 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 75/04	(11) 2 911 028 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 7/55 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 911 621 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 2/915
(11) 2 910 623 (84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018	(51) C10G 9/00 (84) BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 911 031 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 911 638 (84) LT 22.08.2018	(51) A61G 7/015
(11) 2 910 628 (84) LT 05.09.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 911 036 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 911 706 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 9/14
(11) 2 910 631 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 911 043 (84) LT 26.09.2018	(51) G09G 5/00	(11) 2 911 725 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 910 655 (84) NL 18.07.2018	(51) C22B 23/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 911 056 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 12/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 911 743 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 5/10
(11) 2 910 693 (84) NL 18.07.2018	(51) E03B 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 911 060 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 11/30	(11) 2 911 747 (84) NL 18.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 910 728 (84) LT 04.07.2018	(51) E21B 19/16	(11) 2 911 064 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 13/16	(11) 2 911 768 (84) LT 04.07.2018	(51) B01D 53/86
(11) 2 910 755 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 35/02	(11) 2 911 208 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 31/054	(11) 2 911 807 (84) LT 15.08.2018	(51) B05D 3/00
(11) 2 910 770 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 35/00	(11) 2 911 214 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 911 855 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 45/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 910 785 (84) LT 19.09.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 911 219 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 911 912 (84) LT 08.08.2018	(51) B60Q 1/14
(11) 2 910 787 (84) NL 25.07.2018	(51) F04D 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 911 223 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 912 005 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 45/38
(11) 2 910 800 (84) LT 26.09.2018	(51) F16B 15/02	(11) 2 911 250 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/639 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 912 037 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 471/10
(11) 2 910 835 (84) LT 08.08.2018	(51) F16L 53/00	(11) 2 911 342 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 912 038 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 910 905 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 11/30	(11) 2 911 367 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 912 044 (84) LT 18.07.2018	(51) C07F 9/10
(11) 2 910 918 (84) NL 25.07.2018	(51) G01L 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 911 375 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 912 057 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 14/435
(11) 2 910 944 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 911 381 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/14	(11) 2 912 079 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/08
(11) 2 910 945 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 51/04	(11) 2 911 409 (84) LT 26.09.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 912 098 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 75/02
(11) 2 910 948 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/574 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 911 434 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 12/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 912 109 (84) LT 04.07.2018	(51) C08K 5/07
(11) 2 910 953 (84) LT 04.07.2018	(51) G01P 15/125	(11) 2 911 446 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 912 155 (84) NL 25.07.2018	(51) C11D 7/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 911 007 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 911 481 (84) LT 11.07.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 912 156 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 3/39
(11) 2 911 011 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 21/16	(11) 2 911 484 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 1/02	(11) 2 912 175 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/11
(11) 2 911 019 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 7/02	(11) 2 911 531 (84) LT 22.08.2018	(51) A23L 13/60	(11) 2 912 196 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6844
		(11) 2 911 533 (84) LT 26.09.2018	(51) A23P 20/20	(11) 2 912 211 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 18/30
		(11) 2 911 552 (84) LT 08.08.2018	(51) A46B 3/14	(11) 2 912 213 (84) NL 18.07.2018	(51) C25B 1/06 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 911 563 (84) NL 11.07.2018	(51) A47K 10/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 912 233 (84) LT 19.09.2018	(51) E03B 1/04
		(11) 2 911 610 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 19/06	(11) 2 912 249 (84) NL 04.07.2018	(51) E05D 11/00 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 911 615 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/34	(11) 2 912 315 (84) LT 05.09.2018	(51) F04B 39/00

(11) 2 912 432 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 13/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 912 979 (84) LT 04.07.2018	(51) A47K 3/00	NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 DE 01.09.2018	PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018
(11) 2 912 439 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 15/04	(11) 2 912 993 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 1/00		
(11) 2 912 458 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 913 014 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/34 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 912 466 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 913 051 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/20	(11) 2 913 624 (84) LT 19.09.2018	(51) F41H 1/02
(11) 2 912 468 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 913 091 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 46/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 913 668 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 1/40 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 912 472 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 913 127 (84) LT 15.08.2018	(51) B22F 9/24	(11) 2 913 670 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/531
(11) 2 912 477 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 21/133	(11) 2 913 134 (84) LT 29.08.2018	(51) B23H 7/06	(11) 2 913 720 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 912 500 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 1/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 913 144 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 35/363	(11) 2 913 721 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 15/16
(11) 2 912 517 (84) LT 22.08.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 913 174 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 49/48 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 913 747 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 912 608 (84) LT 01.08.2018	(51) G06N 99/00	(11) 2 913 228 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 1/00	(11) 2 913 838 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 37/317
(11) 2 912 630 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/30	(11) 2 913 268 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 27/35	(11) 2 913 844 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 16/455
(11) 2 912 632 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 7/30	(11) 2 913 305 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 21/26	(11) 2 913 850 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 27/14
(11) 2 912 641 (84) LT 05.09.2018	(51) G07F 11/00	(11) 2 913 311 (84) LT 08.08.2018	(51) C03C 8/10	(11) 2 913 890 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 16.02.2018 DE 01.09.2018	(51) H01Q 3/26 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017
(11) 2 912 648 (84) NL 18.07.2018	(51) G09B 5/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 913 319 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 29/34		
(11) 2 912 649 (84) LT 01.08.2018	(51) G09B 19/00	(11) 2 913 323 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 251/66		
(11) 2 912 661 (84) LT 05.09.2018	(51) G11B 15/18	(11) 2 913 331 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 405/14		
(11) 2 912 713 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/04	(11) 2 913 340 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 35/17		
(11) 2 912 717 (84) NL 18.07.2018	(51) H01P 5/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 913 396 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 913 915 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 7/487
(11) 2 912 741 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 3/34	(11) 2 913 432 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 57/06	(11) 2 913 935 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/38
(11) 2 912 744 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 5/00	(11) 2 913 443 (84) NL 18.07.2018	(51) E02F 9/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 913 942 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 10/116
(11) 2 912 765 (84) LT 01.08.2018	(51) H02P 9/08	(11) 2 913 501 (84) LT 19.09.2018	(51) F02C 9/00	(11) 2 913 963 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 912 781 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/024	(11) 2 913 513 (84) LT 08.08.2018	(51) F02M 35/12	(11) 2 914 029 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 912 820 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 913 570 (84) NL 25.07.2018	(51) F16K 27/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 914 044 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 912 828 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 913 609 (84) NL 25.07.2018	(51) F25D 23/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 914 051 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 88/06
(11) 2 912 886 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 913 614 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018	(51) F28D 20/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018	(11) 2 914 106 (84) NL 18.07.2018	(51) A01N 25/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 912 923 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 33/28 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 914 146 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 45/00
(11) 2 912 934 (84) LT 22.08.2018	(51) A01C 17/00			(11) 2 914 156 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/00

(11) 2 914 224 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 5/443	(11) 2 914 908 (84) LT 22.08.2018	(51) F24S 23/74	DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	SM 31.01.2018 LU 05.03.2018
(11) 2 914 268 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 31/573 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 914 919 (84) NL 25.07.2018	(51) F28D 20/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 915 801 (84) NL 04.07.2018	(51) C07B 55/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 914 273 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 35/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 915 054 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 915 832 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 63/08
(11) 2 914 304 (84) LT 05.09.2018	(51) B08B 3/04	(11) 2 915 088 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 915 896 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 38/12
(11) 2 914 391 (84) LT 26.09.2018	(51) B21C 23/24	(11) 2 915 109 (84) LT 12.09.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 2 915 900 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 16/06
(11) 2 914 418 (84) LT 11.07.2018	(51) B29D 30/54	(11) 2 915 142 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/246 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 915 906 (84) LT 15.08.2018	(51) C25B 11/03
(11) 2 914 489 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 4/08	(11) 2 915 357 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 915 907 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/0656 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 914 494 (84) LT 05.09.2018	(51) B64F 1/18	(11) 2 915 430 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 27/00	(11) 2 915 948 (84) LT 04.07.2018	(51) E06B 9/327
(11) 2 914 555 (84) LT 15.08.2018	(51) C03C 3/083	(11) 2 915 436 (84) LT 26.09.2018	(51) A23L 3/005	(11) 2 915 956 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 914 601 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 493/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 915 516 (84) LT 12.09.2018	(51) A61J 1/14	(11) 2 915 962 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 5/02
(11) 2 914 611 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 1/30	(11) 2 915 539 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/7004	(11) 2 916 005 (84) LT 26.09.2018	(51) F04B 39/02
(11) 2 914 620 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 14/62	(11) 2 915 566 (84) LT 05.09.2018	(51) A63B 23/03	(11) 2 916 030 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 7/116 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 914 640 (84) NL 04.07.2018	(51) C08G 18/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 915 585 (84) NL 18.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 916 036 (84) LT 18.07.2018	(51) F16H 37/04
(11) 2 914 672 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 175/04	(11) 2 915 596 (84) LT 19.09.2018	(51) B07C 3/14	(11) 2 916 037 (84) LT 29.08.2018	(51) F16H 3/00
(11) 2 914 680 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 8/00	(11) 2 915 608 (84) LT 19.09.2018	(51) B21D 41/02	(11) 2 916 053 (84) LT 18.07.2018	(51) F16K 31/02
(11) 2 914 700 (84) LT 12.09.2018	(51) C10J 3/46	(11) 2 915 611 (84) LT 08.08.2018	(51) B22F 3/105	(11) 2 916 087 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 39/00
(11) 2 914 760 (84) LT 25.07.2018	(51) C23C 4/10	(11) 2 915 631 (84) LT 22.08.2018	(51) H02P 29/02	(11) 2 916 093 (84) LT 22.08.2018	(51) F28F 9/00
(11) 2 914 778 (84) LT 29.08.2018	(51) E01H 1/05	(11) 2 915 705 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 21/264 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 916 147 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 8/20
(11) 2 914 789 (84) NL 25.07.2018	(51) E04H 4/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 915 707 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 25/25 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 916 176 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 914 798 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 7/08	(11) 2 915 718 (84) NL 11.07.2018	(51) B60W 50/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 916 258 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 914 810 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 47/10	(11) 2 915 719 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 1/184 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 916 266 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 13/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 914 850 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 1/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 915 725 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 33/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 916 302 (84) LT 01.08.2018	(51) G08B 15/00
(11) 2 914 851 (84) LT 29.08.2018	(51) F04C 29/00	(11) 2 915 729 (84) LT 15.08.2018	(51) B62J 15/00	(11) 2 916 329 (84) NL 18.07.2018	(51) H01F 1/11 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 914 861 (84) LT 01.08.2018	(51) F16B 5/02	(11) 2 915 744 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018	(51) B64C 13/34 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 EE 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018	(11) 2 916 352 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 23/373
(11) 2 914 887 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 24/02			(11) 2 916 391 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 1/14
(11) 2 914 901 (84) LT 25.07.2018	(51) F21V 17/08			(11) 2 916 445 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 914 907 (84) LT 04.07.2018	(51) F23R 3/28			(11) 2 916 485 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/16 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 916 515 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 917 174 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 231/12	(11) 2 917 844 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/42
(11) 2 916 530 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 3/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 917 188 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 917 946 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 9/00
(11) 2 916 534 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 2/325 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 917 230 (84) LT 18.07.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 917 950 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 51/54 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 916 549 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 19/184	(11) 2 917 276 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 23/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 917 953 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 8/2404 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 916 589 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/22	(11) 2 917 291 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 5/08	(11) 2 917 957 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/0567
(11) 2 916 599 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 917 308 (84) LT 08.08.2018	(51) C10G 50/00	(11) 2 917 974 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/518
(11) 2 916 612 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 76/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 917 344 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 917 990 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 3/00
(11) 2 916 613 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 917 403 (84) NL 04.07.2018	(51) D21H 11/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 918 046 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 916 634 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 7/14	(11) 2 917 404 (84) LT 11.07.2018	(51) D21H 11/18	(11) 2 918 062 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 1/30
(11) 2 916 671 (84) NL 18.07.2018	(51) A41D 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 917 419 (84) LT 26.09.2018	(51) E03C 1/04	(11) 2 918 112 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/20
(11) 2 916 683 (84) LT 25.07.2018	(51) A41G 5/00	(11) 2 917 454 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 47/01	(11) 2 918 127 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 916 698 (84) LT 18.07.2018	(51) B65D 85/804	(11) 2 917 458 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 28/00	(11) 2 918 172 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 63/00
(11) 2 916 738 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 917 519 (84) LT 15.08.2018	(51) F01M 13/00	(11) 2 918 246 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 916 742 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 917 522 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/10	(11) 2 918 251 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/90
(11) 2 916 790 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 13/511 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 917 537 (84) LT 01.08.2018	(51) F02C 9/28	(11) 2 918 321 (84) NL 04.07.2018	(51) A63H 33/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 916 805 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/365 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 917 585 (84) LT 26.09.2018	(51) F04C 14/22	(11) 2 918 326 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 27/10
(11) 2 916 815 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 917 592 (84) LT 19.09.2018	(51) F15B 11/048	(11) 2 918 392 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 65/00
(11) 2 916 817 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 917 594 (84) LT 01.08.2018	(51) F16C 3/02	(11) 2 918 395 (84) NL 04.07.2018	(51) B22F 3/105 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 916 856 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 917 599 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 11/08	(11) 2 918 427 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 11/03
(11) 2 916 874 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 47/64	(11) 2 917 658 (84) LT 01.08.2018	(51) F24S 25/10	(11) 2 918 461 (84) NL 25.07.2018	(51) B60T 13/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 916 986 (84) LT 26.09.2018	(51) B23F 21/22	(11) 2 917 710 (84) LT 01.08.2018	(51) G01K 1/08	(11) 2 918 498 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 25/06
(11) 2 917 051 (84) NL 25.07.2018	(51) B60G 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 917 725 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/327 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 918 565 (84) NL 18.07.2018	(51) C04B 35/117 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 917 052 (84) LT 01.08.2018	(51) B60G 11/27	(11) 2 917 730 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 918 566 (84) NL 18.07.2018	(51) C04B 35/117 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 917 054 (84) LT 05.09.2018	(51) B60G 17/08	(11) 2 917 735 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 918 575 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 253/30
(11) 2 917 072 (84) LT 05.09.2018	(51) F21S 41/16	(11) 2 917 757 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 7/487 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 918 577 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 253/34 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 917 073 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/213	(11) 2 917 800 (84) LT 26.09.2018	(51) G05F 1/575	(11) 2 918 606 (84) NL 11.07.2018	(51) C07K 19/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 917 079 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 7/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 917 824 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/16	(11) 2 918 628 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 5/02 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 918 674 (84) LT 29.08.2018	(51) C12M 1/00	(11) 2 919 506 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 920 276 (84) LT 18.07.2018	(51) C10L 1/02
(11) 2 918 692 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 9/02	(11) 2 919 522 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/00	(11) 2 920 279 (84) LT 22.08.2018	(51) C10M 129/72
(11) 2 918 693 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 9/02	(11) 2 919 540 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 920 296 (84) LT 18.07.2018	(51) C07F 9/09
(11) 2 918 695 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 919 553 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 88/08	(11) 2 920 300 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/0781
(11) 2 918 739 (84) LT 26.09.2018	(51) E03C 1/232	(11) 2 919 608 (84) LT 12.09.2018	(51) A43B 1/04	(11) 2 920 366 (84) LT 19.09.2018	(51) E01B 1/00
(11) 2 918 901 (84) LT 18.07.2018	(51) F21V 7/00	(11) 2 919 672 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 17/16	(11) 2 920 401 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 7/14
(11) 2 918 911 (84) LT 01.08.2018	(51) F23J 15/08	(11) 2 919 745 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/27	(11) 2 920 455 (84) LT 22.08.2018	(51) F03D 13/10
(11) 2 918 988 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 1/06	(11) 2 919 749 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/55	(11) 2 920 466 (84) LT 11.07.2018	(51) F04B 47/00
(11) 2 919 009 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 919 763 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 920 514 (84) LT 04.07.2018	(51) F22B 3/00
(11) 2 919 045 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 5/08	(11) 2 919 807 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 39/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 920 708 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 919 080 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 19/048 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 919 845 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 920 729 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/30
(11) 2 919 090 (84) NL 11.07.2018	(51) G05G 5/05 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 919 851 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 39/20	(11) 2 920 766 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 19/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 919 145 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/41	(11) 2 919 853 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 1/368	(11) 2 920 775 (84) LT 08.08.2018	(51) G08B 23/00
(11) 2 919 147 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/62 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 919 930 (84) LT 26.09.2018	(51) B22D 11/057	(11) 2 920 785 (84) LT 08.08.2018	(51) G10L 25/69
(11) 2 919 207 (84) LT 29.08.2018	(51) G07D 13/00	(11) 2 919 954 (84) NL 18.07.2018	(51) B29B 11/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 920 792 (84) LT 26.09.2018	(51) G21K 5/02
(11) 2 919 231 (84) LT 12.09.2018	(51) G10L 19/028	(11) 2 920 011 (84) LT 08.08.2018	(51) B60G 17/015	(11) 2 920 820 (84) LT 11.07.2018	(51) H01L 31/048
(11) 2 919 295 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 920 036 (84) LT 26.09.2018	(51) B60T 7/04	(11) 2 920 824 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 33/44
(11) 2 919 310 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 8/0662 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 920 060 (84) LT 29.08.2018	(51) B63H 20/12	(11) 2 920 835 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 29/42
(11) 2 919 311 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 920 061 (84) LT 22.08.2018	(51) B63H 20/12	(11) 2 920 836 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 8/0606
(11) 2 919 318 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/18	(11) 2 920 062 (84) LT 25.07.2018	(51) B63H 20/12	(11) 2 920 860 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 919 337 (84) NL 25.07.2018	(51) H01T 4/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 920 063 (84) LT 08.08.2018	(51) B63H 25/26	(11) 2 920 872 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 1/32
(11) 2 919 349 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 3/00	(11) 2 920 076 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 13/08	(11) 2 920 898 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 17/00
(11) 2 919 365 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 920 171 (84) LT 29.08.2018	(51) A61P 11/00	(11) 2 920 901 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 919 372 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 3/155	(11) 2 920 202 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 920 914 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 919 415 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 920 215 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 216/14	(11) 2 920 932 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 919 425 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/859	(11) 2 920 262 (84) LT 11.07.2018	(51) C09D 133/00	(11) 2 920 990 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/00
(11) 2 919 504 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 920 275 (84) LT 04.07.2018	(51) C10G 19/02	(11) 2 920 994 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 28/06

(11) 2 920 996 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/18	(11) 2 921 692 (84) LT 29.08.2018	(51) F02N 9/04	(11) 2 922 523 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/33
(11) 2 921 146 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 9/008	(11) 2 921 705 (84) LT 05.09.2018	(51) F04B 43/00	(11) 2 922 544 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/4709
(11) 2 921 172 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/215	(11) 2 921 740 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 9/49 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 922 564 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 921 191 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 921 751 (84) LT 04.07.2018	(51) F16K 5/06	(11) 2 922 661 (84) LT 22.08.2018	(51) B23Q 3/155
(11) 2 921 213 (84) LT 15.08.2018	(51) A63H 33/28	(11) 2 921 752 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 17/40	(11) 2 922 714 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 23/08
(11) 2 921 219 (84) NL 18.07.2018	(51) B01F 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 921 793 (84) NL 04.07.2018	(51) F24F 1/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 922 725 (84) NL 25.07.2018	(51) B60L 11/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 921 254 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 5/00	(11) 2 921 801 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 45/00	(11) 2 922 742 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 25/08
(11) 2 921 290 (84) LT 12.09.2018	(51) B29K 105/00	(11) 2 921 813 (84) LT 26.09.2018	(51) F42B 12/22	(11) 2 922 768 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 55/02
(11) 2 921 312 (84) NL 25.07.2018	(51) B41M 1/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 921 847 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/90	(11) 2 922 787 (84) NL 11.07.2018	(51) C01B 33/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 921 371 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 3/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 921 852 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 49/42	(11) 2 922 818 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 317/02
(11) 2 921 378 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 55/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 921 887 (84) NL 04.07.2018	(51) G01W 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 922 877 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 19/00
(11) 2 921 387 (84) LT 29.08.2018	(51) B62K 5/02	(11) 2 921 899 (84) LT 04.07.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 922 903 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 9/30
(11) 2 921 388 (84) LT 15.08.2018	(51) B62K 5/05	(11) 2 921 908 (84) NL 25.07.2018	(51) G03G 9/087 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 922 924 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 5/03
(11) 2 921 395 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	(51) B62L 3/02 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 18.03.2018	(11) 2 921 923 (84) NL 11.07.2018	(51) G05D 1/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 922 970 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 921 405 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 921 924 (84) LT 19.09.2018	(51) G05D 16/20	(11) 2 923 040 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 49/00
(11) 2 921 409 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 45/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 921 939 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/023 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 923 079 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 921 416 (84) LT 19.09.2018	(51) B65C 9/18	(11) 2 921 983 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/31	(11) 2 923 080 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 921 482 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 213/38	(11) 2 922 067 (84) LT 15.08.2018	(51) G21K 4/00	(11) 2 923 130 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 21/035
(11) 2 921 484 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 261/08	(11) 2 922 168 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 923 150 (84) LT 05.09.2018	(51) F23D 11/10
(11) 2 921 485 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 261/08	(11) 2 922 221 (84) LT 29.08.2018	(51) H04J 14/06	(11) 2 923 270 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 12/00
(11) 2 921 503 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 922 276 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 923 295 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 921 566 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 21/00	(11) 2 922 281 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 923 339 (84) NL 04.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 921 626 (84) LT 05.09.2018	(51) E05F 3/10	(11) 2 922 283 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 3/02	(11) 2 923 344 (84) LT 05.09.2018	(51) G08B 13/18
		(11) 2 922 291 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 7/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 923 355 (84) NL 04.07.2018	(51) G10L 21/0316 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 922 342 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 923 357 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 5/14
		(11) 2 922 444 (84) NL 11.07.2018	(51) A47B 96/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 923 392 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/06
		(11) 2 922 484 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 17/86 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 923 433 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 1/27

(11) 2 923 440 (84) NL 25.07.2018	(51) H02P 27/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 924 185 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 25.03.2018 DE 02.10.2018	(51) F04B 1/26 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NO 07.06.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 924 799 (84) LT 22.08.2018	(51) H01P 1/201
(11) 2 923 444 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/00			(11) 2 924 800 (84) LT 15.08.2018	(51) H01P 1/208
(11) 2 923 523 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 72/12			(11) 2 924 801 (84) LT 26.09.2018	(51) H01P 3/08
(11) 2 923 532 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 924 817 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 39/08
(11) 2 923 547 (84) NL 11.07.2018	(51) A01D 34/30 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 924 838 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 923 565 (84) LT 15.08.2018	(51) A01K 1/00	(11) 2 924 237 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 5/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 924 909 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 923 606 (84) LT 18.07.2018	(51) A47B 88/00	(11) 2 924 278 (84) LT 08.08.2018	(51) B66C 1/42	(11) 2 924 927 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/701
(11) 2 923 684 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NO 14.05.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 DE 02.10.2018	(51) A61H 1/02 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 25.03.2018	(11) 2 924 281 (84) LT 05.09.2018	(51) F03D 13/20	(11) 2 924 934 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/933
		(11) 2 924 298 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 29/057	(11) 2 924 947 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
		(11) 2 924 322 (84) NL 25.07.2018	(51) F16L 55/132 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 924 948 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06
		(11) 2 924 345 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 5/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 924 991 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 13/00
		(11) 2 924 361 (84) NL 04.07.2018	(51) F24F 1/44 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 925 013 (84) NL 11.07.2018	(51) H04Q 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 923 696 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 9/48	(11) 2 924 391 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 21/20	(11) 2 925 043 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 923 703 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/675	(11) 2 924 463 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 17/46	(11) 2 925 078 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 76/30
(11) 2 923 720 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 924 471 (84) NL 04.07.2018	(51) G01V 1/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 925 084 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 88/16
(11) 2 923 727 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 1/372 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 924 497 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 2 925 085 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 1/02
(11) 2 923 787 (84) LT 26.09.2018	(51) B23B 51/10	(11) 2 924 502 (84) LT 26.09.2018	(51) G03B 17/56	(11) 2 925 147 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 63/04
(11) 2 923 794 (84) LT 22.08.2018	(51) B23P 21/00	(11) 2 924 518 (84) LT 15.08.2018	(51) G04D 1/00	(11) 2 925 161 (84) LT 29.08.2018	(51) A23L 29/00
(11) 2 923 818 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 59/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 924 527 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 19/418	(11) 2 925 228 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/15
(11) 2 923 822 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 65/40	(11) 2 924 655 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 925 246 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 18/02
(11) 2 923 838 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/14	(11) 2 924 669 (84) LT 29.08.2018	(51) G08C 23/04	(11) 2 925 248 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 923 892 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 9/058	(11) 2 924 679 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 29/786	(11) 2 925 269 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/56
(11) 2 923 903 (84) LT 19.09.2018	(51) B60T 8/00	(11) 2 924 702 (84) NL 18.07.2018	(51) H01H 11/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 925 278 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 8/11
(11) 2 923 985 (84) LT 01.08.2018	(51) B65H 51/00	(11) 2 924 703 (84) NL 18.07.2018	(51) H01H 33/662 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 925 280 (84) LT 01.08.2018	(51) A61Q 11/00
(11) 2 924 047 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/415	(11) 2 924 771 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/134	(11) 2 925 285 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/362
(11) 2 924 128 (84) LT 04.07.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 924 777 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/134	(11) 2 925 304 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/20
		(11) 2 924 778 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/134	(11) 2 925 312 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 31/277

(11) 2 925 345 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/22	(11) 2 926 131 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/22	(11) 2 926 787 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/49
(11) 2 925 384 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 926 139 (84) LT 11.07.2018	(51) C12Q 1/00	(11) 2 926 829 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 47/54 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 925 436 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 37/06	(11) 2 926 147 (84) LT 08.08.2018	(51) G01P 5/24	(11) 2 926 846 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 925 467 (84) LT 29.08.2018	(51) B22D 17/22	(11) 2 926 149 (84) LT 29.08.2018	(51) G01Q 30/02	(11) 2 926 869 (84) NL 18.07.2018	(51) A62B 33/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 925 512 (84) LT 08.08.2018	(51) B29D 30/24	(11) 2 926 155 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 926 945 (84) LT 01.08.2018	(51) B23Q 3/155
(11) 2 925 536 (84) LT 26.09.2018	(51) B60B 33/00	(11) 2 926 182 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 1/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 926 977 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 65/08
(11) 2 925 571 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 21/264	(11) 2 926 253 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 927 093 (84) NL 11.07.2018	(51) B66C 23/36 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 925 627 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 63/10	(11) 2 926 331 (84) LT 22.08.2018	(51) G09B 23/06	(11) 2 927 099 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 25/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 925 639 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 85/804	(11) 2 926 361 (84) NL 25.07.2018	(51) H05H 1/50 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 927 100 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 25/08
(11) 2 925 647 (84) LT 19.09.2018	(51) B65G 43/10	(11) 2 926 362 (84) LT 25.07.2018	(51) H01J 37/32	(11) 2 927 111 (84) NL 11.07.2018	(51) B63H 5/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 925 665 (84) LT 05.09.2018	(51) B67D 1/14	(11) 2 926 382 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 41/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 927 118 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 25/40
(11) 2 925 693 (84) LT 01.08.2018	(51) C03C 17/00	(11) 2 926 395 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 4/42	(11) 2 927 133 (84) LT 01.08.2018	(51) B65B 43/32
(11) 2 925 694 (84) LT 01.08.2018	(51) C03C 17/00	(11) 2 926 462 (84) NL 04.07.2018	(51) H03M 13/11 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 927 143 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 1/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 925 698 (84) NL 25.07.2018	(51) C03C 17/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 926 482 (84) NL 04.07.2018	(51) H04H 20/89 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 927 159 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) B65D 90/00 (84) BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 30.03.2018
(11) 2 925 718 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 311/21	(11) 2 926 492 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 927 164 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 47/66
(11) 2 925 789 (84) LT 04.07.2018	(51) C08B 15/08	(11) 2 926 493 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 927 180 (84) NL 25.07.2018	(51) B66D 3/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 925 800 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 8/10	(11) 2 926 499 (84) LT 01.08.2018	(51) B61L 27/00	(11) 2 927 188 (84) LT 22.08.2018	(51) B66F 9/18
(11) 2 925 834 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/1343 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 926 539 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 3/56	(11) 2 927 218 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 257/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 925 861 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 5/0735	(11) 2 926 590 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 927 229 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 413/04
(11) 2 925 866 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/113 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 926 599 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/19	(11) 2 927 253 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 283/12
(11) 2 925 904 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 24/04	(11) 2 926 613 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 74/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 927 259 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 51/30
(11) 2 925 920 (84) LT 04.07.2018	(51) D04H 1/435	(11) 2 926 658 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 927 274 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 23/08
(11) 2 925 944 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 77/36	(11) 2 926 684 (84) LT 19.09.2018	(51) A45D 33/18	(11) 2 927 280 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 69/00
(11) 2 925 951 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 10/43	(11) 2 926 694 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 7/70		
(11) 2 925 999 (84) LT 22.08.2018	(51) F03B 13/26	(11) 2 926 730 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/06		
(11) 2 926 007 (84) LT 01.08.2018	(51) F04C 25/02	(11) 2 926 780 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 9/008		
(11) 2 926 055 (84) LT 08.08.2018	(51) F24F 7/013	(11) 2 926 782 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/49		

(11) 2 927 283 (84) LT 18.07.2018	(51) C08K 5/3432	(11) 2 927 719 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 31.03.2018	(51) G02B 6/38 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 928 425 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 927 304 (84) LT 08.08.2018	(51) F23C 99/00			(11) 2 928 431 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/475
(11) 2 927 306 (84) LT 01.08.2018	(51) C10M 103/06			(11) 2 928 438 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/25
(11) 2 927 315 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 9/02			(11) 2 928 441 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/27 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 927 333 (84) NL 11.07.2018	(51) B22F 1/00 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 928 446 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/35
(11) 2 927 337 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 38/44	(11) 2 927 742 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/1335 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 928 449 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/67
(11) 2 927 353 (84) LT 29.08.2018	(51) D01H 1/115	(11) 2 927 757 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 11/42	(11) 2 928 482 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 35/28
(11) 2 927 378 (84) LT 01.08.2018	(51) E02F 9/06	(11) 2 927 840 (84) NL 04.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 928 512 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 27/22
(11) 2 927 429 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 5/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 927 862 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 1/00	(11) 2 928 515 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 927 433 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 11/24	(11) 2 927 909 (84) LT 12.09.2018	(51) G21K 5/04	(11) 2 928 578 (84) LT 25.07.2018	(51) B01D 53/02
(11) 2 927 530 (84) LT 19.09.2018	(51) F16D 65/00	(11) 2 927 949 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 23/10	(11) 2 928 587 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 61/18
(11) 2 927 575 (84) LT 22.08.2018	(51) F21V 7/10	(11) 2 927 977 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 51/00	(11) 2 928 653 (84) LT 26.09.2018	(51) B29B 15/10
(11) 2 927 626 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 13/06	(11) 2 927 993 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 928 657 (84) LT 25.07.2018	(51) B29C 41/00
(11) 2 927 628 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 29/00	(11) 2 928 039 (84) LT 18.07.2018	(51) H02J 5/00	(11) 2 928 700 (84) LT 12.09.2018	(51) B44C 3/08
(11) 2 927 631 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 928 062 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 7/797 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 928 709 (84) LT 05.09.2018	(51) B60G 17/016
(11) 2 927 635 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 11/08	(11) 2 928 100 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 928 710 (84) LT 08.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 927 644 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 928 119 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 928 763 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 67/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 927 647 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 5/353	(11) 2 928 131 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/803	(11) 2 928 829 (84) NL 18.07.2018	(51) C01D 7/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 927 659 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(51) G01M 5/00 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 16.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 928 146 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 928 854 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 37/08
		(11) 2 928 169 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 3/533	(11) 2 928 907 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 7/08 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 928 177 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/222	(11) 2 928 909 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/00
		(11) 2 928 180 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 928 965 (84) NL 04.07.2018	(51) C09B 23/00 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 928 226 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 928 973 (84) NL 18.07.2018	(51) C09D 11/03 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 928 283 (84) LT 29.08.2018	(51) A01F 15/08	(11) 2 928 978 (84) LT 08.08.2018	(51) C09J 183/04
(11) 2 927 695 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 35/02	(11) 2 928 310 (84) LT 12.09.2018	(51) A23B 4/00	(11) 2 928 980 (84) LT 08.08.2018	(51) C09K 5/06
(11) 2 927 707 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 7/52	(11) 2 928 316 (84) LT 01.08.2018	(51) A23G 9/08	(11) 2 928 992 (84) LT 01.08.2018	(51) C10M 133/04
(11) 2 927 718 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 1/12	(11) 2 928 322 (84) LT 04.07.2018	(51) A23L 27/40	(11) 2 929 029 (84) LT 25.07.2018	(51) C12N 1/12

(11) 2 929 058 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C12R 1/42</i>	(11) 2 930 076 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60W 10/02</i> (84) LT 04.07.2018	EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018	LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 929 110 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>E04H 5/00</i>	(11) 2 930 160 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C04B 35/628</i>		
(11) 2 929 139 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>E21B 43/24</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 930 169 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>C07D 213/56</i>		
(11) 2 929 146 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 2 930 179 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 2 930 574 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 8/40</i>
(11) 2 929 176 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 2 930 240 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 2 930 647 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06K 7/00</i>
(11) 2 929 220 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) 2 930 255 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) 2 930 714 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G10L 13/00</i>
(11) 2 929 224 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16L 19/07</i>	(11) 2 930 258 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>D02G 3/40</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 930 751 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01L 21/02</i>
(11) 2 929 265 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F26B 15/12</i>	(11) 2 930 259 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>D04H 1/4242</i>	(11) 2 930 775 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H01M 8/0606</i>
(11) 2 929 293 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01C 19/5726</i>	(11) 2 930 289 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>E05B 9/04</i>	(11) 2 930 795 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01R 13/52</i>
(11) 2 929 333 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61B 5/15</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 930 343 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 2 930 844 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H02P 29/02</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 929 448 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 930 352 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F03D 80/30</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 930 850 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H03M 3/00</i>
(11) 2 929 477 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 930 355 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 2 930 851 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H03M 3/02</i>
(11) 2 929 542 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G21G 1/02</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 930 358 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 2 930 861 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04B 7/155</i>
(11) 2 929 555 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H01H 9/30</i>	(11) 2 930 392 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F16D 49/02</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 930 881 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) 2 929 569 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 2 930 425 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F23C 13/06</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 930 945 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 2 929 582 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 2 930 432 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A47J 27/62</i>	(11) 2 930 980 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 929 589 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 930 444 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 2 930 988 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 2 929 621 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) 2 930 455 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 2 931 080 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A46B 9/02</i>
(11) 2 929 726 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 2 930 466 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01C 17/38</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 931 083 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A47B 96/06</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 929 747 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 2 930 509 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01N 30/88</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 931 142 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61B 17/115</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 929 801 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) 2 930 516 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 931 164 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61C 3/025</i>
(11) 2 929 820 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A47L 5/22</i>	(11) 2 930 532 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 2 931 169 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 2 929 892 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61K 38/47</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 930 548 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 2 931 171 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61C 17/02</i>
(11) 2 929 909 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 2 930 550 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 2 931 182 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61F 2/44</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 929 923 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A63H 33/08</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 930 557 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G02F 1/1345</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 931 211 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61K 8/19</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 929 974 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B23K 9/173</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 930 560 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018	(51) <i>H04N 5/232</i> (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018	(11) 2 931 234 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61K 8/44</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 930 065 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60R 11/04</i>			(11) 2 931 235 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A61K 8/44</i>

(11) 2 931 290 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 47/69	(11) 2 932 116 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 33/10	(11) 2 932 825 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 9/10
(11) 2 931 301 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 38/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 932 135 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 47/04	(11) 2 932 831 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 23/00
(11) 2 931 307 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 39/145	(11) 2 932 141 (84) LT 12.09.2018	(51) F16K 5/06	(11) 2 932 879 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 15/20
(11) 2 931 324 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 27/10	(11) 2 932 218 (84) LT 19.09.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 932 922 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/32
(11) 2 931 347 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 932 265 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 932 935 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 7/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 931 465 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 9/09	(11) 2 932 363 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 932 967 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/409
(11) 2 931 496 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 65/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 932 429 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/44	(11) 2 932 972 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/7048 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 931 504 (84) LT 26.09.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 932 468 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/521	(11) 2 932 983 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 49/18
(11) 2 931 550 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 11/00	(11) 2 932 472 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 933 018 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 23/745
(11) 2 931 581 (84) NL 18.07.2018	(51) F16F 15/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 932 480 (84) LT 08.08.2018	(51) G07D 7/00	(11) 2 933 021 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 47/12
(11) 2 931 647 (84) LT 01.08.2018	(51) B66C 19/00	(11) 2 932 481 (84) LT 04.07.2018	(51) G07F 7/06	(11) 2 933 079 (84) LT 22.08.2018	(51) B28C 5/12
(11) 2 931 685 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 5/13	(11) 2 932 499 (84) LT 18.07.2018	(51) E06B 9/24	(11) 2 933 080 (84) LT 19.09.2018	(51) B29B 7/48
(11) 2 931 741 (84) LT 25.07.2018	(51) C07K 14/015	(11) 2 932 502 (84) LT 26.09.2018	(51) H04R 1/02	(11) 2 933 095 (84) LT 08.08.2018	(51) B29D 99/00
(11) 2 931 756 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 2/38	(11) 2 932 517 (84) LT 04.07.2018	(51) H01F 38/14	(11) 2 933 103 (84) LT 01.08.2018	(51) B41F 31/02
(11) 2 931 804 (84) LT 08.08.2018	(51) C08K 7/06	(11) 2 932 551 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/04	(11) 2 933 106 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 2/01
(11) 2 931 892 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 932 578 (84) LT 25.07.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 933 108 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/01
(11) 2 931 938 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 10/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 932 584 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 11/25	(11) 2 933 111 (84) NL 11.07.2018	(51) B41J 2/175 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 931 944 (84) NL 04.07.2018	(51) C25B 1/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 932 588 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 1/36	(11) 2 933 159 (84) NL 11.07.2018	(51) B60L 3/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 931 964 (84) NL 11.07.2018	(51) D06M 17/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 932 593 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 1/24	(11) 2 933 170 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 25/02
(11) 2 931 970 (84) LT 01.08.2018	(51) D21H 11/18	(11) 2 932 627 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 10/80	(11) 2 933 204 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 51/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 931 983 (84) LT 19.09.2018	(51) E02F 9/22	(11) 2 932 656 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 933 222 (84) NL 04.07.2018	(51) B67D 1/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 931 995 (84) LT 29.08.2018	(51) E05B 11/00	(11) 2 932 673 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 933 247 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 401/14
(11) 2 931 996 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 47/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 932 783 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 76/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 933 259 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 932 018 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 25/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 932 786 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 76/25	(11) 2 933 278 (84) LT 22.08.2018	(51) C08F 216/38
(11) 2 932 044 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 5/18	(11) 2 932 809 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 3/34	(11) 2 933 286 (84) LT 11.07.2018	(51) C08J 9/14
(11) 2 932 050 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 25/02	(11) 2 932 818 (84) LT 01.08.2018	(51) A01C 7/08	(11) 2 933 298 (84) NL 18.07.2018	(51) C09C 1/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 932 095 (84) LT 25.07.2018	(51) F03D 13/20	(11) 2 932 824 (84) LT 22.08.2018	(51) A01G 25/02	(11) 2 933 346 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/00

(11) 2 933 349 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 934 328 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 934 952 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 16/02
(11) 2 933 369 (84) LT 29.08.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 934 336 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 8/12	(11) 2 935 039 (84) LT 11.07.2018	(51) B65D 75/30
(11) 2 933 381 (84) NL 18.07.2018	(51) E02D 27/52 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 934 339 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 10/00	(11) 2 935 041 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 77/24
(11) 2 933 402 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 9/08	(11) 2 934 359 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 90/50	(11) 2 935 053 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 15/00
(11) 2 933 448 (84) LT 01.08.2018	(51) F01M 13/00	(11) 2 934 361 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 935 120 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/20
(11) 2 933 548 (84) LT 15.08.2018	(51) F17D 1/20	(11) 2 934 381 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 935 141 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 20/04
(11) 2 933 586 (84) LT 19.09.2018	(51) F25B 25/00	(11) 2 934 426 (84) LT 04.07.2018	(51) A61J 15/00	(11) 2 935 164 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 17/02
(11) 2 933 613 (84) LT 01.08.2018	(51) G01F 23/26	(11) 2 934 432 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/19	(11) 2 935 175 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 29/17
(11) 2 933 617 (84) NL 04.07.2018	(51) G01K 1/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 934 437 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/26	(11) 2 935 176 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 29/17
(11) 2 933 893 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/01	(11) 2 934 467 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/36	(11) 2 935 188 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 45/62
(11) 2 933 911 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 934 522 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/08	(11) 2 935 190 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 45/62
(11) 2 933 924 (84) LT 15.08.2018	(51) H03L 7/099	(11) 2 934 626 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 935 191 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 45/82
(11) 2 933 941 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 934 641 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 935 204 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 231/24
(11) 2 933 969 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 27/36	(11) 2 934 653 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 25/01	(11) 2 935 239 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 401/12
(11) 2 933 974 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 934 663 (84) LT 18.07.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 935 246 (84) LT 25.07.2018	(51) C07D 403/12
(11) 2 933 981 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 934 668 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 935 253 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 413/04
(11) 2 933 996 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/217	(11) 2 934 672 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/40	(11) 2 935 286 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 7/08
(11) 2 934 038 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 934 681 (84) NL 25.07.2018	(51) A61Q 5/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 935 321 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 14/705
(11) 2 934 044 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/04	(11) 2 934 725 (84) LT 08.08.2018	(51) B05B 7/24	(11) 2 935 336 (84) NL 04.07.2018	(51) C07K 16/46 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 934 077 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 934 806 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 15/00	(11) 2 935 371 (84) NL 11.07.2018	(51) C08F 220/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 934 082 (84) NL 11.07.2018	(51) A01C 7/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 934 838 (84) NL 04.07.2018	(51) B28D 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 935 399 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 64/14
(11) 2 934 110 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 934 847 (84) NL 11.07.2018	(51) B22C 9/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 935 465 (84) LT 01.08.2018	(51) C09C 1/00
(11) 2 934 132 (84) NL 04.07.2018	(51) A01N 37/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 934 882 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 935 472 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 5/00
(11) 2 934 139 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 43/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 934 890 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 27/36	(11) 2 935 479 (84) LT 25.07.2018	(51) C09D 11/322
(11) 2 934 222 (84) LT 22.08.2018	(51) A45C 5/03	(11) 2 934 895 (84) LT 04.07.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 935 480 (84) LT 18.07.2018	(51) C09D 11/322
(11) 2 934 226 (84) LT 05.09.2018	(51) A45F 3/02	(11) 2 934 940 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 37/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 935 523 (84) LT 01.08.2018	(51) C10G 21/00
(11) 2 934 249 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 31/42	(11) 2 934 945 (84) LT 05.09.2018	(51) F21S 41/176	(11) 2 935 524 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 53/52

(11) 2 935 549 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 3/33	(11) 2 936 248 (84) LT 12.09.2018	(51) G03B 21/62	(11) 2 936 891 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 60/00
(11) 2 935 570 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 9/02	(11) 2 936 281 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 936 933 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 935 583 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 936 321 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 12/0862	(11) 2 936 959 (84) LT 08.08.2018	(51) A01D 41/14
(11) 2 935 586 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 936 326 (84) LT 05.09.2018	(51) G11C 7/10	(11) 2 936 961 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 41/12
(11) 2 935 618 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6848	(11) 2 936 342 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 937 010 (84) LT 22.08.2018	(51) A44B 19/42
(11) 2 935 643 (84) LT 01.08.2018	(51) C23C 24/02	(11) 2 936 388 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 937 023 (84) LT 08.08.2018	(51) A47G 19/16
(11) 2 935 698 (84) LT 12.09.2018	(51) E01B 29/24	(11) 2 936 433 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/174	(11) 2 937 038 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/05
(11) 2 935 736 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 77/06	(11) 2 936 451 (84) LT 29.08.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 937 063 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 19/06
(11) 2 935 743 (84) LT 12.09.2018	(51) E05D 11/00	(11) 2 936 465 (84) LT 22.08.2018	(51) G08B 21/18	(11) 2 937 093 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 36/35
(11) 2 935 747 (84) LT 29.08.2018	(51) E05F 15/635	(11) 2 936 486 (84) LT 18.07.2018	(51) G10L 19/012	(11) 2 937 110 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 25/14
(11) 2 935 774 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 44/02	(11) 2 936 537 (84) LT 12.09.2018	(51) H01J 25/02	(11) 2 937 122 (84) LT 15.08.2018	(51) A63H 17/26
(11) 2 935 801 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 11/22	(11) 2 936 555 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 23/367	(11) 2 937 169 (84) LT 05.09.2018	(51) B23K 20/12
(11) 2 935 811 (84) LT 26.09.2018	(51) F01M 5/00	(11) 2 936 604 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 8/247 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 937 200 (84) LT 29.08.2018	(51) B29K 21/00
(11) 2 935 812 (84) LT 05.09.2018	(51) F01M 13/04	(11) 2 936 615 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 5/00	(11) 2 937 202 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 49/48
(11) 2 935 838 (84) LT 22.08.2018	(51) F02C 7/32	(11) 2 936 636 (84) NL 18.07.2018	(51) H02G 3/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 937 203 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/48
(11) 2 935 873 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 13/10	(11) 2 936 643 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/18	(11) 2 937 218 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 2/45
(11) 2 935 884 (84) LT 08.08.2018	(51) F04B 1/20	(11) 2 936 650 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 937 239 (84) LT 12.09.2018	(51) B60K 23/00
(11) 2 935 906 (84) LT 22.08.2018	(51) F15B 15/19	(11) 2 936 654 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 1/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 937 247 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 13/02
(11) 2 935 931 (84) LT 22.08.2018	(51) B60G 11/28	(11) 2 936 668 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/337	(11) 2 937 270 (84) LT 22.08.2018	(51) B62K 5/10
(11) 2 935 987 (84) LT 04.07.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 936 708 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 10/80	(11) 2 937 273 (84) LT 12.09.2018	(51) B62K 19/30
(11) 2 936 066 (84) NL 25.07.2018	(51) G01C 22/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 936 723 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 937 275 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 59/02
(11) 2 936 123 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 936 724 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 937 287 (84) AL 21.02.2018	(51) B64D 13/06 (84) AT 21.02.2018
(11) 2 936 132 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 27/403	(11) 2 936 733 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/60	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 936 142 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 30/08	(11) 2 936 769 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	IT 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 2 936 151 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 936 776 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 936 189 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 5/00	(11) 2 936 860 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 12/08	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 936 197 (84) LT 29.08.2018	(51) B60Q 9/00	(11) 2 936 877 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 36/30	EE 21.02.2018	LV 21.02.2018
				RO 21.02.2018	NL 21.02.2018
				NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SK 21.02.2018	CZ 21.02.2018
				DK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	DE 01.11.2018
				(11) 2 937 294 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 47/06 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 937 319 (84) LT 12.09.2018	(51) C03C 17/00	(11) 2 938 016 (84) LT 22.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 938 862 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 7/20
(11) 2 937 328 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 29/76	(11) 2 938 020 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/24	(11) 2 938 878 (84) LT 05.09.2018	(51) F03B 17/06
(11) 2 937 329 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 51/12	(11) 2 938 055 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 938 902 (84) LT 04.07.2018	(51) F16G 3/04
(11) 2 937 358 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 938 069 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 19/597 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 938 933 (84) LT 12.09.2018	(51) F24H 3/00
(11) 2 937 469 (84) NL 11.07.2018	(51) E02F 9/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 938 269 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 8/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 938 960 (84) LT 08.08.2018	(51) F42B 10/64
(11) 2 937 487 (84) NL 18.07.2018	(51) E04D 13/147 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 938 284 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 34/10	(11) 2 938 977 (84) NL 11.07.2018	(51) G01J 5/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 937 497 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 81/24	(11) 2 938 293 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 938 981 (84) LT 08.08.2018	(51) G01K 1/02
(11) 2 937 553 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 51/06	(11) 2 938 320 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/36	(11) 2 938 994 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 1/31
(11) 2 937 579 (84) NL 11.07.2018	(51) F16C 7/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 938 322 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/89 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 939 007 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 22/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 937 580 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 13/52 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 938 330 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/29	(11) 2 939 012 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 27/404
(11) 2 937 631 (84) NL 11.07.2018	(51) F23D 14/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 938 341 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/404	(11) 2 939 027 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/437
(11) 2 937 646 (84) NL 25.07.2018	(51) F24J 2/52 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 938 343 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/4985	(11) 2 939 136 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 937 659 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 20/00	(11) 2 938 345 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/55	(11) 2 939 161 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 19/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 937 670 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 22/00	(11) 2 938 353 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 939 212 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 937 722 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/38	(11) 2 938 448 (84) NL 04.07.2018	(51) B22C 9/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 939 314 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 24/64
(11) 2 937 761 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 938 460 (84) LT 15.08.2018	(51) B24D 3/20	(11) 2 939 337 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 937 766 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 938 470 (84) LT 05.09.2018	(51) B26D 3/18	(11) 2 939 388 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 937 773 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 938 483 (84) LT 15.08.2018	(51) B29D 30/38	(11) 2 939 402 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 937 783 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/46	(11) 2 938 546 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 2 939 485 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 937 849 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 5/11 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 938 566 (84) LT 26.09.2018	(51) B66B 21/10	(11) 2 939 505 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 937 866 (84) LT 29.08.2018	(51) G21C 5/00	(11) 2 938 574 (84) LT 05.09.2018	(51) C02F 1/28	(11) 2 939 514 (84) LT 05.09.2018	(51) A01D 34/00
(11) 2 937 872 (84) NL 04.07.2018	(51) H01B 7/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 938 577 (84) NL 11.07.2018	(51) C23F 11/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 939 519 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 75/00
(11) 2 937 882 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 1/42	(11) 2 938 607 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 311/66	(11) 2 939 542 (84) NL 25.07.2018	(51) A21D 2/26 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 937 917 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/525	(11) 2 938 689 (84) NL 11.07.2018	(51) C09J 133/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 939 560 (84) NL 11.07.2018	(51) A44C 5/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 937 950 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 938 712 (84) LT 01.08.2018	(51) C10L 10/08	(11) 2 939 573 (84) LT 19.09.2018	(51) A47F 5/00
(11) 2 938 005 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 3/56 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 938 774 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 58/04	(11) 2 939 642 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 938 011 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 938 860 (84) LT 29.08.2018	(51) F02C 7/20	(11) 2 939 657 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/67

(11) 2 939 663 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/16	(11) 2 940 323 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 19/36	(11) 2 941 010 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/10
(11) 2 939 695 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 47/50	(11) 2 940 363 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 33/00	(11) 2 941 025 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 4/12
(11) 2 939 764 (84) LT 26.09.2018	(51) B22F 9/24	(11) 2 940 368 (84) LT 26.09.2018	(51) F16M 11/18	(11) 2 941 041 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 939 770 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 14/06	(11) 2 940 412 (84) NL 18.07.2018	(51) F25D 23/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 941 050 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/04
(11) 2 939 815 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 49/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 940 418 (84) LT 26.09.2018	(51) F28F 25/06	(11) 2 941 067 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 939 821 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 70/54 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 940 473 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 941 068 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 64/00
(11) 2 939 887 (84) LT 22.08.2018	(51) B60S 1/52	(11) 2 940 486 (84) LT 22.08.2018	(51) G01S 13/56	(11) 2 941 140 (84) LT 15.08.2018	(51) A43B 13/12
(11) 2 939 890 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 13/14	(11) 2 940 509 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 26/08	(11) 2 941 167 (84) LT 29.08.2018	(51) A47L 15/42
(11) 2 939 912 (84) NL 25.07.2018	(51) B62M 7/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 940 543 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/418	(11) 2 941 168 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 15/42
(11) 2 939 922 (84) LT 22.08.2018	(51) B64C 27/04	(11) 2 940 545 (84) LT 15.08.2018	(51) B60W 30/182	(11) 2 941 175 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 1/06
(11) 2 939 945 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 41/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 940 693 (84) LT 08.08.2018	(51) G21C 19/02	(11) 2 941 189 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/06
(11) 2 939 988 (84) LT 08.08.2018	(51) E06B 3/66	(11) 2 940 710 (84) LT 04.07.2018	(51) H01J 35/06	(11) 2 941 237 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/04
(11) 2 939 994 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 17/386 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 940 798 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 4/48 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 941 273 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 47/42
(11) 2 940 014 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 403/04	(11) 2 940 813 (84) LT 08.08.2018	(51) H02G 1/14	(11) 2 941 277 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 15/32
(11) 2 940 120 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 940 819 (84) NL 04.07.2018	(51) H02G 15/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 941 302 (84) LT 01.08.2018	(51) A61P 37/00
(11) 2 940 121 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/04	(11) 2 940 843 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 17/22	(11) 2 941 309 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 3/20
(11) 2 940 127 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 5/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 940 852 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 7/483 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 941 327 (84) NL 25.07.2018	(51) B22C 1/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 940 132 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 940 859 (84) LT 15.08.2018	(51) H02P 21/14	(11) 2 941 341 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 70/30 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 940 156 (84) LT 01.08.2018	(51) C21B 13/00	(11) 2 940 862 (84) NL 18.07.2018	(51) H03M 1/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 941 359 (84) LT 22.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 940 165 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 9/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 940 877 (84) LT 19.09.2018	(51) H03M 13/25	(11) 2 941 408 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 35/195
(11) 2 940 166 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 9/04	(11) 2 940 878 (84) LT 19.09.2018	(51) H03M 13/25	(11) 2 941 420 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 277/56
(11) 2 940 167 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 9/04	(11) 2 940 898 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 941 437 (84) LT 05.09.2018	(51) C07J 71/00
(11) 2 940 177 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 2/06	(11) 2 940 907 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 15/00	(11) 2 941 457 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 69/00
(11) 2 940 190 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 26/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 940 923 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 941 463 (84) LT 08.08.2018	(51) C09J 7/38
(11) 2 940 201 (84) NL 04.07.2018	(51) D03D 13/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 940 959 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 941 467 (84) NL 11.07.2018	(51) C09K 8/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 940 211 (84) LT 11.07.2018	(51) D21H 27/10	(11) 2 940 976 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 941 470 (84) LT 05.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 940 240 (84) LT 19.09.2018	(51) E06B 9/24	(11) 2 940 977 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 3/493	(11) 2 941 472 (84) NL 25.07.2018	(51) C09K 11/06 (84) LT 25.07.2018

(11) 2 941 509 (84) LT 15.08.2018	(51) E04B 7/10	(11) 2 942 452 (84) LT 19.09.2018	(51) E04F 13/08	(11) 2 942 931 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 941 529 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 33/08	(11) 2 942 458 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 67/00	(11) 2 942 979 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 941 590 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 942 465 (84) NL 18.07.2018	(51) E06B 1/70 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 943 069 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/5585
(11) 2 941 604 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 41/04	(11) 2 942 492 (84) LT 26.09.2018	(51) F01K 3/12	(11) 2 943 096 (84) NL 04.07.2018	(51) A47F 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 941 615 (84) NL 18.07.2018	(51) F41G 7/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 942 523 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 39/00	(11) 2 943 114 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 3/06
(11) 2 941 674 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 13/02	(11) 2 942 541 (84) NL 11.07.2018	(51) F16D 55/2265 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 943 125 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 6/04
(11) 2 941 730 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 21/44	(11) 2 942 572 (84) LT 08.08.2018	(51) F24D 19/00	(11) 2 943 141 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 3/02
(11) 2 941 734 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 942 702 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 943 205 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 35/12
(11) 2 941 798 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 942 753 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 7/11 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 943 218 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 941 815 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 1/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 942 770 (84) LT 29.08.2018	(51) G09F 13/18	(11) 2 943 229 (84) NL 11.07.2018	(51) A61L 9/01 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 941 827 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 1/56	(11) 2 942 771 (84) LT 04.07.2018	(51) G09F 13/18	(11) 2 943 304 (84) LT 08.08.2018	(51) B23B 3/26
(11) 2 941 872 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/117	(11) 2 942 782 (84) LT 26.09.2018	(51) G21F 9/02	(11) 2 943 305 (84) LT 29.08.2018	(51) B23D 21/04
(11) 2 941 930 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 942 788 (84) NL 04.07.2018	(51) H01C 7/102 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 943 327 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 63/34
(11) 2 941 946 (84) NL 04.07.2018	(51) A01D 89/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 942 789 (84) NL 04.07.2018	(51) H01C 7/102 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 943 337 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 942 046 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 8/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 942 794 (84) NL 11.07.2018	(51) G01D 5/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 943 341 (84) LT 25.07.2018	(51) B41F 33/00
(11) 2 942 090 (84) LT 12.09.2018	(51) A63G 21/04	(11) 2 942 799 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 71/24	(11) 2 943 350 (84) LT 01.08.2018	(51) B41N 3/00
(11) 2 942 121 (84) LT 22.08.2018	(51) B21D 22/14	(11) 2 942 812 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 943 421 (84) NL 11.07.2018	(51) B65D 75/38 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 942 207 (84) LT 04.07.2018	(51) B44C 5/04	(11) 2 942 828 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/13	(11) 2 943 428 (84) NL 11.07.2018	(51) B66B 13/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 942 230 (84) NL 25.07.2018	(51) B60M 1/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 942 834 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 943 431 (84) LT 01.08.2018	(51) B66F 9/075
(11) 2 942 234 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 1/00	(11) 2 942 835 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 7/00	(11) 2 943 433 (84) LT 29.08.2018	(51) B67D 1/08
(11) 2 942 259 (84) LT 04.07.2018	(51) B61L 23/06	(11) 2 942 840 (84) LT 15.08.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 943 542 (84) LT 18.07.2018	(51) C09D 133/08
(11) 2 942 269 (84) LT 26.09.2018	(51) B64F 5/10	(11) 2 942 853 (84) LT 18.07.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 943 585 (84) LT 11.07.2018	(51) C12Q 1/37
(11) 2 942 273 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 11/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 942 870 (84) NL 25.07.2018	(51) H03K 17/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 943 605 (84) NL 18.07.2018	(51) D04H 1/42 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 942 367 (84) NL 11.07.2018	(51) C08K 3/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 942 884 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 10/116 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 943 630 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 81/76
(11) 2 942 405 (84) LT 04.07.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 942 888 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 28/18	(11) 2 943 637 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 17/02
(11) 2 942 413 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 942 912 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 943 681 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 61/18
(11) 2 942 439 (84) LT 26.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 942 919 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 943 701 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 57/021

(11) 2 943 709 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 99/00	(11) 2 944 334 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 31/00	(11) 2 944 907 (84) LT 12.09.2018	(51) F27B 9/02
(11) 2 943 720 (84) NL 25.07.2018	(51) F21V 17/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 944 342 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/31	(11) 2 944 913 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 26/00
(11) 2 943 773 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 21/17	(11) 2 944 421 (84) NL 18.07.2018	(51) B24B 5/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 944 916 (84) NL 18.07.2018	(51) F42C 13/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 943 782 (84) LT 08.08.2018	(51) G01K 7/00	(11) 2 944 471 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 183/04	(11) 2 944 957 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6888
(11) 2 943 788 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/48	(11) 2 944 490 (84) LT 04.07.2018	(51) B60J 5/04	(11) 2 944 960 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 943 822 (84) NL 25.07.2018	(51) F21S 8/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 944 522 (84) LT 11.07.2018	(51) B60T 3/00	(11) 2 945 001 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 27/01
(11) 2 943 829 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/40	(11) 2 944 540 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 3/02	(11) 2 945 038 (84) LT 15.08.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 943 855 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 944 556 (84) NL 11.07.2018	(51) B63H 1/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 945 147 (84) LT 01.08.2018	(51) G09G 3/22
(11) 2 943 878 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/46	(11) 2 944 578 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 53/06	(11) 2 945 163 (84) LT 15.08.2018	(51) G11C 27/02
(11) 2 943 930 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 944 587 (84) LT 11.07.2018	(51) B65G 21/08	(11) 2 945 167 (84) LT 05.09.2018	(51) H01B 3/44
(11) 2 943 954 (84) NL 18.07.2018	(51) G10L 21/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 944 662 (84) LT 18.07.2018	(51) C08G 18/76	(11) 2 945 232 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 43/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 943 959 (84) LT 15.08.2018	(51) G11C 13/00	(11) 2 944 680 (84) LT 15.08.2018	(51) C10J 3/42	(11) 2 945 245 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/01
(11) 2 944 052 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 2 944 694 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 15/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 945 260 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 7/14
(11) 2 944 059 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 944 710 (84) LT 04.07.2018	(51) C21D 8/04	(11) 2 945 282 (84) LT 04.07.2018	(51) H02S 20/23
(11) 2 944 060 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/813	(11) 2 944 712 (84) LT 05.09.2018	(51) D01G 15/88	(11) 2 945 283 (84) LT 08.08.2018	(51) H02S 20/30
(11) 2 944 064 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 944 713 (84) NL 18.07.2018	(51) D01H 1/115 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 945 305 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 944 072 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 944 715 (84) LT 15.08.2018	(51) D04B 21/16	(11) 2 945 317 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 944 080 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/597	(11) 2 944 720 (84) NL 25.07.2018	(51) D21F 3/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 945 334 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/933
(11) 2 944 086 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/58	(11) 2 944 738 (84) NL 04.07.2018	(51) E04C 2/296 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 945 347 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 944 129 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 944 743 (84) LT 12.09.2018	(51) E04G 21/18	(11) 2 945 383 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 19/13 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 944 138 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 944 754 (84) LT 08.08.2018	(51) E05F 15/77	(11) 2 945 421 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/02
(11) 2 944 174 (84) LT 08.08.2018	(51) A01B 79/00	(11) 2 944 765 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 5/26	(11) 2 945 475 (84) LT 12.09.2018	(51) A01H 3/04
(11) 2 944 180 (84) LT 04.07.2018	(51) A01D 43/00	(11) 2 944 767 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 9/06	(11) 2 945 480 (84) NL 25.07.2018	(51) A01M 29/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 944 191 (84) NL 25.07.2018	(51) A01M 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 944 796 (84) NL 11.07.2018	(51) F02D 41/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 945 499 (84) NL 04.07.2018	(51) A41D 27/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 944 203 (84) LT 26.09.2018	(51) A23L 2/38	(11) 2 944 820 (84) LT 29.08.2018	(51) F04C 23/00	(11) 2 945 549 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 944 273 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 944 837 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 33/58 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 945 559 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 944 283 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 34/20	(11) 2 944 880 (84) NL 11.07.2018	(51) B21D 39/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 945 601 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/41

(11) 2 945 605 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 946 392 (84) NL 18.07.2018	(51) G21F 9/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 947 005 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 13/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 945 623 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/395	(11) 2 946 435 (84) NL 18.07.2018	(51) H01P 5/107 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 947 042 (84) NL 18.07.2018	(51) B66F 7/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 945 626 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/439	(11) 2 946 479 (84) LT 18.07.2018	(51) H04B 3/00	(11) 2 947 066 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 211/09
(11) 2 945 692 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 946 480 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 947 070 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 239/553
(11) 2 945 788 (84) LT 12.09.2018	(51) B29B 17/02	(11) 2 946 499 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 947 111 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 29.03.2018 DE 02.10.2018	(51) C08G 65/32 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 945 810 (84) NL 11.07.2018	(51) B60G 9/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 946 505 (84) LT 26.09.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 947 117 (84) NL 11.07.2018	(51) C08K 5/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 945 850 (84) NL 25.07.2018	(51) B63B 21/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 946 546 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 5/228 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 947 143 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 1/21
(11) 2 945 874 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 43/02	(11) 2 946 555 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 19/29 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 947 194 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 39/08
(11) 2 945 892 (84) LT 08.08.2018	(51) B65G 47/82	(11) 2 946 572 (84) LT 05.09.2018	(51) H04S 1/00	(11) 2 947 199 (84) NL 25.07.2018	(51) D07B 1/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 945 894 (84) LT 29.08.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 946 578 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 947 210 (84) NL 11.07.2018	(51) E02F 3/34 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 945 965 (84) LT 25.07.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 946 580 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 8/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 947 211 (84) LT 26.09.2018	(51) E02F 9/22
(11) 2 945 985 (84) LT 19.09.2018	(51) C08K 5/13	(11) 2 946 607 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 947 238 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 27/00
(11) 2 945 991 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 143/02	(11) 2 946 613 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/06	(11) 2 947 239 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 47/02
(11) 2 945 994 (84) NL 11.07.2018	(51) C09D 201/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 946 658 (84) LT 01.08.2018	(51) A01K 5/02	(11) 2 947 242 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 65/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 946 010 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 9/10	(11) 2 946 669 (84) LT 25.07.2018	(51) A23C 1/10	(11) 2 947 267 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 946 038 (84) NL 11.07.2018	(51) E01F 9/559 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 946 672 (84) LT 01.08.2018	(51) A23K 50/80	(11) 2 947 326 (84) NL 04.07.2018	(51) F04D 13/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 946 054 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 85/26	(11) 2 946 709 (84) LT 29.08.2018	(51) A47K 13/26	(11) 2 947 335 (84) NL 18.07.2018	(51) F16B 21/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 946 115 (84) NL 25.07.2018	(51) F04C 29/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 946 729 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 947 343 (84) LT 01.08.2018	(51) F16D 23/06
(11) 2 946 126 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 1/34	(11) 2 946 801 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 947 370 (84) NL 04.07.2018	(51) F16M 11/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 946 129 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 57/021	(11) 2 946 829 (84) LT 29.08.2018	(51) B01F 3/04	(11) 2 947 416 (84) NL 11.07.2018	(51) G01L 1/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 946 135 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 23/00	(11) 2 946 834 (84) NL 11.07.2018	(51) B01L 9/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 947 426 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 18/00
(11) 2 946 143 (84) LT 29.08.2018	(51) F23G 7/08	(11) 2 946 848 (84) NL 25.07.2018	(51) B21D 22/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 947 453 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/414
(11) 2 946 154 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 946 892 (84) NL 04.07.2018	(51) B27D 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 947 470 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 946 273 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 946 946 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 15/00 (84) LT 11.07.2018		
(11) 2 946 274 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 946 966 (84) LT 01.08.2018	(51) B60N 2/02		
(11) 2 946 350 (84) LT 29.08.2018	(51) G06Q 30/06	(11) 2 946 994 (84) LT 04.07.2018	(51) B62K 27/04		
(11) 2 946 365 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 17/05	(11) 2 947 001 (84) NL 11.07.2018	(51) B30B 15/06 (84) LT 11.07.2018		

(11) 2 947 476 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 13/32	(11) 2 948 096 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 5/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 948 674 (84) NL 25.07.2018	(51) F02M 61/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 947 528 (84) NL 18.07.2018	(51) G05B 19/404 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 948 105 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 948 680 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 43/12
(11) 2 947 536 (84) LT 25.07.2018	(51) G05F 1/56	(11) 2 948 107 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 5/01 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 948 693 (84) LT 08.08.2018	(51) F16F 1/04
(11) 2 947 542 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 948 168 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 38/48 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 948 699 (84) LT 15.08.2018	(51) F16J 15/34
(11) 2 947 637 (84) LT 26.09.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 948 200 (84) LT 11.07.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 948 764 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 1/16
(11) 2 947 656 (84) LT 19.09.2018	(51) G10L 19/008	(11) 2 948 220 (84) NL 04.07.2018	(51) A61Q 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 948 927 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 7/254
(11) 2 947 675 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 33/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 948 227 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 948 946 (84) NL 18.07.2018	(51) G10L 19/008 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 947 705 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 948 229 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 3/06	(11) 2 949 015 (84) LT 01.08.2018	(51) H01S 3/00
(11) 2 947 741 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 3/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 948 242 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 23/00	(11) 2 949 057 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 10/112
(11) 2 947 801 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 1/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 948 243 (84) LT 08.08.2018	(51) B01J 23/00	(11) 2 949 060 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 3/14
(11) 2 947 806 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 948 285 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 44/06	(11) 2 949 097 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 947 830 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/861	(11) 2 948 288 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 45/26	(11) 2 949 113 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 3/54
(11) 2 947 831 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/869	(11) 2 948 304 (84) LT 19.09.2018	(51) B41F 9/02	(11) 2 949 116 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/225
(11) 2 947 848 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 948 334 (84) NL 25.07.2018	(51) B60L 1/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 949 135 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 947 859 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 1/60 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 948 367 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 1/12	(11) 2 949 143 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 947 889 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 21/2365 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 948 389 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 75/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 949 162 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 947 913 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/18	(11) 2 948 417 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 41/187 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 949 184 (84) NL 25.07.2018	(51) F21S 6/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 947 938 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 948 420 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 17/10	(11) 2 949 197 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 34/73
(11) 2 947 992 (84) LT 29.08.2018	(51) A21C 7/02	(11) 2 948 429 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 213/50	(11) 2 949 258 (84) NL 04.07.2018	(51) A47L 15/48 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 948 017 (84) LT 22.08.2018	(51) A44B 19/42	(11) 2 948 432 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 223/16	(11) 2 949 275 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 948 029 (84) LT 22.08.2018	(51) A47G 21/18	(11) 2 948 497 (84) LT 04.07.2018	(51) C08K 3/26	(11) 2 949 290 (84) NL 04.07.2018	(51) A61C 19/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 948 071 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/132	(11) 2 948 571 (84) LT 12.09.2018	(51) G22C 21/02	(11) 2 949 336 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/16
(11) 2 948 072 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/16	(11) 2 948 608 (84) LT 12.09.2018	(51) E04H 15/18	(11) 2 949 337 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 38/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 948 074 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/24	(11) 2 948 618 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 43/30	(11) 2 949 390 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 20/24
(11) 2 948 080 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/74	(11) 2 948 629 (84) NL 04.07.2018	(51) E21D 9/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 949 409 (84) LT 12.09.2018	(51) B22C 7/02
(11) 2 948 089 (84) LT 22.08.2018	(51) A47L 15/44	(11) 2 948 632 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 949 435 (84) LT 22.08.2018	(51) B26B 19/14
(11) 2 948 090 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 34/20	(11) 2 948 639 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 2 949 441 (84) LT 19.09.2018	(51) B29B 11/14

(11) 2 949 453 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 70/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 950 099 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/576	(11) 2 950 774 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 8/31
(11) 2 949 481 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 7/10	(11) 2 950 104 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/94	(11) 2 950 775 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/37
(11) 2 949 540 (84) LT 22.08.2018	(51) B61L 23/04	(11) 2 950 161 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 21/00	(11) 2 950 812 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/39
(11) 2 949 544 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 1/19	(11) 2 950 229 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/60	(11) 2 950 831 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 27/08
(11) 2 949 548 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 15/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 950 268 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/521 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 950 832 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 27/54
(11) 2 949 574 (84) NL 11.07.2018	(51) B63J 2/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 950 286 (84) NL 04.07.2018	(51) G08B 17/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 950 865 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/06
(11) 2 949 595 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 51/22	(11) 2 950 299 (84) LT 01.08.2018	(51) G09G 3/3233	(11) 2 950 937 (84) LT 19.09.2018	(51) B05C 5/02
(11) 2 949 614 (84) LT 22.08.2018	(51) B66C 9/18	(11) 2 950 303 (84) LT 04.07.2018	(51) G10H 1/34	(11) 2 950 945 (84) LT 12.09.2018	(51) B22D 11/00
(11) 2 949 615 (84) NL 11.07.2018	(51) B66D 1/48 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 950 337 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 21/66 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 950 949 (84) LT 08.08.2018	(51) B22F 1/00
(11) 2 949 619 (84) LT 08.08.2018	(51) B67D 7/04	(11) 2 950 391 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 9/18	(11) 2 950 990 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 33/44
(11) 2 949 626 (84) LT 08.08.2018	(51) C01G 53/10	(11) 2 950 431 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 21/16	(11) 2 951 006 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 70/50
(11) 2 949 690 (84) LT 12.09.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 950 446 (84) LT 08.08.2018	(51) H02S 50/10	(11) 2 951 013 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 18/00
(11) 2 949 693 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 5/092	(11) 2 950 467 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 951 033 (84) LT 15.08.2018	(51) B44C 5/04
(11) 2 949 721 (84) LT 18.07.2018	(51) C08G 81/00	(11) 2 950 482 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 951 040 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 6/40
(11) 2 949 774 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 38/38	(11) 2 950 484 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 951 056 (84) NL 04.07.2018	(51) B60Q 1/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 949 778 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 14/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 950 499 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 951 059 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 8/00
(11) 2 949 780 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 14/34	(11) 2 950 502 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/48	(11) 2 951 076 (84) NL 25.07.2018	(51) B62B 3/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 949 804 (84) LT 19.09.2018	(51) D06F 33/02	(11) 2 950 510 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 951 089 (84) NL 25.07.2018	(51) B64D 11/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 949 809 (84) NL 11.07.2018	(51) D06F 31/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 950 521 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 951 152 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 401/00
(11) 2 949 817 (84) NL 04.07.2018	(51) E02F 3/36 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 950 561 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 951 159 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 217/26
(11) 2 949 841 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 67/00	(11) 2 950 584 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 36/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 951 186 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 487/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 949 881 (84) LT 29.08.2018	(51) F02K 3/06	(11) 2 950 608 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 951 207 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 949 959 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 55/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 950 627 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 951 216 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 12/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 949 964 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 15/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 950 640 (84) LT 12.09.2018	(51) A01K 47/06	(11) 2 951 295 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 9/22
(11) 2 949 969 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 57/04	(11) 2 950 642 (84) LT 18.07.2018	(51) A01M 23/02	(11) 2 951 305 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 950 077 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 1/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 950 643 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 951 356 (84) NL 18.07.2018	(51) E02D 27/52 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 950 095 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 950 736 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 951 358 (84) NL 18.07.2018	(51) E02F 3/40 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 951 383 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 34/06	(11) 2 952 012 (84) LT 18.07.2018	(51) H04R 3/12	(11) 2 952 429 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 9/02
(11) 2 951 410 (84) LT 22.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 952 016 (84) LT 26.09.2018	(51) H04S 3/02	(11) 2 952 445 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 43/02
(11) 2 951 419 (84) LT 05.09.2018	(51) F02C 7/14	(11) 2 952 020 (84) LT 26.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 952 455 (84) LT 01.08.2018	(51) B65G 47/08
(11) 2 951 454 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 13/72 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 952 021 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 4/021 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 952 469 (84) LT 15.08.2018	(51) B67B 3/20
(11) 2 951 519 (84) LT 29.08.2018	(51) F27B 9/16	(11) 2 952 031 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 952 471 (84) LT 19.09.2018	(51) B81C 1/00
(11) 2 951 528 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 7/33 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 952 039 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 28/22	(11) 2 952 475 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 15/01 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 951 554 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018	(51) G01N 3/12 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 952 045 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 952 500 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 17/389
(11) 2 951 555 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 7/00	(11) 2 952 065 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 952 561 (84) LT 01.08.2018	(51) C10M 161/00
(11) 2 951 593 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 952 075 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 952 562 (84) LT 15.08.2018	(51) C10M 161/00
(11) 2 951 618 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 1/28	(11) 2 952 086 (84) LT 08.08.2018	(51) A01D 41/12	(11) 2 952 563 (84) LT 29.08.2018	(51) C10M 161/00
(11) 2 951 682 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 952 092 (84) LT 19.09.2018	(51) A01K 5/02	(11) 2 952 564 (84) LT 18.07.2018	(51) C10M 161/00
(11) 2 951 688 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 952 107 (84) NL 04.07.2018	(51) A24D 1/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 952 595 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 9/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 951 691 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/54	(11) 2 952 120 (84) LT 12.09.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 952 606 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 38/14
(11) 2 951 779 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/10	(11) 2 952 140 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/02	(11) 2 952 640 (84) LT 05.09.2018	(51) E03B 3/15
(11) 2 951 782 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 65/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 952 191 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/473	(11) 2 952 649 (84) LT 12.09.2018	(51) E04F 13/06
(11) 2 951 858 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 4/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 952 243 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 53/50	(11) 2 952 667 (84) NL 25.07.2018	(51) E05F 11/48 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 951 907 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 9/22	(11) 2 952 244 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 53/62	(11) 2 952 670 (84) LT 04.07.2018	(51) E06B 11/02
(11) 2 951 912 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 3/155 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 952 253 (84) LT 08.08.2018	(51) C25B 1/04	(11) 2 952 695 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 21/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 951 919 (84) LT 05.09.2018	(51) H03B 5/12	(11) 2 952 265 (84) LT 08.08.2018	(51) B05D 1/36	(11) 2 952 708 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 35/024
(11) 2 951 946 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 952 267 (84) NL 11.07.2018	(51) B05D 5/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 952 750 (84) LT 05.09.2018	(51) F15B 11/02
(11) 2 951 949 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 952 288 (84) LT 05.09.2018	(51) B23K 35/368	(11) 2 952 812 (84) LT 08.08.2018	(51) F23R 3/00
(11) 2 951 968 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 88/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 952 334 (84) LT 12.09.2018	(51) A44B 18/00	(11) 2 952 828 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 1/00 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 952 337 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 70/54	(11) 2 952 847 (84) LT 08.08.2018	(51) B60J 1/00
		(11) 2 952 364 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/117	(11) 2 952 888 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 27/447
		(11) 2 952 398 (84) LT 29.08.2018	(51) B60T 7/20	(11) 2 952 898 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/564
		(11) 2 952 413 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 5/093	(11) 2 952 903 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 35/02
		(11) 2 952 428 (84) LT 11.07.2018	(51) B63H 5/125	(11) 2 952 917 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 31/00

(11) 2 952 920 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01M 10/46</i>	(11) 2 953 499 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 HR 31.01.2018 LV 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018	(51) <i>A44C 17/02</i> (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 LU 07.02.2018 MC 31.01.2018	(11) 2 953 940 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 2 952 957 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G02F 1/1343</i>			(11) 2 953 955 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C08F 230/08</i>
(11) 2 952 998 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>			(11) 2 953 968 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C07K 14/435</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 2 953 004 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 1/32</i>			(11) 2 953 988 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C09D 175/08</i>
(11) 2 953 016 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 3/048</i>			(11) 2 954 010 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C09C 3/08</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 953 078 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 2 953 524 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 954 016 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C09D 167/00</i>
(11) 2 953 095 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 953 528 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 2 954 019 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C09J 11/06</i>
(11) 2 953 123 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 2 953 564 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 2 954 028 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C09K 11/06</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 953 143 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01F 27/36</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 953 607 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 2 954 068 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 953 184 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01M 2/14</i>	(11) 2 953 608 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 2 954 089 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B23K 101/00</i>
(11) 2 953 196 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01M 8/02</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 953 662 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 2 954 161 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>E21B 47/14</i>
(11) 2 953 200 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 2 953 698 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 2 954 226 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F16H 3/00</i>
(11) 2 953 209 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01R 9/00</i>	(11) 2 953 711 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B01F 17/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 954 231 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16H 57/021</i>
(11) 2 953 232 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02J 7/04</i>	(11) 2 953 759 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>B23K 5/24</i>	(11) 2 954 252 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F21S 2/00</i>
(11) 2 953 235 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 2 953 772 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B21J 15/32</i>	(11) 2 954 281 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F42D 1/10</i>
(11) 2 953 249 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 2 953 779 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B29C 45/80</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 954 294 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(51) <i>G01F 23/00</i> (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 11.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 953 254 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 2 953 842 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B62D 25/06</i>	(11) 2 954 321 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 28.02.2018 SI 06.12.2017	(51) <i>G01N 33/566</i> (84) CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 07.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 953 256 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H02M 7/487</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 953 886 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 NL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018	(51) <i>B66D 1/36</i> (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 06.02.2018 MC 31.01.2018		
(11) 2 953 268 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04B 1/40</i> (84) LT 04.07.2018			(11) 2 954 322 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 2 953 310 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 953 900 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C01G 25/00</i>		
(11) 2 953 362 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04N 19/43</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 953 909 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C03C 3/093</i> (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 953 363 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 19/43</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 953 918 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C07C 43/205</i> (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 953 364 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 19/43</i> (84) LT 04.07.2018				
(11) 2 953 365 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 19/43</i> (84) LT 04.07.2018				
(11) 2 953 391 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 16/16</i>				
(11) 2 953 409 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 68/02</i>				
(11) 2 953 451 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A01K 61/00</i> (84) LT 25.07.2018				

(11) 2 954 368 (84) LT 18.07.2018	(51) G02C 7/02	(11) 2 955 099 (84) LT 29.08.2018	(51) B63H 5/15	(11) 2 955 793 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/502 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 954 389 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 955 114 (84) NL 25.07.2018	(51) B64G 1/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 955 795 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/52 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 954 398 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 955 147 (84) LT 08.08.2018	(51) B66D 3/04	(11) 2 955 802 (84) LT 08.08.2018	(51) H02G 1/06
(11) 2 954 452 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 955 167 (84) LT 25.07.2018	(51) C04B 41/89	(11) 2 955 804 (84) LT 08.08.2018	(51) H02G 3/04
(11) 2 954 488 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 955 189 (84) LT 22.08.2018	(51) C07F 9/6571	(11) 2 955 808 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/18
(11) 2 954 501 (84) LT 19.09.2018	(51) G08B 13/24	(11) 2 955 200 (84) LT 08.08.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 955 829 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 3/155
(11) 2 954 530 (84) LT 29.08.2018	(51) G11C 17/16	(11) 2 955 204 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 67/02	(11) 2 955 833 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 7/00
(11) 2 954 539 (84) LT 01.08.2018	(51) H01C 7/12	(11) 2 955 222 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/07	(11) 2 955 847 (84) LT 11.07.2018	(51) H03H 7/32
(11) 2 954 549 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 35/14	(11) 2 955 227 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 15/11 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 955 864 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 954 551 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 23/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 955 276 (84) LT 08.08.2018	(51) E02B 17/00	(11) 2 955 879 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 954 556 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 45/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 955 350 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 5/02	(11) 2 955 882 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 74/04
(11) 2 954 615 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 3/84	(11) 2 955 354 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 31/00	(11) 2 955 892 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/022
(11) 2 954 630 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 955 365 (84) NL 18.07.2018	(51) F02M 51/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 955 897 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 954 638 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 955 415 (84) NL 18.07.2018	(51) F16H 7/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 955 898 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 1/08
(11) 2 954 683 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 21/2343 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 955 438 (84) LT 26.09.2018	(51) F23J 13/02	(11) 2 955 902 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 954 755 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 955 443 (84) NL 04.07.2018	(51) F23R 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 955 903 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 954 833 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 955 488 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 5/22	(11) 2 955 925 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 21/426
(11) 2 954 871 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 17/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 955 500 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 13/02	(11) 2 955 985 (84) LT 01.08.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 954 908 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 29/00	(11) 2 955 535 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 33/09	(11) 2 956 140 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/506 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 954 915 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/31	(11) 2 955 539 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 7/484	(11) 2 956 148 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 33/10
(11) 2 954 932 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/5415	(11) 2 955 545 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 17/95 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 956 168 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 39/295
(11) 2 955 002 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 65/16	(11) 2 955 587 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 21/10	(11) 2 956 180 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 31/14
(11) 2 955 033 (84) NL 18.07.2018	(51) B60B 21/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 955 590 (84) NL 18.07.2018	(51) G04F 7/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 956 186 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/02
(11) 2 955 037 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 11/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 955 594 (84) LT 12.09.2018	(51) G04G 21/02	(11) 2 956 196 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 25/01
(11) 2 955 043 (84) LT 01.08.2018	(51) B60J 7/16	(11) 2 955 737 (84) NL 18.07.2018	(51) H01H 36/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 956 202 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 17/29
(11) 2 955 047 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 57/02	(11) 2 955 738 (84) LT 22.08.2018	(51) H01H 85/02	(11) 2 956 243 (84) LT 22.08.2018	(51) B05B 7/00
(11) 2 955 057 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/68	(11) 2 955 759 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/0203	(11) 2 956 254 (84) LT 05.09.2018	(51) B21D 41/02

(11) 2 956 274 (84) LT 05.09.2018	(51) F16B 2/18	(11) 2 956 799 (84) LT 05.09.2018	(51) G01S 17/00	(11) 2 957 380 (84) LT 01.08.2018	(51) B23K 26/342
(11) 2 956 416 (84) LT 12.09.2018	(51) F23D 14/32	(11) 2 956 817 (84) NL 25.07.2018	(51) G02C 7/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 957 382 (84) NL 04.07.2018	(51) B23Q 1/01 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 956 422 (84) NL 18.07.2018	(51) C03C 17/36 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 956 872 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 957 478 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LT 16.06.2018	(51) B61K 1/00 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018
(11) 2 956 450 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 401/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 956 905 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 5/50		
(11) 2 956 474 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 14/435	(11) 2 956 926 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 4/021		
(11) 2 956 543 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 956 943 (84) LT 26.09.2018	(51) G21F 9/14		
(11) 2 956 557 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/70 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 956 955 (84) LT 05.09.2018	(51) H01J 49/42		
(11) 2 956 574 (84) LT 29.08.2018	(51) C25C 3/04	(11) 2 956 990 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 4/48 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 957 499 (84) LT 08.08.2018	(51) B63H 25/42
(11) 2 956 585 (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 IT 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 CH 28.02.2018 LU 14.02.2018 MC 07.02.2018	(51) E01F 7/06 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 EE 07.02.2018 RO 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 DK 07.02.2018 LI 28.02.2018 SM 07.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 956 998 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 13/447	(11) 2 957 527 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 1/04
		(11) 2 957 007 (84) LT 18.07.2018	(51) H02G 3/22	(11) 2 957 549 (84) LT 08.08.2018	(51) A01G 24/23
		(11) 2 957 024 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 17/16	(11) 2 957 564 (84) LT 12.09.2018	(51) C07F 9/38
		(11) 2 957 026 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 17/16	(11) 2 957 571 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/18
		(11) 2 957 044 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 957 574 (84) NL 04.07.2018	(51) C08F 4/54 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 957 057 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 957 576 (84) NL 25.07.2018	(51) C08F 20/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 956 586 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) E01F 8/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 957 068 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 957 591 (84) NL 11.07.2018	(51) C09D 7/63 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 957 088 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 957 618 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 311/18
		(11) 2 957 099 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 957 619 (84) LT 01.08.2018	(51) C10B 53/00
		(11) 2 957 120 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 957 625 (84) NL 18.07.2018	(51) C11D 1/14 (84) LT 18.07.2018
		(11) 2 957 129 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 36/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 957 671 (84) LT 29.08.2018	(51) D06F 58/18
(11) 2 956 588 (84) LT 25.07.2018	(51) E02B 17/00	(11) 2 957 139 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 957 689 (84) LT 15.08.2018	(51) E04F 13/08
(11) 2 956 590 (84) LT 15.08.2018	(51) E02F 1/00	(11) 2 957 185 (84) LT 26.09.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 957 757 (84) LT 08.08.2018	(51) F02M 26/15
(11) 2 956 627 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 957 297 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 47/12	(11) 2 957 764 (84) LT 08.08.2018	(51) F03B 17/06
(11) 2 956 701 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 11/12	(11) 2 957 307 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 957 776 (84) LT 19.09.2018	(51) F15B 1/08
(11) 2 956 710 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 957 325 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 21/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 957 783 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 33/20
(11) 2 956 713 (84) NL 11.07.2018	(51) F21V 8/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 957 327 (84) NL 25.07.2018	(51) A63B 53/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 957 805 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 9/18
(11) 2 956 729 (84) LT 05.09.2018	(51) F28D 15/02	(11) 2 957 330 (84) LT 22.08.2018	(51) A63H 1/00	(11) 2 957 859 (84) LT 08.08.2018	(51) G01B 11/14
(11) 2 956 739 (84) LT 19.09.2018	(51) F41H 7/02	(11) 2 957 357 (84) LT 29.08.2018	(51) B08B 5/02	(11) 2 957 949 (84) NL 18.07.2018	(51) G02F 1/1335 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 957 978 (84) LT 26.09.2018	(51) G05D 1/10	LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	LU 19.02.2018	(11) 2 959 021 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 957 979 (84) LT 26.09.2018	(51) G05D 1/10	(11) 2 958 485 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 959 034 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 16/44
(11) 2 957 981 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/10	(11) 2 958 498 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 959 035 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 16/455
(11) 2 958 004 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 958 503 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 959 053 (84) LT 08.08.2018	(51) D06M 15/21
(11) 2 958 034 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 17/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 958 530 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 9/007	(11) 2 959 066 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 20.02.2018	(51) E02F 5/10 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 958 106 (84) NL 18.07.2018	(51) G10L 19/018 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 958 586 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 39/145		
(11) 2 958 110 (84) LT 26.09.2018	(51) H01B 1/02	(11) 2 958 606 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 27/54		
(11) 2 958 166 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 958 665 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 63/12 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 958 180 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 10/052 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 958 694 (84) LT 19.09.2018	(51) B23B 31/34		
(11) 2 958 224 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 7/155 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 958 706 (84) LT 15.08.2018	(51) B23Q 1/54	(11) 2 959 095 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 34/10
(11) 2 958 240 (84) LT 22.08.2018	(51) H03M 13/11	(11) 2 958 720 (84) LT 19.09.2018	(51) B28B 7/46	(11) 2 959 150 (84) LT 29.08.2018	(51) F42C 19/08
(11) 2 958 242 (84) LT 25.07.2018	(51) H04B 1/16	(11) 2 958 727 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 44/44	(11) 2 959 163 (84) LT 11.07.2018	(51) F03G 7/06
(11) 2 958 256 (84) LT 19.09.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 958 734 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 65/00	(11) 2 959 196 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 5/06
(11) 2 958 257 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 958 743 (84) LT 08.08.2018	(51) B31D 1/02	(11) 2 959 199 (84) LT 08.08.2018	(51) F16L 11/08
(11) 2 958 263 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 5/131	(11) 2 958 763 (84) LT 22.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 959 209 (84) LT 12.09.2018	(51) F21K 9/233
(11) 2 958 272 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018	(51) H04L 12/28 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 958 829 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 83/76	(11) 2 959 221 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 33/00
		(11) 2 958 844 (84) LT 05.09.2018	(51) B66B 7/12	(11) 2 959 264 (84) NL 25.07.2018	(51) G01B 21/20 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 958 846 (84) LT 15.08.2018	(51) B66C 1/34	(11) 2 959 294 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/50
		(11) 2 958 863 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 959 295 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/50
		(11) 2 958 885 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 67/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 959 298 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 958 297 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 958 886 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 67/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 959 344 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 19/042 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 958 439 (84) LT 26.09.2018	(51) A23K 10/30	(11) 2 958 916 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 959 348 (84) LT 19.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 958 459 (84) AT 26.07.2017 CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017 FI 26.07.2017 HR 26.07.2017 IT 26.07.2017 LV 26.07.2017 NL 26.07.2017 PL 26.07.2017 RS 26.07.2017 SI 26.07.2017 SM 26.07.2017	(51) A45D 34/04 (84) BG 26.10.2017 DK 26.07.2017 ES 26.07.2017 GR 27.10.2017 IS 26.11.2017 LT 26.07.2017 MC 26.07.2017 NO 26.10.2017 RO 26.07.2017 SE 26.07.2017 SK 26.07.2017 CH 28.02.2018	(11) 2 958 933 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 7/06	(11) 2 959 376 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 7/70 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 958 953 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 69/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 959 431 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 9/00
		(11) 2 958 971 (84) NL 11.07.2018	(51) C09J 171/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 959 504 (84) LT 04.07.2018	(51) G03F 7/20
		(11) 2 959 000 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 959 558 (84) LT 19.09.2018	(51) G05F 1/66
		(11) 2 959 006 (84) LT 18.07.2018	(51) C12P 21/02	(11) 2 959 569 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 3/337

(11) 2 959 603 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/709	(11) 2 960 226 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 43/225	(11) 2 961 175 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 21/436 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 959 604 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 960 228 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 67/38	(11) 2 961 186 (84) LT 12.09.2018	(51) H04Q 9/00
(11) 2 959 612 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/24	(11) 2 960 235 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 307/12	(11) 2 961 191 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 959 620 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 960 258 (84) LT 22.08.2018	(51) C08F 8/14	(11) 2 961 194 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/10
(11) 2 959 621 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 960 284 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 7/00	(11) 2 961 199 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 959 634 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 960 308 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 11/38	(11) 2 961 228 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 959 638 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 960 318 (84) LT 12.09.2018	(51) C10K 3/04	(11) 2 961 230 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 959 656 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 960 354 (84) LT 01.08.2018	(51) D06P 5/28	(11) 2 961 247 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 959 670 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 7/00	(11) 2 960 402 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 9/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 961 267 (84) NL 18.07.2018	(51) A01M 1/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 959 679 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 960 437 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 9/04	(11) 2 961 276 (84) LT 08.08.2018	(51) A01N 57/00
(11) 2 959 750 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 960 454 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 3/10	(11) 2 961 327 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 10/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 959 833 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/087	(11) 2 960 495 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 15/00	(11) 2 961 335 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/29
(11) 2 959 916 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 960 626 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 19/72 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 961 355 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/66
(11) 2 959 919 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 2/07	(11) 2 960 717 (84) LT 18.07.2018	(51) G03F 1/00	(11) 2 961 369 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 36/48
(11) 2 959 925 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 31/14	(11) 2 960 734 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/05	(11) 2 961 472 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 39/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 959 947 (84) LT 01.08.2018	(51) A63B 23/02	(11) 2 960 735 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/05	(11) 2 961 495 (84) NL 18.07.2018	(51) A63B 41/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 959 948 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 37/00	(11) 2 960 779 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 961 501 (84) LT 22.08.2018	(51) A63F 13/323
(11) 2 959 959 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 53/50	(11) 2 960 801 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 961 519 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 61/40
(11) 2 959 966 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 6/00	(11) 2 960 830 (84) NL 04.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 961 575 (84) LT 19.09.2018	(51) B25J 9/00
(11) 2 960 029 (84) LT 25.07.2018	(51) B29B 9/08	(11) 2 960 858 (84) LT 08.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 961 632 (84) LT 15.08.2018	(51) B60N 2/02
(11) 2 960 031 (84) NL 25.07.2018	(51) B29D 30/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 960 965 (84) LT 18.07.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 961 646 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 7/14
(11) 2 960 072 (84) NL 04.07.2018	(51) B60B 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 960 981 (84) NL 25.07.2018	(51) H01P 1/207 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 961 689 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/583
(11) 2 960 113 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 960 990 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/6591	(11) 2 961 726 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 45/87
(11) 2 960 128 (84) LT 08.08.2018	(51) B60W 30/06	(11) 2 961 007 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/658	(11) 2 961 734 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 207/12
(11) 2 960 143 (84) LT 12.09.2018	(51) B62J 1/12	(11) 2 961 059 (84) LT 25.07.2018	(51) H02P 7/00	(11) 2 961 761 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 1/14
(11) 2 960 215 (84) NL 25.07.2018	(51) C03B 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 961 087 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 13/00	(11) 2 961 767 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 7/64
(11) 2 960 218 (84) LT 15.08.2018	(51) C03B 37/012	(11) 2 961 130 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 961 807 (84) LT 08.08.2018	(51) C09J 123/00

(11) 2 961 813 (84) NL 18.07.2018	(51) C09K 11/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 962 136 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) G02F 1/1335 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 22.02.2018	LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	LU 24.02.2018
(11) 2 961 823 (84) LT 15.08.2018	(51) C12G 1/02			(11) 2 962 549 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018	(51) B29C 53/10 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 961 844 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 15/54				
(11) 2 961 853 (84) LT 19.09.2018	(51) A61P 35/00				
(11) 2 961 859 (84) LT 19.09.2018	(51) C23C 4/04				
(11) 2 961 861 (84) NL 04.07.2018	(51) C23C 28/00 (84) LT 04.07.2018				
(11) 2 961 864 (84) LT 05.09.2018	(51) C25C 1/12	(11) 2 962 245 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 7/10		
(11) 2 961 878 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018	(51) D06F 37/26 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 MC 31.01.2018	(11) 2 962 315 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 21.02.2018	(51) H01F 38/14 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 LI 28.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 2 962 554 (84) LT 19.09.2018	(51) A01K 1/00
				(11) 2 962 575 (84) LT 05.09.2018	(51) A23G 1/00
				(11) 2 962 646 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/072
				(11) 2 962 761 (84) LT 08.08.2018	(51) B02C 18/00
				(11) 2 962 796 (84) LT 19.09.2018	(51) B23C 5/10
				(11) 2 962 820 (84) LT 29.08.2018	(51) B26D 3/28
				(11) 2 962 842 (84) LT 05.09.2018	(51) B31F 1/10
(11) 2 961 886 (84) LT 18.07.2018	(51) D21H 21/16	(11) 2 962 353 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 8/04007 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 962 874 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 11/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 961 912 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 10/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 962 354 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 10/42	(11) 2 962 877 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 25/05 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 961 916 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018	(51) E21B 34/14 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 01.03.2018	(11) 2 962 395 (84) NL 04.07.2018	(51) H03M 1/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 962 884 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 6/40
		(11) 2 962 420 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 962 901 (84) LT 12.09.2018	(51) B60R 16/02
		(11) 2 962 435 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 962 974 (84) LT 11.07.2018	(51) B65H 75/40
		(11) 2 962 472 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 25/49	(11) 2 962 997 (84) NL 11.07.2018	(51) C02F 1/469 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 962 475 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 1/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 963 015 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 209/88 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 961 917 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 23/00	(11) 2 962 505 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 963 028 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 307/91
(11) 2 961 952 (84) LT 12.09.2018	(51) F01M 13/04	(11) 2 962 518 (84) LT 26.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 963 033 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 401/12
(11) 2 961 995 (84) NL 25.07.2018	(51) F15B 15/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 962 527 (84) AT 21.06.2017 CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017 FI 21.06.2017 HR 21.06.2017 IT 21.06.2017 LV 21.06.2017 NL 21.06.2017 PL 21.06.2017 RS 21.06.2017 SI 21.06.2017 SM 21.06.2017	(51) H05B 6/06 (84) BG 21.09.2017 DK 21.06.2017 ES 21.06.2017 GR 22.09.2017 IS 21.10.2017 LT 21.06.2017 MC 21.06.2017 NO 21.09.2017 RO 21.06.2017 SE 21.06.2017 SK 21.06.2017 CH 28.02.2018	(11) 2 963 100 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 1/825
(11) 2 961 999 (84) LT 04.07.2018	(51) F16B 12/26			(11) 2 963 112 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 9/14
(11) 2 962 008 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 55/28			(11) 2 963 117 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 962 094 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/62			(11) 2 963 156 (84) NL 25.07.2018	(51) C25B 3/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 962 105 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/541 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 963 201 (84) LT 12.09.2018	(51) E04B 5/02

(11) 2 963 213 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 63/04	(11) 2 963 814 (84) LT 08.08.2018	(51) H03F 3/30	(11) 2 964 483 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/427
(11) 2 963 244 (84) LT 08.08.2018	(51) F01D 5/20	(11) 2 963 822 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 17/80	(11) 2 964 491 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 21/215
(11) 2 963 259 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 963 829 (84) LT 11.07.2018	(51) H03M 13/35	(11) 2 964 507 (84) LT 26.09.2018	(51) B62B 3/18
(11) 2 963 264 (84) LT 12.09.2018	(51) F02B 37/18	(11) 2 963 841 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 964 534 (84) NL 18.07.2018	(51) B64D 41/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 963 321 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 963 859 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 964 607 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 209/26
(11) 2 963 340 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 15/01	(11) 2 963 867 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/703	(11) 2 964 609 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 305/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 963 345 (84) LT 19.09.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 963 879 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/917 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 964 625 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 401/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 963 352 (84) LT 08.08.2018	(51) F24F 3/14	(11) 2 963 899 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/10	(11) 2 964 645 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 417/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 963 403 (84) LT 01.08.2018	(51) G01L 1/22	(11) 2 963 907 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 964 662 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 1/14
(11) 2 963 408 (84) LT 22.08.2018	(51) G01M 13/02	(11) 2 963 983 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 964 665 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/22
(11) 2 963 424 (84) NL 04.07.2018	(51) G01P 3/44 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 964 014 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) A01G 9/24 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 06.03.2018	(11) 2 964 669 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 14/525
(11) 2 963 457 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 1/04 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 964 743 (84) LT 05.09.2018	(51) C12G 3/08
(11) 2 963 485 (84) NL 04.07.2018	(51) G02C 13/00 (84) LT 04.07.2018			(11) 2 964 779 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 963 493 (84) LT 15.08.2018	(51) G03B 21/14			(11) 2 964 782 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 07.03.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 963 554 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 964 187 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/81		
(11) 2 963 625 (84) LT 01.08.2018	(51) G07F 19/00				
(11) 2 963 629 (84) LT 29.08.2018	(51) G08B 29/00	(11) 2 964 192 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/00		
(11) 2 963 679 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 23/373	(11) 2 964 225 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 471/04		
(11) 2 963 740 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 13/26	(11) 2 964 275 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 9/03	(11) 2 964 783 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 963 759 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 964 286 (84) LT 18.07.2018	(51) A61M 1/06	(11) 2 964 787 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 963 763 (84) LT 04.07.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 964 315 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 1/02	(11) 2 964 815 (84) LT 29.08.2018	(51) D01D 5/40
(11) 2 963 768 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 7/14	(11) 2 964 336 (84) LT 08.08.2018	(51) A61Q 19/00	(11) 2 964 820 (84) NL 25.07.2018	(51) D03D 1/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 963 770 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 22/10	(11) 2 964 375 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 19/10	(11) 2 964 829 (84) NL 04.07.2018	(51) D06P 1/66 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 963 794 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 1/32	(11) 2 964 400 (84) LT 05.09.2018	(51) B08B 3/02	(11) 2 964 869 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 7/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 963 795 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 1/44 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 964 432 (84) LT 29.08.2018	(51) B26B 21/44	(11) 2 964 942 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018	(51) F02G 5/02 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
(11) 2 963 798 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 3/335 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 964 461 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 27/30		
(11) 2 963 805 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 21/00	(11) 2 964 475 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 21/11 (84) LT 25.07.2018		

RO 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 965 468	(51) H04L 12/24	(11) 2 966 074	(51) C07D 471/08
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) LT 15.08.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 965 491	(51) H04L 29/08	(11) 2 966 094	(51) C08F 2/00
SK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
DK 31.01.2018	CH 28.02.2018	(11) 2 965 492	(51) H04L 29/08	(11) 2 966 119	(51) C08J 9/18
LI 28.02.2018	LU 28.02.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 965 499	(51) H04N 1/46	(11) 2 966 151	(51) C10L 1/224
DE 01.09.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 964 945	(51) F02C 7/045	(11) 2 965 562	(51) H04W 48/02	(11) 2 966 190	(51) C23C 10/28
(84) LT 12.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 964 974	(51) F16F 15/30	(11) 2 965 565	(51) H04W 48/18	(11) 2 966 193	(51) C23C 24/08
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 2 964 979	(51) H05K 5/02	(11) 2 965 583	(51) H04W 72/12	(11) 2 966 229	(51) E02F 9/16
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 22.08.2018	
(11) 2 965 005	(51) F23J 13/04	(11) 2 965 610	(51) A01D 43/08	(11) 2 966 243	(51) E05B 3/06
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 15.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 965 046	(51) G01D 21/00	(11) 2 965 636	(51) A23L 2/38	(11) 2 966 334	(51) F16L 53/00
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 05.09.2018	
(11) 2 965 055	(51) G01K 7/20	(84) CY 27.12.2017	(84) CZ 27.12.2017		
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) EE 27.12.2017	(84) FI 27.12.2017	(11) 2 966 347	(51) F21V 17/00
(11) 2 965 056	(51) G01L 1/16	(84) GR 28.03.2018	(84) HR 27.12.2017	(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 22.08.2018		(84) IS 27.04.2018	(84) IT 27.12.2017		
(11) 2 965 084	(51) G01N 33/564	(84) LT 27.12.2017	(84) LV 27.12.2017	(11) 2 966 359	(51) F24C 1/00
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) MC 27.12.2017	(84) NL 27.12.2017	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 2 965 110	(51) G01S 5/02	(84) NO 27.03.2018	(84) PL 27.12.2017	(11) 2 966 397	(51) F41A 3/34
(84) LT 29.08.2018		(84) RO 27.12.2017	(84) RS 27.12.2017	(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 965 128	(51) G01V 13/00	(84) SK 27.12.2017	(84) SM 27.12.2017	(11) 2 966 405	(51) G01C 19/66
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) DK 27.12.2017	(84) CH 28.02.2018	(84) LT 08.08.2018	
(84) BG 30.04.2018	(84) IT 31.01.2018	(84) LI 28.02.2018	(84) LU 28.02.2018		
(84) ES 31.01.2018	(84) FI 31.01.2018			(11) 2 966 420	(51) G01F 1/716
(84) GR 01.05.2018	(84) HR 31.01.2018	(11) 2 965 680	(51) A47L 9/28	(84) LT 18.07.2018	
(84) IS 31.05.2018	(84) LT 31.01.2018	(84) LT 22.08.2018			
(84) EE 31.01.2018	(84) LV 31.01.2018	(11) 2 965 685	(51) A61B 1/00	(11) 2 966 427	(51) G01K 17/06
(84) RO 31.01.2018	(84) NL 31.01.2018	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
(84) PL 31.01.2018	(84) RS 31.01.2018	(11) 2 965 691	(51) A61M 16/08	(11) 2 966 456	(51) G01P 15/125
(84) SE 31.01.2018	(84) SK 31.01.2018	(84) LT 08.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) CZ 31.01.2018	(84) DK 31.01.2018	(11) 2 965 724	(51) A61F 2/966	(11) 2 966 464	(51) G01S 5/00
(84) SM 31.01.2018	(84) MC 31.01.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 15.08.2018	
(84) LU 10.03.2018	(84) DE 02.10.2018	(11) 2 965 733	(51) A61F 13/494	(11) 2 966 511	(51) G03G 15/08
(11) 2 965 157	(51) G05B 19/042	(84) LT 05.09.2018		(84) LT 15.08.2018	
(84) LT 05.09.2018		(11) 2 965 743	(51) A61K 8/06	(11) 2 966 531	(51) G05D 7/01
(11) 2 965 163	(51) G06F 1/04	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 08.08.2018	
(84) LT 12.09.2018		(11) 2 965 888	(51) B29C 35/02	(11) 2 966 545	(51) G06F 3/01
(11) 2 965 167	(51) G06F 1/32	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(84) LT 08.08.2018	
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 2 965 903	(51) B32B 17/10	(11) 2 966 575	(51) G06F 13/40
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 2 965 186	(51) G06F 3/01	(11) 2 965 921	(51) B60B 7/00	(11) 2 966 600	(51) G06N 5/02
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 965 253	(51) G06F 21/46	(11) 2 965 954	(51) B60R 21/23	(11) 2 966 615	(51) G06T 7/00
(84) LT 18.07.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 2 965 269	(51) G06N 3/063	(11) 2 966 019	(51) B65H 35/00	(11) 2 966 643	(51) G10K 11/178
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 2 965 295	(51) G07F 7/10	(11) 2 966 044	(51) C03B 19/08	(11) 2 966 696	(51) H01L 33/48
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 965 431	(51) H03M 1/08	(11) 2 966 053	(51) C07C 19/08	(11) 2 966 697	(51) H01L 33/48
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 2 965 440	(51) H04B 7/02	(11) 2 966 059	(51) C07C 251/24	(11) 2 966 705	(51) H01L 51/52
(84) LT 01.08.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 19.09.2018	
(11) 2 965 452	(51) H04J 11/00				
(84) LT 08.08.2018					

(11) 2 966 714 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/587	(11) 2 967 255 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 37/06	(11) 2 968 129 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/196
(11) 2 966 722 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 12/08	(11) 2 967 258 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 43/046	(11) 2 968 138 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/107
(11) 2 966 753 (84) LT 18.07.2018	(51) H02J 50/10	(11) 2 967 310 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 1/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 968 226 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/138
(11) 2 966 787 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 967 333 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 968 288 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 471/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 966 806 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 967 507 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 968 303 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 401/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 966 807 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 967 538 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 968 351 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/4174
(11) 2 966 817 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 3/14	(11) 2 967 540 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 968 352 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/545
(11) 2 966 863 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 13/20	(11) 2 967 558 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 968 357 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 279/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 966 868 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 19/597 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 967 564 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 968 420 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 35/50
(11) 2 966 879 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 3/00	(11) 2 967 577 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 968 478 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 38/41
(11) 2 966 904 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 967 652 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 968 489 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 966 979 (84) LT 22.08.2018	(51) A01G 27/00	(11) 2 967 678 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/70 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 968 503 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/26
(11) 2 966 985 (84) LT 19.09.2018	(51) A01H 1/06	(11) 2 967 690 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/80 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 968 576 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 47/24 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 967 051 (84) LT 08.08.2018	(51) A01N 43/90	(11) 2 967 735 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 968 585 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 47/68
(11) 2 967 073 (84) LT 01.08.2018	(51) A01N 57/00	(11) 2 967 751 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/24	(11) 2 968 590 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 47/68
(11) 2 967 085 (84) LT 01.08.2018	(51) A21C 13/00	(11) 2 967 811 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/02	(11) 2 968 640 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 12/14
(11) 2 967 149 (84) LT 15.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 967 835 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 27/36	(11) 2 968 643 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 15/18
(11) 2 967 160 (84) LT 26.09.2018	(51) A41B 13/06	(11) 2 967 845 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 968 674 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 27/48
(11) 2 967 179 (84) NL 04.07.2018	(51) A41G 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 967 877 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 968 688 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 31/00
(11) 2 967 185 (84) NL 25.07.2018	(51) A43B 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 967 888 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 968 719 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 1/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 967 205 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/20	(11) 2 967 968 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 5/44	(11) 2 968 729 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/00
(11) 2 967 210 (84) LT 19.09.2018	(51) A47B 9/12	(11) 2 968 000 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 9/008	(11) 2 968 740 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/142 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 967 229 (84) LT 05.09.2018	(51) A47C 31/00	(11) 2 968 016 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 13/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 968 772 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 967 234 (84) NL 04.07.2018	(51) A47F 1/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 968 035 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 13/551	(11) 2 968 791 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 967 237 (84) LT 15.08.2018	(51) A47G 9/08	(11) 2 968 061 (84) NL 04.07.2018	(51) A61J 1/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 968 801 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/424
(11) 2 967 239 (84) LT 22.08.2018	(51) A45F 3/18	(11) 2 968 072 (84) LT 12.09.2018	(51) A61J 7/00	(11) 2 968 803 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/00
(11) 2 967 251 (84) LT 01.08.2018	(51) A47J 31/36	(11) 2 968 086 (84) NL 25.07.2018	(51) A61P 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 968 804 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/00

(11) 2 968 837 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 25/00	(11) 2 969 519 (84) LT 26.09.2018	(51) B31D 1/02	NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 11.03.2018
(11) 2 968 898 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 39/24	(11) 2 969 528 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 5/02		
(11) 2 968 905 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 39/22	(11) 2 969 529 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 5/02	(11) 2 969 905 (84) NL 25.07.2018	(51) B67D 7/34 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 968 922 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 969 567 (84) LT 29.08.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 969 915 (84) LT 12.09.2018	(51) B81C 3/00
(11) 2 968 952 (84) LT 11.07.2018	(51) A61N 1/372	(11) 2 969 592 (84) LT 22.08.2018	(51) B60B 35/08	(11) 2 969 918 (84) LT 22.08.2018	(51) C25F 3/00
(11) 2 968 975 (84) NL 25.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 969 613 (84) LT 08.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 969 925 (84) LT 04.07.2018	(51) H01M 8/0668
(11) 2 968 994 (84) LT 15.08.2018	(51) A61P 25/08	(11) 2 969 663 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 21/232	(11) 2 969 971 (84) NL 25.07.2018	(51) C02F 1/48 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 969 029 (84) NL 11.07.2018	(51) A61Q 19/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 969 668 (84) LT 05.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 969 993 (84) NL 04.07.2018	(51) C03C 17/36 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 969 124 (84) LT 01.08.2018	(51) C10L 5/04	(11) 2 969 676 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 11/21 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 969 999 (84) LT 08.08.2018	(51) C25B 3/02
(11) 2 969 149 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 63/04	(11) 2 969 704 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 1/16	(11) 2 970 036 (84) LT 26.09.2018	(51) C06B 23/04
(11) 2 969 230 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 1/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 969 706 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 3/04	(11) 2 970 055 (84) LT 25.07.2018	(51) B01J 29/06
(11) 2 969 267 (84) LT 15.08.2018	(51) B07C 1/04	(11) 2 969 749 (84) LT 22.08.2018	(51) B64C 25/26	(11) 2 970 096 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 68/08
(11) 2 969 307 (84) NL 25.07.2018	(51) B22D 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 969 790 (84) LT 11.07.2018	(51) B65D 5/54	(11) 2 970 118 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 209/04
(11) 2 969 308 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 21/02	(11) 2 969 809 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) B65D 33/25 (84) AT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 07.03.2018	(11) 2 970 125 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 215/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 969 318 (84) NL 25.07.2018	(51) B22F 3/10 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 970 135 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 231/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 969 349 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 9/09			(11) 2 970 150 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 241/10
(11) 2 969 353 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 9/10			(11) 2 970 152 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 243/08
(11) 2 969 356 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 9/10			(11) 2 970 156 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 261/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 969 359 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 9/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 969 813 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 35/46	(11) 2 970 161 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 275/00
(11) 2 969 360 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 9/32	(11) 2 969 815 (84) NL 11.07.2018	(51) B65D 41/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 970 193 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 401/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 969 375 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 26/38	(11) 2 969 831 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 71/18	(11) 2 970 225 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 405/12
(11) 2 969 383 (84) LT 01.08.2018	(51) B23P 6/00	(11) 2 969 874 (84) LT 19.09.2018	(51) B65H 35/10	(11) 2 970 234 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 409/06
(11) 2 969 413 (84) LT 12.09.2018	(51) B26D 1/00	(11) 2 969 883 (84) LT 29.08.2018	(51) B66C 23/18	(11) 2 970 304 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 969 422 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/53	(11) 2 969 885 (84) LT 01.08.2018	(51) B66C 23/28	(11) 2 970 388 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 7/54 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 969 457 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 969 887 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018	(51) B66F 7/06 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018	(11) 2 970 405 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 14/415
(11) 2 969 481 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 65/48			(11) 2 970 436 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/00
(11) 2 969 494 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 70/38			(11) 2 970 496 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/28 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 970 516 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 110/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 971 075 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 971 417 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 63/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 970 562 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/79	(11) 2 971 085 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 971 484 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 07.03.2018	(51) E21B 43/12 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 970 583 (84) LT 18.07.2018	(51) C08G 65/10	(11) 2 971 093 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/6886		
(11) 2 970 595 (84) NL 11.07.2018	(51) C08H 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 971 097 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68		
(11) 2 970 608 (84) LT 15.08.2018	(51) C08J 5/00	(11) 2 971 099 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6874		
(11) 2 970 744 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 8/035	(11) 2 971 105 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6844		
(11) 2 970 772 (84) LT 26.09.2018	(51) C10B 49/16	(11) 2 971 117 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 971 485 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 43/26
(11) 2 970 776 (84) LT 19.09.2018	(51) C10G 1/02	(11) 2 971 152 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 971 488 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 43/267
(11) 2 970 778 (84) LT 05.09.2018	(51) H05H 1/34	(11) 2 971 196 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 8/22	(11) 2 971 522 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 970 791 (84) LT 25.07.2018	(51) C10G 53/06	(11) 2 971 246 (84) LT 29.08.2018	(51) C23F 13/06	(11) 2 971 577 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 9/04
(11) 2 970 840 (84) LT 26.09.2018	(51) C12H 1/12	(11) 2 971 259 (84) LT 19.09.2018	(51) C25B 11/00	(11) 2 971 634 (84) LT 05.09.2018	(51) F02B 19/18
(11) 2 970 852 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 971 280 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 2 971 672 (84) LT 26.09.2018	(51) F02C 7/18
(11) 2 970 872 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 971 282 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 971 678 (84) LT 01.08.2018	(51) B22F 5/10
(11) 2 970 876 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 971 302 (84) LT 29.08.2018	(51) D03D 13/00	(11) 2 971 684 (84) NL 18.07.2018	(51) F02C 7/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 970 877 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 5/0793 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 971 313 (84) LT 18.07.2018	(51) D04H 1/425	(11) 2 971 741 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 21/02
(11) 2 970 887 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/00	(11) 2 971 321 (84) LT 29.08.2018	(51) D04H 13/00	(11) 2 971 758 (84) LT 25.07.2018	(51) F03D 7/04
(11) 2 970 913 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 2 971 324 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) G01N 33/569 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 13.03.2018	(11) 2 971 802 (84) LT 05.09.2018	(51) F15D 1/00
(11) 2 970 921 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 9/00			(11) 2 971 830 (84) NL 11.07.2018	(51) F16D 41/067 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 970 940 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/00 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 971 851 (84) LT 05.09.2018	(51) F16G 5/22
(11) 2 970 952 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 15/10 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 971 868 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 61/00
(11) 2 970 972 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/113			(11) 2 971 873 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 55/10
(11) 2 970 990 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 15/67	(11) 2 971 331 (84) LT 12.09.2018	(51) D07B 1/06	(11) 2 971 919 (84) LT 25.07.2018	(51) F16L 37/00
(11) 2 970 992 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/75 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 971 346 (84) LT 04.07.2018	(51) D21H 11/08	(11) 2 971 935 (84) NL 04.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 971 008 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 35/768 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 971 347 (84) LT 25.07.2018	(51) D21H 11/18	(11) 2 971 957 (84) LT 11.07.2018	(51) F23D 14/06
(11) 2 971 017 (84) LT 18.07.2018	(51) C12P 7/06	(11) 2 971 356 (84) NL 04.07.2018	(51) E01B 27/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 972 043 (84) LT 05.09.2018	(51) F28D 7/02
(11) 2 971 040 (84) LT 19.09.2018	(51) C12P 21/02	(11) 2 971 384 (84) LT 22.08.2018	(51) E03C 1/08	(11) 2 972 057 (84) LT 04.07.2018	(51) F41H 5/02
(11) 2 971 074 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 971 406 (84) LT 26.09.2018	(51) E04H 4/16	(11) 2 972 067 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 5/14 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 972 084 (84) NL 18.07.2018	(51) G01C 15/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 972 878 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 11/36	RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018	SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 2 972 148 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 31/12	(11) 2 972 880 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 11/36		
(11) 2 972 160 (84) LT 05.09.2018	(51) G01K 13/00	(11) 2 972 906 (84) LT 22.08.2018	(51) G11B 19/20	(11) 2 973 601 (84) LT 26.09.2018	(51) G21C 19/19
(11) 2 972 169 (84) LT 19.09.2018	(51) G01L 5/22	(11) 2 972 931 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 973 640 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 35/02
(11) 2 972 189 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 1/22	(11) 2 972 933 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 15/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 973 672 (84) LT 11.07.2018	(51) H01L 21/60
(11) 2 972 235 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 972 950 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 15/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 973 778 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/02
(11) 2 972 260 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 973 041 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 973 792 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/133
(11) 2 972 269 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 27/327 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 973 060 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 11/14	(11) 2 973 815 (84) LT 19.09.2018	(51) C01B 3/50
(11) 2 972 333 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 973 108 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 7/02	(11) 2 973 816 (84) LT 25.07.2018	(51) C01B 3/50
(11) 2 972 348 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 973 152 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 973 820 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 8/06
(11) 2 972 371 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 973 158 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 973 840 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/60
(11) 2 972 385 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 973 206 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 973 865 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 17/00
(11) 2 972 419 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 1/067	(11) 2 973 380 (84) LT 08.08.2018	(51) G06Q 50/32	(11) 2 973 876 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 13/52 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 972 424 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 23/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 973 398 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/12	(11) 2 973 907 (84) LT 19.09.2018	(51) H02G 3/04
(11) 2 972 455 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 2 973 400 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/73	(11) 2 973 909 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 14.03.2018 DE 02.10.2018	(51) H02G 3/18 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018
(11) 2 972 475 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 13/72	(11) 2 973 540 (84) LT 15.08.2018	(51) G10K 11/178		
(11) 2 972 541 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 6/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 973 556 (84) NL 11.07.2018	(51) G10L 21/0208 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 973 949 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 1/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 972 542 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 6/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 973 579 (84) LT 04.07.2018	(51) G11C 13/02	(11) 2 973 992 (84) NL 25.07.2018	(51) F21S 19/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 972 571 (84) LT 22.08.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 2 973 589 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 14.03.2018	(51) G21C 1/30 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 973 997 (84) LT 29.08.2018	(51) H03B 19/14
(11) 2 972 681 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/01			(11) 2 974 043 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/3827
(11) 2 972 683 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/01			(11) 2 974 132 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 972 708 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 973 593 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017	(51) G21C 15/18 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017	(11) 2 974 143 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 972 709 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/044 (84) LT 18.07.2018			(11) 2 974 144 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 972 760 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/14			(11) 2 974 150 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 972 792 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 9/30				
(11) 2 972 808 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 12/08 (84) LT 04.07.2018				

(11) 2 974 203 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 974 810 (84) NL 25.07.2018	(51) B22D 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 975 236 (84) LT 19.09.2018	(51) F01N 3/28
(11) 2 974 242 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 974 835 (84) LT 12.09.2018	(51) B26D 7/26	(11) 2 975 267 (84) NL 04.07.2018	(51) F04B 35/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 974 269 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 5/232 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 974 844 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 45/28	(11) 2 975 272 (84) NL 04.07.2018	(51) F15B 9/09 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 974 313 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 19/33 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 974 849 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 65/70 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 975 277 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 11/06
(11) 2 974 316 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 19/11	(11) 2 974 879 (84) LT 05.09.2018	(51) B42D 25/328	(11) 2 975 330 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) F24F 1/00 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 974 363 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 1/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 974 945 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 25/10	(11) 2 975 340 (84) LT 22.08.2018	(51) F25D 11/02
(11) 2 974 365 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/40	(11) 2 975 039 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 975 392 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/447
(11) 2 974 367 (84) NL 04.07.2018	(51) H04R 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 975 043 (84) LT 19.09.2018	(51) C07F 7/00	(11) 2 975 406 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/536 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 974 428 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018	(51) H04W 16/10 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 12.03.2018	(11) 2 975 045 (84) NL 25.07.2018	(51) B01J 31/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 975 428 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 17/89
(11) 2 974 450 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 975 062 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 19/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 975 435 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 47/12
(11) 2 974 475 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 975 066 (84) LT 22.08.2018	(51) C08F 2/26	(11) 2 975 486 (84) LT 22.08.2018	(51) G05D 7/06
(11) 2 974 510 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/24	(11) 2 975 069 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 4/6592	(11) 2 975 495 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 974 519 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 88/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 975 095 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 MC 21.02.2018 DE 02.10.2018	(51) C09D 133/04 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 03.03.2018	(11) 2 975 498 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 974 544 (84) LT 26.09.2018	(51) F21S 8/02	(11) 2 975 112 (84) LT 05.09.2018	(51) C12M 1/107	(11) 2 975 526 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/26
(11) 2 974 556 (84) LT 29.08.2018	(51) H05C 1/04	(11) 2 975 133 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 CH 28.02.2018 LU 24.02.2018 DE 01.09.2018	(51) C12Q 1/02 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 LI 28.02.2018 SM 17.01.2018	(11) 2 975 559 (84) LT 12.09.2018	(51) G16H 40/67
(11) 2 974 571 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 7/14			(11) 2 975 613 (84) LT 22.08.2018	(51) G21C 19/08
(11) 2 974 578 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 9/00			(11) 2 975 661 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 39/24
(11) 2 974 605 (84) NL 11.07.2018	(51) A23F 3/18 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 975 714 (84) LT 15.08.2018	(51) H02G 3/08
(11) 2 974 615 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 23/02			(11) 2 975 743 (84) NL 18.07.2018	(51) H02K 11/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 974 620 (84) LT 29.08.2018	(51) A47C 3/026	(11) 2 975 162 (84) LT 05.09.2018	(51) C25D 7/00	(11) 2 975 751 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 7/08
(11) 2 974 674 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 975 167 (84) LT 08.08.2018	(51) D04H 3/007	(11) 2 975 779 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 7/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 974 715 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/107	(11) 2 975 199 (84) NL 04.07.2018	(51) E05B 19/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 975 791 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 974 804 (84) NL 04.07.2018	(51) B08B 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 975 235 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 975 794 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 1/16

(11) 2 975 836 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 976 279 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 29/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 976 865 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 975 882 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 36/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 976 310 (84) NL 18.07.2018	(51) C04B 28/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 976 881 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 21/422
(11) 2 975 886 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 976 333 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 401/04	(11) 2 976 890 (84) LT 19.09.2018	(51) H04Q 3/545
(11) 2 975 891 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 976 383 (84) NL 04.07.2018	(51) B60L 5/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 976 964 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 44/00
(11) 2 975 914 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 976 443 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 14/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 977 056 (84) LT 12.09.2018	(51) A61P 9/10
(11) 2 975 926 (84) LT 26.09.2018	(51) A01G 9/26	(11) 2 976 486 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 7/28	(11) 2 977 098 (84) LT 18.07.2018	(51) B01D 67/00
(11) 2 975 942 (84) LT 08.08.2018	(51) A01N 63/00	(11) 2 976 495 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) E21B 34/06 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 17.03.2018	(11) 2 977 156 (84) LT 29.08.2018	(51) B27K 5/00
(11) 2 975 949 (84) LT 19.09.2018	(51) A23J 1/14			(11) 2 977 167 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 45/17
(11) 2 975 950 (84) LT 29.08.2018	(51) A24D 3/02			(11) 2 977 176 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 45/64 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 975 985 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 43/046			(11) 2 977 193 (84) NL 04.07.2018	(51) B30B 1/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 975 992 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 9/06			(11) 2 977 211 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 17/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 976 008 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/053	(11) 2 976 499 (84) NL 18.07.2018	(51) E21B 47/022 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 977 237 (84) LT 05.09.2018	(51) B60D 1/04
(11) 2 976 013 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 7/90 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 976 500 (84) LT 05.09.2018	(51) G01K 11/32	(11) 2 977 267 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 9/045
(11) 2 976 031 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 976 512 (84) LT 05.09.2018	(51) F01L 1/053	(11) 2 977 293 (84) LT 15.08.2018	(51) B62B 3/06
(11) 2 976 052 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 13/42 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 976 525 (84) LT 18.07.2018	(51) F03D 7/06	(11) 2 977 295 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 5/04
(11) 2 976 058 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/27	(11) 2 976 583 (84) NL 11.07.2018	(51) F25D 17/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 977 296 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 6/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 976 098 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 35/16	(11) 2 976 603 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/353	(11) 2 977 349 (84) LT 08.08.2018	(51) C01B 21/086
(11) 2 976 099 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 38/49	(11) 2 976 610 (84) LT 15.08.2018	(51) G01K 7/04	(11) 2 977 366 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 45/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 976 109 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 47/54 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 976 676 (84) LT 04.07.2018	(51) G02F 1/167	(11) 2 977 380 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 9/54
(11) 2 976 114 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/14	(11) 2 976 777 (84) LT 05.09.2018	(51) H05G 2/00	(11) 2 977 381 (84) LT 26.09.2018	(51) C07J 63/00
(11) 2 976 124 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 16/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 976 792 (84) LT 12.09.2018	(51) F03G 7/08	(11) 2 977 432 (84) LT 05.09.2018	(51) C10J 3/54
(11) 2 976 157 (84) LT 19.09.2018	(51) B02C 18/18	(11) 2 976 796 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 10/654	(11) 2 977 445 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 35/12
(11) 2 976 162 (84) NL 18.07.2018	(51) B05D 5/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 976 799 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 8/18	(11) 2 977 465 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 976 199 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 33/10	(11) 2 976 804 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 8/0432 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 977 466 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 976 210 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 59/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 976 837 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 977 474 (84) LT 08.08.2018	(51) C22B 23/00
(11) 2 976 237 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 11/04	(11) 2 976 860 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/715	(11) 2 977 487 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 24/08
(11) 2 976 257 (84) LT 12.09.2018	(51) B63H 25/04	(11) 2 976 863 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 27/34	(11) 2 977 489 (84) NL 18.07.2018	(51) C25D 7/00 (84) LT 18.07.2018

(11) 2 977 528 (84) LT 12.09.2018	(51) E04G 23/02	(11) 2 978 067 (84) LT 26.09.2018	(51) H01P 1/387	(11) 2 978 874 (84) LT 05.09.2018	(51) C25B 1/00
(11) 2 977 536 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 1/10	(11) 2 978 109 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 5/22	(11) 2 978 880 (84) LT 12.09.2018	(51) C25F 7/00
(11) 2 977 572 (84) LT 18.07.2018	(51) F01M 5/02	(11) 2 978 120 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 978 908 (84) NL 18.07.2018	(51) E04F 13/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 977 584 (84) NL 04.07.2018	(51) F02B 19/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 978 166 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 978 913 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 39/00
(11) 2 977 593 (84) LT 12.09.2018	(51) F02D 9/10	(11) 2 978 177 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/64	(11) 2 978 940 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 25/00
(11) 2 977 622 (84) LT 12.09.2018	(51) F16B 5/06	(11) 2 978 191 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 978 941 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 25/12
(11) 2 977 633 (84) LT 08.08.2018	(51) F16D 11/00	(11) 2 978 269 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 64/00	(11) 2 978 962 (84) NL 11.07.2018	(51) F02F 3/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 977 636 (84) LT 29.08.2018	(51) F16D 35/02	(11) 2 978 290 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 7/14	(11) 2 979 017 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 37/091
(11) 2 977 641 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 9/512	(11) 2 978 299 (84) LT 05.09.2018	(51) A01B 59/06	(11) 2 979 073 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 13/04
(11) 2 977 643 (84) LT 26.09.2018	(51) B60G 17/08	(11) 2 978 336 (84) LT 15.08.2018	(51) A45C 5/02	(11) 2 979 094 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/564
(11) 2 977 645 (84) LT 22.08.2018	(51) F16H 15/38	(11) 2 978 339 (84) NL 04.07.2018	(51) A45D 34/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 979 095 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 977 655 (84) LT 18.07.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 978 380 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 979 108 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 5/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 977 660 (84) NL 25.07.2018	(51) F16L 1/024 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 978 400 (84) LT 15.08.2018	(51) A61H 7/00	(11) 2 979 152 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 977 777 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 33/09 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 978 427 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/4412	(11) 2 979 160 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/048 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 977 784 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 7/28	(11) 2 978 445 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 979 203 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 977 815 (84) LT 05.09.2018	(51) G02F 1/1337	(11) 2 978 450 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 39/39	(11) 2 979 205 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 977 822 (84) NL 25.07.2018	(51) G03G 15/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 978 527 (84) LT 25.07.2018	(51) B01J 29/74	(11) 2 979 225 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 977 850 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 978 536 (84) NL 04.07.2018	(51) B04B 5/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 979 275 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 25.03.2018	(51) G21G 4/04 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 MC 10.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 2 977 883 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 978 547 (84) LT 19.09.2018	(51) B21D 22/16	(11) 2 979 277 (84) LT 19.09.2018	(51) H01B 13/16
(11) 2 977 894 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 8/41	(11) 2 978 590 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 67/00	(11) 2 979 319 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/02
(11) 2 977 898 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 978 601 (84) NL 25.07.2018	(51) C09J 175/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 979 329 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/52 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 977 964 (84) LT 19.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 978 643 (84) NL 18.07.2018	(51) B60T 8/175 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 979 333 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/6466
(11) 2 977 986 (84) LT 12.09.2018	(51) G10L 21/0216	(11) 2 978 713 (84) LT 05.09.2018	(51) A45D 19/10	(11) 2 979 339 (84) LT 12.09.2018	(51) H02G 1/10
(11) 2 977 998 (84) LT 19.09.2018	(51) H01F 41/02	(11) 2 978 724 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 28/02		
(11) 2 978 025 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 2 978 726 (84) NL 25.07.2018	(51) C04B 28/06 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 978 048 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 978 828 (84) LT 26.09.2018	(51) C10M 169/04		
(11) 2 978 056 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 8/0438	(11) 2 978 836 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 1/12		

(11) 2 979 402 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 2 979 769 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B21B 45/08</i>	(11) 2 980 288 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>D02G 3/04</i>
(11) 2 979 407 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04L 12/825</i>	(11) 2 979 770 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B21B 45/08</i>	(11) 2 980 298 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>D06F 37/26</i>
(11) 2 979 448 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 19/513</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 979 772 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B21D 37/20</i>	(11) 2 980 334 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E04G 21/02</i>
(11) 2 979 449 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04N 19/51</i>	(11) 2 979 782 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 2 980 338 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>E05B 3/00</i>
(11) 2 979 465 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04R 1/28</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 979 829 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B26B 21/06</i>	(11) 2 980 364 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F01D 17/12</i>
(11) 2 979 475 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 2 979 834 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B29B 7/18</i>	(11) 2 980 430 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16C 33/12</i>
(11) 2 979 488 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 979 841 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B29C 47/88</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 980 446 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F16G 5/06</i>
(11) 2 979 490 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 979 842 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B29C 49/48</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 980 483 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 2 979 497 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 2 979 844 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 2 980 568 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 10.03.2018	(51) <i>B01D 19/00</i> (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 10.03.2018
(11) 2 979 500 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04M 15/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 2 979 865 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B32B 27/40</i>		
(11) 2 979 504 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 2 979 876 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B41J 2/17</i>		
(11) 2 979 508 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 8/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 979 883 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B41J 29/13</i>		
(11) 2 979 535 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A01D 90/04</i>	(11) 2 979 963 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B62K 19/46</i> (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 979 573 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A45D 40/16</i>	(11) 2 979 977 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B64C 3/34</i>	(11) 2 980 574 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01N 27/407</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 2 979 584 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A47C 7/38</i>	(11) 2 980 001 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B66C 13/16</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 2 980 584 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F24H 4/04</i>
(11) 2 979 587 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A47F 3/02</i>	(11) 2 980 015 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C01B 3/22</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 980 613 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G02B 5/30</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 979 592 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 2 980 024 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C01G 49/06</i>	(11) 2 980 618 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G02B 6/12</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 979 601 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A47L 9/16</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 2 980 048 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 2 980 645 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G03F 1/50</i>
(11) 2 979 608 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 2 980 056 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07C 41/06</i>	(11) 2 980 697 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 8/65</i>
(11) 2 979 637 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 980 096 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C07J 1/00</i>	(11) 2 980 805 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01B 12/16</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 979 657 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61B 17/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 2 980 122 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C08G 77/34</i>	(11) 2 980 930 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01R 13/6593</i>
(11) 2 979 682 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 8/40</i>	(11) 2 980 161 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) 2 981 025 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 12/24</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 2 979 695 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 2 980 165 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C09D 4/02</i>	(11) 2 981 043 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 2 979 703 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 2 980 184 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C09K 11/64</i>	(11) 2 981 071 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04N 5/76</i>
(11) 2 979 725 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 2 980 189 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C10G 2/00</i>	(11) 2 981 096 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) 2 979 732 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A63B 21/02</i>	(11) 2 980 270 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C23C 16/27</i>	(11) 2 981 158 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H05K 3/46</i>
(11) 2 979 748 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>C08F 212/14</i>	(11) 2 980 277 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C25B 11/03</i>	(11) 2 981 176 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A23G 4/08</i>

(11) 2 981 278 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/16	SM 07.03.2018 MC 07.03.2018	PT 09.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 982 395 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 1/02
(11) 2 981 319 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/20	(11) 2 981 795 (84) NL 25.07.2018	(51) G01K 11/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 982 417 (84) NL 04.07.2018	(51) A62B 35/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 981 337 (84) LT 25.07.2018	(51) A62B 25/00	(11) 2 981 836 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 29/08	(11) 2 982 420 (84) LT 19.09.2018	(51) A63B 22/14
(11) 2 981 338 (84) LT 19.09.2018	(51) A62C 31/00	(11) 2 981 874 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 982 451 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) B21B 1/22 (84) BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 18.03.2018
(11) 2 981 361 (84) LT 29.08.2018	(51) B02C 7/06	(11) 2 981 894 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/48		
(11) 2 981 396 (84) LT 22.08.2018	(51) F16H 21/10	(11) 2 981 898 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 13/14 (84) LT 25.07.2018		
(11) 2 981 411 (84) LT 12.09.2018	(51) B29D 30/54	(11) 2 981 920 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 11/34		
(11) 2 981 448 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 7/14	(11) 2 981 929 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 18.07.2018		
(11) 2 981 451 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 35/00	(11) 2 981 959 (84) LT 25.07.2018	(51) G10L 19/02	(11) 2 982 496 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 70/44
(11) 2 981 490 (84) NL 04.07.2018	(51) B65G 33/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 981 999 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/58 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 982 515 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/045
(11) 2 981 501 (84) NL 18.07.2018	(51) B82Y 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 982 035 (84) NL 18.07.2018	(51) H02P 1/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 982 547 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 21/0136 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 981 516 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 29/132	(11) 2 982 039 (84) LT 08.08.2018	(51) H03K 17/18	(11) 2 982 572 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 15/02
(11) 2 981 519 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 255/57	(11) 2 982 087 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 982 579 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 27/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 981 539 (84) LT 05.09.2018	(51) C07F 5/02	(11) 2 982 103 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 982 580 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 27/02
(11) 2 981 571 (84) LT 15.08.2018	(51) C08J 5/12	(11) 2 982 117 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 19/33	(11) 2 982 634 (84) LT 04.07.2018	(51) B66C 23/70
(11) 2 981 608 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 7/00	(11) 2 982 146 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/26	(11) 2 982 647 (84) LT 26.09.2018	(51) C01B 32/20
(11) 2 981 652 (84) LT 15.08.2018	(51) E02B 1/00	(11) 2 982 154 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 982 677 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 7/28
(11) 2 981 674 (84) NL 04.07.2018	(51) E21F 16/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 982 209 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 982 681 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 7/06
(11) 2 981 700 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 46/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 982 214 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 982 715 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 69/00
(11) 2 981 705 (84) LT 01.08.2018	(51) F03B 13/18	(11) 2 982 232 (84) NL 11.07.2018	(51) A01D 41/127 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 982 759 (84) LT 18.07.2018	(51) C12P 17/12
(11) 2 981 711 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 7/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 982 245 (84) LT 08.08.2018	(51) A01N 43/78	(11) 2 982 762 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6858
(11) 2 981 770 (84) LT 05.09.2018	(51) F24S 20/20	(11) 2 982 246 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 45/00	(11) 2 982 825 (84) LT 19.09.2018	(51) E06B 3/968
(11) 2 981 787 (84) LT 18.07.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 982 292 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 13/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 982 838 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/08
(11) 2 981 794 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018	(51) G01F 25/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018	(11) 2 982 299 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/08	(11) 2 982 849 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 29/00
		(11) 2 982 312 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 982 852 (84) NL 25.07.2018	(51) F02D 41/04 (84) LT 25.07.2018
		(11) 2 982 315 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/11	(11) 2 982 878 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 19/36
		(11) 2 982 326 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 982 890 (84) NL 11.07.2018	(51) F16K 31/40 (84) LT 11.07.2018

(11) 2 982 938 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/18	(11) 2 983 892 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 65/08	(11) 2 984 335 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 982 985 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 983 900 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 70/20	(11) 2 984 338 (84) LT 11.07.2018	(51) F03D 80/40
(11) 2 982 988 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 33/86 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 983 901 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 70/20	(11) 2 984 345 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 37/18
(11) 2 983 012 (84) LT 08.08.2018	(51) G01V 5/00	(11) 2 983 903 (84) LT 01.08.2018	(51) B29D 30/06	(11) 2 984 363 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 65/12
(11) 2 983 065 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 983 970 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 1/00	(11) 2 984 364 (84) NL 25.07.2018	(51) F16F 9/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 983 073 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/24	(11) 2 983 980 (84) LT 26.09.2018	(51) B63B 35/44	(11) 2 984 372 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 1/44
(11) 2 983 159 (84) LT 15.08.2018	(51) G09G 3/02	(11) 2 983 981 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 35/44	(11) 2 984 392 (84) LT 29.08.2018	(51) F21K 99/00
(11) 2 983 190 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 25/00	(11) 2 984 026 (84) LT 05.09.2018	(51) B66C 23/70	(11) 2 984 398 (84) NL 04.07.2018	(51) F21S 8/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 983 239 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/6551	(11) 2 984 048 (84) LT 05.09.2018	(51) C03B 40/00	(11) 2 984 406 (84) LT 22.08.2018	(51) F21V 29/00
(11) 2 983 255 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 24/64	(11) 2 984 075 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 249/12	(11) 2 984 410 (84) LT 01.08.2018	(51) F24C 15/10
(11) 2 983 292 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 3/217	(11) 2 984 093 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 984 457 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/11
(11) 2 983 305 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 984 116 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 18/76 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 984 503 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 15/93
(11) 2 983 403 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 28/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 984 139 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 984 530 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 983 408 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 36/22	(11) 2 984 172 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/864	(11) 2 984 533 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 31/126
(11) 2 983 449 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 984 235 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) E02B 3/10 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 984 542 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 983 474 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 43/80			(11) 2 984 581 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 DE 01.11.2018	(51) G06F 17/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 983 511 (84) LT 29.08.2018	(51) A23L 27/30	(11) 2 984 274 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 10/62	(11) 2 984 624 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/10
(11) 2 983 556 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 88/47	(11) 2 984 280 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 37/00	(11) 2 984 629 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 11/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 983 572 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 9/16	(11) 2 984 281 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 41/04	(11) 2 984 641 (84) NL 18.07.2018	(51) G08B 25/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 983 578 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 984 282 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 43/10	(11) 2 984 651 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 11/419
(11) 2 983 612 (84) LT 15.08.2018	(51) A61C 17/08	(11) 2 984 307 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 984 676 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 61/72
(11) 2 983 631 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/494	(11) 2 984 308 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 984 709 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 21/00
(11) 2 983 696 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 38/19	(11) 2 984 315 (84) NL 11.07.2018	(51) F02C 7/042 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 984 721 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 983 700 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/198	(11) 2 984 332 (84) LT 11.07.2018	(51) F03B 11/02		
(11) 2 983 720 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 47/69				
(11) 2 983 745 (84) NL 11.07.2018	(51) A61J 1/20 (84) LT 11.07.2018				
(11) 2 983 750 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/315				

(11) 2 984 732 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 50/00	(11) 2 985 392 (84) NL 25.07.2018	(51) G05D 23/13 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 985 948 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 984 782 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 985 400 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 79/08	(11) 2 985 952 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 984 863 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 985 437 (84) LT 22.08.2018	(51) F02B 29/04	(11) 2 985 981 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 984 881 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 985 476 (84) LT 26.09.2018	(51) F16B 33/00	(11) 2 986 028 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 5/033
(11) 2 984 893 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 74/00	(11) 2 985 484 (84) LT 08.08.2018	(51) F16D 27/112	(11) 2 986 036 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 984 902 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 985 504 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 13/14	(11) 2 986 109 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 25/02
(11) 2 984 922 (84) LT 22.08.2018	(51) A01F 15/07	(11) 2 985 561 (84) LT 19.09.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 986 139 (84) LT 22.08.2018	(51) A23K 40/20
(11) 2 984 991 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 985 571 (84) LT 12.09.2018	(51) B60W 50/12	(11) 2 986 142 (84) LT 18.07.2018	(51) A23L 5/10
(11) 2 984 994 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 985 587 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 1/28	(11) 2 986 177 (84) LT 26.09.2018	(51) A42B 3/06
(11) 2 984 995 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/115	(11) 2 985 588 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 1/28	(11) 2 986 178 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) A43B 7/14 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 985 022 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/421	(11) 2 985 635 (84) LT 01.08.2018	(51) G01V 8/20		
(11) 2 985 073 (84) LT 04.07.2018	(51) B01F 3/08	(11) 2 985 637 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 11/00		
(11) 2 985 105 (84) LT 26.09.2018	(51) B23H 7/10	(11) 2 985 658 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 9/02 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 985 109 (84) LT 19.09.2018	(51) B22D 19/00	(11) 2 985 667 (84) LT 01.08.2018	(51) G05D 7/01		
(11) 2 985 112 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 985 668 (84) NL 25.07.2018	(51) G05D 23/13 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 986 198 (84) NL 04.07.2018	(51) A47L 15/42 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 985 189 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 16/03	(11) 2 985 688 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 986 204 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/0402
(11) 2 985 209 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 25/04	(11) 2 985 690 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 986 252 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 985 216 (84) LT 01.08.2018	(51) B62L 3/02	(11) 2 985 760 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 15/08	(11) 2 986 326 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 51/00
(11) 2 985 218 (84) LT 15.08.2018	(51) B63B 25/16	(11) 2 985 807 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/04	(11) 2 986 335 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 985 228 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 47/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 985 817 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 25/45 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 986 360 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 63/02
(11) 2 985 254 (84) LT 19.09.2018	(51) B66B 1/34	(11) 2 985 827 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/96	(11) 2 986 381 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 985 273 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 33/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 985 828 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/04537 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 986 417 (84) LT 12.09.2018	(51) B25B 13/46
(11) 2 985 291 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 14/725	(11) 2 985 849 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 1/36	(11) 2 986 433 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 45/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 985 344 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 5/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 985 876 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 50/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 986 445 (84) NL 04.07.2018	(51) B31B 70/98 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 985 355 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 1/02	(11) 2 985 886 (84) NL 04.07.2018	(51) H02K 3/46 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 986 452 (84) LT 18.07.2018	(51) B32B 27/02
(11) 2 985 359 (84) LT 25.07.2018	(51) C22C 22/00	(11) 2 985 892 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 15/03	(11) 2 986 498 (84) LT 29.08.2018	(51) B63B 25/00
(11) 2 985 360 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 985 918 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 1/04	(11) 2 986 530 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 47/24

(11) 2 986 535 (84) LT 18.07.2018	(51) A23L 5/10	(11) 2 986 953 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 15/18	(11) 2 987 414 (84) LT 18.07.2018	(51) A23L 7/161
(11) 2 986 546 (84) LT 26.09.2018	(51) B66B 1/24	(11) 2 986 979 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/90 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 987 420 (84) LT 15.08.2018	(51) A43B 5/16
(11) 2 986 553 (84) LT 01.08.2018	(51) B67D 7/04	(11) 2 986 987 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 987 464 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 31/10
(11) 2 986 586 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 31/125	(11) 2 986 990 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 987 496 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/00
(11) 2 986 622 (84) AT 02.08.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 LT 02.08.2017 NO 02.11.2017 RO 02.08.2017 SE 02.08.2017 SK 02.08.2017 MC 02.08.2017	(51) C07F 15/04 (84) BG 02.11.2017 DK 02.08.2017 ES 02.08.2017 GR 03.11.2017 IS 02.12.2017 LV 02.08.2017 PL 02.08.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017 DE 01.11.2018	(11) 2 987 022 (84) LT 04.07.2018	(51) B23P 11/00	(11) 2 987 533 (84) NL 11.07.2018	(51) A61P 35/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 986 630 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 987 051 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 987 568 (84) LT 01.08.2018	(51) B21D 22/20
(11) 2 986 632 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 987 057 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0346	(11) 2 987 571 (84) LT 15.08.2018	(51) B22F 1/00
(11) 2 986 649 (84) LT 01.08.2018	(51) C08F 265/04	(11) 2 987 114 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 987 608 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 49/46
(11) 2 986 650 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 2/26	(11) 2 987 126 (84) LT 12.09.2018	(51) G06Q 30/02	(11) 2 987 614 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 49/46
(11) 2 986 652 (84) NL 04.07.2018	(51) C08F 210/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 987 142 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 987 656 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 11/12
(11) 2 986 668 (84) NL 18.07.2018	(51) C08K 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 987 249 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 52/28	(11) 2 987 698 (84) LT 05.09.2018	(51) B61C 17/12
(11) 2 986 699 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 17/08	(11) 2 987 269 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 987 723 (84) LT 19.09.2018	(51) B64C 25/16
(11) 2 986 715 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/079	(11) 2 987 274 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 987 728 (84) LT 19.09.2018	(51) B64D 29/02
(11) 2 986 761 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/6809	(11) 2 987 275 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 987 751 (84) LT 25.07.2018	(51) B65G 19/02
(11) 2 986 772 (84) NL 25.07.2018	(51) D06M 15/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 987 287 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 BG 04.07.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(51) H04L 25/03 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(11) 2 987 764 (84) LT 19.09.2018	(51) B67B 3/00
(11) 2 986 775 (84) NL 25.07.2018	(51) B30B 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 987 291 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) H04L 27/36 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 EE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 987 765 (84) LT 19.09.2018	(51) B67B 7/92
(11) 2 986 778 (84) LT 26.09.2018	(51) D21H 25/00	(11) 2 987 325 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/30	(11) 2 987 786 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 213/75
(11) 2 986 787 (84) LT 01.08.2018	(51) E03D 9/08	(11) 2 987 365 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 987 796 (84) LT 08.08.2018	(51) C07F 5/02
(11) 2 986 827 (84) LT 19.09.2018	(51) F01N 3/035	(11) 2 987 378 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 987 803 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 986 848 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 13/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 987 403 (84) LT 15.08.2018	(51) A01K 13/00	(11) 2 987 841 (84) NL 11.07.2018	(51) C09K 5/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 986 905 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 9/30			(11) 2 987 856 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 7/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 986 912 (84) NL 25.07.2018	(51) F23D 14/06 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 987 859 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/09
(11) 2 986 929 (84) LT 18.07.2018	(51) G01B 9/02			(11) 2 987 872 (84) NL 18.07.2018	(51) C21D 9/04 (84) LT 18.07.2018
				(11) 2 987 900 (84) AL 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 28.03.2018 NO 28.06.2018 SE 28.03.2018 CZ 28.03.2018	(51) D06B 23/04 (84) BG 28.06.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 NL 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018

PT 30.07.2018 DE 01.11.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 988 480 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/05	(11) 2 988 852 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 53/94
(11) 2 987 917 (84) LT 12.09.2018	(51) E02F 3/40	(11) 2 988 494 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 7/14	(11) 2 988 892 (84) LT 29.08.2018	(51) B22F 3/105
(11) 2 987 941 (84) NL 11.07.2018	(51) E06B 9/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 988 496 (84) AL 28.02.2018	(51) H04N 7/18 (84) AT 28.02.2018	(11) 2 988 911 (84) LT 12.09.2018	(51) B29B 15/12
(11) 2 987 972 (84) LT 19.09.2018	(51) F01L 13/00	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 988 964 (84) LT 05.09.2018	(51) B60L 5/20
(11) 2 987 979 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 13/14 (84) LT 11.07.2018	FI 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 988 973 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 1/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 987 983 (84) LT 01.08.2018	(51) F02B 39/16	HR 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 989 079 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 323/12
(11) 2 987 993 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 21/02	EE 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 989 110 (84) NL 08.08.2018	(51) C07F 9/54 (84) LT 08.08.2018
(11) 2 988 004 (84) LT 08.08.2018	(51) F04D 25/06	RO 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 989 138 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 18/32
(11) 2 988 008 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 19/36	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 989 143 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 63/80
(11) 2 988 032 (84) NL 18.07.2018	(51) F16H 61/662 (84) LT 18.07.2018	RS 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 989 161 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 23/14
(11) 2 988 066 (84) LT 11.07.2018	(51) F23D 14/60	SK 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 989 166 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 69/00
(11) 2 988 072 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 1/00	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 989 182 (84) LT 01.08.2018	(51) C10G 67/02
(11) 2 988 129 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/50	MC 28.02.2018	DE 01.11.2018	(11) 2 989 192 (84) LT 08.08.2018	(51) C11D 3/33
(11) 2 988 137 (84) LT 15.08.2018	(51) G01H 13/00	(11) 2 988 531 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 989 197 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 1/20
(11) 2 988 170 (84) NL 11.07.2018	(51) G03B 21/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 988 541 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/16	(11) 2 989 212 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/689 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 988 173 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 9/08	(11) 2 988 559 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 16/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 989 232 (84) LT 15.08.2018	(51) C25B 11/04
(11) 2 988 203 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 988 565 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 989 239 (84) LT 04.07.2018	(51) C40B 10/00
(11) 2 988 235 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 988 570 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 1/02	(11) 2 989 274 (84) LT 11.07.2018	(51) E05C 17/14
(11) 2 988 253 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 19/077	(11) 2 988 637 (84) LT 18.07.2018	(51) A47J 37/06	(11) 2 989 279 (84) NL 18.07.2018	(51) E21B 23/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 988 298 (84) NL 11.07.2018	(51) G10L 15/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 988 739 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/16	(11) 2 989 321 (84) LT 26.09.2018	(51) F03D 9/25
(11) 2 988 346 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/0525 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 988 794 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/54	(11) 2 989 323 (84) NL 11.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 988 355 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/248	(11) 2 988 802 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 989 338 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 33/62
(11) 2 988 360 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 2 988 821 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 989 347 (84) LT 25.07.2018	(51) F16G 3/16
(11) 2 988 374 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 988 828 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 5/00	(11) 2 989 387 (84) LT 05.09.2018	(51) F23C 99/00
(11) 2 988 382 (84) NL 11.07.2018	(51) H01T 13/39 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 988 831 (84) NL 04.07.2018	(51) A61Q 9/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 989 389 (84) LT 01.08.2018	(51) F23R 3/34
(11) 2 988 454 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 988 832 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 9/02	(11) 2 989 419 (84) NL 18.07.2018	(51) G01B 11/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 988 456 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/403	(11) 2 988 837 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 69/00	(11) 2 989 493 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/255
		(11) 2 988 840 (84) LT 15.08.2018	(51) A63H 33/06		
		(11) 2 988 847 (84) AL 07.03.2018	(51) B01D 39/16 (84) BG 07.06.2018		
		CY 07.03.2018	IT 07.03.2018		
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018		
		LV 07.03.2018	RO 07.03.2018		
		PL 07.03.2018	NL 07.03.2018		
		RS 07.03.2018	AT 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		MC 07.03.2018	DE 01.11.2018		

(11) 2 989 563 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 990 203 (84) LT 08.08.2018	(51) B41F 15/08	(11) 2 990 692 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 47/04
(11) 2 989 576 (84) LT 22.08.2018	(51) G16H 40/67	(11) 2 990 232 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) B60C 11/04 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 990 694 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 57/08
(11) 2 989 608 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/579			(11) 2 990 695 (84) LT 25.07.2018	(51) F16H 57/08
(11) 2 989 678 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 10/633			(11) 2 990 733 (84) LT 18.07.2018	(51) F24C 15/32
(11) 2 989 724 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/52			(11) 2 990 758 (84) LT 19.09.2018	(51) G06K 9/62
(11) 2 989 742 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 9/08			(11) 2 990 766 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 25/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 989 747 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 990 234 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 990 769 (84) NL 25.07.2018	(51) G01F 1/684 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 989 753 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 990 257 (84) LT 08.08.2018	(51) B60W 20/13	(11) 2 990 809 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 13/02
(11) 2 989 821 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 990 271 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 2 990 894 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 989 860 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 990 285 (84) NL 18.07.2018	(51) B60W 10/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 990 902 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 1/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 989 895 (84) NL 18.07.2018	(51) A01K 85/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 990 293 (84) LT 26.09.2018	(51) B61D 17/00	(11) 2 990 915 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 989 936 (84) NL 18.07.2018	(51) A47F 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 990 304 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 21/11 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 990 929 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 989 981 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/155 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 990 380 (84) LT 19.09.2018	(51) C08J 5/00	(11) 2 990 945 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 990 002 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/72	(11) 2 990 436 (84) LT 01.08.2018	(51) C08K 3/04	(11) 2 990 946 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/10
(11) 2 990 014 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/66	(11) 2 990 461 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 19/02	(11) 2 991 060 (84) NL 18.07.2018	(51) G09F 3/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 990 035 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) A61K 31/351 (84) BG 07.06.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 26.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 2 990 463 (84) LT 11.07.2018	(51) C10G 11/05	(11) 2 991 069 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 3/36
(11) 2 990 043 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/7105	(11) 2 990 477 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 7/02	(11) 2 991 075 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 21/038
(11) 2 990 078 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 990 482 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 9/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 991 088 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 3/28
(11) 2 990 123 (84) NL 04.07.2018	(51) B04C 5/081 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 990 499 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 991 133 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 990 156 (84) LT 29.08.2018	(51) B24B 7/18	(11) 2 990 500 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 991 152 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 990 176 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/22	(11) 2 990 538 (84) LT 19.09.2018	(51) E02F 3/36	(11) 2 991 157 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 990 188 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 70/88	(11) 2 990 557 (84) NL 18.07.2018	(51) E04B 1/86 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 991 159 (84) LT 08.08.2018	(51) H01P 5/107
(11) 2 990 198 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/14	(11) 2 990 584 (84) LT 25.07.2018	(51) E06B 9/327	(11) 2 991 183 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/38
		(11) 2 990 651 (84) NL 11.07.2018	(51) F04D 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 991 202 (84) LT 11.07.2018	(51) H02K 5/22
		(11) 2 990 677 (84) LT 18.07.2018	(51) F16D 3/84	(11) 2 991 209 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 1/36
		(11) 2 990 683 (84) LT 25.07.2018	(51) F16D 66/02	(11) 2 991 259 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00
		(11) 2 990 691 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 47/04	(11) 2 991 272 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24

(11) 2 991 318 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 991 818 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 64/153 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 992 269 (84) LT 08.08.2018	(51) F23K 3/14
(11) 2 991 349 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 991 830 (84) NL 25.07.2018	(51) B32B 27/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 992 306 (84) NL 11.07.2018	(51) G01K 7/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 991 369 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 991 842 (84) LT 11.07.2018	(51) B60C 11/13	(11) 2 992 307 (84) NL 11.07.2018	(51) G01K 7/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 991 402 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 991 886 (84) LT 29.08.2018	(51) B61L 25/02	(11) 2 992 355 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 11/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 991 425 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 991 913 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018 PL 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 GR 19.07.2018 DE 01.11.2018	(51) B65D 43/02 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018 BG 18.07.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018	(11) 2 992 381 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 27/00
(11) 2 991 431 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 74/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 991 945 (84) LT 22.08.2018	(51) C04B 7/32	(11) 2 992 392 (84) NL 18.07.2018	(51) G05B 19/042 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 991 435 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 991 964 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 67/03	(11) 2 992 506 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 991 437 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 991 982 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 413/12	(11) 2 992 507 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 991 439 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 88/06	(11) 2 991 991 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 493/04	(11) 2 992 515 (84) NL 25.07.2018	(51) G07F 17/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 991 444 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 1/02	(11) 2 991 992 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 498/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 992 602 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 29/024
(11) 2 991 471 (84) LT 15.08.2018	(51) A01F 12/40	(11) 2 991 994 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 513/04	(11) 2 992 607 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 19/0948
(11) 2 991 472 (84) LT 12.09.2018	(51) A01C 7/08	(11) 2 991 992 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 498/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 992 635 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/02
(11) 2 991 475 (84) LT 01.08.2018	(51) A01K 1/02	(11) 2 991 994 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 513/04	(11) 2 992 644 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 991 494 (84) LT 04.07.2018	(51) A22B 5/00	(11) 2 992 015 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 992 685 (84) LT 22.08.2018	(51) H04Q 9/00
(11) 2 991 501 (84) LT 22.08.2018	(51) A23P 30/10	(11) 2 992 048 (84) LT 04.07.2018	(51) C08L 95/00	(11) 2 992 692 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/021
(11) 2 991 556 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 8/08	(11) 2 992 126 (84) NL 11.07.2018	(51) C25D 5/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 992 729 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 76/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 991 558 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 10/00	(11) 2 992 129 (84) LT 15.08.2018	(51) D04H 1/732	(11) 2 992 749 (84) LT 08.08.2018	(51) A01D 57/28
(11) 2 991 569 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 17/86	(11) 2 992 137 (84) LT 01.08.2018	(51) D21G 1/02	(11) 2 992 756 (84) LT 26.09.2018	(51) A01H 5/12
(11) 2 991 595 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 5/01 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 992 141 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(51) D21H 13/40 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 2 992 770 (84) NL 25.07.2018	(51) A41D 19/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 991 600 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 992 145 (84) LT 15.08.2018	(51) E02D 5/80	(11) 2 992 788 (84) LT 08.08.2018	(51) A47G 29/14
(11) 2 991 615 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/49 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 992 174 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 23/06	(11) 2 992 796 (84) LT 19.09.2018	(51) A47K 10/02
(11) 2 991 627 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/14	(11) 2 992 207 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 992 874 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/127
(11) 2 991 684 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 47/61 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 992 145 (84) LT 15.08.2018	(51) E02D 5/80	(11) 2 992 897 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 39/295
(11) 2 991 716 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 25/095	(11) 2 992 174 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 23/06	(11) 2 992 917 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 991 726 (84) NL 25.07.2018	(51) A61N 1/375 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 992 207 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 992 966 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 7/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 991 729 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 9/007	(11) 2 992 207 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 992 974 (84) LT 18.07.2018	(51) B09B 1/00
(11) 2 991 735 (84) LT 05.09.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 2 992 207 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 992 988 (84) LT 01.08.2018	(51) B23B 31/20

(11) 2 993 002 (84) NL 25.07.2018	(51) B25J 9/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 993 403 (84) NL 18.07.2018	(51) F23R 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 994 125 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/337
(11) 2 993 039 (84) NL 11.07.2018	(51) B32B 27/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 993 470 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 29/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 994 326 (84) LT 04.07.2018	(51) B60H 1/00
(11) 2 993 045 (84) LT 19.09.2018	(51) B41F 31/02	(11) 2 993 499 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 994 330 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 35/00
(11) 2 993 052 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) B41M 3/12 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 993 516 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1339	(11) 2 994 355 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 8/17 (84) LT 11.07.2018
		(11) 2 993 551 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 994 376 (84) LT 01.08.2018	(51) B63B 21/50
		(11) 2 993 560 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/038	(11) 2 994 390 (84) LT 11.07.2018	(51) B65B 13/02
		(11) 2 993 562 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 994 396 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 25/02
		(11) 2 993 566 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 994 424 (84) NL 11.07.2018	(51) C01G 53/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 993 063 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 5/00	(11) 2 993 625 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 19/07	(11) 2 994 475 (84) LT 05.09.2018	(51) C07F 7/08
(11) 2 993 066 (84) LT 05.09.2018	(51) B60G 3/20	(11) 2 993 626 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 19/07	(11) 2 994 504 (84) LT 29.08.2018	(51) C08J 9/236
(11) 2 993 073 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) B60W 10/08 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 2 993 658 (84) LT 19.09.2018	(51) G09B 9/06	(11) 2 994 543 (84) LT 15.08.2018	(51) C12N 15/10
		(11) 2 993 717 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/525 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 994 554 (84) LT 18.07.2018	(51) C23C 22/74
		(11) 2 993 742 (84) LT 12.09.2018	(51) H01S 3/10	(11) 2 994 561 (84) NL 04.07.2018	(51) D03D 13/00 (84) LT 04.07.2018
		(11) 2 993 754 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 994 564 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 39/08
		(11) 2 993 776 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 994 586 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 27/00
(11) 2 993 099 (84) LT 15.08.2018	(51) B60W 20/00	(11) 2 993 835 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/70 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 994 598 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) E21B 15/00 (84) AT 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 03.03.2018
(11) 2 993 122 (84) NL 04.07.2018	(51) B63H 5/125 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 993 871 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 1/02 (84) LT 04.07.2018		
(11) 2 993 141 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 21/06	(11) 2 993 872 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/02		
(11) 2 993 206 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 9/00	(11) 2 993 924 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/08		
(11) 2 993 224 (84) NL 25.07.2018	(51) C12G 1/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 993 934 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 24/10		
(11) 2 993 245 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 993 938 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 994 625 (84) NL 04.07.2018	(51) F01L 13/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 993 327 (84) LT 22.08.2018	(51) F02B 29/04	(11) 2 993 945 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 994 702 (84) LT 01.08.2018	(51) F24S 10/50
(11) 2 993 373 (84) NL 11.07.2018	(51) F16F 9/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 993 977 (84) LT 18.07.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 994 715 (84) NL 11.07.2018	(51) F42C 3/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 993 376 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 7/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 994 029 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 994 718 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 21/04
(11) 2 993 381 (84) LT 12.09.2018	(51) F16K 1/22	(11) 2 994 032 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 994 754 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 33/50 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 993 391 (84) LT 19.09.2018	(51) F21V 7/00	(11) 2 994 051 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 6/03	(11) 2 994 759 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/70
(11) 2 993 393 (84) LT 22.08.2018	(51) F21V 7/00	(11) 2 994 074 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 994 911 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 15/32

(11) 2 994 944 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 41/053	(11) 2 995 584 (84) NL 18.07.2018	(51) B66F 9/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 996 088 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 19/00
(11) 2 994 946 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 51/42	(11) 2 995 593 (84) LT 05.09.2018	(51) C03B 5/187	(11) 2 996 112 (84) LT 22.08.2018	(51) G10K 11/178
(11) 2 994 976 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 995 620 (84) LT 19.09.2018	(51) C07F 1/10	(11) 2 996 117 (84) NL 11.07.2018	(51) G21F 5/015 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 994 989 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 995 626 (84) LT 11.07.2018	(51) C07K 19/00	(11) 2 996 188 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 995 014 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 995 644 (84) LT 26.09.2018	(51) B60C 1/00	(11) 2 996 198 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 9/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 995 031 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 995 645 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 9/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 996 220 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 50/70 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 995 032 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 995 672 (84) LT 11.07.2018	(51) C10G 55/06	(11) 2 996 234 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 3/155
(11) 2 995 034 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 995 680 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 996 257 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 995 049 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 995 705 (84) LT 29.08.2018	(51) C30B 23/00	(11) 2 996 287 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 995 051 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 25/49	(11) 2 995 710 (84) NL 11.07.2018	(51) D06F 39/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 996 318 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 15/00
(11) 2 995 055 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 995 717 (84) LT 11.07.2018	(51) C03C 25/48	(11) 2 996 334 (84) LT 11.07.2018	(51) H04N 19/11
(11) 2 995 092 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 5/77 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 995 727 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 996 345 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 1/40
(11) 2 995 133 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/14	(11) 2 995 758 (84) LT 15.08.2018	(51) E05D 15/06	(11) 2 996 353 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 995 173 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 995 784 (84) LT 05.09.2018	(51) F01K 7/24	(11) 2 996 375 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 995 203 (84) NL 25.07.2018	(51) A23L 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 995 793 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 13/08	(11) 2 996 377 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 24/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 995 219 (84) LT 12.09.2018	(51) A46B 9/04	(11) 2 995 810 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 996 394 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 995 220 (84) LT 25.07.2018	(51) A46B 9/04	(11) 2 995 824 (84) NL 04.07.2018	(51) F16B 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 996 400 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 48/14
(11) 2 995 225 (84) LT 01.08.2018	(51) A47F 9/04	(11) 2 995 825 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 11/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 996 416 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/54
(11) 2 995 267 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 995 842 (84) NL 11.07.2018	(51) F16L 21/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 996 464 (84) LT 19.09.2018	(51) A01H 5/10
(11) 2 995 307 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/495	(11) 2 995 853 (84) NL 11.07.2018	(51) F21V 1/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 996 479 (84) LT 15.08.2018	(51) A21D 2/18
(11) 2 995 331 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/142	(11) 2 995 872 (84) LT 12.09.2018	(51) F24D 19/00	(11) 2 996 511 (84) LT 19.09.2018	(51) A44B 18/00
(11) 2 995 391 (84) LT 08.08.2018	(51) B21D 5/00	(11) 2 995 894 (84) NL 18.07.2018	(51) F27B 5/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 996 534 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 15/42
(11) 2 995 447 (84) LT 05.09.2018	(51) B30B 1/32	(11) 2 995 906 (84) LT 15.08.2018	(51) G01C 21/16	(11) 2 996 635 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/40
(11) 2 995 477 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 25/05	(11) 2 995 980 (84) LT 11.07.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 996 670 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/45 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 995 478 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 25/138 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 996 034 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/32	(11) 2 996 682 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 9/50 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 995 538 (84) NL 11.07.2018	(51) B62J 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 996 039 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 996 705 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 36/889
(11) 2 995 561 (84) LT 05.09.2018	(51) B65B 5/06	(11) 2 996 068 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 996 748 (84) LT 26.09.2018	(51) B05B 1/08

(11) 2 996 750 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 16/00	(11) 2 997 194 (84) LT 12.09.2018	(51) E01B 1/00	(11) 2 997 679 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 996 780 (84) LT 04.07.2018	(51) A63B 22/04	(11) 2 997 254 (84) LT 12.09.2018	(51) F03D 3/06	(11) 2 997 688 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 1/06
(11) 2 996 785 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 3/20	(11) 2 997 255 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 3/14	(11) 2 997 713 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 996 794 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 53/22	(11) 2 997 277 (84) LT 19.09.2018	(51) F16D 55/22	(11) 2 997 718 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 996 795 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 53/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 997 278 (84) LT 15.08.2018	(51) F16D 55/22	(11) 2 997 789 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 88/04
(11) 2 996 818 (84) NL 25.07.2018	(51) B05D 3/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 997 279 (84) LT 01.08.2018	(51) F16D 55/22	(11) 2 997 830 (84) LT 12.09.2018	(51) A23J 1/10
(11) 2 996 833 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 9/10	(11) 2 997 281 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 7/104	(11) 2 997 844 (84) NL 18.07.2018	(51) A43B 13/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 996 845 (84) NL 18.07.2018	(51) B26D 1/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 997 287 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 47/04	(11) 2 997 849 (84) NL 18.07.2018	(51) A45F 3/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 996 849 (84) NL 18.07.2018	(51) B29B 9/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 997 294 (84) LT 18.07.2018	(51) F16M 13/04	(11) 2 997 870 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 9/00
(11) 2 996 863 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 53/08	(11) 2 997 339 (84) LT 12.09.2018	(51) G01K 7/16	(11) 2 997 886 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 996 867 (84) LT 19.09.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 997 350 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 21/51	(11) 2 997 898 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/11
(11) 2 996 876 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 37/12	(11) 2 997 358 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 27/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 997 904 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 996 911 (84) LT 15.08.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 997 377 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 997 907 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 996 912 (84) LT 08.08.2018	(51) B60T 8/32	(11) 2 997 378 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 997 918 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 996 925 (84) LT 08.08.2018	(51) B60G 13/00	(11) 2 997 382 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 997 930 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 13/00
(11) 2 996 970 (84) LT 22.08.2018	(51) B65G 21/20	(11) 2 997 431 (84) LT 29.08.2018	(51) G05D 16/16	(11) 2 997 936 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/38
(11) 2 996 972 (84) LT 15.08.2018	(51) B65G 47/22	(11) 2 997 472 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/50 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 997 981 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 15/16
(11) 2 996 978 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 49/08	(11) 2 997 489 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 15/173	(11) 2 997 988 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/145
(11) 2 996 980 (84) NL 25.07.2018	(51) B67C 3/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 997 519 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 7/01	(11) 2 998 024 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 38/60
(11) 2 997 022 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 403/14	(11) 2 997 559 (84) NL 18.07.2018	(51) G08C 17/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 998 056 (84) NL 11.07.2018	(51) B23K 20/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 997 032 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 491/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 997 571 (84) LT 11.07.2018	(51) G10L 15/32	(11) 2 998 073 (84) LT 19.09.2018	(51) B25F 5/00
(11) 2 997 139 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/20	(11) 2 997 593 (84) LT 05.09.2018	(51) H01K 9/08	(11) 2 998 139 (84) LT 05.09.2018	(51) B60H 1/34
(11) 2 997 140 (84) LT 18.07.2018	(51) C12N 9/20	(11) 2 997 607 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 33/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 998 142 (84) LT 05.09.2018	(51) B60J 5/10
(11) 2 997 154 (84) NL 11.07.2018	(51) C12P 19/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 997 622 (84) LT 04.07.2018	(51) H01M 10/6555	(11) 2 998 155 (84) NL 11.07.2018	(51) B60N 2/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 997 169 (84) LT 08.08.2018	(51) C22B 1/00	(11) 2 997 633 (84) NL 11.07.2018	(51) H01T 23/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 998 156 (84) NL 04.07.2018	(51) B60N 2/28 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 997 179 (84) NL 18.07.2018	(51) C25B 11/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 997 645 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 5/14	(11) 2 998 175 (84) NL 25.07.2018	(51) B60T 8/88 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 997 187 (84) LT 29.08.2018	(51) D06C 23/00	(11) 2 997 666 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 998 199 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 6/00

(11) 2 998 201 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 6/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 998 669 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 13/06	DK 21.02.2018 MC 21.02.2018	SM 21.02.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 998 232 (84) LT 04.07.2018	(51) B65B 43/50	(11) 2 998 671 (84) LT 26.09.2018	(51) F25D 29/00	(11) 2 999 255 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 998 250 (84) NL 18.07.2018	(51) B65G 59/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 998 693 (84) NL 11.07.2018	(51) G01B 11/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 999 260 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 28/08
(11) 2 998 264 (84) LT 12.09.2018	(51) B66C 23/82	(11) 2 998 707 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 5/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 999 262 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 998 299 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 239/52	(11) 2 998 716 (84) NL 04.07.2018	(51) G01L 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 999 284 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 74/00
(11) 2 998 320 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 998 787 (84) LT 29.08.2018	(51) G03B 13/16	(11) 2 999 356 (84) NL 18.07.2018	(51) A23L 29/212 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 998 355 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 33/10	(11) 2 998 807 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 999 357 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 29/231
(11) 2 998 363 (84) LT 19.09.2018	(51) C09B 67/02	(11) 2 998 822 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 999 361 (84) LT 18.07.2018	(51) A24C 5/32
(11) 2 998 381 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/64	(11) 2 998 853 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 999 364 (84) LT 05.09.2018	(51) A24D 3/02
(11) 2 998 384 (84) LT 08.08.2018	(51) C10L 1/14	(11) 2 998 881 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 999 386 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 47/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 998 389 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 5/071 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 998 883 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 999 414 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 998 424 (84) NL 18.07.2018	(51) D04H 1/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 998 927 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 999 415 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 998 442 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) E01D 19/10 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018 LT 27.05.2018	(11) 2 998 935 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 7/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 2 999 429 (84) LT 04.07.2018	(51) A61F 2/06
		(11) 2 998 953 (84) LT 01.08.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 999 436 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/24
		(11) 2 998 962 (84) NL 11.07.2018	(51) G21B 1/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 999 443 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/02
		(11) 2 998 977 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 47/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 999 457 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 8/37
(11) 2 998 490 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 65/10	(11) 2 999 021 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 51/54	(11) 2 999 475 (84) LT 25.07.2018	(51) C07J 43/00
(11) 2 998 493 (84) NL 11.07.2018	(51) E05B 85/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 2 999 135 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 999 476 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/675
(11) 2 998 527 (84) LT 12.09.2018	(51) F01L 1/344	(11) 2 999 146 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/58	(11) 2 999 519 (84) NL 11.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 998 531 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 999 170 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 999 520 (84) LT 15.08.2018	(51) A61P 17/00
(11) 2 998 542 (84) NL 25.07.2018	(51) F02C 7/141 (84) LT 25.07.2018	(11) 2 999 189 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 999 552 (84) LT 26.09.2018	(51) B08B 3/00
(11) 2 998 543 (84) LT 08.08.2018	(51) F02C 7/32	(11) 2 999 201 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 1/73 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 999 568 (84) NL 04.07.2018	(51) B23K 26/03 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 998 562 (84) LT 08.08.2018	(51) F02B 37/16	(11) 2 999 212 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 5/76 (84) LT 04.07.2018	(11) 2 999 582 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 51/34
(11) 2 998 567 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 61/18	(11) 2 999 225 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018	(51) H04N 19/82 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018	(11) 2 999 615 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 11/20
(11) 2 998 587 (84) NL 25.07.2018	(51) F16K 31/42 (84) LT 25.07.2018			(11) 2 999 623 (84) NL 11.07.2018	(51) B63B 21/27 (84) LT 11.07.2018
(11) 2 998 592 (84) NL 11.07.2018	(51) F16B 13/08 (84) LT 11.07.2018			(11) 2 999 654 (84) LT 04.07.2018	(51) B66C 1/02
(11) 2 998 657 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 7/08			(11) 2 999 658 (84) NL 04.07.2018	(51) B66D 5/00 (84) LT 04.07.2018

(11) 2 999 660 (84) NL 04.07.2018	(51) B81C 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 000 181 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/10	(11) 3 000 864 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/80
(11) 2 999 708 (84) LT 22.08.2018	(51) C12P 33/16	(11) 3 000 206 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/751 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 000 865 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) C10J 3/46 (84) BG 14.06.2018 FI 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 DE 01.11.2018
(11) 2 999 717 (84) LT 08.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 000 222 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/02		
(11) 2 999 722 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 210/06	(11) 3 000 267 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 1/18		
(11) 2 999 753 (84) LT 25.07.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 000 275 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 74/08		
(11) 2 999 782 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 9/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 000 301 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 41/12	(11) 3 000 867 (84) NL 04.07.2018	(51) A23D 9/007 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 999 797 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 000 304 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 41/127	(11) 3 000 884 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 999 801 (84) LT 11.07.2018	(51) C12R 1/125	(11) 3 000 334 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 33/10	(11) 3 000 885 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/113 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 999 823 (84) LT 12.09.2018	(51) E02B 3/06	(11) 3 000 349 (84) LT 15.08.2018	(51) A45D 34/00	(11) 3 000 907 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 2/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 2 999 845 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 19/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 000 417 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/16	(11) 3 000 955 (84) NL 18.07.2018	(51) E06B 3/92 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 999 871 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 41/32	(11) 3 000 424 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 18/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 000 972 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 999 879 (84) NL 04.07.2018	(51) F02M 63/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 000 503 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 39/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 001 023 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 55/00
(11) 2 999 880 (84) NL 11.07.2018	(51) F03D 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 000 509 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 41/08	(11) 3 001 052 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 19/38 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 999 881 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 13/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 000 559 (84) LT 12.09.2018	(51) B24B 55/10	(11) 3 001 071 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 57/04
(11) 2 999 913 (84) NL 25.07.2018	(51) F17C 13/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 000 603 (84) NL 25.07.2018	(51) B41J 2/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 001 086 (84) LT 08.08.2018	(51) F16L 33/22
(11) 2 999 915 (84) NL 25.07.2018	(51) F17C 13/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 000 614 (84) LT 12.09.2018	(51) B42D 25/324	(11) 3 001 104 (84) NL 04.07.2018	(51) F23J 15/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 2 999 916 (84) NL 25.07.2018	(51) F17C 13/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 000 619 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 001 105 (84) LT 05.09.2018	(51) F23M 11/04
(11) 2 999 923 (84) LT 15.08.2018	(51) F23C 3/00	(11) 3 000 621 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 001 111 (84) LT 08.08.2018	(51) F24D 3/18
(11) 2 999 924 (84) NL 11.07.2018	(51) F23D 14/48 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 000 631 (84) LT 08.08.2018	(51) B60D 1/64	(11) 3 001 112 (84) LT 01.08.2018	(51) F24D 10/00
(11) 2 999 926 (84) LT 05.09.2018	(51) F23N 5/08	(11) 3 000 637 (84) LT 15.08.2018	(51) B60J 5/04	(11) 3 001 113 (84) NL 18.07.2018	(51) F28F 9/26 (84) LT 18.07.2018
(11) 2 999 998 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 17/02	(11) 3 000 643 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 50/12	(11) 3 001 128 (84) LT 11.07.2018	(51) F25J 1/00
(11) 3 000 037 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/48	(11) 3 000 693 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 6/00	(11) 3 001 133 (84) LT 19.09.2018	(51) F28F 9/02
(11) 3 000 040 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 000 721 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 1/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 001 196 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/49
(11) 3 000 098 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 5/50	(11) 3 000 752 (84) LT 08.08.2018	(51) B65G 15/64	(11) 3 001 200 (84) LT 12.09.2018	(51) G01P 3/48
(11) 3 000 118 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 33/59	(11) 3 000 802 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 17/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 001 201 (84) LT 01.08.2018	(51) G01P 3/487
(11) 3 000 140 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 000 857 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 133/08	(11) 3 001 255 (84) LT 18.07.2018	(51) G03G 21/18
(11) 3 000 148 (84) LT 04.07.2018	(51) C04B 35/495	(11) 3 000 859 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 5/06	(11) 3 001 321 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 12/06 (84) LT 11.07.2018

(11) 3 001 322 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 13/28	(11) 3 001 960 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 002 882 (84) LT 19.09.2018	(51) G08G 1/16
(11) 3 001 395 (84) LT 12.09.2018	(51) G08B 21/22	(11) 3 001 963 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 002 914 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/64
(11) 3 001 398 (84) LT 08.08.2018	(51) G08C 17/02	(11) 3 001 984 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/64	(11) 3 002 934 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/04
(11) 3 001 493 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/04	(11) 3 002 008 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/535	(11) 3 002 985 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 001 494 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/052	(11) 3 002 085 (84) LT 19.09.2018	(51) B25J 9/04	(11) 3 003 014 (84) LT 11.07.2018	(51) A01H 5/10
(11) 3 001 518 (84) LT 29.08.2018	(51) H01T 13/04	(11) 3 002 086 (84) LT 26.09.2018	(51) B25J 9/04	(11) 3 003 027 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 25/04
(11) 3 001 522 (84) NL 18.07.2018	(51) H02G 11/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 002 097 (84) LT 26.09.2018	(51) B29B 15/10	(11) 3 003 047 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 63/00
(11) 3 001 530 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 002 122 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 17/06	(11) 3 003 061 (84) NL 11.07.2018	(51) A23G 9/30 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 001 531 (84) LT 25.07.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 002 142 (84) LT 29.08.2018	(51) B60H 3/00	(11) 3 003 081 (84) LT 19.09.2018	(51) A41B 9/12
(11) 3 001 551 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 1/12	(11) 3 002 160 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 25/021	(11) 3 003 086 (84) LT 15.08.2018	(51) A43B 23/02
(11) 3 001 573 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 1/08	(11) 3 002 180 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 55/096	(11) 3 003 092 (84) NL 18.07.2018	(51) A46B 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 001 615 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/721	(11) 3 002 217 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 11/02	(11) 3 003 095 (84) LT 15.08.2018	(51) A47F 3/04
(11) 3 001 637 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 002 285 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 003 230 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/07 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 001 644 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 002 312 (84) LT 29.08.2018	(51) C08K 5/00	(11) 3 003 238 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/20
(11) 3 001 648 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 002 364 (84) LT 29.08.2018	(51) D06F 75/20	(11) 3 003 241 (84) LT 08.08.2018	(51) A61G 13/08
(11) 3 001 695 (84) NL 11.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 002 425 (84) NL 04.07.2018	(51) F01L 1/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 003 262 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/58
(11) 3 001 712 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 8/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 002 434 (84) LT 19.09.2018	(51) F02C 7/06	(11) 3 003 281 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/19
(11) 3 001 716 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 64/00	(11) 3 002 460 (84) LT 18.07.2018	(51) F16J 15/3208	(11) 3 003 381 (84) LT 05.06.2018	(51) A61K 9/14
(11) 3 001 718 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 002 497 (84) LT 04.07.2018	(51) F17C 5/06	(11) 3 003 400 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 51/08
(11) 3 001 724 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 28/08	(11) 3 002 609 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 17/08	(11) 3 003 444 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 16/00
(11) 3 001 747 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 002 649 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 003 473 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/36
(11) 3 001 782 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 3/36	(11) 3 002 784 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 23/495	(11) 3 003 476 (84) LT 04.07.2018	(51) A61N 1/378
(11) 3 001 786 (84) LT 08.08.2018	(51) H02S 40/42	(11) 3 002 801 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 51/54 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 003 494 (84) LT 01.08.2018	(51) A61Q 5/02
(11) 3 001 839 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 8/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 002 808 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 4/62	(11) 3 003 512 (84) NL 18.07.2018	(51) A63B 71/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 001 863 (84) LT 01.08.2018	(51) G01L 19/06	(11) 3 002 814 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/052 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 003 636 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 35/30
(11) 3 001 906 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 63/02	(11) 3 002 831 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/428	(11) 3 003 653 (84) LT 11.07.2018	(51) B26B 19/38
(11) 3 001 928 (84) NL 11.07.2018	(51) A45F 3/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 002 876 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 17/693	(11) 3 003 666 (84) NL 25.07.2018	(51) B29B 7/74 (84) LT 25.07.2018

(11) 3 003 669 (84) LT 11.07.2018	(51) B29B 17/02	(11) 3 004 038 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 29/86	(11) 3 004 440 (84) LT 29.08.2018	(51) D04B 15/88
(11) 3 003 702 (84) NL 25.07.2018	(51) B30B 15/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 004 039 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 29/86	(11) 3 004 485 (84) LT 01.08.2018	(51) E04F 11/18
(11) 3 003 746 (84) LT 05.09.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 004 049 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 229/22	(11) 3 004 509 (84) LT 08.08.2018	(51) E06B 9/13
(11) 3 003 754 (84) LT 04.07.2018	(51) E04F 10/06	(11) 3 004 057 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 209/42 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 004 517 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 10/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 003 789 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 21/015	(11) 3 004 063 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 231/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 004 525 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 25/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 003 795 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 21/36	(11) 3 004 120 (84) LT 29.08.2018	(51) C07B 37/04	(11) 3 004 532 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 43/01
(11) 3 003 797 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 22/405	(11) 3 004 148 (84) LT 19.09.2018	(51) C07K 14/435	(11) 3 004 556 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 5/14
(11) 3 003 798 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 004 167 (84) LT 25.07.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 004 608 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 41/14
(11) 3 003 829 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 21/11	(11) 3 004 189 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 210/06	(11) 3 004 621 (84) NL 04.07.2018	(51) F02M 55/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 003 837 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 21/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 004 236 (84) NL 18.07.2018	(51) C08K 5/3432 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 004 632 (84) LT 22.08.2018	(51) F03B 17/06
(11) 3 003 840 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 53/02	(11) 3 004 239 (84) NL 18.07.2018	(51) C08K 9/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 004 686 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 37/08
(11) 3 003 855 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 1/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 004 254 (84) LT 11.07.2018	(51) C01G 41/00	(11) 3 004 703 (84) NL 11.07.2018	(51) F16K 31/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 003 861 (84) LT 22.08.2018	(51) B64G 1/24	(11) 3 004 255 (84) NL 04.07.2018	(51) C09C 1/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 004 710 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 37/091
(11) 3 003 870 (84) LT 08.08.2018	(51) B65B 19/02	(11) 3 004 262 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 5/16	(11) 3 004 711 (84) LT 18.07.2018	(51) F16L 37/098
(11) 3 003 916 (84) LT 08.08.2018	(51) B65F 1/06	(11) 3 004 280 (84) LT 22.08.2018	(51) C09K 8/04	(11) 3 004 712 (84) LT 11.07.2018	(51) F16L 55/163
(11) 3 003 921 (84) LT 19.09.2018	(51) B65G 19/08	(11) 3 004 344 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 11/08	(11) 3 004 800 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 21/00
(11) 3 003 949 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 19/00	(11) 3 004 347 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 15/113	(11) 3 004 828 (84) LT 29.08.2018	(51) G01L 19/04
(11) 3 003 953 (84) LT 26.09.2018	(51) B66C 1/10	(11) 3 004 351 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/11	(11) 3 004 857 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 27/327
(11) 3 003 985 (84) LT 08.08.2018	(51) C02F 1/28	(11) 3 004 363 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 7/46	(11) 3 004 858 (84) LT 04.07.2018	(51) G01N 27/403
(11) 3 003 991 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) C02F 1/68 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 3 004 384 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 004 869 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/20
		(11) 3 004 407 (84) LT 15.08.2018	(51) C22B 11/00	(11) 3 004 922 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 7/40 (84) LT 11.07.2018
		(11) 3 004 429 (84) NL 18.07.2018	(51) C25D 7/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 004 962 (84) LT 11.07.2018	(51) G02B 7/08
		(11) 3 004 430 (84) LT 26.09.2018	(51) C30B 11/14	(11) 3 005 007 (84) LT 08.08.2018	(51) G05D 16/06
		(11) 3 004 431 (84) LT 22.08.2018	(51) C30B 11/14	(11) 3 005 013 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 1/12
(11) 3 004 001 (84) NL 18.07.2018	(51) C03B 37/014 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 004 433 (84) LT 05.09.2018	(51) C40B 40/06	(11) 3 005 024 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 1/32
(11) 3 004 005 (84) LT 01.08.2018	(51) C03C 4/20	(11) 3 004 435 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 64/118	(11) 3 005 029 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 004 037 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 29/86	(11) 3 004 438 (84) LT 26.09.2018	(51) D01F 8/06	(11) 3 005 032 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 11.07.2018

(11) 3 005 069 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 3 005 830 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 6/10	(11) 3 006 364 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 33/25
(11) 3 005 111 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/48	(11) 3 005 860 (84) LT 05.09.2018	(51) A23B 7/158	(11) 3 006 367 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 55/06
(11) 3 005 128 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 13/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 005 865 (84) LT 01.08.2018	(51) A01K 1/01	(11) 3 006 370 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 77/20
(11) 3 005 221 (84) NL 04.07.2018	(51) G06K 7/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 005 904 (84) LT 04.07.2018	(51) A47B 96/06	(11) 3 006 381 (84) LT 18.07.2018	(51) B65G 23/26
(11) 3 005 240 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 19/06	(11) 3 005 924 (84) NL 25.07.2018	(51) A47L 9/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 006 390 (84) NL 18.07.2018	(51) B66F 9/075 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 005 250 (84) LT 05.09.2018	(51) G06N 99/00	(11) 3 005 980 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/07	(11) 3 006 392 (84) LT 26.09.2018	(51) B67C 3/00
(11) 3 005 320 (84) NL 18.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 005 981 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 006 410 (84) LT 29.08.2018	(51) C03B 5/185
(11) 3 005 364 (84) LT 11.07.2018	(51) G10L 25/93	(11) 3 005 994 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 5/41	(11) 3 006 412 (84) LT 19.09.2018	(51) C03B 33/03
(11) 3 005 396 (84) NL 04.07.2018	(51) H01J 37/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 006 034 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 31/715 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 006 422 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 29/132
(11) 3 005 407 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 37/00	(11) 3 006 052 (84) LT 11.07.2018	(51) A61L 2/07	(11) 3 006 446 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 487/22 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 005 443 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 006 076 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 27/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 006 451 (84) NL 04.07.2018	(51) C07H 15/234 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 005 461 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 8/16	(11) 3 006 093 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 21/06	(11) 3 006 456 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 47/68
(11) 3 005 469 (84) LT 22.08.2018	(51) H01Q 1/00	(11) 3 006 099 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 53/14	(11) 3 006 464 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/28
(11) 3 005 483 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 4/48 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 006 105 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 23/10	(11) 3 006 466 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/24
(11) 3 005 499 (84) LT 05.09.2018	(51) H01S 5/024	(11) 3 006 151 (84) NL 11.07.2018	(51) B23G 5/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 006 486 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 77/60
(11) 3 005 550 (84) LT 08.08.2018	(51) H02P 29/02	(11) 3 006 153 (84) NL 04.07.2018	(51) B23K 9/095 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 006 492 (84) LT 19.09.2018	(51) C08J 9/00
(11) 3 005 573 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/12	(11) 3 006 163 (84) NL 04.07.2018	(51) B25B 7/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 006 495 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 9/00
(11) 3 005 598 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 006 174 (84) LT 08.08.2018	(51) B27N 1/02	(11) 3 006 521 (84) LT 05.09.2018	(51) C09D 123/10
(11) 3 005 600 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/06	(11) 3 006 223 (84) LT 05.09.2018	(51) B42D 5/04	(11) 3 006 546 (84) LT 19.09.2018	(51) C10M 105/32
(11) 3 005 622 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 006 250 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 13/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 006 571 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/6881
(11) 3 005 624 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/413	(11) 3 006 278 (84) LT 01.08.2018	(51) B60S 1/08	(11) 3 006 588 (84) NL 18.07.2018	(51) C22F 1/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 005 636 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 28/02	(11) 3 006 300 (84) LT 29.08.2018	(51) B61G 9/06	(11) 3 006 589 (84) LT 22.08.2018	(51) C22F 1/10
(11) 3 005 640 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 006 316 (84) LT 22.08.2018	(51) B62J 9/00	(11) 3 006 619 (84) LT 29.08.2018	(51) D06F 58/24
(11) 3 005 724 (84) LT 26.09.2018	(51) H04R 1/10	(11) 3 006 317 (84) LT 08.08.2018	(51) B62J 9/00	(11) 3 006 639 (84) LT 29.08.2018	(51) E04B 5/38
(11) 3 005 755 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/00	(11) 3 006 318 (84) NL 11.07.2018	(51) B62J 23/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 006 653 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 79/20
(11) 3 005 779 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 16/18	(11) 3 006 334 (84) NL 18.07.2018	(51) B64C 39/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 006 685 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/023 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 005 800 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/38	(11) 3 006 344 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 5/00	(11) 3 006 687 (84) LT 01.08.2018	(51) F01N 3/08

(11) 3 006 698 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 41/04	(11) 3 007 233 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 3 007 764 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/375
(11) 3 006 728 (84) LT 05.09.2018	(51) F02P 19/02	(11) 3 007 246 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 007 770 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 6/04
(11) 3 006 752 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 29/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 007 247 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 007 820 (84) NL 04.07.2018	(51) B01J 19/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 006 761 (84) LT 12.09.2018	(51) F16D 25/0638	(11) 3 007 249 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 007 833 (84) NL 04.07.2018	(51) B05D 3/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 006 762 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 25/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 007 281 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/627	(11) 3 007 863 (84) LT 08.08.2018	(51) B25F 5/00
(11) 3 006 782 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 61/04	(11) 3 007 317 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 50/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 007 883 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 70/08
(11) 3 006 796 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 27/02	(11) 3 007 323 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 1/27	(11) 3 007 958 (84) NL 11.07.2018	(51) B32B 3/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 006 822 (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 IT 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 CZ 07.02.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 MC 07.02.2018	(51) F21V 5/04 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 EE 07.02.2018 RO 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 DK 07.02.2018 LI 28.02.2018 SM 07.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 007 326 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 3/18	(11) 3 007 975 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 11/00
(11) 3 006 845 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 11/00	(11) 3 007 341 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 3/07	(11) 3 008 037 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 5/02
(11) 3 006 855 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 13/22	(11) 3 007 374 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 008 046 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 301/26
(11) 3 006 871 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 25/00	(11) 3 007 380 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 008 066 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 487/04
(11) 3 006 899 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 007 407 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 008 114 (84) LT 12.09.2018	(51) C08J 3/075
(11) 3 006 901 (84) LT 08.08.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 007 422 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 1/19 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 008 115 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 3/075
(11) 3 006 912 (84) NL 18.07.2018	(51) G01L 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 007 442 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 3 008 130 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 77/06
(11) 3 006 921 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 21/64 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 007 486 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 008 206 (84) LT 05.09.2018	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 006 922 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 21/83	(11) 3 007 498 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 56/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 008 235 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 37/26
(11) 3 006 925 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 23/203	(11) 3 007 538 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 008 250 (84) LT 08.08.2018	(51) E02D 3/12
(11) 3 006 968 (84) LT 05.09.2018	(51) B60N 2/00	(11) 3 007 541 (84) LT 08.08.2018	(51) A01D 90/08	(11) 3 008 273 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 9/24
(11) 3 007 026 (84) LT 26.09.2018	(51) G05D 7/06	(11) 3 007 547 (84) NL 18.07.2018	(51) A01H 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 008 291 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 9/00
(11) 3 007 038 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 007 581 (84) LT 29.08.2018	(51) A47L 13/24	(11) 3 008 292 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 9/02
(11) 3 007 055 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 37/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 007 592 (84) LT 08.08.2018	(51) A47F 1/12	(11) 3 008 315 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 41/22
(11) 3 007 165 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 13/027	(11) 3 007 600 (84) LT 01.08.2018	(51) A47K 10/42	(11) 3 008 334 (84) LT 26.09.2018	(51) F03D 7/02
(11) 3 007 214 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/312	(11) 3 007 671 (84) LT 29.08.2018	(51) A61G 13/02	(11) 3 008 351 (84) LT 22.08.2018	(51) F16B 5/02
		(11) 3 007 694 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 31/437	(11) 3 008 356 (84) NL 11.07.2018	(51) F16D 13/64 (84) LT 11.07.2018
		(11) 3 007 712 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 36/28	(11) 3 008 369 (84) LT 08.08.2018	(51) F16L 3/10
		(11) 3 007 732 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 51/04	(11) 3 008 402 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 29/00
		(11) 3 007 754 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 16/06	(11) 3 008 425 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 5/353

(11) 3 008 508 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 009 112 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61F 7/03</i>	(11) 3 009 742 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F23N 1/00</i>
(11) 3 008 543 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 009 148 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 009 781 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 008 545 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) 3 009 152 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61L 2/07</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 009 804 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) 3 008 547 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06F 3/01</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 009 176 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) 3 009 840 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 008 567 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) 3 009 238 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 009 844 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01N 33/92</i>
(11) 3 008 662 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 009 260 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B29C 73/22</i>	(11) 3 009 850 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01R 1/04</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 008 711 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G08G 1/16</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 009 272 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 009 949 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 21/00</i>
(11) 3 008 754 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01L 27/24</i>	(11) 3 009 286 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B60K 6/22</i>	(11) 3 010 033 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01L 21/027</i>
(11) 3 008 769 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 009 319 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 010 071 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 008 791 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 3 009 326 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B62D 1/19</i>	(11) 3 010 078 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01M 8/04186</i>
(11) 3 008 810 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H02P 6/18</i>	(11) 3 009 335 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B62J 23/00</i>	(11) 3 010 089 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01R 9/05</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 008 811 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H02P 7/29</i>	(11) 3 009 360 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B65B 39/14</i>	(11) 3 010 098 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 008 833 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 009 380 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B65G 47/26</i>	(11) 3 010 110 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 008 866 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 009 392 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B66C 3/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 010 121 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H02K 5/22</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 008 872 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 009 443 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C07J 21/00</i>	(11) 3 010 137 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02M 7/487</i>
(11) 3 008 923 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 009 521 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 010 177 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 008 924 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 009 523 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C22C 9/04</i>	(11) 3 010 185 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/64</i>
(11) 3 008 925 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 009 543 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>D03C 9/02</i>	(11) 3 010 235 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04N 21/232</i>
(11) 3 008 926 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 009 557 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 010 286 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 008 939 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 009 569 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 3 010 289 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 008 946 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 009 573 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E03D 9/03</i>	(11) 3 010 292 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 52/34</i>
(11) 3 008 947 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 009 604 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F01D 17/14</i>	(11) 3 010 301 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04W 72/08</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 008 983 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 009 643 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F02D 41/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 010 314 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H05B 41/24</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 008 988 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A01C 7/10</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 009 646 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F02D 45/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 010 327 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) 3 009 042 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A47B 88/95</i>	(11) 3 009 661 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F02M 61/18</i>	(11) 3 010 339 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01N 37/20</i>
(11) 3 009 065 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 009 718 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 3 010 363 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A43B 13/22</i>
(11) 3 009 086 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61B 1/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 009 726 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F16L 37/56</i>	(11) 3 010 376 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A47C 9/06</i>

(11) 3 010 452 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/915	(11) 3 011 075 (84) LT 29.08.2018	(51) C23G 1/36	(11) 3 011 726 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 010 461 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/00	(11) 3 011 086 (84) LT 08.08.2018	(51) D01F 6/00	(11) 3 011 742 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 19/186 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 010 475 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/33	(11) 3 011 095 (84) LT 29.08.2018	(51) D04B 15/60	(11) 3 011 772 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 16/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 010 478 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/37	(11) 3 011 104 (84) LT 11.07.2018	(51) D21H 11/18	(11) 3 011 774 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 010 494 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/50	(11) 3 011 173 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 5/00	(11) 3 011 793 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 010 516 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 35/64	(11) 3 011 179 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 17/00	(11) 3 011 797 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 76/04
(11) 3 010 527 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 38/20	(11) 3 011 187 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 29/42	(11) 3 011 805 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 3/07 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 010 533 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 38/48	(11) 3 011 192 (84) NL 25.07.2018	(51) F16B 19/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 011 855 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 23/02
(11) 3 010 622 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 35/18	(11) 3 011 209 (84) LT 19.09.2018	(51) F16K 15/06	(11) 3 011 914 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/08
(11) 3 010 632 (84) LT 12.09.2018	(51) B01F 13/08	(11) 3 011 213 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 17/025	(11) 3 011 918 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 17/3205 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 010 706 (84) LT 08.08.2018	(51) B29D 30/32	(11) 3 011 223 (84) LT 08.08.2018	(51) F16N 25/02	(11) 3 011 974 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 47/00
(11) 3 010 721 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 011 234 (84) LT 08.08.2018	(51) F24F 13/20	(11) 3 012 004 (84) LT 12.09.2018	(51) A63H 1/00
(11) 3 010 801 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 11/04	(11) 3 011 249 (84) LT 05.09.2018	(51) F21Y 115/10	(11) 3 012 005 (84) LT 29.08.2018	(51) A63H 1/00
(11) 3 010 810 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017	(51) B65B 25/04 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 PT 20.04.2018 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 DE 01.11.2018	(11) 3 011 326 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/407	(11) 3 012 012 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 61/22
(11) 3 010 824 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 75/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 011 335 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/53	(11) 3 012 017 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018	(51) B01J 3/02 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 12.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 3 010 842 (84) LT 19.09.2018	(51) B65G 47/08	(11) 3 011 391 (84) NL 18.07.2018	(51) G03F 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 012 077 (84) NL 04.07.2018	(51) B29B 15/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 010 844 (84) LT 15.08.2018	(51) B66B 1/30	(11) 3 011 446 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 8/65	(11) 3 012 103 (84) LT 19.09.2018	(51) B32B 37/00
(11) 3 010 854 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 33/04	(11) 3 011 490 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 012 111 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 17/24
(11) 3 010 876 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 29/88	(11) 3 011 528 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 4/029	(11) 3 012 118 (84) LT 29.08.2018	(51) C08K 3/04
(11) 3 010 897 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 301/12	(11) 3 011 547 (84) NL 11.07.2018	(51) G08G 1/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 012 120 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 11/11 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 010 918 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 413/14	(11) 3 011 560 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/005	(11) 3 012 185 (84) LT 29.08.2018	(51) B63B 27/24
(11) 3 011 012 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 38/16	(11) 3 011 565 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 1/26	(11) 3 012 207 (84) NL 25.07.2018	(51) B65D 85/07 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 011 047 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 011 572 (84) LT 12.09.2018	(51) H01F 38/14		
		(11) 3 011 619 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 4/52		
		(11) 3 011 641 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/426 (84) LT 04.07.2018		
		(11) 3 011 649 (84) LT 08.08.2018	(51) H01T 19/02		
		(11) 3 011 719 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06		

(11) 3 012 240 (84) NL 04.07.2018	(51) C04B 35/80 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 012 709 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 013 314 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/58
(11) 3 012 256 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 403/12	(11) 3 012 821 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 3/00	(11) 3 013 339 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/416
(11) 3 012 258 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 012 822 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 3/00	(11) 3 013 343 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 31/439
(11) 3 012 261 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 7/00	(11) 3 012 835 (84) LT 12.09.2018	(51) G10L 19/06	(11) 3 013 352 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/138
(11) 3 012 278 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 18/60	(11) 3 012 855 (84) NL 18.07.2018	(51) H01J 37/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 013 381 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/38
(11) 3 012 290 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 7/00	(11) 3 012 885 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/16	(11) 3 013 414 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 1/36
(11) 3 012 291 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 21/00	(11) 3 012 893 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 1/08	(11) 3 013 423 (84) LT 22.08.2018	(51) A61P 17/00
(11) 3 012 307 (84) LT 25.07.2018	(51) C09K 5/04	(11) 3 012 907 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/27	(11) 3 013 431 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 012 332 (84) NL 04.07.2018	(51) C21D 8/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 012 955 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 3/335	(11) 3 013 432 (84) NL 25.07.2018	(51) A61Q 19/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 012 370 (84) LT 15.08.2018	(51) D21F 1/02	(11) 3 012 959 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 7/483 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 013 437 (84) LT 22.08.2018	(51) A62C 2/06
(11) 3 012 385 (84) LT 15.08.2018	(51) E04G 7/30	(11) 3 012 974 (84) LT 01.08.2018	(51) H03K 3/017	(11) 3 013 490 (84) LT 08.08.2018	(51) B21B 39/16
(11) 3 012 391 (84) NL 18.07.2018	(51) E05B 79/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 012 992 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 1/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 013 507 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 1/08
(11) 3 012 438 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 7/228	(11) 3 012 994 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 013 510 (84) NL 11.07.2018	(51) B23K 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 012 441 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 41/02	(11) 3 013 001 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 013 514 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 103/10
(11) 3 012 466 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 5/12	(11) 3 013 021 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 013 550 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 45/37
(11) 3 012 469 (84) LT 15.08.2018	(51) F16B 19/10	(11) 3 013 060 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/238	(11) 3 013 554 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/12
(11) 3 012 484 (84) LT 01.08.2018	(51) F16G 3/08	(11) 3 013 091 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 013 566 (84) LT 08.08.2018	(51) B29D 11/00
(11) 3 012 494 (84) NL 04.07.2018	(51) F16J 15/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 013 100 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/10	(11) 3 013 599 (84) LT 08.08.2018	(51) B43L 7/14
(11) 3 012 526 (84) LT 11.07.2018	(51) F23D 14/02	(11) 3 013 102 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 013 618 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 6/36
(11) 3 012 528 (84) LT 26.09.2018	(51) F23J 11/00	(11) 3 013 126 (84) LT 04.07.2018	(51) H05K 1/02	(11) 3 013 662 (84) NL 18.07.2018	(51) B61L 21/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 012 559 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 41/04	(11) 3 013 160 (84) LT 05.09.2018	(51) A24C 5/06	(11) 3 013 677 (84) LT 22.08.2018	(51) B63B 25/28
(11) 3 012 568 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 15/00	(11) 3 013 173 (84) LT 01.08.2018	(51) A44C 17/02	(11) 3 013 683 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 1/14
(11) 3 012 585 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 21/16	(11) 3 013 206 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 13/51	(11) 3 013 754 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/64
(11) 3 012 603 (84) NL 11.07.2018	(51) G01G 13/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 013 243 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 8/08	(11) 3 013 774 (84) LT 05.09.2018	(51) C05D 3/02
(11) 3 012 624 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 27/404	(11) 3 013 249 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/01	(11) 3 013 776 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 2/32
(11) 3 012 633 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/569	(11) 3 013 281 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 013 801 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 231/14
(11) 3 012 649 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 33/06	(11) 3 013 307 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 013 819 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 417/10

(11) 3 013 850 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 7/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 014 447 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 11/00	(11) 3 014 988 (84) LT 29.08.2018	(51) A01K 5/02
(11) 3 013 862 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 014 469 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 015 045 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 013 904 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 69/00	(11) 3 014 512 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 015 049 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 013 908 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 4/00	(11) 3 014 568 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 3/40	(11) 3 015 082 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 013 910 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 11/03	(11) 3 014 578 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 17/00	(11) 3 015 096 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/496 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 013 929 (84) LT 22.08.2018	(51) C11B 1/10	(11) 3 014 579 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 17/00	(11) 3 015 112 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 36/899 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 013 950 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/54	(11) 3 014 581 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 19/00	(11) 3 015 171 (84) LT 19.09.2018	(51) B02C 13/18
(11) 3 013 957 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 15/10	(11) 3 014 603 (84) LT 05.09.2018	(51) G09G 3/34	(11) 3 015 215 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 11/16
(11) 3 013 972 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 014 616 (84) LT 05.09.2018	(51) G11B 20/10	(11) 3 015 277 (84) LT 08.08.2018	(51) B42D 1/00
(11) 3 013 995 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 14/22	(11) 3 014 617 (84) LT 08.08.2018	(51) G11B 27/00	(11) 3 015 278 (84) LT 29.08.2018	(51) B42D 25/21
(11) 3 014 011 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 014 650 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 21/02	(11) 3 015 310 (84) LT 15.08.2018	(51) B60P 7/16
(11) 3 014 020 (84) NL 25.07.2018	(51) D21H 27/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 014 678 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/04	(11) 3 015 323 (84) LT 08.08.2018	(51) B60S 1/34
(11) 3 014 055 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 37/02	(11) 3 014 692 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/48	(11) 3 015 371 (84) NL 18.07.2018	(51) B65B 3/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 014 069 (84) LT 05.09.2018	(51) E21C 49/00	(11) 3 014 732 (84) LT 22.08.2018	(51) B60L 15/02	(11) 3 015 397 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 75/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 014 096 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 1/16	(11) 3 014 766 (84) LT 12.09.2018	(51) H03F 3/195	(11) 3 015 401 (84) NL 04.07.2018	(51) B65G 1/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 014 097 (84) LT 08.08.2018	(51) F02M 35/022	(11) 3 014 776 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 015 472 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 9/40
(11) 3 014 132 (84) LT 01.08.2018	(51) F16B 5/06	(11) 3 014 799 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/024	(11) 3 015 481 (84) LT 22.08.2018	(51) C08F 220/24
(11) 3 014 141 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 1/12	(11) 3 014 812 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 015 492 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 5/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 014 162 (84) LT 08.08.2018	(51) F16L 37/098	(11) 3 014 815 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 76/20	(11) 3 015 495 (84) LT 08.08.2018	(51) C08J 7/04
(11) 3 014 184 (84) LT 08.08.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 3 014 829 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 015 520 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 5/00
(11) 3 014 191 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 7/06	(11) 3 014 832 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 27/06	(11) 3 015 524 (84) NL 04.07.2018	(51) C09J 189/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 014 196 (84) LT 12.09.2018	(51) F24F 5/00	(11) 3 014 846 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 015 534 (84) LT 22.08.2018	(51) C09K 19/54
(11) 3 014 229 (84) NL 11.07.2018	(51) G01K 7/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 014 848 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 015 552 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/6827 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 014 322 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 6/38	(11) 3 014 849 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 015 562 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 38/00
(11) 3 014 338 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 014 861 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 3/30	(11) 3 015 563 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 38/00
(11) 3 014 349 (84) LT 22.08.2018	(51) G02F 1/163	(11) 3 014 908 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 015 597 (84) LT 05.09.2018	(51) D06M 15/55
(11) 3 014 411 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 3 014 974 (84) LT 29.08.2018	(51) A01D 43/10	(11) 3 015 605 (84) LT 08.08.2018	(51) E02F 9/08

(11) 3 015 643 (84) LT 01.08.2018	(51) F01C 1/12	(11) 3 015 990 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 13/00	(11) 3 016 593 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 8/00
(11) 3 015 673 (84) LT 19.09.2018	(51) F02G 5/02	(11) 3 016 048 (84) LT 29.08.2018	(51) G06Q 10/10	(11) 3 016 641 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 9/70
(11) 3 015 689 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 41/22	(11) 3 016 064 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 17/20	(11) 3 016 714 (84) LT 19.09.2018	(51) A61P 31/18
(11) 3 015 697 (84) LT 15.08.2018	(51) F02K 9/74	(11) 3 016 096 (84) LT 01.08.2018	(51) G09G 3/32	(11) 3 016 775 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 101/06
(11) 3 015 700 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 37/00	(11) 3 016 180 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 4/134	(11) 3 016 844 (84) NL 25.07.2018	(51) B62J 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 015 707 (84) NL 04.07.2018	(51) F03D 80/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 016 190 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 3 016 877 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 47/02
(11) 3 015 708 (84) LT 08.08.2018	(51) F04C 2/344	(11) 3 016 240 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 7/14	(11) 3 016 935 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 213/82
(11) 3 015 724 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 7/02	(11) 3 016 244 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 016 947 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 409/12
(11) 3 015 731 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 3/2245 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 016 250 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 1/27	(11) 3 017 018 (84) LT 19.09.2018	(51) C10G 35/00
(11) 3 015 733 (84) LT 12.09.2018	(51) F16D 63/00	(11) 3 016 276 (84) NL 25.07.2018	(51) H02S 50/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 017 029 (84) LT 18.07.2018	(51) C10G 9/36
(11) 3 015 764 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 35/32	(11) 3 016 277 (84) LT 29.08.2018	(51) H02S 50/10	(11) 3 017 049 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/82
(11) 3 015 765 (84) LT 08.08.2018	(51) F21V 29/54	(11) 3 016 278 (84) LT 01.08.2018	(51) H02S 50/10	(11) 3 017 065 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 015 808 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 3/04	(11) 3 016 281 (84) LT 22.08.2018	(51) H03F 1/56	(11) 3 017 067 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 015 821 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 DE 20.12.2018	(51) G01C 21/32 (84) BG 14.06.2018 IT 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 SE 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018	(11) 3 016 282 (84) LT 01.08.2018	(51) H03H 9/02	(11) 3 017 112 (84) LT 22.08.2018	(51) D21G 1/02
(11) 3 015 835 (84) LT 12.09.2018	(51) G01K 7/42	(11) 3 016 289 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 3 017 128 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 77/04
(11) 3 015 850 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 21/88	(11) 3 016 305 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 17/345	(11) 3 017 134 (84) LT 05.09.2018	(51) E06B 1/02
(11) 3 015 878 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 5/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 016 318 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 017 201 (84) LT 19.09.2018	(51) F16B 7/04
(11) 3 015 881 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 17/08	(11) 3 016 328 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/717	(11) 3 017 203 (84) LT 22.08.2018	(51) F16B 39/10
(11) 3 015 905 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 27/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 016 364 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/14	(11) 3 017 218 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 3/26
(11) 3 015 913 (84) LT 08.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 3 016 410 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 017 222 (84) LT 04.07.2018	(51) B23K 15/00
(11) 3 015 956 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 016 429 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 017 262 (84) LT 22.08.2018	(51) F41A 11/00
(11) 3 015 958 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/03	(11) 3 016 432 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 28/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 017 269 (84) LT 26.09.2018	(51) F42B 10/00
(11) 3 015 905 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 27/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 016 435 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/06	(11) 3 017 274 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 21/08
(11) 3 015 913 (84) LT 08.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 3 016 506 (84) LT 12.09.2018	(51) A01H 5/00	(11) 3 017 278 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 1/04
(11) 3 015 956 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 016 527 (84) LT 25.07.2018	(51) A23L 33/135	(11) 3 017 284 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 5/00
(11) 3 015 958 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/03	(11) 3 016 559 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 42/40	(11) 3 017 295 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 22/00
(11) 3 015 981 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 016 560 (84) LT 26.09.2018	(51) A47K 10/28	(11) 3 017 325 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 1/11

(11) 3 017 399 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 9/32	(11) 3 017 965 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 018 409 (84) LT 01.08.2018	(51) F23D 14/04
(11) 3 017 449 (84) LT 12.09.2018	(51) G11C 7/10	(11) 3 017 971 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 23/04	(11) 3 018 418 (84) NL 11.07.2018	(51) F23R 3/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 017 453 (84) LT 05.09.2018	(51) G21D 3/00	(11) 3 017 981 (84) LT 08.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 018 472 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 27/407
(11) 3 017 456 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 51/42	(11) 3 018 014 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 21/231	(11) 3 018 483 (84) LT 01.08.2018	(51) G01P 5/18
(11) 3 017 480 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 31/04	(11) 3 018 034 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 3/12	(11) 3 018 492 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 13/95
(11) 3 017 484 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 3 018 098 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 13/00	(11) 3 018 501 (84) LT 04.07.2018	(51) E21B 47/12
(11) 3 017 504 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 15/00	(11) 3 018 104 (84) LT 12.09.2018	(51) C02F 3/10	(11) 3 018 535 (84) LT 05.09.2018	(51) G04B 5/06
(11) 3 017 529 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 49/10	(11) 3 018 115 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 43/23	(11) 3 018 546 (84) LT 22.08.2018	(51) G05B 23/02
(11) 3 017 536 (84) LT 08.08.2018	(51) H02P 6/18	(11) 3 018 124 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 271/28	(11) 3 018 563 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/01
(11) 3 017 540 (84) LT 22.08.2018	(51) H03F 3/26	(11) 3 018 198 (84) LT 25.07.2018	(51) C12N 1/12	(11) 3 018 587 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 12/02
(11) 3 017 589 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 3/56	(11) 3 018 216 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 018 635 (84) LT 29.08.2018	(51) G07C 5/00
(11) 3 017 629 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 36/02	(11) 3 018 220 (84) LT 29.08.2018	(51) C21D 8/10	(11) 3 018 705 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/00
(11) 3 017 675 (84) LT 22.08.2018	(51) A01C 17/00	(11) 3 018 222 (84) LT 08.08.2018	(51) C22B 1/00	(11) 3 018 709 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 23/40 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 017 696 (84) LT 01.08.2018	(51) A01K 61/00	(11) 3 018 229 (84) LT 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 018 756 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 3/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 017 800 (84) LT 26.09.2018	(51) A61G 7/018	(11) 3 018 236 (84) LT 08.08.2018	(51) C30B 15/10	(11) 3 018 761 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 12/51
(11) 3 017 805 (84) LT 05.09.2018	(51) G07F 17/00	(11) 3 018 241 (84) LT 05.09.2018	(51) D02G 3/16	(11) 3 018 769 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 24/58
(11) 3 017 818 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 31/63 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 018 282 (84) NL 04.07.2018	(51) E06B 9/307 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 018 835 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/185
(11) 3 017 819 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/704	(11) 3 018 284 (84) LT 08.08.2018	(51) E06B 9/64	(11) 3 018 859 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 017 822 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 36/752	(11) 3 018 286 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 43/26	(11) 3 018 862 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 017 851 (84) LT 08.08.2018	(51) A63G 9/00	(11) 3 018 302 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 21/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 018 884 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 017 853 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 018 315 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 13/18	(11) 3 018 902 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/225
(11) 3 017 874 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 7/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 018 328 (84) LT 01.08.2018	(51) F02K 1/72	(11) 3 018 912 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 21/266
(11) 3 017 875 (84) LT 05.09.2018	(51) B05B 15/555	(11) 3 018 343 (84) LT 26.09.2018	(51) F03D 7/02	(11) 3 018 925 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 84/12
(11) 3 017 877 (84) LT 01.08.2018	(51) B05C 5/00	(11) 3 018 373 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 32/04	(11) 3 018 960 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/14
(11) 3 017 942 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 27/14	(11) 3 018 376 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 33/78 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 018 995 (84) LT 26.09.2018	(51) A01F 12/44
(11) 3 017 955 (84) NL 11.07.2018	(51) B41J 2/175 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 018 380 (84) LT 29.08.2018	(51) F16D 63/00	(11) 3 018 998 (84) LT 05.09.2018	(51) A01G 9/029
(11) 3 017 958 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 018 387 (84) LT 08.08.2018	(51) F16H 61/00	(11) 3 019 011 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 37/02

(11) 3 019 014 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 43/80	(11) 3 019 630 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 020 284 (84) LT 12.09.2018	(51) A23K 10/40
(11) 3 019 052 (84) LT 08.08.2018	(51) A47F 5/11	(11) 3 019 652 (84) LT 22.08.2018	(51) D03D 15/00	(11) 3 020 292 (84) LT 25.07.2018	(51) H05B 3/44
(11) 3 019 056 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 31/06	(11) 3 019 680 (84) LT 19.09.2018	(51) E04H 4/14	(11) 3 020 303 (84) LT 08.08.2018	(51) A45C 13/26
(11) 3 019 057 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 31/40	(11) 3 019 712 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 25/12	(11) 3 020 304 (84) NL 11.07.2018	(51) A46B 3/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 019 071 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 019 719 (84) LT 01.08.2018	(51) F01P 7/14	(11) 3 020 309 (84) LT 29.08.2018	(51) E04F 15/18
(11) 3 019 074 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 019 759 (84) LT 19.09.2018	(51) F16B 25/00	(11) 3 020 314 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 36/12
(11) 3 019 093 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/12	(11) 3 019 760 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 33/58	(11) 3 020 316 (84) NL 11.07.2018	(51) A47L 13/258 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 019 146 (84) LT 22.08.2018	(51) A61Q 1/02	(11) 3 019 797 (84) LT 12.09.2018	(51) F24S 20/20	(11) 3 020 380 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/532 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 019 171 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/519	(11) 3 019 809 (84) LT 19.09.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 020 382 (84) LT 29.08.2018	(51) A61G 5/00
(11) 3 019 215 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 3 019 812 (84) LT 05.09.2018	(51) F41G 1/02	(11) 3 020 385 (84) LT 12.09.2018	(51) A61G 5/10
(11) 3 019 216 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/50	(11) 3 019 815 (84) LT 15.08.2018	(51) F41H 5/013	(11) 3 020 427 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/00
(11) 3 019 217 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 5/20	(11) 3 019 821 (84) LT 08.08.2018	(51) F42B 7/12	(11) 3 020 523 (84) LT 19.09.2018	(51) B27C 9/04
(11) 3 019 219 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 3 019 823 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 5/00	(11) 3 020 535 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 64/259 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 019 269 (84) LT 08.08.2018	(51) B01F 5/04	(11) 3 019 842 (84) LT 12.09.2018	(51) G01L 1/08	(11) 3 020 537 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 67/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 019 279 (84) LT 19.09.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 019 907 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 020 572 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 019 330 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 70/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 019 937 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/042	(11) 3 020 592 (84) LT 08.08.2018	(51) B60L 1/00
(11) 3 019 353 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 27/06	(11) 3 019 938 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/042	(11) 3 020 607 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 21/2338
(11) 3 019 371 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 11/02	(11) 3 019 970 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 020 631 (84) LT 19.09.2018	(51) B64C 21/02
(11) 3 019 377 (84) LT 08.08.2018	(51) B60W 30/18	(11) 3 019 976 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 020 664 (84) LT 19.09.2018	(51) B65G 67/04
(11) 3 019 395 (84) LT 22.08.2018	(51) B63H 9/06	(11) 3 019 995 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 020 673 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 7/06
(11) 3 019 421 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 020 051 (84) LT 05.09.2018	(51) H01B 7/26	(11) 3 020 701 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 211/22
(11) 3 019 459 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 29/14	(11) 3 020 075 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/105	(11) 3 020 712 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 321/10
(11) 3 019 501 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 493/04	(11) 3 020 206 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/442	(11) 3 020 720 (84) LT 19.09.2018	(51) C07F 9/38
(11) 3 019 541 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 112/14	(11) 3 020 242 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 020 762 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 53/02
(11) 3 019 557 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 67/00	(11) 3 020 261 (84) NL 18.07.2018	(51) A01B 63/11 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 020 763 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 63/00
(11) 3 019 602 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 9/14	(11) 3 020 262 (84) LT 08.08.2018	(51) A01B 73/00	(11) 3 020 782 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/06
(11) 3 019 606 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 13/00	(11) 3 020 273 (84) NL 04.07.2018	(51) A01K 67/027 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 020 797 (84) LT 22.08.2018	(51) C12M 1/34

(11) 3 020 805 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 7/02	(11) 3 021 202 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 3/044	(11) 3 021 777 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 18/14
(11) 3 020 826 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 021 215 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 021 778 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 18/22
(11) 3 020 841 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 021 240 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 021 800 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 5/01
(11) 3 020 844 (84) LT 05.09.2018	(51) C21D 6/00	(11) 3 021 247 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 021 820 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/26
(11) 3 020 848 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 14/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 021 309 (84) LT 05.09.2018	(51) G09G 3/32	(11) 3 021 823 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/26
(11) 3 020 850 (84) LT 29.08.2018	(51) C23F 1/00	(11) 3 021 321 (84) NL 25.07.2018	(51) G10L 15/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 021 827 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/31
(11) 3 020 855 (84) LT 26.09.2018	(51) D03D 15/04	(11) 3 021 389 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/60 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 021 848 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 45/06
(11) 3 020 884 (84) LT 29.08.2018	(51) E04F 13/08	(11) 3 021 402 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 8/04089	(11) 3 021 902 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/20
(11) 3 020 900 (84) LT 05.09.2018	(51) E05D 15/06	(11) 3 021 405 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/04119	(11) 3 021 937 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 5/06
(11) 3 020 928 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 3 021 406 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/04119 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 021 968 (84) LT 26.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 3 020 930 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 11/00	(11) 3 021 416 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 1/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 021 977 (84) LT 05.09.2018	(51) F04B 5/02
(11) 3 020 972 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 41/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 021 440 (84) LT 26.09.2018	(51) H02G 3/20	(11) 3 022 007 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 20/10
(11) 3 020 979 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 29/28	(11) 3 021 445 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/00	(11) 3 022 017 (84) LT 05.09.2018	(51) B25C 1/00
(11) 3 020 984 (84) NL 25.07.2018	(51) F16B 39/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 021 448 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 3/38	(11) 3 022 035 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 45/00
(11) 3 021 013 (84) LT 05.09.2018	(51) F16J 15/06	(11) 3 021 472 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 3/335	(11) 3 022 056 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 27/34
(11) 3 021 026 (84) LT 11.07.2018	(51) F16L 33/01	(11) 3 021 482 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 1/02	(11) 3 022 067 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 1/00
(11) 3 021 046 (84) LT 19.09.2018	(51) F23L 9/02	(11) 3 021 519 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 1/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 022 087 (84) LT 19.09.2018	(51) B60N 3/04
(11) 3 021 061 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 3 021 530 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 3 022 112 (84) LT 22.08.2018	(51) B63B 27/14
(11) 3 021 067 (84) LT 22.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 021 542 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 022 123 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 23/12
(11) 3 021 069 (84) NL 04.07.2018	(51) F41A 17/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 021 555 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 022 139 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 49/00
(11) 3 021 078 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 15/00	(11) 3 021 570 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 5/365	(11) 3 022 167 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 28/14
(11) 3 021 093 (84) LT 19.09.2018	(51) G01G 11/00	(11) 3 021 595 (84) NL 25.07.2018	(51) H04Q 3/52 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 022 174 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 275/28
(11) 3 021 118 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 021 597 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 022 189 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 401/04
(11) 3 021 135 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 13/90	(11) 3 021 607 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 022 211 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 7/08
(11) 3 021 166 (84) NL 25.07.2018	(51) G02F 1/1362 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 021 621 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 52/18	(11) 3 022 212 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 7/08
(11) 3 021 181 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 021 668 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 25/02	(11) 3 022 266 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 9/00
(11) 3 021 199 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 021 766 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/16	(11) 3 022 300 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 9/44

(11) 3 022 318 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 023 135 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 35/18	(11) 3 024 018 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 21/336
(11) 3 022 338 (84) LT 12.09.2018	(51) C25D 11/02	(11) 3 023 145 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 20/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 024 036 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 31/04
(11) 3 022 351 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 023 177 (84) LT 11.07.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 024 052 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/04
(11) 3 022 370 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 9/04	(11) 3 023 221 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 45/43	(11) 3 024 063 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 2/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 022 411 (84) LT 05.09.2018	(51) F01L 5/16	(11) 3 023 228 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 64/153	(11) 3 024 075 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/02
(11) 3 022 444 (84) NL 11.07.2018	(51) F04C 18/063 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 023 238 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 73/16	(11) 3 024 095 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/514
(11) 3 022 508 (84) LT 04.07.2018	(51) B23P 15/26	(11) 3 023 274 (84) LT 08.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 024 129 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 1/00
(11) 3 022 513 (84) LT 12.09.2018	(51) F41C 23/16	(11) 3 023 352 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 47/34	(11) 3 024 139 (84) LT 08.08.2018	(51) H03F 1/02
(11) 3 022 521 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 21/16	(11) 3 023 371 (84) LT 15.08.2018	(51) B65H 1/26	(11) 3 024 160 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/40
(11) 3 022 551 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/404	(11) 3 023 403 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 17/395	(11) 3 024 177 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 022 576 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 023 416 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 221/22	(11) 3 024 206 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 022 658 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 15/16	(11) 3 023 418 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 317/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 024 311 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 7/20
(11) 3 022 671 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 023 443 (84) LT 25.07.2018	(51) C08F 2/32	(11) 3 024 334 (84) LT 05.09.2018	(51) A22C 17/00
(11) 3 022 754 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 9/00	(11) 3 023 454 (84) LT 22.08.2018	(51) C08J 9/18	(11) 3 024 344 (84) LT 05.09.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 022 785 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/36	(11) 3 023 510 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 4/02	(11) 3 024 481 (84) LT 11.07.2018	(51) A61K 38/57
(11) 3 022 795 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 3 023 526 (84) LT 19.09.2018	(51) D04H 1/4382	(11) 3 024 522 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 15/00
(11) 3 022 804 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 9/05	(11) 3 023 570 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 5/16	(11) 3 024 523 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 15/00
(11) 3 022 821 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 50/60	(11) 3 023 598 (84) LT 29.08.2018	(51) F02K 3/075	(11) 3 024 587 (84) LT 05.09.2018	(51) B05B 11/00
(11) 3 022 854 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 15/02	(11) 3 023 621 (84) NL 11.07.2018	(51) F02D 41/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 024 592 (84) LT 05.09.2018	(51) B05C 5/02
(11) 3 022 891 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/00	(11) 3 023 657 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 33/66	(11) 3 024 624 (84) LT 11.07.2018	(51) B26B 19/14
(11) 3 022 940 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 21/4385	(11) 3 023 741 (84) LT 15.08.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 024 660 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 51/24
(11) 3 023 005 (84) LT 22.08.2018	(51) A01G 31/02	(11) 3 023 749 (84) NL 04.07.2018	(51) G01D 5/353 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 024 664 (84) LT 05.09.2018	(51) B05D 1/00
(11) 3 023 070 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 023 809 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 17/02	(11) 3 024 666 (84) LT 18.07.2018	(51) B42D 25/305
(11) 3 023 071 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 023 856 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 024 684 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 26/02
(11) 3 023 091 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/898	(11) 3 023 880 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 13/362	(11) 3 024 698 (84) LT 15.08.2018	(51) B60Q 3/00
(11) 3 023 121 (84) LT 12.09.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 023 905 (84) LT 08.08.2018	(51) G06K 7/14	(11) 3 024 715 (84) LT 22.08.2018	(51) B62K 3/00
(11) 3 023 134 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 24/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 023 943 (84) NL 25.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 024 718 (84) NL 25.07.2018	(51) B63B 35/32 (84) LT 25.07.2018

(11) 3 024 759 (84) NL 25.07.2018	(51) B65G 23/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 025 487 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 3/42 IE 22.04.2017 LI 30.04.2017 LU 22.04.2017 MC 19.04.2017 NL 19.04.2017 RO 19.04.2017 SE 19.04.2017 SK 19.04.2017 DE 01.11.2018	IS 19.08.2017 LT 19.04.2017 LV 19.04.2017 MT 22.04.2017 NO 19.07.2017 RS 19.04.2017 SI 19.04.2017 SM 19.04.2017
(11) 3 024 836 (84) LT 11.07.2018	(51) C07F 9/50	(11) 3 025 491 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 7/246	
(11) 3 024 844 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 7/00	(11) 3 025 500 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 19/52	
(11) 3 024 854 (84) NL 11.07.2018	(51) C08F 10/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 025 517 (84) LT 05.09.2018	(51) H04S 7/00	
(11) 3 024 856 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 132/02	(11) 3 025 528 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 4/10	
(11) 3 024 881 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 64/40	(11) 3 025 623 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 31/36 (84) LT 04.07.2018	
(11) 3 024 904 (84) NL 11.07.2018	(51) B65D 65/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 025 624 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/44	
(11) 3 024 911 (84) LT 11.07.2018	(51) C10G 47/00	(11) 3 025 674 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 34/30	
(11) 3 024 913 (84) LT 05.09.2018	(51) C10L 1/14	(11) 3 025 688 (84) LT 08.08.2018	(51) A61G 3/08	
(11) 3 024 917 (84) LT 05.09.2018	(51) C11D 1/83	(11) 3 025 692 (84) NL 18.07.2018	(51) A61H 1/02 (84) LT 18.07.2018	
(11) 3 024 938 (84) NL 11.07.2018	(51) C12P 7/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 025 693 (84) NL 04.07.2018	(51) B25J 9/16 (84) LT 04.07.2018	
(11) 3 024 998 (84) LT 11.07.2018	(51) E04F 15/00	(11) 3 025 719 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 35/12	
(11) 3 025 048 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 47/02	(11) 3 025 724 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 38/18 (84) LT 11.07.2018	
(11) 3 025 083 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 17/04	(11) 3 025 743 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 5/20	
(11) 3 025 205 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 025 771 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 53/00 (84) LT 25.07.2018	
(11) 3 025 278 (84) LT 05.09.2018	(51) G06N 99/00	(11) 3 025 773 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 53/18 (84) LT 04.07.2018	
(11) 3 025 322 (84) LT 05.09.2018	(51) G09B 23/28	(11) 3 025 779 (84) LT 11.07.2018	(51) B01L 3/00	
(11) 3 025 326 (84) LT 08.08.2018	(51) G10K 11/172	(11) 3 025 783 (84) LT 19.09.2018	(51) B01L 9/06	
(11) 3 025 328 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 025 838 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 43/18	
(11) 3 025 331 (84) LT 15.08.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 025 848 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 65/00	
(11) 3 025 336 (84) LT 08.08.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 025 858 (84) LT 19.09.2018	(51) B32B 5/02	
(11) 3 025 411 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 50/10	(11) 3 025 920 (84) LT 08.08.2018	(51) B60T 13/74	
(11) 3 025 417 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 5/22	(11) 3 025 930 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 6/10	
(11) 3 025 418 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 9/20	(11) 3 025 935 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 21/15	
(11) 3 025 428 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 3/54	(11) 3 025 936 (84) LT 19.09.2018	(51) B60H 1/32	
(11) 3 025 435 (84) LT 04.07.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 025 969 (84) AT 19.04.2017 BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017 EE 19.04.2017 GR 20.07.2017	(51) B65B 9/04 (84) BE 30.04.2017 CH 30.04.2017 DK 19.04.2017 FI 19.04.2017 HR 19.04.2017	
(11) 3 025 437 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/06			
				(11) 3 026 017 (84) LT 05.09.2018
				(51) C01G 25/02
				(11) 3 026 028 (84) LT 18.07.2018
				(51) C03C 8/04
				(11) 3 026 035 (84) LT 12.09.2018
				(51) C04B 41/89
				(11) 3 026 048 (84) NL 25.07.2018
				(51) C07D 311/74 (84) LT 25.07.2018
				(11) 3 026 100 (84) NL 25.07.2018
				(51) C11D 3/33 (84) LT 25.07.2018
				(11) 3 026 103 (84) NL 25.07.2018
				(51) C11D 17/04 (84) LT 25.07.2018
				(11) 3 026 117 (84) LT 12.09.2018
				(51) C12N 15/85
				(11) 3 026 140 (84) LT 05.09.2018
				(51) C22C 38/00
				(11) 3 026 149 (84) LT 05.09.2018
				(51) D01F 8/06
				(11) 3 026 150 (84) LT 29.08.2018
				(51) D01F 9/22
				(11) 3 026 178 (84) LT 19.09.2018
				(51) E01B 27/16
				(11) 3 026 262 (84) NL 04.07.2018
				(51) F03D 1/06 (84) LT 04.07.2018
				(11) 3 026 279 (84) LT 19.09.2018
				(51) F16C 33/10
				(11) 3 026 386 (84) NL 25.07.2018
				(51) F28F 3/02 (84) LT 25.07.2018
				(11) 3 026 416 (84) LT 18.07.2018
				(51) B66F 7/06
				(11) 3 026 477 (84) NL 18.07.2018
				(51) G02B 13/00 (84) LT 18.07.2018
				(11) 3 026 507 (84) LT 01.08.2018
				(51) G05B 13/02
				(11) 3 026 574 (84) LT 05.09.2018
				(51) G06F 9/54
				(11) 3 026 664 (84) LT 01.08.2018
				(51) G10K 11/178
				(11) 3 026 718 (84) LT 05.09.2018
				(51) H01L 35/14
				(11) 3 026 745 (84) NL 04.07.2018
				(51) H01M 8/06 (84) LT 04.07.2018
				(11) 3 026 786 (84) LT 05.09.2018
				(51) H02J 50/00
				(11) 3 026 809 (84) LT 05.09.2018
				(51) H02P 6/12
				(11) 3 026 844 (84) LT 12.09.2018
				(51) H04L 12/18

(11) 3 026 864 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 027 438 (84) LT 26.09.2018	(51) B60G 7/00	(11) 3 028 303 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 27/146
(11) 3 026 880 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 1/21	(11) 3 027 539 (84) LT 19.09.2018	(51) B65G 17/40	(11) 3 028 305 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 026 882 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 1/405	(11) 3 027 542 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 43/08	(11) 3 028 323 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/30
(11) 3 026 909 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/122	(11) 3 027 580 (84) NL 18.07.2018	(51) C04B 35/49 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 028 335 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 10/54 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 026 929 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 027 587 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 217/44	(11) 3 028 338 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 16/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 026 957 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 28/06	(11) 3 027 591 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 217/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 028 349 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/639
(11) 3 026 976 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 74/00	(11) 3 027 624 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 495/04	(11) 3 028 353 (84) NL 18.07.2018	(51) H01S 5/42 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 026 993 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 9/00	(11) 3 027 733 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 1/16	(11) 3 028 378 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 1/46
(11) 3 026 996 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 027 752 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/11	(11) 3 028 489 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 12/10
(11) 3 027 011 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 15/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 027 753 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/113	(11) 3 028 498 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 28/20
(11) 3 027 085 (84) LT 29.08.2018	(51) A47D 9/02	(11) 3 027 783 (84) LT 15.08.2018	(51) C21D 1/26	(11) 3 028 499 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 28/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 027 095 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 31/44 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 027 809 (84) LT 26.09.2018	(51) B05B 12/22	(11) 3 028 521 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 027 157 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/512	(11) 3 027 909 (84) LT 19.09.2018	(51) B02C 18/00	(11) 3 028 546 (84) LT 25.07.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 027 162 (84) NL 18.07.2018	(51) A61J 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 027 923 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 41/08	(11) 3 028 570 (84) LT 08.08.2018	(51) A01N 43/40
(11) 3 027 173 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 027 950 (84) NL 11.07.2018	(51) F16L 53/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 028 571 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 43/40 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 027 182 (84) LT 05.09.2018	(51) C07F 1/08	(11) 3 027 952 (84) NL 18.07.2018	(51) F16L 55/168 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 028 577 (84) LT 22.08.2018	(51) A23F 5/16
(11) 3 027 183 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/4174	(11) 3 027 962 (84) LT 26.09.2018	(51) F21V 5/04	(11) 3 028 580 (84) LT 29.08.2018	(51) A23G 3/34
(11) 3 027 321 (84) LT 05.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 028 002 (84) LT 29.08.2018	(51) F42B 10/38	(11) 3 028 588 (84) NL 18.07.2018	(51) A42B 3/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 027 330 (84) LT 26.09.2018	(51) B21B 1/46	(11) 3 028 041 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 028 590 (84) LT 29.08.2018	(51) A43B 23/02
(11) 3 027 337 (84) LT 29.08.2018	(51) B21F 1/02	(11) 3 028 048 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 16/32	(11) 3 028 591 (84) NL 04.07.2018	(51) A43B 23/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 027 340 (84) LT 05.09.2018	(51) B22D 17/00	(11) 3 028 071 (84) LT 18.07.2018	(51) G01V 1/28	(11) 3 028 594 (84) LT 05.09.2018	(51) A44C 7/00
(11) 3 027 348 (84) LT 01.08.2018	(51) B23K 26/00	(11) 3 028 077 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 1/04	(11) 3 028 606 (84) LT 08.08.2018	(51) A47F 5/10
(11) 3 027 350 (84) NL 04.07.2018	(51) B23K 35/28 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 028 084 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 6/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 028 623 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 027 358 (84) LT 26.09.2018	(51) B23Q 3/155	(11) 3 028 149 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 028 649 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/04
(11) 3 027 408 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 17/10	(11) 3 028 161 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 13/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 028 650 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 027 413 (84) NL 18.07.2018	(51) B41J 2/045 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 028 207 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/33 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 028 663 (84) NL 04.07.2018	(51) A61C 1/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 027 429 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 9/20	(11) 3 028 239 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 028 702 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/496

(11) 3 028 835 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 51/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 029 531 (84) LT 01.08.2018	(51) G04B 19/23	(11) 3 030 059 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 1/11
(11) 3 028 882 (84) LT 19.09.2018	(51) B60D 1/02	(11) 3 029 576 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 12/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 030 107 (84) NL 04.07.2018	(51) A46B 3/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 028 891 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 7/14	(11) 3 029 592 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/53 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 030 234 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 417/04
(11) 3 028 892 (84) NL 11.07.2018	(51) B60L 11/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 029 594 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 030 278 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 31/10
(11) 3 028 902 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 7/06	(11) 3 029 601 (84) LT 19.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 030 319 (84) LT 04.07.2018	(51) A61P 19/10
(11) 3 028 911 (84) LT 01.08.2018	(51) B60T 11/18	(11) 3 029 608 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 17/00	(11) 3 030 374 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 20/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 028 930 (84) LT 29.08.2018	(51) B62J 23/00	(11) 3 029 701 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 9/54	(11) 3 030 382 (84) NL 18.07.2018	(51) F16D 1/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 028 931 (84) LT 19.09.2018	(51) B62J 23/00	(11) 3 029 731 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 030 424 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 3/407
(11) 3 029 028 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 211/76 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 029 756 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 030 451 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 7/10
(11) 3 029 043 (84) LT 29.08.2018	(51) C07F 5/02	(11) 3 029 772 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 4/02	(11) 3 030 497 (84) NL 11.07.2018	(51) B65D 47/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 029 059 (84) NL 04.07.2018	(51) C07H 21/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 029 777 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 4/56	(11) 3 030 506 (84) LT 05.09.2018	(51) B65G 45/02
(11) 3 029 071 (84) NL 11.07.2018	(51) C07K 19/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 029 786 (84) LT 19.09.2018	(51) H02B 1/30	(11) 3 030 543 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 51/363
(11) 3 029 130 (84) LT 05.09.2018	(51) C10B 39/02	(11) 3 029 792 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 43/08	(11) 3 030 572 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 63/02
(11) 3 029 146 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 19/34	(11) 3 029 815 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 9/20	(11) 3 030 575 (84) LT 11.07.2018	(51) C07K 14/54
(11) 3 029 150 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 029 831 (84) NL 25.07.2018	(51) H03K 5/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 030 578 (84) LT 04.07.2018	(51) C07K 1/34
(11) 3 029 153 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 029 848 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 030 613 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 23/12
(11) 3 029 183 (84) LT 29.08.2018	(51) D01F 9/14	(11) 3 029 850 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 030 630 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 21/02
(11) 3 029 203 (84) LT 22.08.2018	(51) E02B 1/00	(11) 3 029 858 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 10/116	(11) 3 030 642 (84) LT 05.09.2018	(51) C11D 3/386
(11) 3 029 257 (84) LT 29.08.2018	(51) E06B 9/264	(11) 3 029 879 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 9/14	(11) 3 030 656 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/113
(11) 3 029 278 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 25/24	(11) 3 029 899 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/933 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 030 657 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 15/113 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 029 311 (84) LT 12.09.2018	(51) F03B 3/02	(11) 3 029 900 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 030 715 (84) LT 19.09.2018	(51) D21H 21/20
(11) 3 029 343 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 17/03	(11) 3 029 969 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 030 759 (84) LT 19.09.2018	(51) F01L 1/26
(11) 3 029 360 (84) LT 19.09.2018	(51) F16J 3/04	(11) 3 029 983 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 84/02	(11) 3 030 840 (84) LT 01.08.2018	(51) F23D 14/84
(11) 3 029 444 (84) LT 15.08.2018	(51) G01L 9/00	(11) 3 030 004 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 72/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 030 915 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 33/025
(11) 3 029 456 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/404	(11) 3 030 017 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 3 030 948 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 3 029 462 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 030 033 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 030 975 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 15/16
(11) 3 029 475 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 31/08	(11) 3 030 051 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 031 033 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 1/20

(11) 3 031 052 (84) NL 25.07.2018	(51) G21C 1/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 031 832 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 10/00	(11) 3 032 454 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 9/46
(11) 3 031 113 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 3/18	(11) 3 031 862 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 77/06	(11) 3 032 609 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/26 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 031 225 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 12/02	(11) 3 031 899 (84) LT 19.09.2018	(51) C12M 1/00	(11) 3 032 618 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/525 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 031 235 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/06	(11) 3 031 919 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 15/10	(11) 3 032 654 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 4/38 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 031 247 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 48/18	(11) 3 031 963 (84) LT 12.09.2018	(51) D02G 1/06	(11) 3 032 703 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 1/12
(11) 3 031 260 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 64/00	(11) 3 032 008 (84) LT 25.07.2018	(51) E05B 65/10	(11) 3 032 710 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 3/34
(11) 3 031 272 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 4/70	(11) 3 032 035 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 5/18	(11) 3 032 752 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/403
(11) 3 031 285 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 76/10	(11) 3 032 051 (84) NL 18.07.2018	(51) F01L 1/356 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 032 758 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018	(51) H04B 7/06 (84) CY 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NO 14.06.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 MC 14.03.2018
(11) 3 031 292 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 84/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 032 056 (84) LT 18.07.2018	(51) F01N 3/10		
(11) 3 031 293 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 84/18	(11) 3 032 059 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/20		
(11) 3 031 377 (84) LT 01.08.2018	(51) A47L 9/10	(11) 3 032 099 (84) LT 12.09.2018	(51) F03G 6/06		
(11) 3 031 431 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/532	(11) 3 032 117 (84) LT 05.09.2018	(51) F16B 13/06	(11) 3 032 787 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/939
(11) 3 031 442 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 6/033	(11) 3 032 147 (84) LT 22.08.2018	(51) F16J 15/08	(11) 3 032 799 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 031 478 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 27/00	(11) 3 032 157 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 11/04	(11) 3 032 802 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 031 487 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 15/00	(11) 3 032 173 (84) NL 18.07.2018	(51) F23N 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 032 866 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 031 488 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 032 179 (84) LT 15.08.2018	(51) F24D 3/12	(11) 3 032 872 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 28/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 031 494 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 032 182 (84) LT 05.09.2018	(51) F24F 1/18	(11) 3 032 892 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 031 528 (84) LT 08.08.2018	(51) B02C 18/22	(11) 3 032 207 (84) LT 05.09.2018	(51) F27D 17/00	(11) 3 032 910 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 031 532 (84) LT 15.08.2018	(51) B05B 3/10	(11) 3 032 369 (84) LT 19.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 3 032 922 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 031 537 (84) LT 15.08.2018	(51) B07B 1/46	(11) 3 032 399 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 032 929 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 5/06
(11) 3 031 552 (84) LT 26.09.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 032 402 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 032 933 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 11/00
(11) 3 031 561 (84) LT 05.09.2018	(51) B23D 55/08	(11) 3 032 403 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 032 947 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 47/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 031 644 (84) LT 19.09.2018	(51) B60J 1/18	(11) 3 032 404 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 033 020 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/82 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 031 647 (84) LT 05.09.2018	(51) B60K 1/04	(11) 3 032 406 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 033 096 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 38/19
(11) 3 031 700 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 6/00	(11) 3 032 407 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 033 122 (84) LT 18.07.2018	(51) A61M 1/36
(11) 3 031 774 (84) NL 18.07.2018	(51) B67C 3/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 032 409 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 8/41	(11) 3 033 151 (84) LT 26.09.2018	(51) A61Q 11/00
(11) 3 031 812 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 9/6558	(11) 3 032 426 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 13/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 033 187 (84) LT 29.08.2018	(51) B21D 43/05

(11) 3 033 207 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 31/00	(11) 3 033 857 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 9/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 034 519 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 2/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 033 231 (84) NL 18.07.2018	(51) B32B 37/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 033 869 (84) LT 26.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 3 034 562 (84) LT 08.08.2018	(51) C09C 1/00
(11) 3 033 311 (84) NL 18.07.2018	(51) C03C 17/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 033 882 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 7/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 034 583 (84) LT 22.08.2018	(51) C09K 19/42
(11) 3 033 330 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 215/48	(11) 3 033 907 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/20	(11) 3 034 596 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 3/386
(11) 3 033 332 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 401/04	(11) 3 034 008 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 10/02	(11) 3 034 616 (84) NL 18.07.2018	(51) B01J 20/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 033 369 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 18/76 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 034 014 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 17/072 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 034 632 (84) LT 19.09.2018	(51) C21C 5/28
(11) 3 033 393 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 69/00	(11) 3 034 017 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 034 667 (84) NL 25.07.2018	(51) D04H 1/46 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 033 394 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 97/02	(11) 3 034 022 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/08	(11) 3 034 688 (84) NL 04.07.2018	(51) D06N 3/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 033 397 (84) LT 08.08.2018	(51) C09D 5/02	(11) 3 034 032 (84) LT 01.08.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 034 693 (84) LT 08.08.2018	(51) D21H 17/67
(11) 3 033 430 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 034 051 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 5/00	(11) 3 034 740 (84) NL 18.07.2018	(51) E05D 15/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 033 522 (84) NL 25.07.2018	(51) F03D 13/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 034 084 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/7088	(11) 3 034 743 (84) NL 04.07.2018	(51) E05D 15/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 033 536 (84) LT 12.09.2018	(51) B23Q 1/52	(11) 3 034 095 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 48/00	(11) 3 034 761 (84) LT 15.08.2018	(51) E05F 15/608
(11) 3 033 560 (84) LT 08.08.2018	(51) F16L 5/10	(11) 3 034 105 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 1/02	(11) 3 034 848 (84) LT 29.08.2018	(51) F02K 1/72
(11) 3 033 582 (84) LT 12.09.2018	(51) F41B 6/00	(11) 3 034 160 (84) NL 25.07.2018	(51) B01F 15/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 034 852 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 37/10
(11) 3 033 604 (84) LT 26.09.2018	(51) G01L 7/06	(11) 3 034 186 (84) LT 19.09.2018	(51) B09B 3/00	(11) 3 034 861 (84) LT 12.09.2018	(51) F03D 1/00
(11) 3 033 630 (84) LT 18.07.2018	(51) G01S 1/00	(11) 3 034 196 (84) LT 29.08.2018	(51) B22C 9/10	(11) 3 034 889 (84) LT 12.09.2018	(51) F15B 3/00
(11) 3 033 660 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 3 034 300 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 27/08	(11) 3 034 905 (84) LT 11.07.2018	(51) F16F 15/023
(11) 3 033 678 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/50	(11) 3 034 302 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 27/08	(11) 3 034 921 (84) NL 25.07.2018	(51) F16L 11/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 033 733 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 034 336 (84) LT 15.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 034 951 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 15/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 033 752 (84) LT 01.08.2018	(51) H01B 1/12	(11) 3 034 338 (84) LT 22.08.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 034 953 (84) LT 05.09.2018	(51) F24D 12/02
(11) 3 033 756 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 41/293	(11) 3 034 349 (84) NL 25.07.2018	(51) B60K 37/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 034 988 (84) NL 04.07.2018	(51) F42B 12/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 033 796 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/052	(11) 3 034 425 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 21/04	(11) 3 034 989 (84) NL 04.07.2018	(51) F42B 12/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 033 800 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 16/00	(11) 3 034 434 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 034 990 (84) LT 19.09.2018	(51) F42B 12/22
(11) 3 033 816 (84) LT 25.07.2018	(51) F03D 7/04	(11) 3 034 443 (84) LT 19.09.2018	(51) B65H 1/14	(11) 3 035 102 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 26/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 033 835 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/02	(11) 3 034 448 (84) NL 18.07.2018	(51) B66B 11/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 035 109 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 27/04
(11) 3 033 851 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 034 485 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 1/12	(11) 3 035 140 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 23/02
(11) 3 033 852 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 034 515 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 19/00	(11) 3 035 164 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01

(11) 3 035 167 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/0354 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 035 764 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 036 631 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 035 174 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 3 035 785 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 036 649 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/362
(11) 3 035 180 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 035 786 (84) LT 08.08.2018	(51) A01B 73/00	(11) 3 036 653 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 17/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 035 204 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/15	(11) 3 035 798 (84) LT 19.09.2018	(51) A01N 1/02	(11) 3 036 680 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 9/08
(11) 3 035 288 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 035 875 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/32	(11) 3 036 734 (84) LT 19.09.2018	(51) G10D 13/08
(11) 3 035 306 (84) LT 08.08.2018	(51) G08B 13/196	(11) 3 035 903 (84) LT 22.08.2018	(51) A61J 1/20	(11) 3 036 736 (84) NL 04.07.2018	(51) G10K 11/178 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 035 320 (84) NL 11.07.2018	(51) G09F 9/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 035 905 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/24	(11) 3 036 738 (84) NL 18.07.2018	(51) G10L 19/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 035 349 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 30/04	(11) 3 035 915 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 036 803 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 43/058
(11) 3 035 389 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 29/786	(11) 3 036 017 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 53/04	(11) 3 036 911 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 035 412 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/30	(11) 3 036 068 (84) LT 19.09.2018	(51) B25B 23/14	(11) 3 036 922 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 4/00
(11) 3 035 426 (84) LT 04.07.2018	(51) H01M 8/1004	(11) 3 036 107 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 33/00	(11) 3 036 951 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 035 429 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 8/1253	(11) 3 036 174 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 75/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 036 993 (84) LT 22.08.2018	(51) A01N 43/40
(11) 3 035 432 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/058	(11) 3 036 204 (84) NL 04.07.2018	(51) C03C 17/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 037 012 (84) NL 25.07.2018	(51) A43B 23/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 035 442 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 1/36	(11) 3 036 209 (84) LT 01.08.2018	(51) C07B 59/00	(11) 3 037 014 (84) NL 18.07.2018	(51) A45D 44/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 035 511 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 1/12	(11) 3 036 286 (84) LT 18.07.2018	(51) B01J 31/06	(11) 3 037 019 (84) LT 08.08.2018	(51) A47C 23/00
(11) 3 035 521 (84) LT 29.08.2018	(51) H02N 2/18	(11) 3 036 298 (84) LT 05.09.2018	(51) C09J 121/00	(11) 3 037 039 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 6/14
(11) 3 035 560 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 036 311 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 8/36	(11) 3 037 067 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/30
(11) 3 035 573 (84) NL 18.07.2018	(51) H04J 14/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 036 330 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/68	(11) 3 037 079 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/534 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 035 611 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/733 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 036 337 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/02	(11) 3 037 097 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/724
(11) 3 035 618 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/913	(11) 3 036 339 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/569 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 037 115 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 035 651 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 1/05	(11) 3 036 340 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/533	(11) 3 037 137 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 37/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 035 654 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 1/725	(11) 3 036 343 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 037 139 (84) NL 04.07.2018	(51) A63B 69/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 035 706 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 3/04	(11) 3 036 357 (84) NL 11.07.2018	(51) C25D 5/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 037 140 (84) NL 04.07.2018	(51) A63B 69/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 035 713 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 036 376 (84) NL 11.07.2018	(51) E02B 8/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 037 207 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 35/36
(11) 3 035 721 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 036 377 (84) LT 22.08.2018	(51) E02D 5/56	(11) 3 037 233 (84) LT 26.09.2018	(51) B29B 7/48
(11) 3 035 736 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 036 390 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 81/44	(11) 3 037 267 (84) LT 22.08.2018	(51) B41J 2/14
(11) 3 035 746 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 036 467 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 11/08	(11) 3 037 282 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 11/13 (84) LT 11.07.2018

(11) 3 037 306 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 25/20	(11) 3 037 845 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 3/08	(11) 3 038 579 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 13/494
(11) 3 037 323 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 3/12	(11) 3 037 909 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 15/20	(11) 3 038 582 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/551
(11) 3 037 325 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 21/02	(11) 3 037 933 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 038 603 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/19
(11) 3 037 329 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 037 941 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 3 038 631 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 35/64 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 037 340 (84) LT 01.08.2018	(51) B63G 8/00	(11) 3 037 964 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 038 683 (84) LT 18.07.2018	(51) A61M 5/50
(11) 3 037 345 (84) NL 04.07.2018	(51) G08G 5/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 038 013 (84) LT 19.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 038 745 (84) LT 25.07.2018	(51) B01J 21/18
(11) 3 037 358 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 65/40	(11) 3 038 175 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 35/14	(11) 3 038 796 (84) LT 05.09.2018	(51) B25C 5/00
(11) 3 037 376 (84) NL 18.07.2018	(51) B66C 15/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 038 182 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 038 886 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 55/21 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 037 379 (84) NL 11.07.2018	(51) B67C 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 038 186 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 038 890 (84) LT 22.08.2018	(51) B62J 25/00
(11) 3 037 400 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 29/141	(11) 3 038 206 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 3/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 038 897 (84) LT 25.07.2018	(51) B63C 9/125
(11) 3 037 404 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 67/28	(11) 3 038 268 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 23/00	(11) 3 038 902 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 25/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 037 420 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 451/02	(11) 3 038 269 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 5/02	(11) 3 038 904 (84) LT 08.08.2018	(51) B64C 27/82
(11) 3 037 429 (84) LT 26.09.2018	(51) C07H 21/04	(11) 3 038 271 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 038 929 (84) NL 04.07.2018	(51) B65B 31/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 037 434 (84) NL 18.07.2018	(51) C07K 16/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 038 274 (84) LT 25.07.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 038 931 (84) LT 04.07.2018	(51) B65B 61/18
(11) 3 037 481 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 83/06	(11) 3 038 292 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 25/20	(11) 3 038 989 (84) LT 25.07.2018	(51) C03C 21/00
(11) 3 037 528 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 9/24	(11) 3 038 303 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/751	(11) 3 039 001 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 29/132
(11) 3 037 554 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 038 318 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 039 002 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 29/132
(11) 3 037 600 (84) LT 04.07.2018	(51) E04C 2/34	(11) 3 038 322 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 039 005 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 51/38
(11) 3 037 629 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 25/24	(11) 3 038 331 (84) LT 19.09.2018	(51) B32B 7/08	(11) 3 039 008 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 217/08
(11) 3 037 643 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 15/02	(11) 3 038 373 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 21/4363 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 039 013 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 231/12
(11) 3 037 646 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 19/06	(11) 3 038 376 (84) NL 18.07.2018	(51) H04Q 11/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 039 030 (84) LT 19.09.2018	(51) C07J 43/00
(11) 3 037 650 (84) LT 12.09.2018	(51) F02M 51/06	(11) 3 038 391 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 8/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 039 061 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 5/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 037 699 (84) NL 25.07.2018	(51) F16K 11/087 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 038 398 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 039 069 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 15/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 037 711 (84) LT 29.08.2018	(51) F16M 11/32	(11) 3 038 412 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 039 153 (84) LT 22.08.2018	(51) C12P 13/12
(11) 3 037 726 (84) LT 26.09.2018	(51) F23R 3/04	(11) 3 038 482 (84) NL 04.07.2018	(51) A41D 13/11 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 039 178 (84) LT 01.08.2018	(51) D05C 11/18
(11) 3 037 760 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 23/02	(11) 3 038 555 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 18/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 039 188 (84) LT 29.08.2018	(51) E01B 5/02
(11) 3 037 815 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 038 576 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/26	(11) 3 039 202 (84) LT 08.08.2018	(51) E04F 10/08

(11) 3 039 218 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 10/28	(11) 3 040 059 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 5/01 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 040 554 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 19/00
(11) 3 039 293 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 39/12	(11) 3 040 060 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 5/445	(11) 3 040 580 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 7/02
(11) 3 039 344 (84) LT 08.08.2018	(51) F23R 3/28	(11) 3 040 074 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 31/519	(11) 3 040 609 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 8/00
(11) 3 039 351 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 3/14	(11) 3 040 124 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 31/22	(11) 3 040 624 (84) NL 25.07.2018	(51) F24C 15/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 039 484 (84) NL 18.07.2018	(51) G03F 7/09 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 040 130 (84) LT 01.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 3 040 629 (84) NL 11.07.2018	(51) F24F 1/38 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 039 497 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 040 137 (84) NL 04.07.2018	(51) B22D 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 040 724 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/53
(11) 3 039 514 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 040 139 (84) NL 25.07.2018	(51) B22D 17/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 040 739 (84) NL 18.07.2018	(51) G01T 3/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 039 531 (84) LT 29.08.2018	(51) G10L 15/22	(11) 3 040 154 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 35/363	(11) 3 040 756 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 21/24
(11) 3 039 597 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 19/18	(11) 3 040 162 (84) NL 04.07.2018	(51) B25B 21/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 040 784 (84) LT 15.08.2018	(51) G04B 19/247
(11) 3 039 608 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/56 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 040 170 (84) NL 25.07.2018	(51) B26B 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 040 815 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/044
(11) 3 039 658 (84) LT 01.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 040 204 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 040 872 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 13/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 039 728 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 51/30	(11) 3 040 237 (84) LT 15.08.2018	(51) B60P 1/32	(11) 3 040 917 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 15/22
(11) 3 039 751 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 13/703	(11) 3 040 244 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 11/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 041 014 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 9/34
(11) 3 039 796 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 040 264 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 1/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 041 018 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 13/702
(11) 3 039 820 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 040 269 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 11/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 041 033 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 21/311 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 039 835 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 25/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 040 282 (84) LT 19.09.2018	(51) B64D 47/04	(11) 3 041 041 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 23/057
(11) 3 039 842 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 040 303 (84) LT 19.09.2018	(51) B66C 23/34	(11) 3 041 062 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 039 864 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 9/73	(11) 3 040 362 (84) LT 08.08.2018	(51) B29B 9/06	(11) 3 041 090 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 12/58
(11) 3 039 913 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 48/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 040 379 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 44/12	(11) 3 041 110 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 3/38
(11) 3 039 915 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 040 386 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 175/04	(11) 3 041 115 (84) LT 26.09.2018	(51) H02K 3/32
(11) 3 039 956 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 41/12	(11) 3 040 398 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 19/42	(11) 3 041 126 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 7/20
(11) 3 039 985 (84) LT 18.07.2018	(51) A45B 3/04	(11) 3 040 451 (84) NL 25.07.2018	(51) C25D 7/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 041 150 (84) LT 25.07.2018	(51) H04B 1/52
(11) 3 039 993 (84) LT 15.08.2018	(51) A47C 27/08	(11) 3 040 455 (84) NL 04.07.2018	(51) D01F 6/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 041 164 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 9/08
(11) 3 040 005 (84) LT 15.08.2018	(51) A47K 10/32	(11) 3 040 477 (84) LT 08.08.2018	(51) E01C 23/088	(11) 3 041 166 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 040 007 (84) LT 22.08.2018	(51) A47L 13/16	(11) 3 040 485 (84) LT 25.07.2018	(51) E02F 9/28	(11) 3 041 175 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/40
(11) 3 040 030 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 8/00	(11) 3 040 527 (84) LT 22.08.2018	(51) F01M 1/08	(11) 3 041 180 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/761
(11) 3 040 048 (84) LT 26.09.2018	(51) A61C 17/22	(11) 3 040 550 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 41/30	(11) 3 041 206 (84) LT 26.09.2018	(51) H04M 1/725

(11) 3 041 221 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 5/232 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 042 023 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 17/02	(11) 3 042 914 (84) LT 04.07.2018	(51) C07K 14/47
(11) 3 041 244 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 21/242	(11) 3 042 038 (84) NL 25.07.2018	(51) E21D 11/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 042 927 (84) NL 11.07.2018	(51) A61L 2/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 041 246 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 21/422	(11) 3 042 060 (84) LT 15.08.2018	(51) F02C 7/24	(11) 3 043 010 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 17/18
(11) 3 041 255 (84) LT 19.09.2018	(51) G08C 17/02	(11) 3 042 150 (84) LT 29.08.2018	(51) G01B 9/02	(11) 3 043 028 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 5/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 041 274 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/50	(11) 3 042 167 (84) LT 01.08.2018	(51) G01J 5/10	(11) 3 043 037 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/023
(11) 3 041 303 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 042 214 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 33/07 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 043 048 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 19/10
(11) 3 041 306 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 042 241 (84) LT 25.07.2018	(51) G03F 7/00	(11) 3 043 089 (84) LT 19.09.2018	(51) F16H 61/688
(11) 3 041 310 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/10	(11) 3 042 316 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 043 099 (84) NL 11.07.2018	(51) F16L 17/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 041 322 (84) NL 04.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 042 432 (84) LT 18.07.2018	(51) H02J 7/04	(11) 3 043 103 (84) LT 29.08.2018	(51) F16M 11/04
(11) 3 041 380 (84) LT 22.08.2018	(51) A43D 1/08	(11) 3 042 478 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 043 130 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 19/00
(11) 3 041 433 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 7/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 042 509 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 7/26	(11) 3 043 151 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 5/14
(11) 3 041 450 (84) NL 18.07.2018	(51) A61G 11/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 042 512 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/12	(11) 3 043 196 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 5/124
(11) 3 041 532 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 042 570 (84) LT 26.09.2018	(51) A23G 9/08	(11) 3 043 198 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 6/42
(11) 3 041 547 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 5/15	(11) 3 042 590 (84) LT 22.08.2018	(51) A47F 5/11	(11) 3 043 199 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 19/00
(11) 3 041 559 (84) LT 08.08.2018	(51) A61M 16/12	(11) 3 042 614 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 043 201 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 27/01
(11) 3 041 575 (84) LT 08.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 042 639 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 043 228 (84) LT 19.09.2018	(51) G05D 7/06
(11) 3 041 589 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 71/06	(11) 3 042 652 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/295	(11) 3 043 270 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 7/162
(11) 3 041 654 (84) LT 08.08.2018	(51) B29C 45/14	(11) 3 042 663 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 36/899	(11) 3 043 279 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/57
(11) 3 041 662 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 53/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 042 668 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 3 043 287 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/84
(11) 3 041 683 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 29/00	(11) 3 042 712 (84) LT 25.07.2018	(51) B01D 53/14	(11) 3 043 315 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/11
(11) 3 041 739 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 042 732 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 26/03	(11) 3 043 364 (84) NL 11.07.2018	(51) H01F 41/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 041 748 (84) NL 18.07.2018	(51) B65B 55/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 042 778 (84) LT 22.08.2018	(51) B41J 11/42	(11) 3 043 401 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 041 750 (84) NL 25.07.2018	(51) B65C 9/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 042 821 (84) NL 11.07.2018	(51) B61F 5/52 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 043 403 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/16
(11) 3 041 765 (84) LT 12.09.2018	(51) B65G 15/36	(11) 3 042 863 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 85/10	(11) 3 043 431 (84) LT 19.09.2018	(51) H01T 23/00
(11) 3 041 796 (84) LT 26.09.2018	(51) C02F 11/18	(11) 3 042 864 (84) LT 26.09.2018	(51) B65F 1/14	(11) 3 043 436 (84) LT 19.09.2018	(51) H02G 15/068
(11) 3 041 902 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 75/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 042 891 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 49/11	(11) 3 043 454 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 7/102
(11) 3 041 930 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 3 042 909 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 7/21	(11) 3 043 487 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/04

(11) 3 043 496 (84) LT 29.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 044 260 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 21/00	(11) 3 045 004 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 68/02
(11) 3 043 526 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 044 270 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 11/101	(11) 3 045 006 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/36
(11) 3 043 549 (84) NL 18.07.2018	(51) H04N 5/33 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 044 287 (84) LT 12.09.2018	(51) C09K 11/54	(11) 3 045 084 (84) NL 18.07.2018	(51) A47C 27/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 043 550 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 044 438 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 7/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 045 087 (84) LT 12.09.2018	(51) A47F 1/12
(11) 3 043 555 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 7/18	(11) 3 044 443 (84) LT 08.08.2018	(51) F02C 7/22	(11) 3 045 088 (84) LT 05.09.2018	(51) A47F 11/10
(11) 3 043 597 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 36/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 044 460 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F03G 7/08 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(11) 3 045 121 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/072
(11) 3 043 600 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/06 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 045 130 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/80
(11) 3 043 616 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 74/08			(11) 3 045 156 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 9/007
(11) 3 043 621 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 24/02			(11) 3 045 170 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 31/167 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 043 625 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08			(11) 3 045 237 (84) NL 04.07.2018	(51) B21D 39/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 043 651 (84) NL 04.07.2018	(51) A23C 19/14 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 045 238 (84) LT 04.07.2018	(51) B21D 51/26
(11) 3 043 664 (84) LT 11.07.2018	(51) A41D 1/00	(11) 3 044 473 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 65/18	(11) 3 045 258 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 26/142
(11) 3 043 677 (84) LT 15.08.2018	(51) A45D 26/00	(11) 3 044 484 (84) NL 18.07.2018	(51) F16J 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 045 323 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 043 707 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/107	(11) 3 044 488 (84) NL 18.07.2018	(51) F16K 27/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 045 332 (84) NL 18.07.2018	(51) B60H 1/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 043 765 (84) LT 19.09.2018	(51) A61H 23/04	(11) 3 044 591 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/53	(11) 3 045 334 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 1/00
(11) 3 043 787 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 31/18	(11) 3 044 594 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/564	(11) 3 045 346 (84) LT 08.08.2018	(51) B60N 2/225
(11) 3 043 877 (84) LT 12.09.2018	(51) A63C 17/01	(11) 3 044 595 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 35/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 045 371 (84) LT 15.08.2018	(51) B61D 17/10
(11) 3 043 881 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 35/147 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 044 609 (84) LT 05.09.2018	(51) G01V 1/00	(11) 3 045 378 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 1/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 043 930 (84) LT 22.08.2018	(51) B09C 1/08	(11) 3 044 631 (84) LT 29.08.2018	(51) G02F 1/167	(11) 3 045 380 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 25/16
(11) 3 043 951 (84) LT 05.09.2018	(51) B23K 26/03	(11) 3 044 668 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 045 428 (84) NL 18.07.2018	(51) C02F 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 043 968 (84) NL 25.07.2018	(51) B25F 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 044 709 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 045 515 (84) NL 18.07.2018	(51) C10M 111/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 043 982 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 69/02	(11) 3 044 758 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 045 530 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 5/07 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 044 032 (84) LT 29.08.2018	(51) B60N 2/015	(11) 3 044 830 (84) LT 01.08.2018	(51) H01Q 13/06	(11) 3 045 533 (84) NL 11.07.2018	(51) A01H 5/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 044 062 (84) LT 15.08.2018	(51) B60W 30/16	(11) 3 044 834 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 4/48	(11) 3 045 535 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/11 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 044 106 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 5/50	(11) 3 044 887 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/825	(11) 3 045 555 (84) NL 25.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 044 146 (84) LT 29.08.2018	(51) B65H 19/26	(11) 3 044 888 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 10/50	(11) 3 045 572 (84) NL 11.07.2018	(51) D01D 5/34 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 044 203 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 227/42	(11) 3 044 987 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 045 580 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 37/22

(11) 3 045 583 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 3 046 150 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01L 31/0216</i>	SM 11.10.2017 LT 15.06.2018	SI 11.10.2017
(11) 3 045 658 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 046 167 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 3 046 592 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61L 15/46</i>
(11) 3 045 663 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 046 169 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C01G 49/00</i>	(11) 3 046 623 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 045 671 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 046 181 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01Q 1/24</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 046 646 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B01D 36/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 045 683 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 046 212 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H02J 7/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 046 649 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B01D 46/02</i>
(11) 3 045 688 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 3 046 216 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H02J 13/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 046 676 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>B05B 5/16</i>
(11) 3 045 692 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 3 046 226 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H02K 1/27</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 046 699 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B22D 41/01</i>
(11) 3 045 696 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F02C 3/10</i>	(11) 3 046 230 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H02K 3/487</i>	(11) 3 046 711 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B23K 3/06</i>
(11) 3 045 697 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F02C 6/08</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 046 232 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 046 716 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>B23K 11/14</i>
(11) 3 045 722 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F04B 1/20</i>	(11) 3 046 233 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 046 841 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B65B 29/02</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 045 741 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F16B 31/04</i>	(11) 3 046 234 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 046 881 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C02F 11/16</i>
(11) 3 045 781 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F16H 63/18</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 046 252 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H03F 1/07</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 046 902 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C07C 235/34</i>
(11) 3 045 855 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 046 269 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 046 960 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>C08K 3/32</i>
(11) 3 045 877 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 046 325 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 3 046 977 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 045 912 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 046 337 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 046 993 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C10G 3/00</i>
(11) 3 045 976 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B41M 7/00</i>	(11) 3 046 353 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 046 995 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C10G 45/00</i>
(11) 3 046 003 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06F 1/32</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 046 357 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 16/32</i>	(11) 3 047 033 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C12Q 1/37</i>
(11) 3 046 015 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 046 362 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 047 077 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>E03F 1/00</i>
(11) 3 046 072 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06T 5/10</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 046 374 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 047 195 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16T 1/10</i>
(11) 3 046 078 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 046 415 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A01N 37/06</i>	(11) 3 047 205 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F21V 15/01</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 046 091 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 046 441 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A45D 19/00</i>	(11) 3 047 216 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F24S 10/50</i>
(11) 3 046 098 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 046 451 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A47J 37/00</i>	(11) 3 047 269 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 046 099 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 046 463 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 047 273 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 046 108 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G11B 33/14</i>	(11) 3 046 492 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 047 284 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01P 5/10</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 046 111 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G21C 7/32</i>	(11) 3 046 590 (84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 HR 11.10.2017 MT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RS 11.10.2017	(51) <i>A61K 49/10</i> (84) CZ 11.10.2017 FI 11.10.2017 IS 11.02.2018 NL 11.10.2017 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017	(11) 3 047 301 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G01S 13/89</i>
(11) 3 046 114 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01B 3/22</i> (84) LT 18.07.2018			(11) 3 047 311 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01V 1/34</i>
(11) 3 046 128 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01H 33/12</i> (84) LT 04.07.2018			(11) 3 047 320 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G02F 1/01</i>

(11) 3 047 322 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 047 887 (84) LT 18.07.2018	(51) A63H 17/06	(11) 3 048 460 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) G01V 1/38 (84) BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DE 01.11.2018
(11) 3 047 338 (84) NL 11.07.2018	(51) G04B 19/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 047 921 (84) LT 26.09.2018	(51) B22D 13/04	(11) 3 048 476 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 3 047 341 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 047 924 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 13/02	(11) 3 048 479 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1362
(11) 3 047 496 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 33/666	(11) 3 047 926 (84) LT 19.09.2018	(51) B22F 1/00	(11) 3 048 519 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 3/0482
(11) 3 047 526 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 31/055 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 047 972 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/045	(11) 3 048 535 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 13/40
(11) 3 047 540 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 4/48 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 047 984 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 11/13 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 048 554 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 7/00
(11) 3 047 545 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/639 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 047 995 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 6/40	(11) 3 048 581 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 047 554 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 3/14	(11) 3 048 024 (84) NL 11.07.2018	(51) B60W 30/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 048 587 (84) LT 19.09.2018	(51) G07C 9/00
(11) 3 047 558 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 50/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 048 028 (84) LT 01.08.2018	(51) B62B 7/06	(11) 3 048 597 (84) LT 15.08.2018	(51) G09B 9/12
(11) 3 047 600 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 048 080 (84) LT 15.08.2018	(51) B66F 9/075	(11) 3 048 602 (84) LT 18.07.2018	(51) G09G 3/32
(11) 3 047 610 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 048 091 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 37/60	(11) 3 048 603 (84) LT 25.07.2018	(51) G09G 3/3233
(11) 3 047 616 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/813	(11) 3 048 137 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 101/00	(11) 3 048 664 (84) LT 01.08.2018	(51) H01P 1/12
(11) 3 047 619 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 048 161 (84) LT 08.08.2018	(51) C10L 9/08	(11) 3 048 682 (84) LT 15.08.2018	(51) H02B 13/02
(11) 3 047 628 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 048 186 (84) NL 04.07.2018	(51) C23C 28/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 048 685 (84) LT 08.08.2018	(51) H02H 3/33
(11) 3 047 639 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 1/64	(11) 3 048 209 (84) NL 11.07.2018	(51) E04B 1/343 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 048 701 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 1/18
(11) 3 047 644 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 5/278	(11) 3 048 219 (84) LT 22.08.2018	(51) E04H 4/10	(11) 3 048 713 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 1/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 047 664 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 048 221 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 3/00	(11) 3 048 727 (84) LT 22.08.2018	(51) H03K 5/134
(11) 3 047 672 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 048 253 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 5/14	(11) 3 048 741 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 3/03
(11) 3 047 674 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 28/08	(11) 3 048 265 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 17/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 048 776 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 047 726 (84) LT 29.08.2018	(51) A01H 5/00	(11) 3 048 276 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 11/00	(11) 3 048 782 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 3/00
(11) 3 047 758 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 17/04	(11) 3 048 282 (84) LT 01.08.2018	(51) F02C 7/14	(11) 3 048 786 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/225
(11) 3 047 764 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 17/02	(11) 3 048 292 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 35/10	(11) 3 048 824 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/16
(11) 3 047 797 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 5/053 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 048 295 (84) LT 29.08.2018	(51) F03D 1/00	(11) 3 048 846 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 047 807 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/16	(11) 3 048 348 (84) NL 04.07.2018	(51) F16K 31/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 048 856 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 48/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 047 818 (84) LT 26.09.2018	(51) A61C 13/00	(11) 3 048 392 (84) LT 19.09.2018	(51) F25C 1/24		
(11) 3 047 881 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 59/70 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 048 457 (84) LT 22.08.2018	(51) G01T 1/36		
(11) 3 047 886 (84) LT 18.07.2018	(51) A63H 17/00	(11) 3 048 458 (84) LT 22.08.2018	(51) G01T 1/16		

(11) 3 048 858 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 88/16</i>	(11) 3 049 788 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 050 216 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) 3 048 875 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A01J 5/08</i>	(11) 3 049 809 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 050 250 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 048 881 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 3 049 876 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 050 269 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 27/28</i>
(11) 3 048 916 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A41H 37/00</i>	(11) 3 049 879 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 050 275 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 048 945 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 049 891 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) 3 050 300 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 048 996 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 049 931 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 050 320 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04R 7/18</i>
(11) 3 049 095 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 049 940 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G06F 12/123</i>	(11) 3 050 363 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04W 48/10</i>
(11) 3 049 119 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61L 12/12</i>	(11) 3 049 973 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 3 050 365 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) 3 049 157 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 3 049 983 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 050 374 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 049 243 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 049 997 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 050 388 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 049 325 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B63C 11/52</i>	(11) 3 049 999 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 3 050 412 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 049 331 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B65B 13/18</i>	(11) 3 050 000 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) 3 050 486 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 049 381 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C07C 7/12</i>	(11) 3 050 003 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 050 519 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61B 17/128</i>
(11) 3 049 415 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 050 025 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 050 522 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 17/14</i>
(11) 3 049 432 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C07K 14/46</i>	(11) 3 050 029 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 050 581 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61L 29/16</i>
(11) 3 049 438 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 050 035 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G08B 7/06</i>	(11) 3 050 591 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61M 39/10</i>
(11) 3 049 463 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 3 050 042 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 050 603 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A63C 11/22</i>
(11) 3 049 478 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 3 050 046 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A63G 31/16</i>	(11) 3 050 617 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01J 19/08</i>
(11) 3 049 516 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 050 056 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 050 627 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B02C 15/00</i>
(11) 3 049 539 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 050 117 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 050 674 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B25B 7/00</i>
(11) 3 049 568 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 3 050 142 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 050 675 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B25B 23/04</i>
(11) 3 049 616 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 3 050 168 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01R 4/50</i>	(11) 3 050 695 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>B29C 55/06</i>
(11) 3 049 679 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F04F 5/20</i>	(11) 3 050 169 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01R 4/68</i>	(11) 3 050 717 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>B60C 5/24</i>
(11) 3 049 683 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16D 3/202</i>	(11) 3 050 171 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01R 11/28</i>	(11) 3 050 731 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B60J 10/84</i>
(11) 3 049 699 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) 3 050 177 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 050 748 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B60N 3/10</i>
(11) 3 049 764 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 050 188 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 050 760 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B60R 21/045</i>
(11) 3 049 786 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01M 1/28</i>	(11) 3 050 203 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02M 3/28</i>	(11) 3 050 787 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B62K 19/34</i>

(11) 3 050 813 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 57/08	(11) 3 051 331 (84) NL 04.07.2018	(51) G02C 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 051 723 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 10/61 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 050 829 (84) NL 11.07.2018	(51) B65G 17/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 051 342 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 11/04	(11) 3 051 729 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 050 879 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 51/54	(11) 3 051 344 (84) LT 19.09.2018	(51) G03B 33/08	(11) 3 051 749 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 3 050 901 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 051 353 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 5/047	(11) 3 051 756 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 050 948 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 3/33	(11) 3 051 363 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 21/16	(11) 3 051 848 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/06
(11) 3 050 950 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 3/386	(11) 3 051 383 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 051 886 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 050 997 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 4/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 051 384 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 051 899 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 051 013 (84) LT 19.09.2018	(51) D04H 3/02	(11) 3 051 389 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/033	(11) 3 051 933 (84) LT 29.08.2018	(51) H05K 13/02
(11) 3 051 015 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 33/02	(11) 3 051 396 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 3 051 935 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 13/08
(11) 3 051 031 (84) LT 22.08.2018	(51) E02F 3/34	(11) 3 051 408 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/06	(11) 3 051 974 (84) LT 29.08.2018	(51) A45D 1/28
(11) 3 051 032 (84) LT 22.08.2018	(51) E02F 3/42	(11) 3 051 485 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 051 982 (84) LT 08.08.2018	(51) A47C 27/08
(11) 3 051 083 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/08	(11) 3 051 494 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/579	(11) 3 052 022 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/1455
(11) 3 051 090 (84) LT 01.08.2018	(51) F01L 3/20	(11) 3 051 495 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/292	(11) 3 052 026 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 10/02
(11) 3 051 106 (84) LT 22.08.2018	(51) F02D 41/04	(11) 3 051 529 (84) LT 01.08.2018	(51) G09G 3/32	(11) 3 052 077 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/97
(11) 3 051 118 (84) NL 25.07.2018	(51) F02N 11/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 051 583 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 23/498	(11) 3 052 119 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 38/11
(11) 3 051 131 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 39/14	(11) 3 051 605 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 052 135 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 47/64 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 051 188 (84) LT 01.08.2018	(51) F16J 15/34	(11) 3 051 610 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/26	(11) 3 052 160 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 5/142
(11) 3 051 193 (84) NL 11.07.2018	(51) G01F 1/684 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 051 619 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/0567	(11) 3 052 169 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 15/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 051 214 (84) LT 22.08.2018	(51) F24F 1/00	(11) 3 051 636 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 24/38	(11) 3 052 305 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 70/48
(11) 3 051 215 (84) NL 18.07.2018	(51) F24F 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 051 637 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 39/32	(11) 3 052 321 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/175
(11) 3 051 221 (84) NL 18.07.2018	(51) F24F 13/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 051 651 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 1/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 052 327 (84) NL 18.07.2018	(51) B60G 13/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 051 224 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 1/00	(11) 3 051 669 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 3/12	(11) 3 052 328 (84) NL 11.07.2018	(51) B60G 13/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 051 234 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 41/06	(11) 3 051 670 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 3/28	(11) 3 052 340 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/58
(11) 3 051 253 (84) LT 22.08.2018	(51) G01B 21/04	(11) 3 051 676 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 1/08	(11) 3 052 345 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 16/027
(11) 3 051 257 (84) LT 25.07.2018	(51) G01C 19/72	(11) 3 051 677 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/00	(11) 3 052 361 (84) NL 11.07.2018	(51) B60W 50/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 051 262 (84) NL 25.07.2018	(51) G01J 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 051 709 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 3/46	(11) 3 052 371 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 21/02
(11) 3 051 294 (84) NL 11.07.2018	(51) G01P 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 051 710 (84) LT 04.07.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 052 378 (84) LT 18.07.2018	(51) B63G 8/00

(11) 3 052 462 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 37/02	(11) 3 053 170 (84) NL 11.07.2018	(51) G21C 19/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 053 784 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 21/264
(11) 3 052 475 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 053 199 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 33/00	(11) 3 053 791 (84) LT 12.09.2018	(51) B60S 1/38
(11) 3 052 487 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 405/00	(11) 3 053 230 (84) LT 08.08.2018	(51) H02B 11/24	(11) 3 053 823 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 1/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 052 538 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 18/06	(11) 3 053 241 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 3/18	(11) 3 053 824 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 1/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 052 545 (84) LT 25.07.2018	(51) C08G 73/02	(11) 3 053 245 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 10/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 053 826 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 LU 05.02.2018 MC 31.01.2018	(51) B64C 9/02 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018
(11) 3 052 563 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 23/12	(11) 3 053 263 (84) LT 19.09.2018	(51) H02P 27/06		
(11) 3 052 622 (84) LT 19.09.2018	(51) C12N 9/28	(11) 3 053 276 (84) LT 11.07.2018	(51) H04B 1/52		
(11) 3 052 627 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/113	(11) 3 053 281 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/06		
(11) 3 052 637 (84) LT 22.08.2018	(51) C12P 13/04	(11) 3 053 300 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/10		
(11) 3 052 643 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 053 320 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 053 837 (84) LT 01.08.2018	(51) B65B 11/54
(11) 3 052 674 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 18/12	(11) 3 053 367 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 053 839 (84) LT 22.08.2018	(51) B65B 25/02
(11) 3 052 703 (84) LT 19.09.2018	(51) E01C 3/00	(11) 3 053 414 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 053 856 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 1/137
(11) 3 052 721 (84) LT 15.08.2018	(51) E06B 9/00	(11) 3 053 424 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 053 860 (84) LT 12.09.2018	(51) B65G 47/51
(11) 3 052 745 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 29/02	(11) 3 053 448 (84) LT 18.07.2018	(51) A23C 19/076	(11) 3 053 869 (84) LT 01.08.2018	(51) B66C 23/70
(11) 3 052 767 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 11/04	(11) 3 053 487 (84) LT 12.09.2018	(51) A47F 3/00	(11) 3 053 877 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 32/162
(11) 3 052 783 (84) LT 08.08.2018	(51) F02C 7/20	(11) 3 053 495 (84) LT 11.07.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 053 896 (84) NL 18.07.2018	(51) C04B 35/495 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 052 876 (84) LT 05.09.2018	(51) F25D 23/06	(11) 3 053 528 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 8/08	(11) 3 053 898 (84) LT 26.09.2018	(51) C04B 35/111
(11) 3 052 878 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 23/06	(11) 3 053 546 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/30	(11) 3 053 907 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 29/76
(11) 3 052 883 (84) LT 08.08.2018	(51) F28D 1/047	(11) 3 053 551 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 7/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 053 912 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 211/86
(11) 3 052 901 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 21/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 053 559 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/511 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 053 926 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 495/04
(11) 3 052 921 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 21/51 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 053 560 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/49	(11) 3 053 953 (84) LT 01.08.2018	(51) C08J 9/36
(11) 3 052 948 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 19/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 053 628 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 053 960 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 29/04
(11) 3 052 960 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 7/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 053 632 (84) LT 26.09.2018	(51) A63C 9/08	(11) 3 053 963 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 63/00
(11) 3 052 998 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 053 678 (84) LT 01.08.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 054 029 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 14/34
(11) 3 053 055 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 15/173 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 053 695 (84) LT 05.09.2018	(51) B23K 20/22	(11) 3 054 085 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 47/18
(11) 3 053 137 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 7/11 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 053 699 (84) LT 01.08.2018	(51) B23K 26/035	(11) 3 054 107 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017	(51) F01D 19/00 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
(11) 3 053 138 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 053 772 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 3/00		

LV 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 3 054 494	(51) <i>H01L 41/04</i>	(11) 3 054 861	(51) <i>A61B 17/04</i>
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 3 054 506	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 3 054 925	(51) <i>A61K 31/549</i>
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) LT 12.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 3 054 507	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 3 054 945	(51) <i>C07D 209/24</i>
DK 06.12.2017	LU 05.02.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
SI 06.12.2017	DE 01.09.2018	(11) 3 054 511	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 3 054 963	(51) <i>A61K 36/185</i>
(11) 3 054 133	(51) <i>F02D 41/00</i>	(84) NL 25.07.2018		(84) LT 22.08.2018	
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(11) 3 054 513	(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 3 055 008	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 054 152	(51) <i>F03D 7/02</i>	(84) NL 25.07.2018		(84) LT 18.07.2018	
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(11) 3 054 532	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 3 055 012	(51) <i>A61M 16/04</i>
(11) 3 054 153	(51) <i>F03D 7/02</i>	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 26.09.2018	
(84) LT 01.08.2018		(11) 3 054 168	(51) <i>F04D 29/52</i>	(11) 3 055 022	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 054 168	(51) <i>F04D 29/52</i>	(84) AT 13.12.2017		(84) LT 08.08.2018	
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(11) 3 054 539	(51) <i>H01R 13/627</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>
CY 13.12.2017	(84) NL 04.07.2018	EE 13.12.2017	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 08.08.2018
EE 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 3 054 589	(51) <i>H03F 3/60</i>	(11) 3 055 035
FI 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 13.12.2017	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 11.07.2018	(51) <i>A62B 7/08</i>
HR 13.12.2017	GR 14.03.2018	LV 13.12.2017	(11) 3 054 594	(51) <i>H03H 19/00</i>	(84) LT 11.07.2018
LV 13.12.2017	IS 13.04.2018	MT 13.12.2017	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(11) 3 055 045
MT 13.12.2017	MC 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 3 054 627	(51) <i>H04L 12/40</i>	(84) LT 25.07.2018
NO 13.03.2018	NL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(11) 3 055 079
RO 13.12.2017	PL 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 3 054 638	(51) <i>H04L 25/03</i>	(51) <i>B07C 5/36</i>
SE 13.12.2017	RS 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) LT 22.08.2018	(84) LT 26.09.2018	(84) LT 15.08.2018
SM 13.12.2017	SK 13.12.2017	LU 04.02.2018	(11) 3 054 651	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 055 098
LU 04.02.2018	DK 13.12.2017		(84) LT 29.08.2018	(84) LT 15.08.2018	(84) LT 26.09.2018
	DE 01.09.2018				
(11) 3 054 186	(51) <i>F16D 13/56</i>	(11) 3 054 686	(51) <i>H04N 19/53</i>	(11) 3 055 171	(51) <i>B60R 22/46</i>
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 15.08.2018	(84) LT 15.08.2018
(11) 3 054 189	(51) <i>F16F 9/46</i>	(11) 3 054 696	(51) <i>H04H 20/95</i>	(11) 3 055 189	(51) <i>B62D 21/00</i>
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 25.07.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 3 054 195	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 054 711	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 055 193	(51) <i>B62D 35/00</i>
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 3 054 208	(51) <i>F21K 9/00</i>	(11) 3 054 722	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 055 227	(51) <i>B65D 83/00</i>
(84) LT 26.09.2018		(84) AL 10.01.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 3 054 230	(51) <i>F25B 47/02</i>	BG 10.04.2018	(11) 3 054 735	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(51) <i>B65G 59/10</i>
(84) LT 05.09.2018		IT 10.01.2018	(84) LT 19.09.2018	(84) AT 10.01.2018	(51) <i>B65G 59/10</i>
(11) 3 054 231	(51) <i>F24F 11/00</i>	FI 10.01.2018	(11) 3 054 761	(51) <i>A01G 9/22</i>	(84) NL 25.07.2018
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	HR 10.01.2018	(84) LT 12.09.2018	(84) LT 15.08.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 3 054 255	(51) <i>F28F 9/02</i>	EE 10.01.2018	(11) 3 054 802	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) 3 055 251
(84) LT 19.09.2018		LV 10.01.2018	(84) LT 15.08.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 3 054 296	(51) <i>G01N 33/487</i>	NL 10.01.2018	(11) 3 054 812	(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) 3 055 257
(84) LT 05.09.2018		PL 10.01.2018	(11) 3 054 822	(51) <i>A47J 31/06</i>	(51) <i>C03B 18/18</i>
(11) 3 054 303	(51) <i>G01R 19/25</i>	SE 10.01.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 12.09.2018
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	CZ 10.01.2018	(11) 3 054 832	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 3 055 260
(11) 3 054 314	(51) <i>G01S 13/58</i>	SM 10.01.2018	(84) LT 01.08.2018	(84) LT 26.09.2018	(51) <i>C03C 3/089</i>
(84) LT 26.09.2018		LU 03.03.2018	(11) 3 054 847	(51) <i>A61B 5/12</i>	(84) LT 26.09.2018
(11) 3 054 335	(51) <i>G02B 7/28</i>		(84) LT 26.09.2018		(11) 3 055 314
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018				(84) LT 12.09.2018
(11) 3 054 398	(51) <i>G06F 21/85</i>				(11) 3 055 337
(84) LT 12.09.2018					(84) LT 19.09.2018
(11) 3 054 420	(51) <i>G06T 7/00</i>				(11) 3 055 355
(84) LT 05.09.2018					(84) LT 15.08.2018
(11) 3 054 433	(51) <i>G08B 21/20</i>				(11) 3 055 397
(84) LT 29.08.2018					(84) NL 11.07.2018
(11) 3 054 459	(51) <i>H01B 5/14</i>				(84) LT 11.07.2018
(84) LT 11.07.2018					(11) 3 055 427
(11) 3 054 470	(51) <i>H01H 23/02</i>				(84) LT 12.09.2018
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018				(11) 3 055 451
					(84) LT 15.08.2018
					(11) 3 055 460
					(84) LT 15.08.2018
					(11) 3 055 461
					(84) LT 08.08.2018

(11) 3 055 469 (84) LT 05.09.2018	(51) E05B 35/10	(11) 3 056 082 (84) LT 05.09.2018	(51) A01K 67/027	RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 SM 24.01.2018	NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 LU 11.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 3 055 478 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 7/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 056 086 (84) LT 29.08.2018	(51) A01P 13/00		
(11) 3 055 504 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 43/116	(11) 3 056 132 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 15/42		
(11) 3 055 529 (84) LT 29.08.2018	(51) F02B 37/22	(11) 3 056 134 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 3 056 451 (84) LT 25.07.2018	(51) B65D 85/50
(11) 3 055 531 (84) NL 25.07.2018	(51) F02C 6/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 056 187 (84) LT 22.08.2018	(51) A61J 7/00	(11) 3 056 486 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 239/54 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 055 546 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 25/08	(11) 3 056 188 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 6/00	(11) 3 056 491 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 333/72
(11) 3 055 577 (84) LT 22.08.2018	(51) F16B 39/24	(11) 3 056 209 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 36/488	(11) 3 056 497 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 501/52
(11) 3 055 578 (84) LT 01.08.2018	(51) F16B 39/38	(11) 3 056 219 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 47/36	(11) 3 056 498 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 519/00
(11) 3 055 580 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 27/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 056 242 (84) LT 04.07.2018	(51) A61N 1/08	(11) 3 056 504 (84) NL 11.07.2018	(51) C07F 15/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 055 581 (84) NL 04.07.2018	(51) F16C 32/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 056 265 (84) NL 11.07.2018	(51) B01J 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 056 550 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 7/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 055 592 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 61/26	(11) 3 056 266 (84) LT 22.08.2018	(51) G21C 17/022	(11) 3 056 553 (84) LT 05.09.2018	(51) C09G 1/02
(11) 3 055 610 (84) LT 01.08.2018	(51) F21S 2/00	(11) 3 056 276 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 1/40	(11) 3 056 573 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 055 710 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 15/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 056 312 (84) LT 01.08.2018	(51) B24B 19/14	(11) 3 056 574 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 055 756 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 056 315 (84) LT 22.08.2018	(51) B25B 27/10	(11) 3 056 612 (84) LT 12.09.2018	(51) E02F 3/96
(11) 3 055 790 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 056 322 (84) LT 19.09.2018	(51) B25J 9/16	(11) 3 056 656 (84) LT 29.08.2018	(51) E06C 7/14
(11) 3 055 839 (84) NL 25.07.2018	(51) G07D 7/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 056 324 (84) LT 19.09.2018	(51) B26D 1/10	(11) 3 056 679 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/28 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 055 872 (84) LT 05.09.2018	(51) H01H 1/20	(11) 3 056 369 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 6/48	(11) 3 056 699 (84) LT 01.08.2018	(51) F01N 3/023
(11) 3 055 892 (84) LT 18.07.2018	(51) H01L 51/52	(11) 3 056 372 (84) NL 25.07.2018	(51) B60K 17/35 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 056 701 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/08
(11) 3 055 913 (84) NL 25.07.2018	(51) H02G 3/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 056 391 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 19/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 056 748 (84) LT 12.09.2018	(51) F16B 37/14
(11) 3 055 916 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 3/36	(11) 3 056 403 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 10/26	(11) 3 056 765 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 25/24
(11) 3 055 938 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 17/364	(11) 3 056 404 (84) LT 01.08.2018	(51) B60W 30/02	(11) 3 056 780 (84) NL 18.07.2018	(51) F16K 31/528 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 055 954 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/705 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 056 410 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 6/00	(11) 3 056 787 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 55/26
(11) 3 055 986 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/225	(11) 3 056 413 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 25/14	(11) 3 056 805 (84) LT 22.08.2018	(51) F21V 5/00
(11) 3 056 017 (84) LT 18.07.2018	(51) H04R 1/28	(11) 3 056 425 (84) LT 22.08.2018	(51) B64C 29/00	(11) 3 056 845 (84) NL 11.07.2018	(51) F26B 5/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 056 048 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 48/20	(11) 3 056 432 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018	(51) B64D 13/06 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018	(11) 3 056 847 (84) LT 19.09.2018	(51) F28D 7/02
(11) 3 056 062 (84) NL 04.07.2018	(51) H05B 3/72 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 056 869 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 11/24
(11) 3 056 077 (84) LT 15.08.2018	(51) A01F 25/20			(11) 3 056 901 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/53
				(11) 3 056 918 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/36

(11) 3 056 959 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 057 427 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A01N 43/56</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 058 314 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01D 11/24</i>
(11) 3 056 960 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 057 445 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 058 326 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01K 11/32</i>
(11) 3 056 965 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 057 464 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A46B 9/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 058 415 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G02B 23/10</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 056 972 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 057 485 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61B 3/107</i>	(11) 3 058 424 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G03G 13/20</i>
(11) 3 056 989 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 8/76</i>	(11) 3 057 515 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61B 17/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 058 463 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 057 114 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 057 519 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 058 516 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06M 1/04</i>
(11) 3 057 117 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01H 9/54</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 057 546 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61F 6/18</i>	(11) 3 058 559 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G09B 23/28</i>
(11) 3 057 148 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H01L 49/00</i>	(11) 3 057 562 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 3 058 609 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01M 4/00</i>
(11) 3 057 160 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 3 057 568 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61K 8/26</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 058 614 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01M 10/42</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 057 165 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01M 16/00</i>	(11) 3 057 570 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61K 8/73</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 058 623 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01R 13/523</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 057 167 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01M 8/04089</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 057 627 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61F 9/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 058 627 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01S 3/08</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 057 194 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 057 671 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A63B 43/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 058 660 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04B 1/40</i>
(11) 3 057 205 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 3 057 690 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B01D 71/20</i>	(11) 3 058 758 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04R 17/00</i>
(11) 3 057 211 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 3 057 720 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B01F 7/24</i>	(11) 3 058 794 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 3 057 245 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 057 791 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B32B 7/02</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 058 821 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A01N 25/16</i>
(11) 3 057 248 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04B 17/345</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 057 796 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 058 824 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A01N 43/653</i>
(11) 3 057 255 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 057 867 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 058 833 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A23K 10/22</i>
(11) 3 057 264 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 057 884 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B65D 83/38</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 058 859 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A47K 10/48</i>
(11) 3 057 282 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 058 001 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C08F 2/50</i>	(11) 3 058 879 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) 3 057 285 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 058 028 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C08L 23/10</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 058 882 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 057 296 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04M 1/725</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 058 067 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 058 901 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) 3 057 300 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 3 058 189 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F01N 3/037</i>	(11) 3 058 913 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61F 13/49</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 057 323 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04N 19/172</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 058 197 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 3 058 919 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61G 3/06</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 057 344 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04R 3/04</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 058 201 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F02C 7/24</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 058 934 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 8/33</i>
(11) 3 057 346 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 058 250 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 058 958 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61K 9/14</i>
(11) 3 057 348 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 058 259 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F16K 37/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 058 995 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A63F 13/95</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 057 385 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 058 282 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 059 046 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B23P 15/14</i>

(11) 3 059 053 (84) NL 25.07.2018	(51) B26D 3/08 (84) LT 25.07.2018	LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	LU 20.02.2018	(11) 3 059 639 (84) NL 11.07.2018	(51) G03G 15/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 059 054 (84) LT 15.08.2018	(51) B26F 1/38	(11) 3 059 363 (84) LT 19.09.2018	(51) E05C 1/12	(11) 3 059 660 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 3 059 071 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 49/42	(11) 3 059 383 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) E21B 10/38 (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018	(11) 3 059 663 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/01
(11) 3 059 104 (84) LT 22.08.2018	(51) B60G 99/00			(11) 3 059 679 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/06
(11) 3 059 105 (84) LT 22.08.2018	(51) B60H 1/00			(11) 3 059 719 (84) LT 05.09.2018	(51) G08B 25/10
(11) 3 059 118 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/68			(11) 3 059 724 (84) LT 29.08.2018	(51) G09F 9/00
(11) 3 059 141 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 12/02			(11) 3 059 758 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/77
(11) 3 059 144 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 27/04	(11) 3 059 388 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 5/02	(11) 3 059 784 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 2/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 059 158 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 1/14	(11) 3 059 432 (84) LT 12.09.2018	(51) F02K 1/72	(11) 3 059 798 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/6556
(11) 3 059 179 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 25/24	(11) 3 059 450 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 19/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 059 807 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 4/48
(11) 3 059 198 (84) NL 04.07.2018	(51) B66C 1/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 059 453 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 25/16	(11) 3 059 841 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 1/36
(11) 3 059 199 (84) LT 26.09.2018	(51) B66C 13/02	(11) 3 059 482 (84) LT 25.07.2018	(51) F16L 13/02	(11) 3 059 861 (84) LT 29.08.2018	(51) H03K 17/10
(11) 3 059 214 (84) LT 01.08.2018	(51) C03C 10/12	(11) 3 059 544 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F42B 8/26 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 LU 16.02.2018 MC 14.02.2018	(11) 3 059 869 (84) LT 26.09.2018	(51) H03M 13/23
(11) 3 059 218 (84) LT 22.08.2018	(51) C05G 3/00			(11) 3 059 890 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 059 246 (84) LT 11.07.2018	(51) C07K 16/00			(11) 3 059 914 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 25/03
(11) 3 059 281 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 25/08			(11) 3 059 917 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/14
(11) 3 059 303 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 1/20			(11) 3 059 932 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/14
(11) 3 059 305 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 5/00	(11) 3 059 549 (84) LT 12.09.2018	(51) G01C 19/5691	(11) 3 059 933 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 3/42
(11) 3 059 318 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/82	(11) 3 059 563 (84) NL 11.07.2018	(51) G01J 3/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 059 954 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 059 332 (84) LT 19.09.2018	(51) C23C 28/00	(11) 3 059 588 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 IT 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 EE 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 DK 10.01.2018 LI 28.02.2018 SM 10.01.2018	(51) G01N 27/327 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CH 28.02.2018 LU 18.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 059 955 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 059 335 (84) NL 04.07.2018	(51) C25D 3/66 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 059 957 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 059 352 (84) LT 11.07.2018	(51) E03F 5/04			(11) 3 059 958 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 19/117
(11) 3 059 358 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017	(51) E05B 17/20 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018	(11) 3 059 595 (84) NL 04.07.2018	(51) G01P 15/125 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 059 959 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/117
		(11) 3 059 633 (84) LT 12.09.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 3 059 961 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/117
				(11) 3 059 994 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/04
				(11) 3 060 063 (84) LT 22.08.2018	(51) A23C 9/12
				(11) 3 060 070 (84) LT 19.09.2018	(51) A23L 3/3517

(11) 3 060 086 (84) LT 18.07.2018	(51) A47J 31/36	(11) 3 060 576 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 9/10	(11) 3 061 412 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/12
(11) 3 060 095 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 9/16	(11) 3 060 615 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 11/037	(11) 3 061 417 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 18/22
(11) 3 060 133 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 060 686 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/70	(11) 3 061 436 (84) NL 11.07.2018	(51) A61G 7/053 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 060 141 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/132	(11) 3 060 701 (84) NL 18.07.2018	(51) C25B 11/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 061 467 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 15/46
(11) 3 060 161 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 17/16	(11) 3 060 761 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 5/18	(11) 3 061 485 (84) LT 25.07.2018	(51) A61M 25/00
(11) 3 060 162 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 17/22	(11) 3 060 802 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 17/04	(11) 3 061 493 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 1/36 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 060 170 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 060 837 (84) LT 01.08.2018	(51) B25B 13/50	(11) 3 061 495 (84) NL 25.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 060 195 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/64	(11) 3 060 897 (84) NL 25.07.2018	(51) G01M 3/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 061 544 (84) NL 04.07.2018	(51) B21J 15/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 060 208 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/407	(11) 3 060 898 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 3/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 061 556 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 1/00
(11) 3 060 232 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 38/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 060 951 (84) LT 08.08.2018	(51) G02B 7/00	(11) 3 061 584 (84) LT 29.08.2018	(51) B24B 5/50
(11) 3 060 271 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 1/12	(11) 3 060 958 (84) LT 15.08.2018	(51) G02C 11/00	(11) 3 061 607 (84) LT 01.08.2018	(51) B41F 33/18
(11) 3 060 288 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 25/092 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 060 962 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 21/18	(11) 3 061 609 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/18
(11) 3 060 298 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 060 994 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/00	(11) 3 061 615 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/32
(11) 3 060 319 (84) LT 19.09.2018	(51) A63B 63/00	(11) 3 061 001 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 17/24	(11) 3 061 617 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 11/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 060 396 (84) LT 25.07.2018	(51) B32B 17/10	(11) 3 061 107 (84) LT 22.08.2018	(51) H01F 27/40	(11) 3 061 639 (84) LT 18.07.2018	(51) B60K 15/063
(11) 3 060 421 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 6/48	(11) 3 061 116 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 061 646 (84) NL 18.07.2018	(51) B60N 2/36 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 060 425 (84) NL 25.07.2018	(51) B60N 2/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 061 143 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/16	(11) 3 061 651 (84) NL 11.07.2018	(51) B60Q 1/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 060 428 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 061 207 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 061 664 (84) LT 22.08.2018	(51) B61D 17/10
(11) 3 060 453 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 7/14	(11) 3 061 212 (84) LT 11.07.2018	(51) B66B 13/22	(11) 3 061 688 (84) LT 05.09.2018	(51) B64C 27/10
(11) 3 060 476 (84) LT 11.07.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 061 278 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 8/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 061 690 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 9/00
(11) 3 060 478 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 15/20	(11) 3 061 297 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 3 061 695 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 65/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 060 520 (84) NL 18.07.2018	(51) E21B 43/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 061 304 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 061 697 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 5/52 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 060 524 (84) LT 19.09.2018	(51) C01G 41/00	(11) 3 061 336 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 34/64	(11) 3 061 718 (84) LT 19.09.2018	(51) B66C 23/22
(11) 3 060 536 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 17/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 061 352 (84) LT 19.09.2018	(51) A23L 3/40	(11) 3 061 738 (84) LT 26.09.2018	(51) C04B 35/583
(11) 3 060 543 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 201/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 061 362 (84) LT 29.08.2018	(51) A43B 13/18	(11) 3 061 753 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 239/22
(11) 3 060 566 (84) LT 05.09.2018	(51) C07H 19/167	(11) 3 061 366 (84) NL 04.07.2018	(51) A47F 9/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 061 763 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 3 060 570 (84) LT 19.09.2018	(51) C07F 9/572	(11) 3 061 371 (84) LT 01.08.2018	(51) A47K 3/17	(11) 3 061 824 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/113

(11) 3 061 859 (84) LT 01.08.2018	(51) D04H 1/732	(11) 3 062 232 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 15/163	(11) 3 062 526 (84) LT 08.08.2018	(51) H04Q 11/00
(11) 3 061 873 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 3 062 305 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 LU 23.02.2018 MC 14.02.2018	(51) G09F 11/30 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 MT 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 062 532 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 3 061 875 (84) LT 12.09.2018	(51) E03B 3/15			(11) 3 062 539 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 061 886 (84) LT 11.07.2018	(51) E04D 13/147			(11) 3 062 552 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 28/08
(11) 3 061 899 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 3/00			(11) 3 062 556 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 061 910 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 5/14			(11) 3 062 570 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/36
(11) 3 061 967 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 11/00	(11) 3 062 311 (84) LT 01.08.2018	(51) G11B 27/11	(11) 3 062 587 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 3 061 998 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 63/34	(11) 3 062 317 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 27/28	(11) 3 062 603 (84) NL 04.07.2018	(51) A01G 25/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 061 999 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 21/02	(11) 3 062 344 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 062 608 (84) LT 15.08.2018	(51) A01J 5/08
(11) 3 062 001 (84) NL 18.07.2018	(51) F16K 11/074 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 062 345 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 062 624 (84) LT 29.08.2018	(51) A23B 7/14
(11) 3 062 007 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 21/00	(11) 3 062 346 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 062 732 (84) NL 18.07.2018	(51) A61C 8/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 062 012 (84) LT 08.08.2018	(51) F21S 8/02	(11) 3 062 347 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 062 736 (84) LT 08.08.2018	(51) A61C 17/22
(11) 3 062 025 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LI 28.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F24C 15/10 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 MC 14.02.2018	(11) 3 062 365 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 062 770 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 9/00
		(11) 3 062 379 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 062 794 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/43
		(11) 3 062 390 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/36	(11) 3 062 826 (84) LT 19.09.2018	(51) G21F 5/015
		(11) 3 062 393 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 9/42	(11) 3 062 828 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 51/12
		(11) 3 062 405 (84) LT 18.07.2018	(51) H02G 3/04	(11) 3 062 879 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 5/06
(11) 3 062 032 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 11/00	(11) 3 062 415 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 062 941 (84) NL 18.07.2018	(51) B21D 22/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 062 048 (84) NL 11.07.2018	(51) F25C 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 062 433 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 7/48	(11) 3 062 977 (84) NL 25.07.2018	(51) B26F 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 062 073 (84) NL 11.07.2018	(51) G01J 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 062 444 (84) NL 04.07.2018	(51) H03L 7/197 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 062 979 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 33/60
(11) 3 062 089 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/3586	(11) 3 062 446 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/10	(11) 3 063 011 (84) LT 25.07.2018	(51) B41J 2/14
(11) 3 062 100 (84) NL 18.07.2018	(51) G05G 9/047 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 062 456 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 063 056 (84) LT 22.08.2018	(51) B62K 15/00
(11) 3 062 153 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 5/05	(11) 3 062 474 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 063 082 (84) LT 25.07.2018	(51) B65H 45/18
(11) 3 062 154 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 9/08	(11) 3 062 490 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 29/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 063 126 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 21/06
(11) 3 062 158 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 15/02	(11) 3 062 506 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 5/34	(11) 3 063 161 (84) LT 08.08.2018	(51) C07H 19/02
(11) 3 062 175 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/50	(11) 3 062 516 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 13/254	(11) 3 063 177 (84) LT 15.08.2018	(51) C08B 37/00
(11) 3 062 180 (84) NL 11.07.2018	(51) G05B 19/19 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 062 521 (84) LT 04.07.2018	(51) H04H 20/95	(11) 3 063 205 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 71/00

(11) 3 063 219 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 063 821 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/0565	(11) 3 064 306 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 20/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 063 221 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 21/00	(11) 3 063 880 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 064 318 (84) LT 29.08.2018	(51) B24C 5/06
(11) 3 063 223 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 67/02	(11) 3 063 885 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 10/29 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 064 320 (84) LT 19.09.2018	(51) B24C 5/06
(11) 3 063 235 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 063 917 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 064 332 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 33/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 063 250 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/59	(11) 3 063 945 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 21/845	(11) 3 064 356 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 2/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 063 277 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/62	(11) 3 063 967 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 8/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 064 375 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 063 298 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/70	(11) 3 063 982 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 064 377 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 9/20
(11) 3 063 351 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 79/04	(11) 3 063 995 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 064 384 (84) LT 01.08.2018	(51) B60J 5/04
(11) 3 063 366 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 43/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 064 010 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 064 385 (84) LT 19.09.2018	(51) B60J 5/06
(11) 3 063 398 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 41/22	(11) 3 064 024 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 76/14	(11) 3 064 402 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 11/04
(11) 3 063 417 (84) LT 19.09.2018	(51) F16B 13/12	(11) 3 064 030 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 88/04	(11) 3 064 409 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 17/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 063 432 (84) LT 11.07.2018	(51) F16G 5/16	(11) 3 064 102 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 064 416 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 37/00
(11) 3 063 437 (84) LT 19.09.2018	(51) F16J 15/32	(11) 3 064 138 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 6/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 064 434 (84) NL 25.07.2018	(51) B64D 13/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 063 445 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 31/60	(11) 3 064 143 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/068 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 064 437 (84) LT 22.08.2018	(51) B64D 43/00
(11) 3 063 448 (84) LT 18.07.2018	(51) F16L 5/04	(11) 3 064 164 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 90/98	(11) 3 064 467 (84) LT 15.08.2018	(51) B66F 9/08
(11) 3 063 454 (84) LT 05.09.2018	(51) F16M 13/00	(11) 3 064 166 (84) NL 04.07.2018	(51) A61C 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 064 481 (84) LT 05.09.2018	(51) C04B 35/30
(11) 3 063 458 (84) LT 15.08.2018	(51) F21K 9/90	(11) 3 064 185 (84) LT 26.09.2018	(51) A61G 3/02	(11) 3 064 513 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 2/06
(11) 3 063 476 (84) LT 05.09.2018	(51) F24D 3/08	(11) 3 064 197 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 9/06	(11) 3 064 521 (84) NL 11.07.2018	(51) C08G 59/42 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 063 519 (84) LT 11.07.2018	(51) G01M 5/00	(11) 3 064 248 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 25/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 064 524 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 65/12
(11) 3 063 522 (84) LT 04.07.2018	(51) G01M 17/02	(11) 3 064 253 (84) NL 04.07.2018	(51) A62B 1/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 064 529 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 69/26
(11) 3 063 550 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 7/24	(11) 3 064 263 (84) LT 19.09.2018	(51) F02C 9/18	(11) 3 064 530 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 69/28
(11) 3 063 559 (84) LT 12.09.2018	(51) G01T 1/208	(11) 3 064 273 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 38/50	(11) 3 064 533 (84) NL 25.07.2018	(51) C08J 3/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 063 564 (84) LT 29.08.2018	(51) G01V 1/28	(11) 3 064 287 (84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 MC 13.09.2017 DE 02.10.2018	(51) B21D 19/04 (84) BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 SI 13.09.2017 LU 01.03.2018	(11) 3 064 537 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 41/193
(11) 3 063 614 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0488			(11) 3 064 538 (84) LT 12.09.2018	(51) C08J 7/00
(11) 3 063 762 (84) NL 04.07.2018	(51) G11B 7/245 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 064 541 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 5/098
(11) 3 063 766 (84) LT 15.08.2018	(51) G11C 11/22			(11) 3 064 546 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 15/00
(11) 3 063 769 (84) LT 08.08.2018	(51) C25F 1/04			(11) 3 064 551 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 81/02

(11) 3 064 613 (84) LT 01.08.2018	(51) C23C 28/02	(11) 3 065 000 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 15/16	(11) 3 065 437 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/28
(11) 3 064 617 (84) LT 15.08.2018	(51) C25D 17/00	(11) 3 065 004 (84) AL 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) G04B 27/00 (84) BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 01.03.2018	(11) 3 065 452 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 28/04
(11) 3 064 627 (84) LT 01.08.2018	(51) D04H 3/16			(11) 3 065 470 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/16
(11) 3 064 628 (84) LT 15.08.2018	(51) D04H 3/16			(11) 3 065 480 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 064 635 (84) NL 25.07.2018	(51) D06F 39/00 (84) LT 25.07.2018			(11) 3 065 532 (84) LT 29.08.2018	(51) A01G 3/025
(11) 3 064 644 (84) LT 22.08.2018	(51) D21C 5/02			(11) 3 065 624 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 3/14
(11) 3 064 645 (84) LT 04.07.2018	(51) D21F 11/00	(11) 3 065 015 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 065 641 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 5/16
(11) 3 064 655 (84) LT 12.09.2018	(51) E03F 1/00	(11) 3 065 022 (84) LT 15.08.2018	(51) G05D 23/19	(11) 3 065 662 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 18/20
(11) 3 064 725 (84) LT 01.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 065 027 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/26	(11) 3 065 678 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 6/08
(11) 3 064 731 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 13/10	(11) 3 065 036 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 3 065 740 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 263/20
(11) 3 064 733 (84) LT 29.08.2018	(51) F01P 3/12	(11) 3 065 075 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/44	(11) 3 065 832 (84) NL 11.07.2018	(51) A61Q 5/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 064 750 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 41/02	(11) 3 065 106 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/80	(11) 3 065 964 (84) NL 25.07.2018	(51) B60K 15/05 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 064 752 (84) LT 12.09.2018	(51) F02D 41/40	(11) 3 065 128 (84) LT 26.09.2018	(51) G09G 5/12	(11) 3 065 965 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 15/05
(11) 3 064 771 (84) LT 19.09.2018	(51) F03D 15/00	(11) 3 065 130 (84) LT 29.08.2018	(51) G10H 1/00	(11) 3 065 975 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 9/045 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 064 829 (84) NL 25.07.2018	(51) F21V 9/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 065 137 (84) LT 26.09.2018	(51) G21C 11/00	(11) 3 065 985 (84) LT 15.08.2018	(51) B60W 30/06
(11) 3 064 834 (84) NL 18.07.2018	(51) F23Q 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 065 140 (84) LT 26.09.2018	(51) G21F 9/28	(11) 3 066 004 (84) NL 04.07.2018	(51) B63B 35/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 064 856 (84) LT 19.09.2018	(51) F24H 3/04	(11) 3 065 178 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 066 015 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 17/00
(11) 3 064 863 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) F24J 2/52 (84) AT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 05.03.2018	(11) 3 065 193 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 066 018 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 41/32
		(11) 3 065 208 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/0206 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 066 060 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 28/04
		(11) 3 065 217 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 9/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 066 064 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 2/86 (84) LT 18.07.2018
		(11) 3 065 255 (84) LT 19.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 066 086 (84) LT 25.07.2018	(51) B01J 27/18
		(11) 3 065 258 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 7/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 066 092 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 401/14
(11) 3 064 927 (84) LT 08.08.2018	(51) G01N 13/02	(11) 3 065 287 (84) LT 15.08.2018	(51) H02N 2/00	(11) 3 066 119 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 38/36
(11) 3 064 960 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 13/38	(11) 3 065 320 (84) LT 19.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 066 155 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 71/02
(11) 3 064 964 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 19/14	(11) 3 065 381 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 1/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 066 157 (84) LT 26.09.2018	(51) C09C 1/00
(11) 3 064 993 (84) NL 11.07.2018	(51) G03B 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 065 392 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 3 066 259 (84) LT 22.08.2018	(51) D21G 3/00
(11) 3 064 995 (84) NL 25.07.2018	(51) G02B 17/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 065 401 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 3 066 285 (84) NL 25.07.2018	(51) E06B 3/50 (84) LT 25.07.2018

(11) 3 066 321 (84) LT 29.08.2018	(51) F02C 7/22	(11) 3 067 145 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 101/06	(11) 3 067 569 (84) NL 18.07.2018	(51) F04D 29/42 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 066 324 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 41/06	(11) 3 067 151 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 35/14	(11) 3 067 598 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 11/07
(11) 3 066 342 (84) NL 04.07.2018	(51) F04B 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 067 158 (84) LT 12.09.2018	(51) B25C 1/08	(11) 3 067 628 (84) LT 11.07.2018	(51) F24F 5/00
(11) 3 066 380 (84) LT 05.09.2018	(51) F17C 1/14	(11) 3 067 162 (84) NL 11.07.2018	(51) B25J 3/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 067 667 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 5/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 066 408 (84) LT 26.09.2018	(51) F41A 9/76	(11) 3 067 182 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 51/28	(11) 3 067 672 (84) LT 22.08.2018	(51) G01J 3/02
(11) 3 066 419 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 11/02	(11) 3 067 188 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 70/44	(11) 3 067 688 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/55
(11) 3 066 422 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 5/244	(11) 3 067 199 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 15/20	(11) 3 067 731 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 25/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 066 488 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 33/48	(11) 3 067 208 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/21	(11) 3 067 740 (84) LT 19.09.2018	(51) G02F 1/1337
(11) 3 066 497 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 1/137	(11) 3 067 210 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 3/407	(11) 3 067 741 (84) LT 26.09.2018	(51) G02F 1/1337
(11) 3 066 704 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 067 233 (84) LT 12.09.2018	(51) B60M 7/00	(11) 3 067 747 (84) LT 26.09.2018	(51) G03B 21/60
(11) 3 066 708 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 4/58 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 067 234 (84) LT 19.09.2018	(51) B60P 1/04	(11) 3 067 759 (84) LT 01.08.2018	(51) G04G 9/00
(11) 3 066 740 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 067 238 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 11/00	(11) 3 067 785 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0354
(11) 3 066 769 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 3 067 320 (84) LT 19.09.2018	(51) C01G 25/04	(11) 3 067 821 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 7/00
(11) 3 066 777 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 067 343 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 69/732	(11) 3 067 828 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 3 066 791 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 067 345 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 219/04	(11) 3 067 881 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 21/36
(11) 3 066 842 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 3/02	(11) 3 067 356 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 487/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 067 894 (84) LT 29.08.2018	(51) G11C 19/28
(11) 3 066 878 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 3 067 384 (84) NL 04.07.2018	(51) C08J 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 067 896 (84) NL 04.07.2018	(51) G21C 9/004 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 066 884 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 067 387 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 3/32	(11) 3 067 918 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 21/20
(11) 3 066 904 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 7/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 067 418 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 9/42	(11) 3 067 932 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 27/146
(11) 3 066 911 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 75/18	(11) 3 067 447 (84) LT 08.08.2018	(51) D03C 9/02	(11) 3 067 948 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 25/16
(11) 3 066 930 (84) LT 01.08.2018	(51) A21C 15/04	(11) 3 067 458 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 39/02	(11) 3 067 955 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 066 931 (84) LT 05.09.2018	(51) A22B 3/08	(11) 3 067 462 (84) LT 22.08.2018	(51) D06M 23/08	(11) 3 067 959 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 066 947 (84) LT 25.07.2018	(51) A45B 17/00	(11) 3 067 494 (84) NL 18.07.2018	(51) E05B 85/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 067 975 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/90
(11) 3 066 953 (84) LT 01.08.2018	(51) A45D 44/00	(11) 3 067 500 (84) LT 22.08.2018	(51) E05F 3/20	(11) 3 067 979 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/0525
(11) 3 066 991 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 067 501 (84) LT 19.09.2018	(51) E05F 3/20	(11) 3 067 989 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 12/00
(11) 3 067 025 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/20	(11) 3 067 526 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 3/08	(11) 3 068 021 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 1/27
(11) 3 067 028 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 13/49 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 067 566 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 19/00	(11) 3 068 025 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 3/335

(11) 3 068 069 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 12/12</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 068 680 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B62J 1/00</i>	(11) 3 069 347 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G11C 13/06</i>
(11) 3 068 077 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 12/26</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 068 687 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B63C 11/52</i>	(11) 3 069 414 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01R 9/26</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 068 078 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 068 701 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B65D 6/26</i>	(11) 3 069 418 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B23K 20/02</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 068 110 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 068 713 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 069 419 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01R 43/02</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 068 121 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04M 3/56</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 068 728 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C01G 3/00</i>	(11) 3 069 426 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02H 7/00</i>
(11) 3 068 130 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 068 744 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 069 461 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04L 9/06</i>
(11) 3 068 185 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 88/02</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 068 751 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07C 33/14</i>	(11) 3 069 478 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04B 17/382</i>
(11) 3 068 201 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) BG 07.06.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 09.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 068 765 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C07D 213/803</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 069 505 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04N 5/232</i>
		(11) 3 068 808 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C08F 10/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 069 545 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 4/50</i>
		(11) 3 068 814 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C08F 285/00</i>	(11) 3 069 575 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>
		(11) 3 068 815 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C08F 285/00</i>	(11) 3 069 591 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A01C 1/02</i>
		(11) 3 068 824 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C08J 5/18</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 069 592 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 3 068 237 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A23L 3/04</i>	(11) 3 068 828 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 069 594 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01D 34/13</i>
(11) 3 068 253 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A43D 119/00</i>	(11) 3 068 859 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 069 601 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A01G 13/00</i>
(11) 3 068 315 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 068 896 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 069 611 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A01N 35/02</i>
(11) 3 068 317 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 068 902 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 069 614 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A21D 2/16</i>
(11) 3 068 507 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 3 068 915 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C22C 9/04</i>	(11) 3 069 678 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 18.03.2018	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 3 068 537 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B02C 1/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 068 916 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C22C 16/00</i>		
(11) 3 068 549 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B05C 5/02</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 069 100 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01B 11/25</i>		
(11) 3 068 555 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B21B 45/00</i>	(11) 3 069 228 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G06F 7/00</i>		
(11) 3 068 564 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B22F 3/22</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 069 241 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 9/44</i>		
(11) 3 068 565 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B23K 9/028</i>	(11) 3 069 272 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 069 727 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61K 38/10</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 068 571 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B23K 9/29</i>	(11) 3 069 274 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 069 762 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 068 617 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B29D 30/54</i>	(11) 3 069 290 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G06F 21/32</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 069 783 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B01D 53/22</i>
(11) 3 068 658 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01H 9/10</i>	(11) 3 069 302 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 069 816 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B23K 26/342</i>
(11) 3 068 664 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B60R 21/2155</i>	(11) 3 069 317 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 069 833 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B26B 19/28</i>
(11) 3 068 678 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B62D 25/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 069 318 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 069 850 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B29C 55/14</i>

(11) 3 069 855 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 64/165	(11) 3 070 257 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 23/00	(11) 3 070 763 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 069 866 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 1/08	(11) 3 070 268 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 5/30	(11) 3 070 768 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/131
(11) 3 069 870 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 25/08	(11) 3 070 300 (84) NL 25.07.2018	(51) F02C 6/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 070 771 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 32/158
(11) 3 069 888 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 2/32	(11) 3 070 305 (84) NL 11.07.2018	(51) F02C 7/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 070 812 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/44
(11) 3 069 919 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 070 327 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 070 860 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 069 922 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 070 333 (84) LT 26.09.2018	(51) F04C 18/344	(11) 3 070 881 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/26
(11) 3 069 957 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MC 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 DE 01.09.2018	(51) B62B 5/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 11.02.2018	(11) 3 070 344 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 88/944	(11) 3 070 883 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 11/60
		(11) 3 070 354 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 33/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 070 885 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 04.07.2018
		(11) 3 070 383 (84) LT 25.07.2018	(51) F16K 31/40	(11) 3 070 894 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/931 (84) LT 25.07.2018
		(11) 3 070 389 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 33/18	(11) 3 070 904 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
		(11) 3 070 393 (84) LT 01.08.2018	(51) F17C 13/08	(11) 3 070 910 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 069 960 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 070 400 (84) LT 01.08.2018	(51) F21V 21/30	(11) 3 070 961 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 1/10
(11) 3 069 967 (84) LT 11.07.2018	(51) B62H 3/00	(11) 3 070 423 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 25/02	(11) 3 070 971 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 069 969 (84) LT 12.09.2018	(51) B62J 1/08	(11) 3 070 425 (84) LT 15.08.2018	(51) F26B 5/06	(11) 3 071 024 (84) LT 05.09.2018	(51) A01K 67/027
(11) 3 069 992 (84) LT 19.09.2018	(51) B64C 25/50	(11) 3 070 429 (84) LT 26.09.2018	(51) F41H 13/00	(11) 3 071 066 (84) LT 01.08.2018	(51) A45D 20/12
(11) 3 070 044 (84) LT 08.08.2018	(51) B66C 1/62	(11) 3 070 439 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 11/24	(11) 3 071 067 (84) LT 05.09.2018	(51) A45D 44/00
(11) 3 070 059 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 3/20	(11) 3 070 445 (84) LT 29.08.2018	(51) G01K 7/01	(11) 3 071 086 (84) NL 04.07.2018	(51) A47L 9/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 070 098 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 3 070 447 (84) LT 29.08.2018	(51) G01L 1/00	(11) 3 071 154 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/88
(11) 3 070 117 (84) LT 08.08.2018	(51) C08J 7/18	(11) 3 070 512 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 27/22	(11) 3 071 249 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 29/08
(11) 3 070 123 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 51/06	(11) 3 070 515 (84) LT 08.08.2018	(51) G02C 7/02	(11) 3 071 303 (84) LT 01.08.2018	(51) A63B 23/04
(11) 3 070 125 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 69/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 070 550 (84) NL 11.07.2018	(51) G05B 17/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 071 337 (84) LT 04.07.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 070 170 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 1/04	(11) 3 070 563 (84) LT 29.08.2018	(51) G05D 1/02	(11) 3 071 385 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 35/02
(11) 3 070 176 (84) NL 11.07.2018	(51) C12Q 1/527 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 070 576 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 3 071 443 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/10
(11) 3 070 226 (84) LT 22.08.2018	(51) E04D 3/40	(11) 3 070 580 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 071 508 (84) LT 11.07.2018	(51) B66F 7/06
(11) 3 070 236 (84) LT 29.08.2018	(51) E05B 63/00	(11) 3 070 599 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 3 071 529 (84) LT 26.09.2018	(51) C03C 17/00
(11) 3 070 238 (84) LT 22.08.2018	(51) E05C 9/00	(11) 3 070 630 (84) LT 22.08.2018	(51) B61L 27/00	(11) 3 071 596 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 16/06
(11) 3 070 244 (84) LT 05.09.2018	(51) E05D 15/06	(11) 3 070 748 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 31/048	(11) 3 071 644 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 23/08 (84) LT 18.07.2018

(11) 3 071 647 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 69/00	(11) 3 072 190 (84) LT 22.08.2018	(51) H01S 5/14	(11) 3 072 599 (84) LT 15.08.2018	(51) B05C 9/06
(11) 3 071 650 (84) NL 11.07.2018	(51) C09D 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 072 199 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 072 607 (84) NL 18.07.2018	(51) B21K 1/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 071 653 (84) NL 25.07.2018	(51) C09D 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 072 200 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 072 608 (84) NL 18.07.2018	(51) B21K 1/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 071 668 (84) NL 18.07.2018	(51) C09K 19/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 072 201 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 3/14	(11) 3 072 609 (84) NL 18.07.2018	(51) B21K 1/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 071 676 (84) LT 05.09.2018	(51) C10L 3/08	(11) 3 072 237 (84) LT 26.09.2018	(51) H03K 3/282	(11) 3 072 619 (84) LT 15.08.2018	(51) B23D 45/04
(11) 3 071 722 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 4/02	(11) 3 072 264 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/713	(11) 3 072 632 (84) LT 12.09.2018	(51) B23Q 1/01
(11) 3 071 734 (84) LT 01.08.2018	(51) C25B 1/04	(11) 3 072 272 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 072 641 (84) LT 15.08.2018	(51) B25J 5/00
(11) 3 071 826 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 21/02	(11) 3 072 286 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 15/00	(11) 3 072 656 (84) LT 01.08.2018	(51) B29B 9/06
(11) 3 071 830 (84) LT 08.08.2018	(51) F03D 1/06	(11) 3 072 291 (84) LT 11.07.2018	(51) H04N 21/2343	(11) 3 072 665 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 45/22
(11) 3 071 831 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 3 072 298 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 3 072 707 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) B60C 23/04 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 23.03.2018
(11) 3 071 850 (84) LT 18.07.2018	(51) F16C 19/52	(11) 3 072 361 (84) NL 18.07.2018	(51) H02M 1/42 (84) LT 18.07.2018		
(11) 3 071 852 (84) NL 18.07.2018	(51) F16D 23/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 072 377 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 34/13		
(11) 3 071 886 (84) LT 05.09.2018	(51) F23R 3/34	(11) 3 072 380 (84) NL 11.07.2018	(51) A01D 45/02 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 071 941 (84) LT 29.08.2018	(51) G01L 7/18	(11) 3 072 382 (84) NL 11.07.2018	(51) A01D 75/28 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 071 970 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 072 383 (84) NL 11.07.2018	(51) A01F 12/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 072 725 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 6/48
(11) 3 071 975 (84) LT 19.09.2018	(51) B61L 23/00	(11) 3 072 392 (84) LT 19.09.2018	(51) A01K 51/00	(11) 3 072 755 (84) LT 01.08.2018	(51) B60S 1/40
(11) 3 072 013 (84) NL 25.07.2018	(51) G03B 21/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 072 396 (84) NL 11.07.2018	(51) A22C 15/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 072 762 (84) LT 19.09.2018	(51) B60T 17/22
(11) 3 072 014 (84) LT 29.08.2018	(51) G03F 7/00	(11) 3 072 404 (84) LT 15.08.2018	(51) A24D 3/04	(11) 3 072 781 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 3/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 072 030 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 1/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 072 420 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 23/00	(11) 3 072 825 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 1/02
(11) 3 072 041 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/044	(11) 3 072 435 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 1/00	(11) 3 072 838 (84) LT 04.07.2018	(51) B65G 65/23
(11) 3 072 076 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 19/22	(11) 3 072 439 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/04	(11) 3 072 844 (84) LT 01.08.2018	(51) B66C 23/52
(11) 3 072 080 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 072 442 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 072 866 (84) LT 01.08.2018	(51) C04B 41/86
(11) 3 072 083 (84) NL 18.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 072 473 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 7/08	(11) 3 072 877 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 69/14
(11) 3 072 117 (84) LT 26.09.2018	(51) C07G 1/00	(11) 3 072 501 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/49	(11) 3 072 917 (84) NL 18.07.2018	(51) C08J 5/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 072 122 (84) LT 29.08.2018	(51) G08G 1/0965	(11) 3 072 526 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 3 072 924 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 9/00
(11) 3 072 145 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 89/04	(11) 3 072 530 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 49/00	(11) 3 072 929 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 67/03
(11) 3 072 175 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 6/50	(11) 3 072 563 (84) LT 15.08.2018	(51) A63F 13/213	(11) 3 072 947 (84) LT 26.09.2018	(51) C10L 1/24

(11) 3 072 950 (84) NL 11.07.2018	(51) C10M 161/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 073 103 (84) LT 26.09.2018	(51) F16H 37/04	(11) 3 073 604 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 7/02
(11) 3 072 977 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 073 114 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 45/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 073 634 (84) NL 25.07.2018	(51) H02P 29/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 072 994 (84) LT 08.08.2018	(51) C25D 7/06	(11) 3 073 125 (84) LT 26.09.2018	(51) F15B 11/02	(11) 3 073 635 (84) NL 25.07.2018	(51) H02P 29/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 073 004 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) D04H 1/4242 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 24.03.2018	(11) 3 073 156 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 61/662	(11) 3 073 645 (84) LT 11.07.2018	(51) H04B 7/04
(11) 3 073 011 (84) LT 01.08.2018	(51) D21H 17/43	(11) 3 073 158 (84) LT 22.08.2018	(51) F16J 15/32	(11) 3 073 650 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 10/114 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 073 019 (84) NL 04.07.2018	(51) E02F 3/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 073 159 (84) LT 08.08.2018	(51) F16J 15/34	(11) 3 073 676 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 073 037 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 15/06	(11) 3 073 161 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 11/085	(11) 3 073 697 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 073 038 (84) LT 12.09.2018	(51) E05F 1/12	(11) 3 073 168 (84) LT 12.09.2018	(51) F16L 39/00	(11) 3 073 713 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 073 045 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) E21B 10/24 (84) AT 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 25.03.2018	(11) 3 073 185 (84) LT 12.09.2018	(51) F21S 41/40	(11) 3 073 785 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 073 052 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 SM 24.01.2018	(51) E02F 3/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 073 221 (84) LT 25.07.2018	(51) F41H 11/00	(11) 3 073 794 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/52
(11) 3 073 055 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 15/06	(11) 3 073 245 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 3/32	(11) 3 073 809 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 1/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 073 059 (84) LT 15.08.2018	(51) E05F 1/12	(11) 3 073 266 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/52	(11) 3 073 870 (84) LT 29.08.2018	(51) A47D 13/02
(11) 3 073 062 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 10/24 (84) AT 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 25.03.2018	(11) 3 073 275 (84) LT 26.09.2018	(51) G01P 5/165	(11) 3 073 932 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 10/02
(11) 3 073 073 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 5/16 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 LU 11.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 073 302 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/27	(11) 3 073 954 (84) LT 12.09.2018	(51) A61C 5/88
(11) 3 073 102 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 073 327 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 1/024	(11) 3 073 974 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/56
	(51) F01D 11/00	(11) 3 073 328 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 15/00	(11) 3 073 985 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/02
	(51) F01D 17/14	(11) 3 073 343 (84) NL 25.07.2018	(51) G05D 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 074 098 (84) LT 18.07.2018	(51) A63B 21/22
	(51) F01M 11/00	(11) 3 073 354 (84) LT 15.08.2018	(51) G05D 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 074 153 (84) LT 15.08.2018	(51) A63B 21/22
	(51) F02K 1/16	(11) 3 073 361 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 074 201 (84) LT 05.09.2018	(51) B22D 2/00
		(11) 3 073 420 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/0482 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 074 213 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 35/08
		(11) 3 073 556 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 19/077	(11) 3 074 213 (84) LT 26.09.2018	(51) B29D 11/00
		(11) 3 073 557 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/131	(11) 3 074 228 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 27/32
		(11) 3 073 562 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/131	(11) 3 074 242 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 1/00
		(11) 3 073 580 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/54	(11) 3 074 244 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 11/03
		(11) 3 073 581 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 13/629	(11) 3 074 245 (84) LT 04.07.2018	(51) B60C 13/02
		(11) 3 073 589 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/631 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 074 285 (84) LT 15.08.2018	(51) B60T 8/40
		(11) 3 073 590 (84) NL 11.07.2018	(51) H01T 13/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 074 288 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 10/08
			(51) H01T 13/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 074 321 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 75/12

(11) 3 074 367 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 1/20	(11) 3 075 040 (84) LT 08.08.2018	(51) H01S 5/34	(11) 3 075 664 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 9/00
(11) 3 074 381 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 239/42	(11) 3 075 083 (84) NL 11.07.2018	(51) H04B 10/61	(11) 3 075 687 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 EE 21.03.2018 CZ 21.03.2018 LU 30.03.2018 DE 02.10.2018	(51) B65G 69/00 (84) BG 21.06.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
(11) 3 074 393 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 417/04	(11) 3 075 125 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 27/34		
(11) 3 074 395 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 075 191 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 48/16		
(11) 3 074 419 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 14/705	(11) 3 075 227 (84) LT 15.08.2018	(51) A01F 12/44		
(11) 3 074 432 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 10/00	(11) 3 075 271 (84) LT 18.07.2018	(51) A24F 47/00		
(11) 3 074 463 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 23/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 075 349 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 075 693 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 1/34
(11) 3 074 467 (84) NL 18.07.2018	(51) C09C 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 075 357 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/30	(11) 3 075 710 (84) LT 01.08.2018	(51) C01G 49/00
(11) 3 074 475 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 175/04	(11) 3 075 403 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 5/28	(11) 3 075 731 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 409/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 074 510 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 9/16	(11) 3 075 420 (84) NL 25.07.2018	(51) A63B 53/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 075 732 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 453/02
(11) 3 074 523 (84) NL 04.07.2018	(51) C12Q 1/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 075 436 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 53/90	(11) 3 075 736 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 487/04
(11) 3 074 623 (84) LT 15.08.2018	(51) F02M 47/02	(11) 3 075 469 (84) LT 26.09.2018	(51) B22F 1/00	(11) 3 075 774 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 91/00
(11) 3 074 646 (84) NL 25.07.2018	(51) F16B 37/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 075 485 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 26/382 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 075 797 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 11/322
(11) 3 074 659 (84) LT 22.08.2018	(51) F16F 15/00	(11) 3 075 512 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/00	(11) 3 075 807 (84) LT 26.09.2018	(51) C09J 9/00
(11) 3 074 670 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 3/74	(11) 3 075 515 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/17	(11) 3 075 887 (84) NL 04.07.2018	(51) D01D 5/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 074 673 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 11/074	(11) 3 075 603 (84) NL 11.07.2018	(51) B60R 7/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 075 893 (84) LT 12.09.2018	(51) D04B 21/20
(11) 3 074 687 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 63/06	(11) 3 075 627 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 1/16	(11) 3 075 906 (84) LT 12.09.2018	(51) D21H 23/78
(11) 3 074 712 (84) NL 25.07.2018	(51) F41A 33/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 075 631 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 075 958 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 5/30
(11) 3 074 727 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/26	(11) 3 075 636 (84) NL 04.07.2018	(51) H02P 6/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 075 973 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 MC 17.01.2018 DE 02.10.2018	(51) F01M 11/04 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 25.03.2018
(11) 3 074 741 (84) NL 25.07.2018	(51) G01J 5/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 075 637 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 65/18 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 074 774 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/92 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 075 649 (84) NL 04.07.2018	(51) B64C 1/00 (84) LT 04.07.2018		
(11) 3 074 775 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 33/92	(11) 3 075 654 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 23/00		
(11) 3 074 787 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 17/93 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 075 655 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) B64C 27/35 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 30.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 075 992 (84) LT 01.08.2018	(51) F02B 25/14
(11) 3 074 822 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/08				
(11) 3 074 893 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 19/00			(11) 3 075 996 (84) NL 04.07.2018	(51) F02D 41/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 074 955 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 17/00			(11) 3 076 004 (84) LT 12.09.2018	(51) F02M 61/16
(11) 3 075 022 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 8/248 (84) LT 11.07.2018			(11) 3 076 040 (84) LT 01.08.2018	(51) F16C 35/02

(11) 3 076 057 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 17/04	(11) 3 076 414 (84) LT 01.08.2018	(51) H01F 41/04	(11) 3 076 834 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 31/60
(11) 3 076 076 (84) LT 15.08.2018	(51) F23L 7/00	(11) 3 076 442 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 33/50	(11) 3 076 839 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 43/12
(11) 3 076 082 (84) NL 25.07.2018	(51) F23R 3/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 076 455 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 076 856 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/00
(11) 3 076 130 (84) LT 05.09.2018	(51) G01C 21/32	(11) 3 076 476 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/30	(11) 3 076 906 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 4/00
(11) 3 076 142 (84) NL 18.07.2018	(51) G01K 3/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 076 477 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/30	(11) 3 076 916 (84) LT 15.08.2018	(51) A61H 31/00
(11) 3 076 172 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/28	(11) 3 076 483 (84) LT 05.09.2018	(51) H01R 4/18	(11) 3 076 928 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 076 177 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 076 494 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 13/631	(11) 3 076 933 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 076 227 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/167 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 076 496 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/66	(11) 3 076 935 (84) LT 15.08.2018	(51) A61Q 3/02
(11) 3 076 238 (84) LT 29.08.2018	(51) G03F 7/00	(11) 3 076 497 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 13/66 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 076 936 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/40
(11) 3 076 251 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 19/05 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 076 504 (84) NL 04.07.2018	(51) H02B 1/21 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 076 937 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/45
(11) 3 076 258 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 076 523 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 5/10	(11) 3 076 938 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/45
(11) 3 076 263 (84) LT 26.09.2018	(51) B60G 17/019	(11) 3 076 526 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 9/19	(11) 3 076 940 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/41 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 076 289 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 18.03.2018	(51) G06F 17/30 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 076 551 (84) LT 22.08.2018	(51) H03K 17/73	(11) 3 076 959 (84) NL 04.07.2018	(51) C07C 59/72 (84) LT 04.07.2018
		(11) 3 076 600 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 076 997 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 39/02
		(11) 3 076 604 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 13/36	(11) 3 077 044 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 1/36
		(11) 3 076 609 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/70	(11) 3 077 097 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 8/44
		(11) 3 076 630 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 077 172 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 33/42
(11) 3 076 300 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 11/32	(11) 3 076 674 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/87	(11) 3 077 195 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 3/12
(11) 3 076 301 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 12/02	(11) 3 076 715 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 077 202 (84) NL 25.07.2018	(51) B32B 27/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 076 306 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 15/16	(11) 3 076 722 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/04	(11) 3 077 219 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 5/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 076 311 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 076 733 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 077 221 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 076 317 (84) LT 15.08.2018	(51) G16H 50/50	(11) 3 076 740 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 077 275 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 25/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 076 327 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 076 749 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 84/12	(11) 3 077 279 (84) LT 18.07.2018	(51) F16L 55/26
(11) 3 076 391 (84) NL 04.07.2018	(51) G10L 25/54 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 076 758 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 077 295 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 1/02
(11) 3 076 396 (84) LT 11.07.2018	(51) G21B 3/00	(11) 3 076 771 (84) LT 08.08.2018	(51) H05K 3/06	(11) 3 077 296 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 5/00
(11) 3 076 397 (84) LT 22.08.2018	(51) G21C 3/07	(11) 3 076 777 (84) LT 25.07.2018	(51) H05K 13/02	(11) 3 077 328 (84) LT 01.08.2018	(51) B82Y 10/00
(11) 3 076 412 (84) NL 25.07.2018	(51) H01F 27/36 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 076 785 (84) LT 15.08.2018	(51) A01M 7/00	(11) 3 077 352 (84) LT 11.07.2018	(51) C07C 17/25

(11) 3 077 357 (84) LT 08.08.2018	(51) C07C 45/50	(11) 3 077 712 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 31/06	(11) 3 078 240 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 6/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 077 367 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 231/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 077 744 (84) LT 22.08.2018	(51) F25D 25/02	(11) 3 078 253 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 41/12
(11) 3 077 368 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 231/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 077 756 (84) LT 08.08.2018	(51) F28F 25/08	(11) 3 078 298 (84) LT 22.08.2018	(51) A47B 47/00
(11) 3 077 373 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 203/24	(11) 3 077 762 (84) LT 01.08.2018	(51) F42B 39/24	(11) 3 078 314 (84) LT 01.08.2018	(51) A47K 10/06
(11) 3 077 380 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 277/56 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 077 802 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 25/72	(11) 3 078 315 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 9/28
(11) 3 077 383 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 401/12	(11) 3 077 811 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/36	(11) 3 078 320 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 077 402 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 498/18	(11) 3 077 910 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 11/34	(11) 3 078 414 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 8/26
(11) 3 077 429 (84) LT 26.09.2018	(51) C08F 220/24	(11) 3 077 912 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 12/08	(11) 3 078 416 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 23/44
(11) 3 077 446 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 77/445	(11) 3 077 926 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 078 441 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 3/06
(11) 3 077 460 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 83/04	(11) 3 077 949 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 11/36	(11) 3 078 448 (84) NL 11.07.2018	(51) B23P 13/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 077 475 (84) NL 04.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 077 954 (84) LT 15.08.2018	(51) G06K 7/10	(11) 3 078 458 (84) LT 05.09.2018	(51) B25F 5/00
(11) 3 077 493 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 3/34	(11) 3 078 018 (84) LT 15.08.2018	(51) G09F 3/20	(11) 3 078 499 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/45
(11) 3 077 521 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 15/90	(11) 3 078 038 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 17/04	(11) 3 078 505 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 077 528 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 078 046 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 13/704	(11) 3 078 525 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 1/02
(11) 3 077 539 (84) LT 25.07.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 078 077 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 3 078 548 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 11/06
(11) 3 077 559 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 21/16	(11) 3 078 084 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/6473 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 078 554 (84) LT 22.08.2018	(51) B60S 1/38
(11) 3 077 583 (84) LT 08.08.2018	(51) F25D 29/00	(11) 3 078 100 (84) LT 05.09.2018	(51) B21D 22/22	(11) 3 078 558 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 61/662
(11) 3 077 586 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 58/24	(11) 3 078 101 (84) NL 11.07.2018	(51) H02K 5/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 078 559 (84) LT 05.09.2018	(51) B60W 50/00
(11) 3 077 590 (84) NL 11.07.2018	(51) D06M 13/224 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 078 108 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 3/158	(11) 3 078 594 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 11/06
(11) 3 077 597 (84) LT 15.08.2018	(51) E01D 15/127	(11) 3 078 141 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 078 595 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 41/00
(11) 3 077 600 (84) LT 25.07.2018	(51) E21C 50/00	(11) 3 078 146 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 078 596 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 45/00
(11) 3 077 618 (84) LT 19.09.2018	(51) G01V 99/00	(11) 3 078 152 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 078 603 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 51/22
(11) 3 077 636 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/36	(11) 3 078 154 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/00	(11) 3 078 621 (84) NL 25.07.2018	(51) B66C 17/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 077 646 (84) LT 12.09.2018	(51) F02D 11/02	(11) 3 078 186 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/12	(11) 3 078 624 (84) LT 29.08.2018	(51) B66F 9/22
(11) 3 077 657 (84) LT 26.09.2018	(51) F02M 59/10	(11) 3 078 221 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 16/14	(11) 3 078 652 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 1/20
(11) 3 077 682 (84) NL 11.07.2018	(51) F16B 2/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 078 231 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 078 710 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 67/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 077 704 (84) LT 08.08.2018	(51) F16G 11/02	(11) 3 078 237 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 68/00	(11) 3 078 733 (84) LT 05.09.2018	(51) C11D 3/33

(11) 3 078 751 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 079 219 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 7/14	(11) 3 079 765 (84) NL 18.07.2018	(51) A61N 1/44 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 078 761 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 4/04	(11) 3 079 266 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 079 795 (84) LT 25.07.2018	(51) C25C 3/02
(11) 3 078 762 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 16/458	(11) 3 079 274 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 079 797 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 67/08
(11) 3 078 769 (84) LT 05.09.2018	(51) D01H 1/20	(11) 3 079 276 (84) LT 18.07.2018	(51) H04B 10/071	(11) 3 079 833 (84) LT 26.09.2018	(51) B05B 9/01
(11) 3 078 811 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 9/06	(11) 3 079 288 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 88/08	(11) 3 079 841 (84) NL 18.07.2018	(51) B21B 27/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 078 838 (84) NL 11.07.2018	(51) F02D 29/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 079 300 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 079 881 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 51/30
(11) 3 078 861 (84) LT 22.08.2018	(51) F04D 29/58	(11) 3 079 312 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/58 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 079 889 (84) NL 11.07.2018	(51) B29D 22/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 078 906 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 17/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 079 316 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/851 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 079 958 (84) NL 18.07.2018	(51) B60T 17/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 078 927 (84) LT 05.09.2018	(51) F26B 15/14	(11) 3 079 318 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/947	(11) 3 079 963 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 15/02
(11) 3 078 946 (84) LT 22.08.2018	(51) G01H 1/00	(11) 3 079 383 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 079 977 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 43/00
(11) 3 078 949 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(51) G01J 3/02 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(11) 3 079 385 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 079 983 (84) NL 18.07.2018	(51) B64D 11/00 (84) LT 18.07.2018
		(11) 3 079 402 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/18	(11) 3 079 999 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 5/50
		(11) 3 079 418 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 68/00	(11) 3 080 005 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 75/36
		(11) 3 079 436 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 76/28	(11) 3 080 031 (84) LT 04.07.2018	(51) B66C 13/06
		(11) 3 079 489 (84) LT 01.08.2018	(51) A23G 9/04	(11) 3 080 033 (84) LT 04.07.2018	(51) B66C 23/52
(11) 3 078 983 (84) LT 08.08.2018	(51) G01S 17/02	(11) 3 079 507 (84) LT 29.08.2018	(51) A24C 5/39	(11) 3 080 043 (84) NL 18.07.2018	(51) C01B 9/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 079 010 (84) LT 12.09.2018	(51) G03B 19/02	(11) 3 079 543 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 43/046 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 080 053 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 28/08
(11) 3 079 024 (84) NL 25.07.2018	(51) G04B 21/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 079 606 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 080 079 (84) LT 25.07.2018	(51) C07C 319/24
(11) 3 079 071 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 15/173	(11) 3 079 617 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/04	(11) 3 080 094 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 307/50
(11) 3 079 097 (84) LT 22.08.2018	(51) G06K 7/015	(11) 3 079 653 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/46	(11) 3 080 150 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 14/575
(11) 3 079 127 (84) LT 08.08.2018	(51) H02H 3/24	(11) 3 079 673 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 080 175 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 220/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 079 136 (84) LT 25.07.2018	(51) G08G 5/00	(11) 3 079 674 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 080 194 (84) NL 04.07.2018	(51) C08J 3/24 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 079 153 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/26	(11) 3 079 731 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 24/00	(11) 3 080 214 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 5/44
(11) 3 079 181 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/04	(11) 3 079 736 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 080 230 (84) LT 04.07.2018	(51) C09K 11/61
(11) 3 079 182 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 079 737 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 1/36 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 080 239 (84) NL 04.07.2018	(51) C11D 7/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 079 183 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 079 744 (84) LT 04.07.2018	(51) A61M 15/00	(11) 3 080 242 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 17/04
(11) 3 079 192 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 8/04	(11) 3 079 764 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 1/375	(11) 3 080 243 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 1/13

(11) 3 080 296 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 080 958 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/715	(11) 3 081 329 (84) NL 25.07.2018	(51) B23Q 1/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 080 317 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 21/12	(11) 3 080 964 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 081 330 (84) LT 15.08.2018	(51) B23Q 1/62
(11) 3 080 319 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 21/16	(11) 3 080 989 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/105	(11) 3 081 359 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 33/02
(11) 3 080 367 (84) LT 19.09.2018	(51) E04H 9/02	(11) 3 080 990 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/463	(11) 3 081 364 (84) AL 11.04.2018 NO 11.07.2018 ES 11.04.2018 BG 11.07.2018 SE 11.04.2018 RS 11.04.2018 GR 12.07.2018 DE 01.11.2018	(51) B29C 47/08 (84) LT 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PT 13.08.2018
(11) 3 080 452 (84) LT 05.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 3 081 012 (84) LT 05.09.2018	(51) H04R 29/00		
(11) 3 080 454 (84) LT 22.08.2018	(51) F01N 3/28	(11) 3 081 031 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/04		
(11) 3 080 497 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 27/02	(11) 3 081 034 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 36/26		
(11) 3 080 543 (84) LT 05.09.2018	(51) F41A 21/02	(11) 3 081 043 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 081 391 (84) LT 29.08.2018	(51) B60B 33/02
(11) 3 080 550 (84) NL 25.07.2018	(51) G01C 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 081 046 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 081 411 (84) LT 01.08.2018	(51) B60H 1/22
(11) 3 080 562 (84) LT 01.08.2018	(51) A61J 1/00	(11) 3 081 067 (84) LT 22.08.2018	(51) A01C 17/00	(11) 3 081 456 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 5/00
(11) 3 080 564 (84) LT 01.08.2018	(51) G01F 23/296	(11) 3 081 070 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 41/12	(11) 3 081 462 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 55/253
(11) 3 080 588 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 3 081 073 (84) NL 04.07.2018	(51) A01F 15/07 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 081 463 (84) LT 25.07.2018	(51) B62D 59/04
(11) 3 080 597 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/414	(11) 3 081 079 (84) LT 22.08.2018	(51) A01K 23/00	(11) 3 081 482 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 21/04
(11) 3 080 601 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/44	(11) 3 081 080 (84) NL 18.07.2018	(51) A01K 31/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 081 494 (84) LT 22.08.2018	(51) B64D 25/00
(11) 3 080 615 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 35/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 081 086 (84) LT 12.09.2018	(51) A01N 43/90	(11) 3 081 501 (84) LT 18.07.2018	(51) B65B 67/08
(11) 3 080 639 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 5/04	(11) 3 081 088 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 14/00	(11) 3 081 506 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 51/18
(11) 3 080 664 (84) LT 29.08.2018	(51) G03B 15/00	(11) 3 081 089 (84) LT 19.09.2018	(51) A22C 11/10	(11) 3 081 533 (84) LT 25.07.2018	(51) C02F 1/24
(11) 3 080 666 (84) LT 05.09.2018	(51) G04B 31/016	(11) 3 081 098 (84) NL 25.07.2018	(51) A23L 35/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 081 545 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 37/20
(11) 3 080 692 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/451	(11) 3 081 122 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 31/36	(11) 3 081 563 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 401/12
(11) 3 080 811 (84) LT 22.08.2018	(51) G11C 5/14	(11) 3 081 170 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 10/02	(11) 3 081 596 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 69/00
(11) 3 080 812 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 7/10	(11) 3 081 189 (84) LT 04.07.2018	(51) A61F 2/00	(11) 3 081 599 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 93/00
(11) 3 080 832 (84) LT 04.07.2018	(51) H01L 21/02	(11) 3 081 205 (84) LT 01.08.2018	(51) A61J 7/00	(11) 3 081 600 (84) LT 22.08.2018	(51) C08L 93/00
(11) 3 080 849 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 51/42	(11) 3 081 228 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/22	(11) 3 081 606 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 11/52
(11) 3 080 854 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 081 244 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 1/02	(11) 3 081 646 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 15/11 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 080 894 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 50/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 081 252 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 29/02	(11) 3 081 665 (84) NL 11.07.2018	(51) C23C 2/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 080 916 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/02	(11) 3 081 274 (84) LT 05.09.2018	(51) A63G 7/00	(11) 3 081 669 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 24/04
(11) 3 080 929 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/08	(11) 3 081 308 (84) LT 22.08.2018	(51) B05B 15/00	(11) 3 081 702 (84) LT 29.08.2018	(51) E02F 9/08

(11) 3 081 778 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 5/02	(11) 3 082 310 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 25/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 082 887 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 26/00
(11) 3 081 781 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 7/04	(11) 3 082 319 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 082 900 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 5/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 081 833 (84) LT 01.08.2018	(51) F16J 13/12	(11) 3 082 332 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/32	(11) 3 082 913 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 5/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 081 889 (84) LT 26.09.2018	(51) F27B 15/02	(11) 3 082 368 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 64/00	(11) 3 082 963 (84) NL 25.07.2018	(51) A61Q 5/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 081 890 (84) LT 29.08.2018	(51) F41B 7/04	(11) 3 082 369 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 083 062 (84) LT 18.07.2018	(51) B02C 4/30
(11) 3 081 891 (84) LT 12.09.2018	(51) F41B 11/62	(11) 3 082 382 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 083 067 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 19/24
(11) 3 081 900 (84) LT 29.08.2018	(51) G01B 11/25	(11) 3 082 396 (84) NL 18.07.2018	(51) A01D 34/90 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 083 083 (84) LT 15.08.2018	(51) B06B 1/06
(11) 3 081 914 (84) NL 04.07.2018	(51) G01M 13/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 082 455 (84) LT 08.08.2018	(51) A23L 3/3454	(11) 3 083 088 (84) NL 25.07.2018	(51) B08B 9/093 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 081 944 (84) LT 11.07.2018	(51) G01P 3/488	(11) 3 082 488 (84) LT 11.07.2018	(51) A43B 7/14	(11) 3 083 176 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 31/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 081 954 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 33/46 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 082 508 (84) LT 22.08.2018	(51) A47B 88/90	(11) 3 083 258 (84) LT 29.08.2018	(51) B41M 3/14
(11) 3 081 979 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 27/09	(11) 3 082 512 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 88/57	(11) 3 083 272 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 082 055 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 082 532 (84) LT 15.08.2018	(51) A47J 43/25	(11) 3 083 273 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 082 122 (84) NL 25.07.2018	(51) G09B 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 082 536 (84) NL 18.07.2018	(51) A47K 5/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 083 287 (84) LT 11.07.2018	(51) B60C 15/02
(11) 3 082 130 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 2/08	(11) 3 082 582 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 083 351 (84) NL 18.07.2018	(51) B60T 8/88 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 082 143 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 3/30	(11) 3 082 588 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 5/042	(11) 3 083 384 (84) LT 25.07.2018	(51) B62K 3/00
(11) 3 082 149 (84) LT 26.09.2018	(51) H01J 37/20	(11) 3 082 703 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 13/84 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 083 387 (84) LT 26.09.2018	(51) B63B 1/06
(11) 3 082 182 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 4/485	(11) 3 082 720 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 8/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 083 392 (84) LT 04.07.2018	(51) B63B 35/44
(11) 3 082 189 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/12	(11) 3 082 724 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/27	(11) 3 083 397 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 27/04
(11) 3 082 208 (84) LT 05.09.2018	(51) H02H 3/087	(11) 3 082 731 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 083 461 (84) NL 18.07.2018	(51) B65H 20/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 082 214 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 082 736 (84) LT 08.08.2018	(51) A61K 8/34	(11) 3 083 483 (84) LT 29.08.2018	(51) B67C 3/22
(11) 3 082 240 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 1/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 082 747 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 083 503 (84) LT 08.08.2018	(51) C02F 1/00
(11) 3 082 247 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 7/5387 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 082 751 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/49	(11) 3 083 504 (84) NL 18.07.2018	(51) A61Q 19/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 082 270 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 082 754 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/60	(11) 3 083 541 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 45/50
(11) 3 082 272 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 7/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 082 765 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 9/06	(11) 3 083 547 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 62/32
(11) 3 082 280 (84) NL 25.07.2018	(51) H04H 60/33 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 082 807 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 417/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 083 600 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 401/14
(11) 3 082 286 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 1/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 082 810 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 083 608 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 413/06
(11) 3 082 298 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 082 857 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 39/395 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 083 609 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 413/04

(11) 3 083 636 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 493/04	(11) 3 084 063 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 37/26	(11) 3 084 443 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/574
(11) 3 083 642 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 498/04	(11) 3 084 071 (84) LT 08.08.2018	(51) D21C 9/06	(11) 3 084 510 (84) LT 25.07.2018	(51) G02B 27/01
(11) 3 083 647 (84) NL 04.07.2018	(51) C07F 9/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 084 074 (84) NL 04.07.2018	(51) D21H 13/36 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 084 520 (84) NL 04.07.2018	(51) G02F 1/35 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 083 710 (84) LT 22.08.2018	(51) C08F 220/12	(11) 3 084 075 (84) LT 19.09.2018	(51) D21H 27/10	(11) 3 084 564 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 3/01 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 083 724 (84) NL 25.07.2018	(51) C08F 210/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 084 076 (84) LT 01.08.2018	(51) E01C 19/48	(11) 3 084 567 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 3/0338
(11) 3 083 737 (84) LT 25.07.2018	(51) C08G 18/48	(11) 3 084 097 (84) LT 19.09.2018	(51) E04C 5/10	(11) 3 084 577 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 3 083 739 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 18/48	(11) 3 084 115 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 28/00	(11) 3 084 589 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 11/30
(11) 3 083 766 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 77/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 084 116 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 28/00	(11) 3 084 603 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 9/48 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 083 803 (84) LT 04.07.2018	(51) C08K 5/3435	(11) 3 084 118 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 34/14	(11) 3 084 623 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 15/16
(11) 3 083 809 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 9/00	(11) 3 084 159 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 084 678 (84) LT 05.09.2018	(51) G11B 20/00
(11) 3 083 815 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 23/00	(11) 3 084 216 (84) LT 25.07.2018	(51) F04B 39/02	(11) 3 084 688 (84) NL 11.07.2018	(51) G06K 19/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 083 835 (84) LT 26.09.2018	(51) C09B 57/00	(11) 3 084 225 (84) LT 25.07.2018	(51) F04D 13/04	(11) 3 084 725 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 7/40
(11) 3 083 846 (84) LT 18.07.2018	(51) C09D 5/08	(11) 3 084 260 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 13/10	(11) 3 084 730 (84) NL 25.07.2018	(51) G07D 5/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 083 854 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 179/08	(11) 3 084 267 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 57/021	(11) 3 084 748 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 3/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 083 858 (84) LT 26.09.2018	(51) C09J 5/00	(11) 3 084 273 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 61/28	(11) 3 084 766 (84) LT 29.08.2018	(51) G11C 11/16
(11) 3 083 860 (84) LT 12.09.2018	(51) C09J 5/06	(11) 3 084 282 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 4/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 084 769 (84) LT 05.09.2018	(51) G11C 11/56
(11) 3 083 883 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 61/44 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 084 324 (84) LT 05.09.2018	(51) F25C 1/16	(11) 3 084 772 (84) LT 29.08.2018	(51) G21C 19/32
(11) 3 083 899 (84) LT 11.07.2018	(51) C10G 15/08	(11) 3 084 326 (84) LT 22.08.2018	(51) F25D 25/02	(11) 3 084 794 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 33/12
(11) 3 083 936 (84) NL 04.07.2018	(51) C12N 1/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 084 351 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 21/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 084 803 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 37/32
(11) 3 083 954 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 9/54	(11) 3 084 354 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 11/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 084 819 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 21/683
(11) 3 083 961 (84) NL 18.07.2018	(51) C12N 15/115 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 084 382 (84) NL 04.07.2018	(51) G01M 3/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 084 845 (84) LT 11.07.2018	(51) H01L 31/18
(11) 3 083 996 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 084 383 (84) NL 11.07.2018	(51) G01M 3/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 084 846 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 33/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 084 008 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/70 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 084 387 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 5/245	(11) 3 084 856 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 084 035 (84) LT 15.08.2018	(51) C23C 18/12	(11) 3 084 409 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 27/10	(11) 3 084 859 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 084 041 (84) LT 26.09.2018	(51) C25C 7/02	(11) 3 084 413 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 27/74	(11) 3 084 896 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/506 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 084 048 (84) LT 01.08.2018	(51) C25D 11/02	(11) 3 084 427 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 084 905 (84) LT 29.08.2018	(51) H02G 15/064
(11) 3 084 059 (84) LT 25.07.2018	(51) D04H 13/00	(11) 3 084 439 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 084 913 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 3/46

(11) 3 084 914 (84) NL 04.07.2018	(51) H01F 38/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 085 541 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/18	(11) 3 086 255 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/88
(11) 3 084 944 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 1/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 085 556 (84) NL 04.07.2018	(51) B60G 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 086 307 (84) LT 29.08.2018	(51) G09F 13/06
(11) 3 084 972 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/38	(11) 3 085 602 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 086 323 (84) LT 11.07.2018	(51) G21B 3/00
(11) 3 084 976 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 085 624 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 25/14	(11) 3 086 327 (84) NL 18.07.2018	(51) H01B 7/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 084 993 (84) LT 11.07.2018	(51) H04K 3/00	(11) 3 085 626 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 45/02	(11) 3 086 380 (84) NL 11.07.2018	(51) H01F 6/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 085 012 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 085 721 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 59/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 086 385 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 4/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 085 022 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 085 790 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/02	(11) 3 086 389 (84) NL 25.07.2018	(51) C01G 53/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 085 102 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 21/25	(11) 3 085 809 (84) NL 18.07.2018	(51) C23C 14/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 086 393 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 8/02
(11) 3 085 108 (84) LT 29.08.2018	(51) H04R 9/02	(11) 3 085 812 (84) LT 08.08.2018	(51) C23C 28/04	(11) 3 086 432 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 085 115 (84) NL 11.07.2018	(51) H04S 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 085 823 (84) LT 29.08.2018	(51) D04H 1/4242	(11) 3 086 478 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/40
(11) 3 085 127 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 085 862 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 HR 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) E05B 65/10 (84) AT 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	(11) 3 086 494 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 99/00
(11) 3 085 157 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 36/30			(11) 3 086 508 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 085 160 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 40/08 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 086 510 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 085 173 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 56/00			(11) 3 086 516 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/709
(11) 3 085 174 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 085 873 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 3/66	(11) 3 086 520 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/927
(11) 3 085 176 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 68/04	(11) 3 085 910 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/04	(11) 3 086 545 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/225
(11) 3 085 199 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 3/84	(11) 3 085 930 (84) LT 26.09.2018	(51) F02D 41/00	(11) 3 086 546 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 13/00
(11) 3 085 241 (84) LT 25.07.2018	(51) A23G 3/02	(11) 3 085 935 (84) LT 08.08.2018	(51) F02D 41/04	(11) 3 086 547 (84) LT 04.07.2018	(51) H04N 5/45
(11) 3 085 243 (84) LT 19.09.2018	(51) A23L 2/52	(11) 3 085 942 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 26/12	(11) 3 086 563 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 085 269 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 88/00	(11) 3 085 951 (84) LT 01.08.2018	(51) F03B 13/06	(11) 3 086 567 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 085 289 (84) LT 22.08.2018	(51) A47L 7/00	(11) 3 085 988 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 9/48	(11) 3 086 571 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 11/12
(11) 3 085 370 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/216	(11) 3 085 996 (84) LT 26.09.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 086 575 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 085 429 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 53/04	(11) 3 086 043 (84) NL 18.07.2018	(51) F23R 3/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 086 580 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 8/08
(11) 3 085 437 (84) LT 19.09.2018	(51) B01F 13/10	(11) 3 086 072 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 3/08	(11) 3 086 625 (84) LT 05.09.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 085 456 (84) LT 26.09.2018	(51) B05B 7/00	(11) 3 086 139 (84) LT 05.09.2018	(51) G01T 1/185	(11) 3 086 628 (84) LT 18.07.2018	(51) H05K 3/34
(11) 3 085 475 (84) LT 26.09.2018	(51) B22F 9/08	(11) 3 086 146 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 5/30	(11) 3 086 639 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 3/02
(11) 3 085 497 (84) LT 29.08.2018	(51) B25B 21/00	(11) 3 086 160 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 27/22	(11) 3 086 661 (84) LT 05.09.2018	(51) A23L 3/3454

(11) 3 086 701 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 087 362 (84) LT 26.09.2018	(51) G01K 7/01	(11) 3 087 846 (84) LT 08.08.2018	(51) A23G 1/00
(11) 3 086 707 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 087 363 (84) LT 15.08.2018	(51) G01K 7/01	(11) 3 087 869 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 3/18
(11) 3 086 744 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 9/008 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 087 378 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 23/04	(11) 3 087 918 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/0476
(11) 3 086 746 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/06	(11) 3 087 396 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 087 919 (84) LT 26.09.2018	(51) G16H 10/40
(11) 3 086 774 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 087 425 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 087 925 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) A61B 6/14 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018
(11) 3 086 783 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/70	(11) 3 087 524 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/53	(11) 3 087 963 (84) LT 12.09.2018	(51) A61G 7/002
(11) 3 086 802 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 38/16	(11) 3 087 551 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 087 993 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 38/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 086 808 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 3 087 566 (84) LT 05.09.2018	(51) G21C 7/32	(11) 3 088 009 (84) NL 18.07.2018	(51) A61L 15/26 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 086 811 (84) LT 08.08.2018	(51) A61P 35/00	(11) 3 087 579 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 69/02	(11) 3 088 011 (84) LT 22.08.2018	(51) A61L 27/16
(11) 3 086 826 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 3/02	(11) 3 087 625 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 088 027 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/32
(11) 3 086 933 (84) LT 05.09.2018	(51) B29D 30/54	(11) 3 087 630 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/04	(11) 3 088 046 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 5/10
(11) 3 086 991 (84) LT 05.09.2018	(51) B61G 1/18	(11) 3 087 654 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 7/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 088 079 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 29/08
(11) 3 087 006 (84) LT 29.08.2018	(51) B64G 1/28	(11) 3 087 660 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 7/06	(11) 3 088 083 (84) LT 01.08.2018	(51) B01L 3/00
(11) 3 087 025 (84) LT 26.09.2018	(51) B67D 1/00	(11) 3 087 661 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 3/32	(11) 3 088 104 (84) NL 04.07.2018	(51) B22F 1/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 087 031 (84) LT 19.09.2018	(51) C01C 1/04	(11) 3 087 683 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/24	(11) 3 088 105 (84) LT 15.08.2018	(51) B22F 5/00
(11) 3 087 040 (84) LT 29.08.2018	(51) C03B 5/235	(11) 3 087 730 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/57	(11) 3 088 113 (84) LT 22.08.2018	(51) B23D 59/00
(11) 3 087 055 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 205/04	(11) 3 087 773 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 088 119 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 11/24 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 087 073 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 471/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 087 784 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 088 121 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 26/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 087 109 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 122/02	(11) 3 087 818 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 41/12	(11) 3 088 174 (84) NL 11.07.2018	(51) B32B 5/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 087 144 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 83/14	(11) 3 087 823 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) A01D 78/10 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 3 088 181 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 27/40
(11) 3 087 178 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/02	(11) 3 087 828 (84) LT 15.08.2018	(51) A01G 9/10	(11) 3 088 185 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/165
(11) 3 087 222 (84) LT 29.08.2018	(51) D21F 1/32	(11) 3 087 837 (84) LT 05.09.2018	(51) A01P 1/00	(11) 3 088 221 (84) LT 08.08.2018	(51) B60H 1/22
(11) 3 087 224 (84) NL 18.07.2018	(51) E02B 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 087 842 (84) LT 18.07.2018	(51) A22B 5/16	(11) 3 088 232 (84) AL 18.04.2018 NO 18.07.2018 ES 18.04.2018	(51) B60K 13/04 (84) LT 18.04.2018 FI 18.04.2018 SE 18.04.2018
(11) 3 087 237 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 81/20				
(11) 3 087 240 (84) NL 11.07.2018	(51) E06B 9/302 (84) LT 11.07.2018				
(11) 3 087 264 (84) LT 26.09.2018	(51) F02C 7/06				
(11) 3 087 304 (84) LT 29.08.2018	(51) G01K 7/42				

PL 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 3 088 727	(51) F02M 63/00	(11) 3 089 314	(51) H02J 7/34
BG 18.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
RS 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 088 729	(51) F02M 65/00	(11) 3 089 392	(51) H04L 1/18
DE 01.11.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 29.08.2018	
(11) 3 088 244	(51) B60N 3/10	(11) 3 088 754	(51) F16C 33/66	(11) 3 089 397	(51) H04L 7/027
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 3 088 275	(51) B62B 3/06	(11) 3 088 798	(51) F21V 19/00	(11) 3 089 423	(51) H04L 29/06
(84) LT 01.08.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 3 088 276	(51) B62D 1/19	(11) 3 088 823	(51) F25D 31/00	(11) 3 089 425	(51) H04L 29/06
(84) LT 29.08.2018		(84) LT 01.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 3 088 319	(51) B65D 19/00	(11) 3 088 836	(51) F41J 5/02	(11) 3 089 517	(51) H04W 36/00
(84) LT 08.08.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 3 088 323	(51) B65D 55/06	(11) 3 088 869	(51) G01N 21/64	(11) 3 089 520	(51) H04W 48/20
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
(11) 3 088 359	(51) C01B 33/107	(11) 3 088 892	(51) G01N 33/543	(11) 3 089 525	(51) H04W 88/08
(84) LT 12.09.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 22.08.2018	
(11) 3 088 370	(51) C03B 23/053	(11) 3 088 924	(51) G02B 5/02	(11) 3 089 541	(51) H04W 72/12
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 3 088 374	(51) C04B 35/58	(11) 3 088 994	(51) G06F 3/01	(11) 3 089 548	(51) H04J 11/00
(84) LT 05.09.2018		(84) LT 19.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(11) 3 088 382	(51) C07C 201/12	(11) 3 089 021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 089 586	(51) A61Q 19/00
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 3 088 440	(51) C08G 73/14	(11) 3 089 042	(51) G06F 13/00	(11) 3 089 591	(51) A21C 1/02
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 05.09.2018		(84) LT 08.08.2018	
(11) 3 088 466	(51) C08L 67/02	(11) 3 089 065	(51) G06F 21/32	(11) 3 089 596	(51) A01N 25/34
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 3 088 534	(51) C12Q 1/68	(11) 3 089 072	(51) G06K 7/10	(11) 3 089 597	(51) A23L 33/10
(84) LT 01.08.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 22.08.2018	
(11) 3 088 557	(51) C23C 2/06	(11) 3 089 077	(51) G06K 19/07	(11) 3 089 619	(51) A47B 87/02
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 3 088 566	(51) C23C 22/46	(11) 3 089 107	(51) G06T 7/00	(11) 3 089 620	(51) A47C 20/04
(84) LT 15.08.2018		(84) LT 29.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 3 088 596	(51) D06F 58/20	(11) 3 089 122	(51) B65H 31/02	(11) 3 089 621	(51) A47C 31/10
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 05.09.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 3 088 601	(51) D06M 15/693	(11) 3 089 158	(51) G10L 15/22	(11) 3 089 636	(51) A47J 31/40
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 08.08.2018		(84) LT 18.07.2018	
(11) 3 088 609	(51) E01F 15/08	(11) 3 089 169	(51) H01B 7/02	(11) 3 089 637	(51) A47J 31/40
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 11.07.2018	
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018				
IT 07.02.2018	ES 07.02.2018				
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(11) 3 089 227	(51) H01L 41/00	(11) 3 089 639	(51) A47J 31/40
IS 07.06.2018	RO 07.02.2018	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 11.07.2018	
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018				
RS 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 3 089 240	(51) H01M 2/34	(11) 3 089 690	(51) A61B 18/22
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018				
DE 01.11.2018		(11) 3 089 248	(51) H01M 4/88	(11) 3 089 710	(51) A61F 2/46
		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 29.08.2018	
(11) 3 088 623	(51) E04B 1/76	(11) 3 089 297	(51) H02G 5/00	(11) 3 089 733	(51) A61K 8/365
(84) LT 19.09.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 3 088 635	(51) E04G 23/02	CY 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 3 089 743	(51) A61K 31/203
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
(11) 3 088 697	(51) F02B 37/18	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 089 775	(51) A61M 5/24
(84) LT 22.08.2018		LT 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018
(11) 3 088 717	(51) F02D 41/14	LV 07.03.2018	RO 07.03.2018	(11) 3 089 784	(51) A61N 1/378
(84) LT 12.09.2018		PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) LT 19.09.2018	
(11) 3 088 720	(51) F02K 1/12	NO 07.06.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 089 831	(51) C12M 1/16
(84) LT 12.09.2018		SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(84) LT 26.09.2018	
		SK 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
		SM 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		MC 07.03.2018	DE 01.11.2018		

(11) 3 089 833 (84) LT 19.09.2018	(51) B21B 37/74	(11) 3 090 527 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 091 013 (84) LT 08.08.2018	(51) C07D 409/14
(11) 3 089 883 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 27/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 090 552 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/593	(11) 3 091 050 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 35/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 089 891 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 11/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 090 575 (84) LT 22.08.2018	(51) H04S 5/02	(11) 3 091 056 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 11/328
(11) 3 089 938 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 9/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 090 590 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 48/18	(11) 3 091 092 (84) LT 15.08.2018	(51) C21C 5/52
(11) 3 089 961 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 227/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 090 593 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 28/22	(11) 3 091 095 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 19/05 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 089 965 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 243/24	(11) 3 090 613 (84) LT 05.09.2018	(51) A01D 34/68	(11) 3 091 096 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 19/05
(11) 3 089 978 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 471/18	(11) 3 090 618 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 43/10	(11) 3 091 098 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 089 981 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 491/056	(11) 3 090 620 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 45/02	(11) 3 091 109 (84) LT 29.08.2018	(51) D03D 11/02
(11) 3 089 987 (84) LT 22.08.2018	(51) C07J 9/00	(11) 3 090 658 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 27/10	(11) 3 091 121 (84) NL 18.07.2018	(51) D06F 65/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 089 999 (84) LT 29.08.2018	(51) C08B 37/00	(11) 3 090 659 (84) LT 08.08.2018	(51) A47D 1/02	(11) 3 091 137 (84) LT 29.08.2018	(51) E04H 9/14
(11) 3 090 005 (84) LT 22.08.2018	(51) C08F 283/01	(11) 3 090 698 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/18	(11) 3 091 188 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 9/02
(11) 3 090 011 (84) LT 15.08.2018	(51) C08J 3/22	(11) 3 090 714 (84) NL 18.07.2018	(51) A61G 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 091 210 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 6/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 090 012 (84) LT 22.08.2018	(51) C08J 5/18	(11) 3 090 716 (84) LT 05.09.2018	(51) A61G 1/02	(11) 3 091 211 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 7/052 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 090 018 (84) NL 11.07.2018	(51) C08K 7/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 090 724 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 6/083	(11) 3 091 234 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 13/08
(11) 3 090 022 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 23/18	(11) 3 090 788 (84) NL 04.07.2018	(51) A63H 33/28 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 091 262 (84) NL 18.07.2018	(51) F16L 23/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 090 033 (84) NL 04.07.2018	(51) C09K 19/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 090 801 (84) NL 25.07.2018	(51) B01J 23/89 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 091 271 (84) NL 11.07.2018	(51) F16P 3/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 090 149 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 25/28	(11) 3 090 802 (84) LT 15.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 091 292 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 39/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 090 155 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 3/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 090 834 (84) LT 11.07.2018	(51) B25B 25/00	(11) 3 091 351 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/64
(11) 3 090 197 (84) LT 25.07.2018	(51) F16L 13/14	(11) 3 090 853 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 45/00	(11) 3 091 352 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/64
(11) 3 090 262 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 090 858 (84) NL 04.07.2018	(51) B23C 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 091 369 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 7/497 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 090 312 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 090 883 (84) LT 22.08.2018	(51) B44C 5/04	(11) 3 091 373 (84) NL 04.07.2018	(51) G01W 1/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 090 344 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 090 890 (84) LT 22.08.2018	(51) B60G 17/0165	(11) 3 091 396 (84) LT 19.09.2018	(51) G03F 9/00
(11) 3 090 354 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 21/00	(11) 3 090 902 (84) NL 11.07.2018	(51) B60R 11/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 091 405 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 19/404
(11) 3 090 374 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/50	(11) 3 090 954 (84) LT 26.09.2018	(51) B65C 9/00	(11) 3 091 410 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 23/00
(11) 3 090 418 (84) LT 15.08.2018	(51) G08G 1/01	(11) 3 090 989 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 11/12	(11) 3 091 415 (84) LT 01.08.2018	(51) G05D 19/02
(11) 3 090 494 (84) LT 25.07.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 090 992 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/043	(11) 3 091 423 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/03
(11) 3 090 495 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/24	(11) 3 091 009 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 403/04	(11) 3 091 447 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/30

(11) 3 091 449 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 091 806 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 48/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 092 266 (84) LT 04.07.2018	(51) C08J 3/18
(11) 3 091 542 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 27/02	(11) 3 091 810 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 74/00	(11) 3 092 313 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 091 547 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 1/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 091 818 (84) NL 11.07.2018	(51) H05B 6/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 092 340 (84) LT 22.08.2018	(51) E01B 7/06
(11) 3 091 554 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 71/04	(11) 3 091 819 (84) LT 05.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 092 401 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 25/08
(11) 3 091 555 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 71/04	(11) 3 091 829 (84) LT 01.08.2018	(51) A01F 15/07	(11) 3 092 431 (84) LT 12.09.2018	(51) F16L 37/08
(11) 3 091 556 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 71/04	(11) 3 091 838 (84) LT 19.09.2018	(51) A21D 8/02	(11) 3 092 435 (84) LT 01.08.2018	(51) F16M 11/00
(11) 3 091 567 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 21/68	(11) 3 091 843 (84) NL 04.07.2018	(51) A23G 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 092 480 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/406 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 091 570 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 23/498	(11) 3 091 870 (84) LT 26.09.2018	(51) A45D 34/00	(11) 3 092 481 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/406 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 091 639 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 1/22	(11) 3 091 879 (84) LT 01.08.2018	(51) A47G 1/06	(11) 3 092 534 (84) LT 08.08.2018	(51) G05B 23/02
(11) 3 091 642 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 3/52	(11) 3 091 926 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 092 573 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/40
(11) 3 091 646 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 41/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 091 944 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/954 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 092 584 (84) LT 26.09.2018	(51) A41H 3/00
(11) 3 091 648 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/335	(11) 3 091 973 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/20	(11) 3 092 618 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/33
(11) 3 091 651 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/155	(11) 3 091 994 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 14/435	(11) 3 092 632 (84) NL 11.07.2018	(51) G01B 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 091 654 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 27/06	(11) 3 092 014 (84) LT 11.07.2018	(51) A61L 27/10	(11) 3 092 637 (84) LT 29.08.2018	(51) G10K 15/02
(11) 3 091 657 (84) LT 01.08.2018	(51) H02S 50/00	(11) 3 092 015 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 092 645 (84) LT 01.08.2018	(51) G11C 13/00
(11) 3 091 658 (84) LT 29.08.2018	(51) H02S 50/00	(11) 3 092 019 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 5/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 092 681 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 1/44
(11) 3 091 685 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/24	(11) 3 092 030 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 39/06	(11) 3 092 708 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 3/158
(11) 3 091 688 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 092 056 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 61/02	(11) 3 092 720 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/12
(11) 3 091 705 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 092 057 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 61/02	(11) 3 092 777 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/433
(11) 3 091 725 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 1/00	(11) 3 092 060 (84) LT 25.07.2018	(51) B01D 67/00	(11) 3 092 841 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 16/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 091 748 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 21/4402	(11) 3 092 084 (84) LT 29.08.2018	(51) B08B 9/055	(11) 3 092 842 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 8/00
(11) 3 091 751 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 1/10	(11) 3 092 103 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 31/02	(11) 3 092 850 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 48/02
(11) 3 091 758 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 092 107 (84) LT 29.08.2018	(51) B23Q 16/00	(11) 3 092 874 (84) LT 11.07.2018	(51) H05B 37/02
(11) 3 091 761 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 4/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 092 120 (84) LT 12.09.2018	(51) B29D 30/38	(11) 3 092 887 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 78/10
(11) 3 091 762 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 68/00	(11) 3 092 219 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 233/64	(11) 3 092 894 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 1/035
(11) 3 091 783 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 092 230 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/427 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 092 956 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/12
(11) 3 091 798 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 56/00	(11) 3 092 265 (84) LT 01.08.2018	(51) C08J 3/00	(11) 3 092 976 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/28

(11) 3 092 998 (84) LT 12.09.2018	(51) A61G 7/10	(11) 3 093 371 (84) LT 15.08.2018	(51) C25D 11/34	(11) 3 093 713 (84) LT 19.09.2018	(51) G03G 9/087
(11) 3 092 999 (84) LT 22.08.2018	(51) A61J 15/00	(11) 3 093 384 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 39/00	(11) 3 093 737 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/11 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 093 004 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 8/35	(11) 3 093 400 (84) LT 01.08.2018	(51) E02F 9/20	(11) 3 093 772 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 093 007 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/37	(11) 3 093 426 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 7/14	(11) 3 093 783 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/30
(11) 3 093 025 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 39/135	(11) 3 093 448 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 11/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 093 859 (84) NL 18.07.2018	(51) H01F 27/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 093 032 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 1/02	(11) 3 093 467 (84) LT 26.09.2018	(51) F02C 7/14	(11) 3 093 862 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 3/30
(11) 3 093 059 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 093 470 (84) LT 26.09.2018	(51) F02D 41/14	(11) 3 093 870 (84) LT 29.08.2018	(51) H01J 49/00
(11) 3 093 069 (84) NL 04.07.2018	(51) B01F 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 093 482 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 26/01	(11) 3 093 883 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 23/29
(11) 3 093 084 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 19/00	(11) 3 093 497 (84) NL 25.07.2018	(51) F04D 29/70 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 093 906 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 093 086 (84) LT 04.07.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 093 501 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/66	(11) 3 093 908 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 2/30 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 093 090 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 19/4093 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 093 502 (84) NL 04.07.2018	(51) F04F 1/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 093 909 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 4/131
(11) 3 093 099 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 37/04	(11) 3 093 508 (84) LT 05.09.2018	(51) F16B 13/08	(11) 3 093 925 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/6477
(11) 3 093 101 (84) LT 15.08.2018	(51) B23P 19/04	(11) 3 093 518 (84) LT 29.08.2018	(51) F16D 65/60	(11) 3 093 937 (84) LT 19.09.2018	(51) H02G 3/12
(11) 3 093 136 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 5/14	(11) 3 093 543 (84) NL 04.07.2018	(51) F16L 15/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 093 990 (84) LT 15.08.2018	(51) H03H 7/38
(11) 3 093 152 (84) NL 18.07.2018	(51) B41M 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 093 555 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 094 012 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/06
(11) 3 093 169 (84) LT 11.07.2018	(51) B62K 5/08	(11) 3 093 564 (84) LT 19.09.2018	(51) F24F 1/02	(11) 3 094 022 (84) NL 04.07.2018	(51) H04J 3/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 093 189 (84) LT 29.08.2018	(51) B60P 1/16	(11) 3 093 588 (84) NL 04.07.2018	(51) F25D 11/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 094 023 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 3 093 203 (84) LT 08.08.2018	(51) B60S 1/34	(11) 3 093 604 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 094 044 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 093 215 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 6/00	(11) 3 093 609 (84) LT 26.09.2018	(51) F42C 19/08	(11) 3 094 051 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/70
(11) 3 093 218 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 7/15	(11) 3 093 624 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 5/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 094 062 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 093 219 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 21/11	(11) 3 093 625 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 11/24	(11) 3 094 096 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/2343
(11) 3 093 234 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 21/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 093 653 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 27/22	(11) 3 094 120 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 4/00
(11) 3 093 275 (84) LT 22.08.2018	(51) C03C 3/32	(11) 3 093 688 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) G01S 7/04 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 EE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(11) 3 094 138 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 48/16
(11) 3 093 276 (84) LT 26.09.2018	(51) C03C 13/00			(11) 3 094 157 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 92/24
(11) 3 093 304 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 59/40			(11) 3 094 184 (84) NL 11.07.2018	(51) A21B 3/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 093 316 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 11/322			(11) 3 094 191 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 5/10
(11) 3 093 317 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 131/04 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 094 219 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 31/06 (84) LT 04.07.2018

(11) 3 094 240 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 5/0215	(11) 3 094 663 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 65/20	(11) 3 095 220 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 094 241 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/0215 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 094 733 (84) LT 12.09.2018	(51) C12P 19/02	(11) 3 095 249 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 21/234
(11) 3 094 304 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/34	(11) 3 094 734 (84) LT 12.09.2018	(51) C12P 19/04	(11) 3 095 254 (84) LT 08.08.2018	(51) H04S 7/00
(11) 3 094 305 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/34	(11) 3 094 738 (84) NL 18.07.2018	(51) C12Q 1/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 095 273 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 48/00
(11) 3 094 306 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/34	(11) 3 094 756 (84) LT 15.08.2018	(51) C22F 1/10	(11) 3 095 282 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 28/06
(11) 3 094 311 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/73	(11) 3 094 768 (84) LT 29.08.2018	(51) D01F 6/60	(11) 3 095 305 (84) LT 29.08.2018	(51) H05H 1/46
(11) 3 094 332 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/517	(11) 3 094 792 (84) LT 05.09.2018	(51) E04F 13/04	(11) 3 095 312 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 41/12
(11) 3 094 409 (84) AL 07.03.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 SK 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018	(51) B02C 17/18 (84) CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 MT 07.03.2018 RS 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 12.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 094 800 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 81/54	(11) 3 095 399 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/26 (84) LT 04.07.2018
		(11) 3 094 810 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 095 412 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 13/12
		(11) 3 094 811 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 29/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 095 421 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 5/56
		(11) 3 094 855 (84) NL 11.07.2018	(51) F02M 59/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 095 446 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/517
(11) 3 094 440 (84) LT 29.08.2018	(51) B23D 23/00	(11) 3 094 857 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 61/16	(11) 3 095 458 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 38/47
(11) 3 094 461 (84) LT 26.09.2018	(51) B28D 1/04	(11) 3 094 896 (84) LT 19.09.2018	(51) F16K 1/36	(11) 3 095 472 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 094 499 (84) LT 04.07.2018	(51) B60B 5/02	(11) 3 094 914 (84) LT 01.08.2018	(51) F17C 1/00	(11) 3 095 497 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 1/06
(11) 3 094 523 (84) LT 12.09.2018	(51) B60R 13/00	(11) 3 094 915 (84) LT 01.08.2018	(51) F17C 3/02	(11) 3 095 504 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 53/14
(11) 3 094 525 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 21/26	(11) 3 094 941 (84) NL 25.07.2018	(51) F41A 19/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 095 544 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 1/00
(11) 3 094 543 (84) LT 25.07.2018	(51) B62D 21/15	(11) 3 094 966 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 29/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 095 559 (84) LT 26.09.2018	(51) B25B 21/00
(11) 3 094 548 (84) NL 11.07.2018	(51) B62M 25/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 094 977 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/58	(11) 3 095 560 (84) LT 12.09.2018	(51) B25B 27/00
(11) 3 094 559 (84) LT 15.08.2018	(51) B64C 31/06	(11) 3 095 016 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/18	(11) 3 095 564 (84) NL 04.07.2018	(51) B25J 9/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 094 576 (84) LT 25.07.2018	(51) B65G 1/04	(11) 3 095 029 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/06	(11) 3 095 576 (84) LT 18.07.2018	(51) B29C 35/02
(11) 3 094 577 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 1/06	(11) 3 095 037 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 13/364	(11) 3 095 599 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 7/00
(11) 3 094 582 (84) NL 18.07.2018	(51) B65G 35/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 095 101 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 25/00	(11) 3 095 606 (84) NL 04.07.2018	(51) B41J 2/175 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 094 583 (84) NL 11.07.2018	(51) B65G 47/51 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 095 117 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 095 620 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 11/03
(11) 3 094 600 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/467	(11) 3 095 143 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 35/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 095 641 (84) NL 04.07.2018	(51) B60Q 1/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 094 627 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 239/48	(11) 3 095 146 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 095 643 (84) LT 19.09.2018	(51) B60Q 3/00
(11) 3 094 629 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 249/14	(11) 3 095 152 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/18	(11) 3 095 653 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 11/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 094 635 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 491/22	(11) 3 095 164 (84) LT 08.08.2018	(51) H02G 1/08	(11) 3 095 655 (84) NL 04.07.2018	(51) B60T 17/00 (84) LT 04.07.2018

(11) 3 095 668 (84) LT 25.07.2018	(51) B62B 3/02	(11) 3 096 124 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 11/00	(11) 3 096 951 (84) LT 19.09.2018	(51) B41F 9/02
(11) 3 095 678 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 25/06	(11) 3 096 202 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 096 956 (84) LT 11.07.2018	(51) B41J 2/005
(11) 3 095 687 (84) LT 22.08.2018	(51) B63B 35/38	(11) 3 096 216 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/042	(11) 3 096 960 (84) LT 12.09.2018	(51) B42D 25/328
(11) 3 095 694 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 25/60	(11) 3 096 290 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 7/73 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 096 962 (84) LT 26.09.2018	(51) B60B 3/04
(11) 3 095 699 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 11/00	(11) 3 096 293 (84) NL 18.07.2018	(51) G06T 7/60 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 096 987 (84) LT 12.09.2018	(51) B60S 1/34
(11) 3 095 700 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 096 305 (84) LT 11.07.2018	(51) G08G 1/097	(11) 3 097 003 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 65/02
(11) 3 095 724 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 75/52	(11) 3 096 310 (84) LT 01.08.2018	(51) G09C 1/00	(11) 3 097 074 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 68/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 095 738 (84) LT 26.09.2018	(51) B65G 49/06	(11) 3 096 317 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/022	(11) 3 097 118 (84) LT 18.07.2018	(51) C07K 14/755
(11) 3 095 743 (84) NL 25.07.2018	(51) B66B 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 096 345 (84) NL 11.07.2018	(51) H01K 1/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 097 156 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 7/00
(11) 3 095 747 (84) LT 26.09.2018	(51) B66D 1/14	(11) 3 096 372 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 097 187 (84) LT 04.07.2018	(51) G01N 33/543
(11) 3 095 750 (84) LT 11.07.2018	(51) E04G 5/04	(11) 3 096 375 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 097 188 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 9/16
(11) 3 095 799 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 4/48	(11) 3 096 402 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 3 097 189 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 9/16
(11) 3 095 808 (84) LT 22.08.2018	(51) C08J 5/18	(11) 3 096 403 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 3/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 097 192 (84) LT 25.07.2018	(51) C12N 9/44
(11) 3 095 824 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 11/10	(11) 3 096 416 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 39/18	(11) 3 097 207 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/6851
(11) 3 095 855 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 1/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 096 428 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/00	(11) 3 097 224 (84) LT 12.09.2018	(51) D04H 1/4274
(11) 3 095 879 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 096 439 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 50/90	(11) 3 097 230 (84) LT 25.07.2018	(51) D06N 3/00
(11) 3 095 945 (84) NL 11.07.2018	(51) E06B 1/70 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 096 464 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 097 334 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 33/24
(11) 3 095 956 (84) NL 18.07.2018	(51) E21B 19/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 096 477 (84) NL 04.07.2018	(51) H04J 14/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 097 341 (84) LT 19.09.2018	(51) F17C 13/02
(11) 3 095 965 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 11/12	(11) 3 096 486 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 48/12	(11) 3 097 344 (84) LT 29.08.2018	(51) F17C 13/02
(11) 3 095 995 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 25/022	(11) 3 096 580 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 097 346 (84) LT 19.09.2018	(51) F21K 9/61
(11) 3 096 026 (84) LT 08.08.2018	(51) F16C 17/10	(11) 3 096 583 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 76/20	(11) 3 097 355 (84) NL 04.07.2018	(51) F23D 14/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 096 069 (84) LT 01.08.2018	(51) F21L 4/02	(11) 3 096 626 (84) LT 12.09.2018	(51) A23C 3/033	(11) 3 097 357 (84) LT 04.07.2018	(51) F23R 3/28
(11) 3 096 075 (84) LT 08.08.2018	(51) F21S 10/04	(11) 3 096 642 (84) NL 11.07.2018	(51) A45C 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 097 375 (84) LT 12.09.2018	(51) F28D 20/00
(11) 3 096 091 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 11/30	(11) 3 096 738 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 9/14	(11) 3 097 376 (84) LT 26.09.2018	(51) F28D 20/00
(11) 3 096 107 (84) NL 04.07.2018	(51) F41A 3/72 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 096 754 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 257/04	(11) 3 097 422 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/68 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 096 110 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 17/42	(11) 3 096 815 (84) LT 25.07.2018	(51) A61M 5/142	(11) 3 097 454 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 9/12
(11) 3 096 116 (84) NL 04.07.2018	(51) G01J 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 096 899 (84) NL 25.07.2018	(51) B21J 15/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 097 538 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 5/232

(11) 3 097 540 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 11/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 097 961 (84) LT 22.08.2018	(51) A63H 17/045	(11) 3 098 405 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/021 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 097 581 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/762	(11) 3 097 991 (84) NL 04.07.2018	(51) B21B 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 098 410 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/24
(11) 3 097 597 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 098 099 (84) LT 29.08.2018	(51) B60G 15/06	(11) 3 098 460 (84) LT 26.09.2018	(51) F16B 19/00
(11) 3 097 611 (84) LT 04.07.2018	(51) H01R 9/03	(11) 3 098 125 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LV 28.02.2018 LT 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 17.03.2018	(51) B60T 7/08 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 098 474 (84) LT 12.09.2018	(51) B62K 25/04
(11) 3 097 612 (84) LT 22.08.2018	(51) H05K 7/14			(11) 3 098 492 (84) NL 04.07.2018	(51) F16K 31/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 097 620 (84) LT 08.08.2018	(51) H02J 3/06			(11) 3 098 493 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 31/42
(11) 3 097 679 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 7/04			(11) 3 098 497 (84) LT 01.08.2018	(51) F21L 2/00
(11) 3 097 722 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 36/00			(11) 3 098 503 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 5/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 097 740 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 76/10	(11) 3 098 137 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 1/185 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 098 507 (84) LT 19.09.2018	(51) F22B 37/12
(11) 3 097 767 (84) LT 22.08.2018	(51) A01F 12/18	(11) 3 098 157 (84) LT 01.08.2018	(51) B63B 39/04	(11) 3 098 521 (84) LT 01.08.2018	(51) F24D 3/10
(11) 3 097 768 (84) NL 18.07.2018	(51) A01F 12/44 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 098 162 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 39/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 098 522 (84) LT 01.08.2018	(51) F24D 17/00
(11) 3 097 769 (84) LT 19.09.2018	(51) A01F 15/07	(11) 3 098 178 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 30/24	(11) 3 098 535 (84) LT 01.08.2018	(51) F24H 9/00
(11) 3 097 781 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 89/01	(11) 3 098 237 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 098 549 (84) NL 11.07.2018	(51) F26B 23/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 097 795 (84) LT 19.09.2018	(51) A24D 3/02	(11) 3 098 242 (84) LT 29.08.2018	(51) C08C 19/25	(11) 3 098 552 (84) LT 29.08.2018	(51) F27D 3/00
(11) 3 097 811 (84) LT 26.09.2018	(51) A43B 23/17	(11) 3 098 254 (84) NL 11.07.2018	(51) B29L 31/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 098 570 (84) NL 18.07.2018	(51) G01D 4/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 097 836 (84) NL 18.07.2018	(51) A47L 1/05 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 098 258 (84) LT 01.08.2018	(51) C08K 3/00	(11) 3 098 575 (84) NL 25.07.2018	(51) G01F 15/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 097 850 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 5/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 098 267 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 101/10	(11) 3 098 596 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 23/201
(11) 3 097 898 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 DE 01.11.2018	(51) A61G 5/14 (84) BG 21.06.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 3 098 275 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 171/00	(11) 3 098 609 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 4/00
		(11) 3 098 303 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 1/20	(11) 3 098 636 (84) NL 04.07.2018	(51) G02B 7/02 (84) LT 04.07.2018
		(11) 3 098 317 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 15/82	(11) 3 098 650 (84) LT 26.09.2018	(51) G02F 1/155
		(11) 3 098 331 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 098 657 (84) NL 18.07.2018	(51) G03G 9/125 (84) LT 18.07.2018
		(11) 3 098 347 (84) NL 25.07.2018	(51) D21F 7/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 098 658 (84) NL 18.07.2018	(51) G03G 9/125 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 097 903 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/31	(11) 3 098 360 (84) LT 01.08.2018	(51) E04B 2/70	(11) 3 098 670 (84) LT 19.09.2018	(51) G04B 19/04
(11) 3 097 907 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 098 363 (84) AL 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 NL 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(51) E04C 2/292 (84) BG 28.06.2018 IT 28.03.2018 HR 28.03.2018 EE 28.03.2018 PL 28.03.2018 RS 28.03.2018 CZ 28.03.2018 PT 30.07.2018 DE 01.11.2018	(11) 3 098 672 (84) NL 11.07.2018	(51) G05B 11/01 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 097 931 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 1/36			(11) 3 098 720 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 13/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 097 935 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 5/32			(11) 3 098 721 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 15/16
(11) 3 097 951 (84) NL 25.07.2018	(51) A61N 5/10 (84) LT 25.07.2018			(11) 3 098 731 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 17/30

(11) 3 098 802 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 099 399 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 100 158 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 3 098 805 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G09G 3/3233</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 099 415 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B02C 18/12</i>	(11) 3 100 211 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06M 1/10</i>
(11) 3 098 828 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01H 33/662</i>	(11) 3 099 444 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 100 248 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G08B 25/01</i>
(11) 3 098 863 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01L 35/30</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 099 448 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B23Q 17/09</i>	(11) 3 100 275 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G21C 15/18</i>
(11) 3 098 894 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 3 099 463 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B29C 45/40</i>	(11) 3 100 286 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 098 915 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H02B 13/02</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 099 536 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B60R 21/239</i>	(11) 3 100 287 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B25B 11/00</i>
(11) 3 098 928 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 099 541 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B60R 25/24</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 100 362 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) 3 098 975 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04B 7/005</i>	(11) 3 099 547 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B60R 25/24</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 100 363 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04B 1/708</i>
(11) 3 098 982 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04B 10/275</i>	(11) 3 099 552 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 100 382 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 52/42</i>
(11) 3 099 015 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 12/26</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 099 556 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B62D 9/02</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 100 389 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 099 045 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 099 559 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 100 414 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 099 046 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04M 3/22</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 099 606 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B65G 17/06</i>	(11) 3 100 443 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04M 1/04</i>
(11) 3 099 080 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04N 21/436</i>	(11) 3 099 649 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C04B 35/495</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 100 458 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04N 21/422</i>
(11) 3 099 105 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 099 661 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07C 49/513</i>	(11) 3 100 498 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 099 111 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 099 662 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07C 68/04</i>	(11) 3 100 530 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 52/28</i>
(11) 3 099 119 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 099 673 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 100 540 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04W 56/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 099 138 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 099 700 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B01J 31/18</i>	(11) 3 100 550 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 099 150 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 099 720 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C08F 22/00</i>	(11) 3 100 624 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A41B 1/00</i>
(11) 3 099 179 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A22C 21/00</i>	(11) 3 099 740 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C08L 25/12</i>	(11) 3 100 627 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A43B 17/08</i>
(11) 3 099 194 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A43D 95/06</i>	(11) 3 099 748 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 100 641 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A47B 88/00</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 099 198 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A47B 88/43</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 099 766 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C10M 107/50</i>	(11) 3 100 645 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A47C 7/54</i>
(11) 3 099 264 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61B 18/24</i>	(11) 3 099 796 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C12N 15/66</i>	(11) 3 100 699 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61C 1/08</i>
(11) 3 099 285 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 3 099 811 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C12Q 1/6881</i>	(11) 3 100 711 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61J 3/00</i>
(11) 3 099 294 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 099 943 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F16B 2/08</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 100 714 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 8/02</i>
(11) 3 099 300 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(11) 3 100 088 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G02B 6/30</i>	(11) 3 100 716 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61K 8/44</i>
(11) 3 099 362 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A61M 11/02</i>	(11) 3 100 112 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 100 759 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 099 388 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A63B 71/08</i>	(11) 3 100 122 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 100 805 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B23B 19/02</i>

(11) 3 100 809 (84) LT 19.09.2018	(51) B23C 3/35	(11) 3 101 274 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 7/02	(11) 3 101 717 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/62
(11) 3 100 834 (84) NL 25.07.2018	(51) B26D 1/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 101 289 (84) LT 01.08.2018	(51) F16B 39/02	(11) 3 101 719 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 8/00
(11) 3 100 840 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/76	(11) 3 101 301 (84) LT 19.09.2018	(51) F16D 55/2265	(11) 3 101 720 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 8/0217 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 100 855 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 21/08	(11) 3 101 306 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 1/38	(11) 3 101 722 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 8/04828
(11) 3 100 895 (84) LT 22.08.2018	(51) B60K 37/06	(11) 3 101 322 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 31/26	(11) 3 101 729 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 3 100 918 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 21/264	(11) 3 101 324 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 15/08	(11) 3 101 741 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 31/02
(11) 3 100 919 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 25/10	(11) 3 101 353 (84) NL 11.07.2018	(51) F24F 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 101 751 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 3 100 932 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 1/187	(11) 3 101 379 (84) LT 26.09.2018	(51) F42B 7/12	(11) 3 101 755 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 7/00
(11) 3 100 937 (84) LT 15.08.2018	(51) B62J 6/00	(11) 3 101 387 (84) LT 12.09.2018	(51) G01C 3/06	(11) 3 101 793 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 1/36
(11) 3 100 944 (84) NL 25.07.2018	(51) B63B 35/79 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 101 396 (84) LT 15.08.2018	(51) G01F 23/26	(11) 3 101 813 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/525
(11) 3 100 959 (84) LT 18.07.2018	(51) B65B 39/02	(11) 3 101 440 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 33/07	(11) 3 101 820 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/185
(11) 3 100 981 (84) LT 26.09.2018	(51) C01G 51/04	(11) 3 101 452 (84) LT 22.08.2018	(51) G01V 8/20	(11) 3 101 824 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/26
(11) 3 100 996 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 17/20	(11) 3 101 462 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 13/06	(11) 3 101 855 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 IT 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 EE 21.02.2018 RO 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 DK 21.02.2018 LI 28.02.2018 SM 21.02.2018 DE 01.09.2018	(51) H04L 25/02 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 CZ 21.02.2018 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018 MC 21.02.2018
(11) 3 101 021 (84) LT 15.08.2018	(51) C07F 5/02	(11) 3 101 464 (84) LT 12.09.2018	(51) G02F 1/01		
(11) 3 101 038 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 2/10	(11) 3 101 479 (84) NL 25.07.2018	(51) G03G 9/08 (84) LT 25.07.2018		
(11) 3 101 053 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 77/26	(11) 3 101 503 (84) NL 18.07.2018	(51) G05D 1/02 (84) LT 18.07.2018		
(11) 3 101 143 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 101 505 (84) NL 11.07.2018	(51) G05D 1/06 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 101 147 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 101 538 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 9/445		
(11) 3 101 170 (84) LT 22.08.2018	(51) D06M 10/10	(11) 3 101 549 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 12/0866	(11) 3 101 858 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 101 202 (84) NL 04.07.2018	(51) E05B 13/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 101 568 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/50	(11) 3 101 863 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 101 207 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 65/08	(11) 3 101 573 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 101 864 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 101 213 (84) LT 19.09.2018	(51) E06B 3/263	(11) 3 101 581 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/54 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 101 869 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 101 221 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 43/11	(11) 3 101 602 (84) LT 12.09.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 3 101 875 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/44
(11) 3 101 223 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 44/00	(11) 3 101 636 (84) LT 26.09.2018	(51) G08B 29/02	(11) 3 101 877 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 101 247 (84) NL 25.07.2018	(51) F02B 29/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 101 655 (84) LT 22.08.2018	(51) G21B 3/00	(11) 3 101 912 (84) LT 29.08.2018	(51) B06B 1/06
(11) 3 101 249 (84) LT 15.08.2018	(51) F02C 7/22	(11) 3 101 661 (84) LT 01.08.2018	(51) G21K 1/06	(11) 3 101 913 (84) NL 04.07.2018	(51) B06B 1/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 101 269 (84) LT 19.09.2018	(51) F03B 13/20	(11) 3 101 716 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 4/525 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 101 918 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 25/00

(11) 3 101 923 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 76/40	(11) 3 102 526 (84) LT 22.08.2018	(51) B66C 9/02	(11) 3 102 898 (84) LT 12.09.2018	(51) F25D 21/14
(11) 3 101 950 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 40/00	(11) 3 102 527 (84) LT 08.08.2018	(51) B66C 19/00	(11) 3 102 903 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 9/02
(11) 3 101 986 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 102 531 (84) LT 12.09.2018	(51) B67D 1/07	(11) 3 102 914 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 5/14
(11) 3 101 997 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 3/06	(11) 3 102 566 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 257/02	(11) 3 102 929 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 22/02
(11) 3 102 012 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 38/14	(11) 3 102 577 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 103 043 (84) LT 15.08.2018	(51) G05D 1/10
(11) 3 102 082 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 7/00	(11) 3 102 587 (84) LT 04.07.2018	(51) C07H 3/02	(11) 3 103 102 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/277
(11) 3 102 149 (84) LT 08.08.2018	(51) A61F 2/00	(11) 3 102 593 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/564	(11) 3 103 112 (84) LT 04.07.2018	(51) G09G 3/20
(11) 3 102 181 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/73 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 102 606 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 103 122 (84) NL 18.07.2018	(51) H01B 7/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 102 197 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/33	(11) 3 102 607 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 103 191 (84) NL 11.07.2018	(51) G01S 7/52 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 102 228 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 38/47	(11) 3 102 620 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 265/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 103 198 (84) LT 26.09.2018	(51) H03F 1/02
(11) 3 102 311 (84) LT 11.07.2018	(51) B01D 53/14	(11) 3 102 650 (84) LT 29.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 3 103 207 (84) LT 26.09.2018	(51) H04J 99/00
(11) 3 102 312 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 61/24	(11) 3 102 710 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 19/05	(11) 3 103 225 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/58
(11) 3 102 314 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 63/02	(11) 3 102 713 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 19/05 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 103 254 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 5/232
(11) 3 102 384 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 49/68	(11) 3 102 755 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018	(51) E04C 2/296 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 103 261 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 27/00
(11) 3 102 410 (84) NL 18.07.2018	(51) B32B 27/08 (84) LT 18.07.2018			(11) 3 103 269 (84) LT 29.08.2018	(51) H04S 7/00
(11) 3 102 421 (84) LT 29.08.2018	(51) B42B 5/12			(11) 3 103 277 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/16
(11) 3 102 422 (84) LT 26.09.2018	(51) B42D 25/36			(11) 3 103 278 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 24/02
(11) 3 102 431 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 1/00			(11) 3 103 283 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 36/06
(11) 3 102 432 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 1/00			(11) 3 103 289 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/20
(11) 3 102 453 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 35/00	(11) 3 102 758 (84) LT 01.08.2018	(51) E04H 9/10	(11) 3 103 291 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 102 477 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 102 761 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 77/06	(11) 3 103 299 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 102 494 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) B65D 5/00 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 28.02.2018 LU 02.02.2018	(11) 3 102 773 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 21/10	(11) 3 103 359 (84) LT 26.09.2018	(51) A42B 3/22
		(11) 3 102 780 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 33/12	(11) 3 103 363 (84) LT 19.09.2018	(51) A45D 33/00
		(11) 3 102 801 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/28	(11) 3 103 364 (84) LT 01.08.2018	(51) A45D 34/04
		(11) 3 102 821 (84) LT 26.09.2018	(51) F03D 13/10	(11) 3 103 436 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/46
		(11) 3 102 831 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 13/10	(11) 3 103 495 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/44
		(11) 3 102 837 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 13/06	(11) 3 103 496 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 11/00

(11) 3 103 498 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 11/06	(11) 3 103 949 (84) LT 15.08.2018	(51) E05F 3/10	(11) 3 104 432 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/0525
(11) 3 103 507 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 103 964 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 104 460 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 9/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 103 562 (84) NL 25.07.2018	(51) B22C 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 103 971 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 25/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 104 469 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/6585
(11) 3 103 593 (84) LT 26.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 103 990 (84) NL 25.07.2018	(51) F02D 35/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 104 470 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 24/78
(11) 3 103 654 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 104 009 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 23/02	(11) 3 104 479 (84) LT 29.08.2018	(51) H02G 3/22
(11) 3 103 655 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 104 026 (84) LT 15.08.2018	(51) F16B 21/08	(11) 3 104 495 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 38/18
(11) 3 103 661 (84) LT 08.08.2018	(51) B60C 19/08	(11) 3 104 038 (84) NL 18.07.2018	(51) F16D 13/64 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 104 505 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 29/08
(11) 3 103 683 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 1/00	(11) 3 104 045 (84) LT 05.09.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 104 508 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/28
(11) 3 103 705 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 25/04	(11) 3 104 075 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 21/35	(11) 3 104 514 (84) LT 29.08.2018	(51) H02M 7/48
(11) 3 103 709 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 57/024	(11) 3 104 099 (84) LT 12.09.2018	(51) F24S 40/46	(11) 3 104 518 (84) LT 01.08.2018	(51) H02P 3/12
(11) 3 103 714 (84) LT 15.08.2018	(51) B62M 9/10	(11) 3 104 105 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 11/02	(11) 3 104 585 (84) LT 01.08.2018	(51) H04M 1/663
(11) 3 103 729 (84) LT 22.08.2018	(51) B65B 21/12	(11) 3 104 107 (84) LT 08.08.2018	(51) F28B 9/02	(11) 3 104 631 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/02
(11) 3 103 752 (84) LT 01.08.2018	(51) B66B 5/18	(11) 3 104 110 (84) LT 26.09.2018	(51) F28F 3/08	(11) 3 104 639 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 24/02
(11) 3 103 801 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 51/46 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 104 143 (84) LT 01.08.2018	(51) G01J 1/44	(11) 3 104 671 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 1/11 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 103 808 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 7/06	(11) 3 104 148 (84) NL 04.07.2018	(51) G01J 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 104 686 (84) LT 04.07.2018	(51) A01J 5/017
(11) 3 103 828 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 153/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 104 161 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 15/14	(11) 3 104 692 (84) LT 04.07.2018	(51) A01K 1/12
(11) 3 103 832 (84) LT 15.08.2018	(51) C08K 5/00	(11) 3 104 171 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 27/48	(11) 3 104 699 (84) LT 29.08.2018	(51) A01N 25/02
(11) 3 103 840 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 67/02	(11) 3 104 176 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 104 700 (84) LT 26.09.2018	(51) A01P 3/00
(11) 3 103 841 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 5/00	(11) 3 104 220 (84) LT 29.08.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 3 104 736 (84) LT 12.09.2018	(51) B60R 22/28
(11) 3 103 844 (84) LT 08.08.2018	(51) C09C 1/02	(11) 3 104 222 (84) LT 29.08.2018	(51) G03B 21/00	(11) 3 104 779 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/151 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 103 872 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/11	(11) 3 104 248 (84) NL 11.07.2018	(51) G05D 23/19 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 104 811 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 2/24
(11) 3 103 873 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 15/52 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 104 251 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 104 813 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 2/38 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 103 895 (84) NL 18.07.2018	(51) C25D 1/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 104 295 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 8/61	(11) 3 104 818 (84) LT 19.09.2018	(51) A61G 1/044
(11) 3 103 929 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 25/12	(11) 3 104 320 (84) LT 15.08.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 3 104 924 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 16/06
(11) 3 103 939 (84) LT 01.08.2018	(51) E04H 4/00	(11) 3 104 385 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 1/22	(11) 3 104 961 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 53/40
(11) 3 103 944 (84) LT 11.07.2018	(51) E05B 35/00	(11) 3 104 389 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 13/83	(11) 3 104 976 (84) NL 25.07.2018	(51) B01L 9/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 103 945 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 51/02	(11) 3 104 431 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/34	(11) 3 104 980 (84) NL 11.07.2018	(51) B05B 11/00 (84) LT 11.07.2018

(11) 3 105 004 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 26/26	(11) 3 105 545 (84) NL 11.07.2018	(51) G01C 19/5776 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 106 184 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 27/18
(11) 3 105 013 (84) LT 12.09.2018	(51) B25B 23/14	(11) 3 105 571 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 27/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 106 186 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 105 024 (84) NL 18.07.2018	(51) B29B 7/94 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 105 644 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 106 197 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 25/10
(11) 3 105 063 (84) LT 05.09.2018	(51) B41M 5/26	(11) 3 105 662 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/033	(11) 3 106 213 (84) LT 01.08.2018	(51) A63F 13/24
(11) 3 105 106 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 1/19	(11) 3 105 683 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 13/38	(11) 3 106 219 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 4/92 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 105 126 (84) NL 11.07.2018	(51) B65B 13/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 105 738 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/593	(11) 3 106 232 (84) LT 29.08.2018	(51) B05B 1/30
(11) 3 105 207 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/4164	(11) 3 105 769 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 33/56	(11) 3 106 265 (84) LT 08.08.2018	(51) B25F 1/00
(11) 3 105 223 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 105 782 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 21/768	(11) 3 106 283 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 45/17
(11) 3 105 228 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 413/10	(11) 3 105 808 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 8/04746 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 106 298 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 5/02
(11) 3 105 277 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 59/66	(11) 3 105 845 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 1/36	(11) 3 106 303 (84) LT 18.07.2018	(51) B32B 13/02
(11) 3 105 279 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 63/199 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 105 853 (84) NL 18.07.2018	(51) H03B 5/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 106 359 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 7/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 105 294 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 07.03.2018	(51) C09D 11/02 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 105 900 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 106 365 (84) NL 11.07.2018	(51) B61B 1/02 (84) LT 11.07.2018
		(11) 3 105 902 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 106 368 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 11/24
		(11) 3 105 942 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 106 371 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 25/20 (84) LT 18.07.2018
		(11) 3 105 946 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 15/00	(11) 3 106 373 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 25/20
		(11) 3 105 973 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 36/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 106 376 (84) LT 12.09.2018	(51) B62H 5/00
(11) 3 105 317 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 35/17	(11) 3 105 988 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 106 377 (84) LT 15.08.2018	(51) B62J 17/02
(11) 3 105 347 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/6827 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 106 020 (84) LT 26.09.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 106 390 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 9/00
(11) 3 105 374 (84) LT 22.08.2018	(51) E01B 26/00	(11) 3 106 035 (84) LT 19.09.2018	(51) B66C 3/00	(11) 3 106 394 (84) LT 18.07.2018	(51) B65B 1/00
(11) 3 105 394 (84) LT 29.08.2018	(51) E04H 12/10	(11) 3 106 037 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 3/04	(11) 3 106 400 (84) LT 18.07.2018	(51) B65B 51/00
(11) 3 105 418 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 47/12	(11) 3 106 048 (84) LT 18.07.2018	(51) A41D 1/08	(11) 3 106 415 (84) LT 01.08.2018	(51) B66B 1/24
(11) 3 105 455 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 37/14	(11) 3 106 053 (84) LT 12.09.2018	(51) A45C 5/03	(11) 3 106 417 (84) LT 08.08.2018	(51) B66B 5/00
(11) 3 105 476 (84) LT 19.09.2018	(51) F02F 11/00	(11) 3 106 065 (84) NL 25.07.2018	(51) A47B 47/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 106 427 (84) LT 01.08.2018	(51) B82Y 10/00
(11) 3 105 482 (84) LT 29.08.2018	(51) F15B 20/00	(11) 3 106 070 (84) LT 05.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 106 429 (84) NL 04.07.2018	(51) C01B 21/064 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 105 489 (84) LT 25.07.2018	(51) F16L 39/06	(11) 3 106 103 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 106 430 (84) NL 18.07.2018	(51) C01B 21/064 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 105 511 (84) LT 04.07.2018	(51) F24D 17/00	(11) 3 106 116 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 106 445 (84) LT 05.09.2018	(51) C04B 28/02
(11) 3 105 525 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 9/12	(11) 3 106 130 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 106 450 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 11/06 (84) LT 25.07.2018

(11) 3 106 459 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 106 915 (84) LT 01.08.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 107 422 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 CH 28.02.2018 LU 13.02.2018 DE 01.09.2018	(51) B60N 2/68 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 LI 28.02.2018 SM 24.01.2018
(11) 3 106 477 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 20/28	(11) 3 106 922 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 9/087		
(11) 3 106 542 (84) LT 15.08.2018	(51) C25B 1/00	(11) 3 106 923 (84) LT 22.08.2018	(51) G03G 9/087		
(11) 3 106 553 (84) NL 25.07.2018	(51) D03D 15/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 106 933 (84) LT 22.08.2018	(51) G04B 31/02		
(11) 3 106 566 (84) LT 22.08.2018	(51) E01H 1/10	(11) 3 106 942 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 19/042		
(11) 3 106 591 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 13/00	(11) 3 106 952 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 23/02		
(11) 3 106 602 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 9/15	(11) 3 106 970 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 107 458 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 6/04
(11) 3 106 609 (84) LT 01.08.2018	(51) F01C 1/22	(11) 3 107 026 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/55	(11) 3 107 477 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 19/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 106 641 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 11/00	(11) 3 107 076 (84) LT 01.08.2018	(51) E01F 13/06	(11) 3 107 496 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/24 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 106 645 (84) LT 15.08.2018	(51) F02C 1/10	(11) 3 107 094 (84) LT 04.07.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 107 503 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 2/64 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 106 654 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 51/02	(11) 3 107 131 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 51/54	(11) 3 107 573 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 39/395
(11) 3 106 657 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 1/06	(11) 3 107 134 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 107 586 (84) LT 08.08.2018	(51) A61L 2/08
(11) 3 106 678 (84) NL 25.07.2018	(51) F16B 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 107 149 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 3 107 605 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/315
(11) 3 106 686 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 11/04	(11) 3 107 177 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 3 107 634 (84) LT 19.09.2018	(51) A63H 1/24
(11) 3 106 706 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 1/40	(11) 3 107 208 (84) LT 15.08.2018	(51) H03D 1/18	(11) 3 107 658 (84) NL 04.07.2018	(51) B01L 7/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 106 750 (84) LT 29.08.2018	(51) F23K 1/04	(11) 3 107 209 (84) LT 29.08.2018	(51) H03F 1/34	(11) 3 107 664 (84) LT 18.07.2018	(51) B07C 5/342
(11) 3 106 751 (84) LT 15.08.2018	(51) F23K 5/12	(11) 3 107 221 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 3 107 671 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 41/34
(11) 3 106 774 (84) LT 22.08.2018	(51) F24H 1/20	(11) 3 107 259 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 107 684 (84) LT 26.09.2018	(51) B22F 1/00
(11) 3 106 812 (84) LT 08.08.2018	(51) F27D 3/00	(11) 3 107 275 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 3/523	(11) 3 107 748 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 5/12 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 106 823 (84) NL 18.07.2018	(51) F28F 9/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 107 276 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 1/54	(11) 3 107 752 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 7/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 106 826 (84) LT 29.08.2018	(51) F41C 23/16	(11) 3 107 279 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 5/262	(11) 3 107 767 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 21/231 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 106 835 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 19/72	(11) 3 107 292 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/119	(11) 3 107 796 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 25/08
(11) 3 106 839 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/353	(11) 3 107 294 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/119	(11) 3 107 798 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 35/00
(11) 3 106 853 (84) LT 26.09.2018	(51) G01L 5/28	(11) 3 107 330 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 107 817 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MC 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(51) B65D 43/02 (84) CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 DK 27.12.2017
(11) 3 106 864 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 23/087 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 107 362 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 7/20		
(11) 3 106 884 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 15/20	(11) 3 107 401 (84) LT 26.09.2018	(51) A23C 19/06		
(11) 3 106 904 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/38	(11) 3 107 420 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 9/20		

CH 28.02.2018 LU 16.02.2018	LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 108 625 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 109 163 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 25/14
(11) 3 107 878 (84) LT 08.08.2018	(51) C04B 28/26	(11) 3 108 671 (84) LT 22.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 3 109 166 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 41/00
(11) 3 107 891 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 209/26	(11) 3 108 703 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 109 172 (84) LT 15.08.2018	(51) B65B 9/20
(11) 3 107 905 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 331/02	(11) 3 108 731 (84) LT 19.09.2018	(51) A01C 7/04	(11) 3 109 222 (84) LT 26.09.2018	(51) C04B 37/02
(11) 3 107 913 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 108 735 (84) LT 15.08.2018	(51) A01C 9/00	(11) 3 109 294 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/61
(11) 3 107 917 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 498/16	(11) 3 108 736 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 34/135	(11) 3 109 324 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 107 946 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/71	(11) 3 108 749 (84) LT 15.08.2018	(51) A01K 97/08	(11) 3 109 330 (84) LT 22.08.2018	(51) C21D 9/46
(11) 3 107 952 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 69/00	(11) 3 108 750 (84) LT 04.07.2018	(51) A01N 43/16	(11) 3 109 350 (84) LT 01.08.2018	(51) D01H 4/40
(11) 3 107 959 (84) LT 25.07.2018	(51) C08K 5/523	(11) 3 108 818 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 109 358 (84) LT 22.08.2018	(51) D06F 58/04
(11) 3 107 972 (84) LT 22.08.2018	(51) C09D 175/04	(11) 3 108 823 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/115	(11) 3 109 371 (84) LT 18.07.2018	(51) E04F 11/16
(11) 3 108 006 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 108 827 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/115	(11) 3 109 381 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 47/06
(11) 3 108 030 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 14/56	(11) 3 108 841 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 18/20	(11) 3 109 410 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 17/16
(11) 3 108 038 (84) LT 08.08.2018	(51) C25D 5/02	(11) 3 108 863 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 109 424 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 108 058 (84) LT 29.08.2018	(51) D21G 1/00	(11) 3 108 872 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 8/81	(11) 3 109 425 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 108 088 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 43/00	(11) 3 108 881 (84) LT 25.07.2018	(51) A61K 9/14	(11) 3 109 427 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/24
(11) 3 108 164 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 17/04	(11) 3 108 902 (84) NL 18.07.2018	(51) A61L 2/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 109 429 (84) NL 25.07.2018	(51) F01P 3/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 108 182 (84) NL 25.07.2018	(51) F23L 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 108 909 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/10	(11) 3 109 433 (84) LT 15.08.2018	(51) F02C 1/00
(11) 3 108 301 (84) NL 18.07.2018	(51) G03F 7/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 108 993 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 26/38	(11) 3 109 500 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 1/12
(11) 3 108 307 (84) LT 19.09.2018	(51) G04B 21/14	(11) 3 109 008 (84) LT 15.08.2018	(51) B25H 1/00	(11) 3 109 508 (84) NL 04.07.2018	(51) F16G 1/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 108 372 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 12/109 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 109 060 (84) LT 15.08.2018	(51) B42D 25/425	(11) 3 109 516 (84) NL 11.07.2018	(51) F16H 61/662 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 108 383 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 15/00	(11) 3 109 072 (84) LT 22.08.2018	(51) B60G 21/055	(11) 3 109 543 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 8/00
(11) 3 108 509 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 31/18	(11) 3 109 080 (84) LT 19.09.2018	(51) B60J 7/00	(11) 3 109 566 (84) LT 08.08.2018	(51) F25B 1/00
(11) 3 108 523 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/04	(11) 3 109 081 (84) NL 25.07.2018	(51) B60J 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 109 585 (84) LT 29.08.2018	(51) F41G 1/50
(11) 3 108 539 (84) LT 04.07.2018	(51) H01Q 3/06	(11) 3 109 097 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 16/02	(11) 3 109 601 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 5/353
(11) 3 108 578 (84) LT 26.09.2018	(51) H02P 27/08	(11) 3 109 131 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 1/06	(11) 3 109 615 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 108 594 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 109 147 (84) LT 05.09.2018	(51) B62M 25/08	(11) 3 109 643 (84) LT 08.08.2018	(51) G01P 15/00
(11) 3 108 611 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 109 161 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 13/02	(11) 3 109 748 (84) LT 29.08.2018	(51) H04M 1/725

(11) 3 109 778 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 110 575 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018	(51) B21D 39/20 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 110 906 (84) LT 11.07.2018	(51) C09K 11/02
(11) 3 109 830 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 15/00			(11) 3 110 916 (84) LT 15.08.2018	(51) C10G 29/20
(11) 3 109 834 (84) LT 12.09.2018	(51) G07C 1/30			(11) 3 110 917 (84) LT 26.09.2018	(51) C10G 65/00
(11) 3 109 886 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 35/02			(11) 3 110 920 (84) LT 25.07.2018	(51) C10G 69/00
(11) 3 109 887 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 35/02			(11) 3 110 922 (84) LT 26.09.2018	(51) C10G 69/00
(11) 3 109 942 (84) NL 25.07.2018	(51) H01Q 21/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 110 609 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 49/46	(11) 3 111 061 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/10
(11) 3 109 992 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/28	(11) 3 110 613 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 71/00	(11) 3 111 068 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/28
(11) 3 110 015 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 1/06	(11) 3 110 618 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 NO 06.03.2018 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 DK 06.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) B29D 30/30 (84) BG 06.03.2018 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 28.02.2018 LU 23.02.2018	(11) 3 111 098 (84) LT 22.08.2018	(51) F16B 19/10
(11) 3 110 028 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 3/54			(11) 3 111 111 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 57/08
(11) 3 110 032 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/02			(11) 3 111 123 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 MC 31.01.2018	(51) F16K 31/126 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018
(11) 3 110 041 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 10/2581				
(11) 3 110 048 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 17/12				
(11) 3 110 055 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 110 635 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 13/00		
(11) 3 110 074 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 110 644 (84) NL 11.07.2018	(51) B60K 5/12 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 110 096 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 110 690 (84) LT 12.09.2018	(51) B63G 8/00	(11) 3 111 128 (84) LT 29.08.2018	(51) G03B 15/00
(11) 3 110 138 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 5/74 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 110 693 (84) LT 22.08.2018	(51) B64D 11/02	(11) 3 111 129 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 LI 28.02.2018 SM 14.02.2018 DE 01.09.2018	(51) F16P 1/02 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 CH 28.02.2018 LU 25.02.2018 MC 14.02.2018
(11) 3 110 211 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 110 704 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 5/50		
(11) 3 110 222 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 110 708 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 33/00		
(11) 3 110 229 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 84/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 110 715 (84) NL 11.07.2018	(51) B65D 51/28 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 110 244 (84) LT 15.08.2018	(51) A01K 41/00	(11) 3 110 718 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 81/36		
(11) 3 110 260 (84) LT 01.08.2018	(51) A23K 50/00	(11) 3 110 737 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 75/22 (84) LT 25.07.2018		
(11) 3 110 380 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 110 762 (84) LT 08.08.2018	(51) C01G 53/00	(11) 3 111 161 (84) LT 08.08.2018	(51) G01B 11/02
(11) 3 110 385 (84) LT 29.08.2018	(51) A61G 7/00	(11) 3 110 767 (84) LT 29.08.2018	(51) C03B 23/027	(11) 3 111 212 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/50
(11) 3 110 396 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/84 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 110 777 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 2/00	(11) 3 111 218 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/542
(11) 3 110 397 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/891	(11) 3 110 797 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 209/30	(11) 3 111 270 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 26/08
(11) 3 110 398 (84) NL 11.07.2018	(51) A61K 31/465 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 110 803 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 401/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 111 272 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/01
(11) 3 110 466 (84) NL 11.07.2018	(51) A61M 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 110 808 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 403/12	(11) 3 111 332 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 13/14

(11) 3 111 459 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 9/34	(11) 3 111 807 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 27/00	(11) 3 112 282 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 5/50
(11) 3 111 472 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/683	(11) 3 111 857 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/115	(11) 3 112 288 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 71/38
(11) 3 111 497 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 8/02	(11) 3 111 874 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 18/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 112 336 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 15/38
(11) 3 111 573 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) H04B 17/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 03.02.2018	(11) 3 111 892 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/34	(11) 3 112 354 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 265/36 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 111 585 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 3 111 904 (84) LT 01.08.2018	(51) A61G 7/057	(11) 3 112 362 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 407/04
(11) 3 111 591 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 111 929 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/70	(11) 3 112 365 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 111 606 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 3/23	(11) 3 111 977 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 11/06	(11) 3 112 384 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 210/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 111 627 (84) NL 04.07.2018	(51) H04M 3/56 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 111 992 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 112 424 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 81/02
(11) 3 111 682 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 40/02	(11) 3 112 035 (84) LT 12.09.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 112 428 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 2/01
(11) 3 111 694 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 112 071 (84) LT 25.07.2018	(51) B23K 3/06	(11) 3 112 473 (84) LT 04.07.2018	(51) C12Q 1/56
(11) 3 111 699 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 36/14	(11) 3 112 082 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 9/167	(11) 3 112 475 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 111 723 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 6/06	(11) 3 112 097 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 34/30	(11) 3 112 485 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 19/05
(11) 3 111 724 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 LI 28.02.2018 SM 03.01.2018	(51) H05B 6/70 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 MC 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CH 28.02.2018 LU 28.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 112 115 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 33/20	(11) 3 112 502 (84) LT 01.08.2018	(51) C25D 5/14
(11) 3 111 738 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 40/02	(11) 3 112 116 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 33/50	(11) 3 112 516 (84) LT 22.08.2018	(51) D06F 37/28
(11) 3 111 747 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/14	(11) 3 112 124 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 47/00	(11) 3 112 545 (84) LT 15.08.2018	(51) E04F 13/08
(11) 3 111 749 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 6/06	(11) 3 112 174 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/47	(11) 3 112 547 (84) LT 15.08.2018	(51) E04B 9/18
(11) 3 111 784 (84) LT 26.09.2018	(51) A01B 69/00	(11) 3 112 187 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 11/03 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 112 554 (84) LT 19.09.2018	(51) E04F 15/02
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A01F 15/07	(11) 3 112 204 (84) NL 25.07.2018	(51) B60K 23/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 112 554 (84) LT 19.09.2018	(51) E04F 15/02
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A01F 15/18	(11) 3 112 211 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/42	(11) 3 112 566 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 83/10
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A24B 15/24	(11) 3 112 223 (84) LT 19.09.2018	(51) B60N 1/40	(11) 3 112 574 (84) LT 01.08.2018	(51) E06B 3/20
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 226 (84) LT 19.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 3 112 609 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 17/20
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 237 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 35/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 112 629 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 239 (84) LT 19.09.2018	(51) B62K 19/38	(11) 3 112 645 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 41/24
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 259 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 3/50	(11) 3 112 663 (84) LT 12.09.2018	(51) F02M 63/00
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 266 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 112 664 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 63/00
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 271 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 41/00	(11) 3 112 692 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 29/28
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 278 (84) LT 15.08.2018	(51) B65B 35/44	(11) 3 112 697 (84) LT 19.09.2018	(51) F15B 13/02
(11) 3 111 789 (84) LT 19.09.2018	(51) A41G 5/02	(11) 3 112 278 (84) LT 15.08.2018	(51) B65B 35/44	(11) 3 112 712 (84) LT 12.09.2018	(51) F16C 33/76

(11) 3 112 713 (84) LT 29.08.2018	(51) F16C 37/00	(11) 3 113 251 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 2/34	(11) 3 113 921 (84) LT 01.08.2018	(51) B29B 11/16
(11) 3 112 719 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 7/12	(11) 3 113 263 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 8/0234	(11) 3 113 944 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 27/08
(11) 3 112 726 (84) LT 22.08.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 113 264 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 8/0234 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 113 952 (84) NL 18.07.2018	(51) B32B 38/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 112 727 (84) NL 11.07.2018	(51) F16J 9/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 113 265 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 8/0234	(11) 3 113 974 (84) NL 11.07.2018	(51) B60N 2/225 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 112 730 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 15/14	(11) 3 113 318 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 114 010 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 5/04
(11) 3 112 731 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 15/14	(11) 3 113 358 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 27/20	(11) 3 114 016 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 55/06
(11) 3 112 745 (84) LT 01.08.2018	(51) F21V 5/00	(11) 3 113 373 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 1/40	(11) 3 114 022 (84) LT 25.07.2018	(51) B63B 27/14
(11) 3 112 751 (84) LT 26.09.2018	(51) F23C 99/00	(11) 3 113 411 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 114 023 (84) LT 25.07.2018	(51) B63B 27/14
(11) 3 112 827 (84) LT 26.09.2018	(51) G01J 3/02	(11) 3 113 412 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/771	(11) 3 114 026 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018	(51) B63B 35/44 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 03.03.2018
(11) 3 112 830 (84) LT 22.08.2018	(51) G01K 1/08	(11) 3 113 421 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/741		
(11) 3 112 844 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 21/27	(11) 3 113 425 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/741		
(11) 3 112 861 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 113 429 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/873		
(11) 3 112 877 (84) NL 18.07.2018	(51) G01P 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 113 462 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/00		
(11) 3 112 936 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 5/06	(11) 3 113 502 (84) LT 15.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 114 044 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 75/58
(11) 3 112 941 (84) LT 05.09.2018	(51) G03G 15/04	(11) 3 113 509 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 19/00	(11) 3 114 058 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 47/66
(11) 3 112 956 (84) LT 22.08.2018	(51) G04F 7/08	(11) 3 113 549 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 114 090 (84) LT 26.09.2018	(51) C02F 3/10
(11) 3 112 980 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 113 578 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 114 121 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 401/14
(11) 3 112 994 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 3 113 580 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 114 162 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 5/00
(11) 3 113 077 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 9/46	(11) 3 113 597 (84) NL 18.07.2018	(51) A01B 59/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 114 189 (84) LT 04.07.2018	(51) C09K 11/02
(11) 3 113 082 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 19/07	(11) 3 113 607 (84) NL 18.07.2018	(51) A01M 25/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 114 204 (84) LT 08.08.2018	(51) C12C 7/22
(11) 3 113 131 (84) LT 26.09.2018	(51) G08B 13/14	(11) 3 113 618 (84) LT 04.07.2018	(51) A01N 43/653	(11) 3 114 245 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 21/10
(11) 3 113 137 (84) LT 05.09.2018	(51) G08B 29/04	(11) 3 113 659 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 31/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 114 257 (84) LT 22.08.2018	(51) C25C 3/22
(11) 3 113 146 (84) NL 04.07.2018	(51) G08G 1/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 113 668 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 3/10	(11) 3 114 268 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 39/00
(11) 3 113 201 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 33/38	(11) 3 113 687 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 114 275 (84) LT 26.09.2018	(51) D21D 1/30
(11) 3 113 202 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 35/24	(11) 3 113 768 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/137	(11) 3 114 281 (84) NL 04.07.2018	(51) E01B 21/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 113 228 (84) NL 04.07.2018	(51) H01L 27/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 113 864 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 61/20	(11) 3 114 308 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 33/16
(11) 3 113 244 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 113 902 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 13/18	(11) 3 114 322 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 5/18

(11) 3 114 332 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/023	FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 CZ 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 05.03.2018	GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 EE 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 115 548 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 47/022
(11) 3 114 358 (84) LT 12.09.2018	(51) F16B 2/18			(11) 3 115 555 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 5/34
(11) 3 114 383 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 1/20			(11) 3 115 567 (84) NL 11.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 114 488 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 1/073			(11) 3 115 568 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 114 489 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 1/073	(11) 3 115 184 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 70/34	(11) 3 115 597 (84) NL 18.07.2018	(51) F03D 13/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 114 551 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/0485 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 115 208 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/01	(11) 3 115 609 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 13/06
(11) 3 114 588 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 115 226 (84) LT 15.08.2018	(51) B60B 27/00	(11) 3 115 624 (84) LT 12.09.2018	(51) F16B 7/04
(11) 3 114 646 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 115 243 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 11/08	(11) 3 115 638 (84) LT 05.09.2018	(51) F16M 13/02
(11) 3 114 681 (84) LT 25.07.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 115 245 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 17/02	(11) 3 115 674 (84) LT 22.08.2018	(51) F16M 11/04
(11) 3 114 693 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 23/04	(11) 3 115 258 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 1/07	(11) 3 115 711 (84) LT 01.08.2018	(51) F24H 1/00
(11) 3 114 734 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 4/48	(11) 3 115 276 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 115 713 (84) LT 04.07.2018	(51) F24T 10/00
(11) 3 114 745 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 3/38 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 115 277 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 115 735 (84) LT 26.09.2018	(51) F28F 9/02
(11) 3 114 757 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 15/04	(11) 3 115 278 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 115 743 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 11/25
(11) 3 114 851 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/4788	(11) 3 115 284 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 25/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 115 747 (84) NL 04.07.2018	(51) G01C 21/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 114 861 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 4/70	(11) 3 115 289 (84) NL 04.07.2018	(51) B62K 21/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 115 793 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 15/20
(11) 3 114 867 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 115 309 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 8/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 115 817 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/44
(11) 3 114 903 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 115 325 (84) LT 15.08.2018	(51) B65H 29/06	(11) 3 115 844 (84) LT 15.08.2018	(51) G03F 7/20
(11) 3 114 957 (84) LT 22.08.2018	(51) A43B 13/14	(11) 3 115 330 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 11/04	(11) 3 115 887 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 7/72
(11) 3 114 958 (84) NL 18.07.2018	(51) A43B 13/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 115 332 (84) LT 12.09.2018	(51) B66F 9/075	(11) 3 115 893 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 9/455 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 114 975 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 42/38	(11) 3 115 396 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 73/06	(11) 3 115 919 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/60
(11) 3 115 003 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/12	(11) 3 115 462 (84) NL 25.07.2018	(51) C12P 19/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 115 965 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/00
(11) 3 115 037 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/02	(11) 3 115 468 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 115 977 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 02.03.2018	(51) G08B 17/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018 DE 02.10.2018
(11) 3 115 055 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 36/53	(11) 3 115 483 (84) LT 12.09.2018	(51) C25D 1/08	(11) 3 116 013 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 37/76
(11) 3 115 120 (84) LT 05.09.2018	(51) B21D 28/00	(11) 3 115 492 (84) NL 18.07.2018	(51) D04H 1/492 (84) LT 18.07.2018		
(11) 3 115 150 (84) NL 11.07.2018	(51) B24B 23/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 115 495 (84) LT 08.08.2018	(51) D06F 37/20		
(11) 3 115 163 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 11/06	(11) 3 115 510 (84) LT 15.08.2018	(51) E01H 5/06		
(11) 3 115 169 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018	(51) B29C 33/10 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018	(11) 3 115 541 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 9/17		

(11) 3 116 018 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 21/336	ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 MT 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 DE 02.10.2018	FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 PL 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 09.03.2018	(11) 3 116 783 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 DE 02.10.2018	(51) B64F 1/305 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 05.03.2018
(11) 3 116 035 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 31/18			(11) 3 116 805 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 85/804 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 116 045 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/26 (84) LT 25.07.2018			(11) 3 116 807 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 11.03.2018 DE 02.10.2018	(51) B65D 90/00 (84) BG 07.06.2018 IT 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 07.03.2018 NL 07.03.2018 RS 07.03.2018 AT 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018
(11) 3 116 051 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/38			(11) 3 116 826 (84) NL 04.07.2018	(51) C01B 3/40 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 116 060 (84) LT 19.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 116 364 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 06.03.2018 DE 02.10.2018	(51) A47K 3/28 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 NL 01.04.2018	(11) 3 116 845 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 29/141
(11) 3 116 073 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 13/52			(11) 3 116 849 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 69/587 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 116 074 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 13/58			(11) 3 116 859 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 241/12
(11) 3 116 122 (84) LT 12.09.2018	(51) H03F 1/08			(11) 3 116 915 (84) NL 18.07.2018	(51) C08C 19/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 116 127 (84) LT 12.09.2018	(51) H03K 5/04			(11) 3 116 916 (84) LT 15.08.2018	(51) C08C 19/02
(11) 3 116 133 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/38			(11) 3 116 959 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 5/00
(11) 3 116 146 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 17/00	(11) 3 116 448 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 2/38	(11) 3 116 972 (84) NL 25.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 116 154 (84) LT 29.08.2018	(51) H04J 14/02	(11) 3 116 482 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/14	(11) 3 116 985 (84) NL 25.07.2018	(51) C11D 3/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 116 165 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 116 656 (84) LT 01.08.2018	(51) B05B 9/01	(11) 3 116 995 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/10
(11) 3 116 166 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 116 657 (84) LT 22.08.2018	(51) B05B 9/01	(11) 3 117 006 (84) LT 18.07.2018	(51) C12Q 1/00
(11) 3 116 171 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 116 659 (84) LT 29.08.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 117 040 (84) LT 26.09.2018	(51) E01C 13/02
(11) 3 116 190 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 116 680 (84) LT 29.08.2018	(51) B23P 11/00	(11) 3 117 049 (84) LT 12.09.2018	(51) E04B 1/343
(11) 3 116 209 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 1/00	(11) 3 116 702 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 49/78 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 117 062 (84) LT 22.08.2018	(51) E05F 11/38
(11) 3 116 234 (84) LT 29.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 116 735 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 17/04	(11) 3 117 064 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 33/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 116 258 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/0456 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 116 740 (84) NL 11.07.2018	(51) B60L 1/00 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 116 264 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 40/24	(11) 3 116 742 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) B60L 11/18 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 10.03.2018		
(11) 3 116 268 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02				
(11) 3 116 282 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 74/08				
(11) 3 116 284 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 15/00				
(11) 3 116 289 (84) LT 19.09.2018	(51) H05H 1/24				
(11) 3 116 298 (84) NL 11.07.2018	(51) A01F 29/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 116 765 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 25/16 (84) LT 18.07.2018		
(11) 3 116 344 (84) LT 01.08.2018	(51) A45D 40/06	(11) 3 116 776 (84) LT 26.09.2018	(51) B63G 13/00		
(11) 3 116 347 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018	(51) A47C 3/18 (84) BG 14.05.2018 IT 14.02.2018	(11) 3 116 779 (84) LT 22.08.2018	(51) B64C 25/40		

(11) 3 117 078 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 17/14	(11) 3 117 669 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 118 182 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 29/159
(11) 3 117 113 (84) LT 15.08.2018	(51) F16B 39/284	(11) 3 117 713 (84) LT 12.09.2018	(51) A23C 9/18	(11) 3 118 263 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 101/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 117 114 (84) NL 18.07.2018	(51) F16C 17/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 117 726 (84) NL 18.07.2018	(51) A42B 3/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 118 275 (84) NL 25.07.2018	(51) C09J 201/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 117 115 (84) NL 25.07.2018	(51) F16C 33/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 117 743 (84) LT 04.07.2018	(51) A47F 1/12	(11) 3 118 339 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 27/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 117 154 (84) LT 26.09.2018	(51) F24D 19/00	(11) 3 117 754 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 11/40	(11) 3 118 349 (84) NL 04.07.2018	(51) C23C 16/54 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 117 157 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 13/30	(11) 3 117 782 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/128	(11) 3 118 369 (84) LT 01.08.2018	(51) D06F 75/16
(11) 3 117 168 (84) NL 18.07.2018	(51) F27D 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 117 815 (84) LT 26.09.2018	(51) A61G 7/00	(11) 3 118 398 (84) LT 11.07.2018	(51) B63B 19/00
(11) 3 117 209 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/18	(11) 3 117 840 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 2/26	(11) 3 118 427 (84) LT 01.08.2018	(51) F01L 1/46
(11) 3 117 217 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 117 864 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 25/06	(11) 3 118 438 (84) NL 11.07.2018	(51) F02C 9/30 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 117 270 (84) NL 18.07.2018	(51) G03F 7/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 117 878 (84) LT 05.09.2018	(51) A63B 29/02	(11) 3 118 439 (84) LT 05.09.2018	(51) F02D 9/04
(11) 3 117 294 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 3/042 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 117 942 (84) LT 12.09.2018	(51) B23D 61/12	(11) 3 118 477 (84) NL 04.07.2018	(51) F16D 27/108 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 117 304 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 117 999 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 11/00	(11) 3 118 479 (84) LT 22.08.2018	(51) F16F 9/36
(11) 3 117 340 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 118 013 (84) LT 19.09.2018	(51) B42C 11/04	(11) 3 118 498 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 17/04
(11) 3 117 354 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 118 020 (84) NL 11.07.2018	(51) B60C 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 118 531 (84) LT 05.09.2018	(51) F24F 1/00
(11) 3 117 357 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/31	(11) 3 118 058 (84) LT 19.09.2018	(51) B60P 1/00	(11) 3 118 552 (84) LT 29.08.2018	(51) F26B 11/04
(11) 3 117 400 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/70	(11) 3 118 059 (84) LT 01.08.2018	(51) F21S 43/19	(11) 3 118 555 (84) LT 12.09.2018	(51) F27D 15/02
(11) 3 117 423 (84) LT 29.08.2018	(51) G09F 3/00	(11) 3 118 065 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 19/48	(11) 3 118 563 (84) LT 12.09.2018	(51) F41H 11/00
(11) 3 117 441 (84) LT 29.08.2018	(51) G21C 17/10	(11) 3 118 070 (84) LT 19.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 3 118 564 (84) LT 12.09.2018	(51) F41H 11/00
(11) 3 117 472 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 3 118 076 (84) LT 26.09.2018	(51) B60T 13/74	(11) 3 118 565 (84) LT 19.09.2018	(51) F41H 11/00
(11) 3 117 475 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/13	(11) 3 118 089 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 25/20	(11) 3 118 566 (84) LT 19.09.2018	(51) F41H 11/00
(11) 3 117 509 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 49/04	(11) 3 118 090 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 118 567 (84) LT 12.09.2018	(51) F41H 11/00
(11) 3 117 573 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 28/02	(11) 3 118 094 (84) LT 15.08.2018	(51) B62J 17/00	(11) 3 118 574 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 11/02
(11) 3 117 575 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 21/258	(11) 3 118 101 (84) LT 12.09.2018	(51) B63B 43/18	(11) 3 118 575 (84) LT 19.09.2018	(51) G01B 11/24
(11) 3 117 614 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/176	(11) 3 118 102 (84) LT 22.08.2018	(51) B63H 5/15	(11) 3 118 576 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 21/04
(11) 3 117 640 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 118 136 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 75/30	(11) 3 118 585 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/14
(11) 3 117 650 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 24/08	(11) 3 118 149 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 1/24	(11) 3 118 591 (84) LT 12.09.2018	(51) G01F 23/26
(11) 3 117 652 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/08	(11) 3 118 158 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 33/035	(11) 3 118 600 (84) LT 26.09.2018	(51) G01L 19/00

(11) 3 118 603 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01M 3/40</i>	(11) 3 119 256 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 119 790 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C07F 9/6574</i>
(11) 3 118 674 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 119 257 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 119 816 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C08F 10/06</i>
(11) 3 118 686 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G03G 9/087</i>	(11) 3 119 363 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 119 821 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C08F 218/08</i>
(11) 3 118 687 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B65H 3/06</i>	(11) 3 119 458 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 119 850 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C09K 8/42</i>
(11) 3 118 713 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 119 478 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 119 851 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 118 747 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 119 527 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B05B 9/01</i>	(11) 3 119 852 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C09K 11/78</i>
(11) 3 118 763 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 119 528 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B05B 9/08</i>	(11) 3 119 894 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) 3 118 778 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06K 19/073</i>	(11) 3 119 530 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 119 927 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 06.03.2018	(51) <i>C25C 3/22</i> (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 DE 02.10.2018
(11) 3 118 832 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04N 7/18</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 119 543 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B22C 7/02</i>		
(11) 3 118 855 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) 3 119 575 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>B29C 43/22</i>		
(11) 3 118 906 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01L 49/00</i>	(11) 3 119 583 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B29C 55/06</i>	(11) 3 119 928 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C25F 5/00</i>
(11) 3 118 938 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 119 646 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B60R 25/20</i>		
(11) 3 118 944 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01R 13/703</i>	(11) 3 119 647 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B60R 25/25</i>	(11) 3 119 945 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>E03B 7/10</i>
(11) 3 118 970 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 119 658 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B61F 5/52</i>		
(11) 3 118 985 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02N 2/00</i>	(11) 3 119 659 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B62B 9/10</i>	(11) 3 119 971 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>E06B 1/60</i>
(11) 3 118 986 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H02P 27/08</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 119 667 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B62D 53/02</i>	(11) 3 119 976 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>E21B 7/08</i>
(11) 3 119 006 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 119 678 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B65B 43/44</i>	(11) 3 119 989 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>E21C 25/58</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 119 040 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 119 692 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B65D 71/34</i>	(11) 3 119 992 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 3 119 045 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 3 119 718 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 DK 20.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018	(51) <i>B67D 3/04</i> (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018	(11) 3 119 994 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F01D 17/08</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 119 058 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 25.07.2018			(11) 3 120 008 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F02M 26/00</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 119 071 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04M 11/00</i>			(11) 3 120 014 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>F03B 13/26</i>
(11) 3 119 081 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04N 5/378</i>			(11) 3 120 020 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 119 111 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 4/02</i>			(11) 3 120 032 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F16B 13/00</i>
(11) 3 119 139 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 119 747 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07D 213/61</i>	(11) 3 120 060 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) <i>F16K 31/08</i> (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018
(11) 3 119 174 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H05K 13/00</i>	(11) 3 119 780 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07D 471/04</i>		
(11) 3 119 189 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A01J 5/003</i>	(11) 3 119 785 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C07D 491/04</i>		
(11) 3 119 217 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 3 119 786 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C07D 491/048</i>		

DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 3 120 602	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 121 184	(51) <i>B01J 31/22</i>
MC 28.02.2018	LU 18.03.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
DE 02.10.2018		(11) 3 120 639	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 121 186	(51) <i>B01J 31/22</i>
(11) 3 120 064	(51) <i>F16L 17/10</i>	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
(84) LT 12.09.2018		(11) 3 120 671	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 121 191	(51) <i>C07K 14/31</i>
(11) 3 120 074	(51) <i>F23C 9/00</i>	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 3 120 684	(51) <i>A01D 34/82</i>	(11) 3 121 196	(51) <i>C07K 14/71</i>
(11) 3 120 076	(51) <i>F23D 5/04</i>	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(84) LT 22.08.2018		(11) 3 120 689	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 3 121 224	(51) <i>C08L 21/00</i>
(11) 3 120 095	(51) <i>F28D 9/00</i>	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 3 120 705	(51) <i>A21C 1/00</i>	(11) 3 121 278	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 120 112	(51) <i>G01D 3/02</i>	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018	(11) 3 120 740	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 121 300	(51) <i>C22C 21/00</i>
(11) 3 120 128	(51) <i>G01M 3/32</i>	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 01.08.2018	
(84) LT 15.08.2018		(11) 3 120 778	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 121 302	(51) <i>C22C 21/02</i>
(11) 3 120 147	(51) <i>G01N 33/58</i>	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 19.09.2018	
(84) LT 19.09.2018		(11) 3 120 848	(51) <i>A61K 31/37</i>	(11) 3 121 303	(51) <i>C22C 21/12</i>
(11) 3 120 159	(51) <i>G01R 15/18</i>	(84) LT 26.09.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) LT 08.08.2018		(11) 3 120 894	(51) <i>A61M 39/06</i>	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
(11) 3 120 202	(51) <i>G05B 19/05</i>	(84) LT 04.07.2018		IT 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(11) 3 120 935	(51) <i>B05B 13/02</i>	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 3 120 219	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) LT 08.08.2018		(11) 3 120 988	(51) <i>B29C 45/16</i>	EE 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 3 120 321	(51) <i>G06T 3/00</i>	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
(84) LT 12.09.2018		(11) 3 120 994	(51) <i>B29C 70/06</i>	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 3 120 355	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(84) LT 22.08.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) LT 29.08.2018		(11) 3 121 004	(51) <i>B32B 27/08</i>	SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 3 120 363	(51) <i>H05H 1/06</i>	(84) LT 18.07.2018		DK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) LT 26.09.2018		(11) 3 121 023	(51) <i>B41J 11/00</i>	MC 03.01.2018	LU 11.03.2018
(11) 3 120 372	(51) <i>H01C 7/12</i>	(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	DE 02.10.2018	
(84) LT 08.08.2018		(11) 3 121 028	(51) <i>B44B 5/02</i>	(11) 3 121 316	(51) <i>D02H 5/02</i>
(11) 3 120 451	(51) <i>H02P 27/16</i>	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 12.09.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 3 121 033	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 121 355	(51) <i>E05D 3/02</i>
(11) 3 120 507	(51) <i>H04L 12/26</i>	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(84) LT 26.09.2018		(11) 3 121 034	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 121 361	(51) <i>E06B 3/30</i>
(11) 3 120 523	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
(84) LT 18.07.2018		(11) 3 121 065	(51) <i>B60R 3/00</i>	(11) 3 121 400	(51) <i>F01N 3/08</i>
(11) 3 120 575	(51) <i>H04R 1/10</i>	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 12.09.2018	
(84) LT 29.08.2018		(11) 3 121 066	(51) <i>B60R 16/08</i>	(11) 3 121 406	(51) <i>F01N 13/08</i>
(11) 3 120 576	(51) <i>H04R 3/00</i>	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
(84) LT 12.09.2018		(11) 3 121 081	(51) <i>B60W 10/10</i>	(11) 3 121 415	(51) <i>F02C 7/052</i>
(11) 3 120 580	(51) <i>H04R 29/00</i>	(84) LT 22.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 3 121 097	(51) <i>B62J 7/04</i>	(11) 3 121 416	(51) <i>F02C 7/055</i>
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 12.09.2018	(84) LT 12.09.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 121 098	(51) <i>A45C 3/02</i>	(11) 3 121 434	(51) <i>F02M 55/04</i>
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 3 121 177	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 121 441	(51) <i>B29C 45/02</i>
EE 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 3 121 178	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 121 448	(51) <i>F04D 5/00</i>
RO 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) LT 19.09.2018		(84) LT 19.09.2018	
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 3 121 180	(51) <i>B01J 31/22</i>	(11) 3 121 461	(51) <i>F16B 13/08</i>
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 05.09.2018	
SK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 3 121 182	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 121 478	(51) <i>F16F 1/46</i>
DK 03.01.2018	CH 28.02.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) LT 29.08.2018	
LI 28.02.2018	LU 24.02.2018	(11) 3 121 184	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 121 484	(51) <i>F16H 7/08</i>
SM 03.01.2018	DE 01.09.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 3 120 597	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 121 182	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 121 508	(51) <i>H01L 33/50</i>
(84) LT 22.08.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018

(11) 3 121 520 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 3 121 964 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H03K 17/14</i>	(11) 3 122 547 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 121 552 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F42B 3/12</i>	(11) 3 122 003 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 12/703</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 122 548 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 121 565 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 122 021 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 122 589 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) 3 121 581 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01M 11/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 122 024 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04M 1/27</i>	(11) 3 122 601 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B60R 21/26</i>
(11) 3 121 588 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01N 21/57</i>	(11) 3 122 070 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04R 23/00</i>	(11) 3 122 606 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60W 20/00</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 121 621 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 3 122 071 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 122 610 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16C 3/03</i>
(11) 3 121 645 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 122 099 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04W 24/02</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 122 624 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B63H 9/06</i>
(11) 3 121 710 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 7/72</i>	(11) 3 122 121 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04L 1/18</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 122 640 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B65B 65/00</i>
(11) 3 121 718 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) 3 122 150 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 122 643 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B65D 30/24</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 121 729 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 122 164 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 122 644 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 25.03.2018 DE 02.10.2018	(51) <i>B65D 35/10</i> (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
(11) 3 121 816 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G11C 7/22</i>	(11) 3 122 175 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 26.03.2018 DE 02.10.2018	(51) <i>A01K 5/02</i> (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018	(11) 3 122 657 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>B65D 85/10</i>
(11) 3 121 818 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G11C 17/10</i>	(11) 3 122 322 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61K 9/46</i>	(11) 3 122 680 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B66B 9/00</i>
(11) 3 121 823 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 122 330 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 122 692 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C03C 4/02</i>
(11) 3 121 824 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01F 21/08</i>	(11) 3 122 427 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61Q 5/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 122 698 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C04B 28/06</i>
(11) 3 121 850 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01L 23/473</i>	(11) 3 122 446 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B01F 7/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 122 722 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C07C 319/28</i>
(11) 3 121 861 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01L 41/09</i>	(11) 3 122 485 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) <i>B21D 7/08</i> (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 26.03.2018	(11) 3 122 726 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07D 211/46</i>
(11) 3 121 870 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 122 485 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 MC 31.01.2018 DE 02.10.2018	(51) <i>B21D 7/08</i> (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 26.03.2018	(11) 3 122 737 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 121 871 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 122 546 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 122 748 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 121 880 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 3 122 493 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B22D 11/14</i>	(11) 3 122 801 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C08J 3/215</i>
(11) 3 121 893 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01M 10/6554</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 122 546 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 122 806 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C08J 7/04</i>
(11) 3 121 908 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 122 901 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 122 831 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C09J 5/06</i>
(11) 3 121 909 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 122 943 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) 3 122 840 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 121 910 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01R 13/52</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 121 949 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 122 901 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 121 918 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H02G 1/12</i>				
(11) 3 121 942 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H02K 7/11</i>				

(11) 3 122 966 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>E05B 63/20</i>	(11) 3 123 605 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H02M 5/14</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 124 095 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B01D 53/48</i>
(11) 3 122 969 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E05C 9/00</i>	(11) 3 123 606 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 124 192 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B27N 1/00</i>
(11) 3 122 971 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>E05B 63/20</i>	(11) 3 123 616 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 124 198 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B29C 45/16</i>
(11) 3 122 976 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>E05F 11/38</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 123 638 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04B 10/116</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 124 199 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B29C 47/00</i>
(11) 3 123 019 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F02D 31/00</i>	(11) 3 123 639 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 124 213 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B29C 64/106</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 123 027 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F04B 39/10</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 123 677 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) 3 124 242 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B32B 37/15</i>
(11) 3 123 028 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F04C 5/00</i>	(11) 3 123 678 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 124 278 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B41M 3/00</i>
(11) 3 123 040 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16D 3/40</i>	(11) 3 123 707 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 124 309 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B60K 17/28</i>
(11) 3 123 098 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B26B 29/02</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 123 710 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 124 329 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B60R 11/02</i>
(11) 3 123 102 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F42B 15/22</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 123 722 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 124 336 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60S 1/38</i>
(11) 3 123 106 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01B 7/00</i>	(11) 3 123 754 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 124 350 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B61B 1/02</i>
(11) 3 123 198 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G01S 7/28</i>	(11) 3 123 791 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 124 352 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B62D 1/06</i>
(11) 3 123 235 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G02B 15/14</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 123 817 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 124 354 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B62D 1/184</i>
(11) 3 123 246 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 123 865 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>A21C 11/00</i>	(11) 3 124 361 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 123 248 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G03G 9/12</i>	(11) 3 123 868 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 3 124 391 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B65D 19/00</i>
(11) 3 123 252 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G04B 19/14</i>	(11) 3 123 884 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) 3 124 397 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B65D 73/00</i>
(11) 3 123 257 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 123 887 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 3 124 414 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B65H 75/14</i>
(11) 3 123 335 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 3 123 910 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A47J 37/04</i>	(11) 3 124 451 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C03C 27/12</i>
(11) 3 123 348 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 123 946 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 124 452 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C03C 27/12</i>
(11) 3 123 360 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 123 952 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 124 453 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C04B 14/04</i>
(11) 3 123 448 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 3 123 957 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 124 455 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C04B 35/573</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 123 465 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 3 123 969 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 124 467 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07C 211/54</i>
(11) 3 123 481 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01B 1/22</i>	(11) 3 124 002 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61H 3/04</i>	(11) 3 124 472 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>C07D 213/60</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 123 534 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01L 41/047</i>	(11) 3 124 026 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 124 480 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 123 564 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01R 12/58</i>	(11) 3 124 066 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 124 510 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C08F 222/02</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 123 575 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01T 13/32</i>	(11) 3 124 082 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A62B 9/00</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 124 543 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C08L 59/02</i>
(11) 3 123 600 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H02K 15/06</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 124 088 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 3 124 557 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C09D 11/10</i>

(11) 3 124 571 (84) LT 12.09.2018	(51) C09K 3/18	(11) 3 125 227 (84) LT 19.09.2018	(51) G09G 3/32	(11) 3 125 671 (84) NL 11.07.2018	(51) A01F 15/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 124 585 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 1/83	(11) 3 125 242 (84) LT 11.07.2018	(51) G10L 19/035	(11) 3 125 702 (84) NL 18.07.2018	(51) A24C 5/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 124 620 (84) LT 08.08.2018	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 125 274 (84) LT 12.09.2018	(51) G03F 7/42	(11) 3 125 710 (84) NL 04.07.2018	(51) A24F 47/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 124 647 (84) LT 29.08.2018	(51) C23C 14/34	(11) 3 125 319 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 43/08	(11) 3 125 717 (84) LT 29.08.2018	(51) A44B 19/30
(11) 3 124 655 (84) LT 12.09.2018	(51) C25D 17/00	(11) 3 125 320 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 45/00	(11) 3 125 742 (84) LT 29.08.2018	(51) G01B 9/02
(11) 3 124 662 (84) LT 05.09.2018	(51) D03D 11/02	(11) 3 125 326 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 51/54	(11) 3 125 823 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/07
(11) 3 124 709 (84) LT 19.09.2018	(51) E03C 1/04	(11) 3 125 332 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 125 845 (84) LT 01.08.2018	(51) A61G 1/02
(11) 3 124 725 (84) LT 12.09.2018	(51) E05C 17/14	(11) 3 125 356 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 10/655 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 126 009 (84) NL 04.07.2018	(51) A61Q 9/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 124 732 (84) LT 12.09.2018	(51) E06B 3/00	(11) 3 125 368 (84) NL 04.07.2018	(51) H01Q 1/42 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 126 044 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 8/18
(11) 3 124 748 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 5/28	(11) 3 125 435 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 126 050 (84) LT 26.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 3 124 775 (84) NL 04.07.2018	(51) F02D 41/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 125 438 (84) LT 25.07.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 126 090 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 35/30
(11) 3 124 814 (84) LT 15.08.2018	(51) F16D 13/62	(11) 3 125 491 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 126 099 (84) NL 04.07.2018	(51) B25F 5/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 124 832 (84) NL 18.07.2018	(51) F16H 57/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 125 495 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 126 178 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 35/00
(11) 3 124 835 (84) LT 12.09.2018	(51) F16J 15/43	(11) 3 125 501 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 126 189 (84) NL 04.07.2018	(51) B60N 2/70 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 124 855 (84) LT 15.08.2018	(51) F21S 41/24	(11) 3 125 504 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 126 198 (84) LT 26.09.2018	(51) B60S 1/40
(11) 3 124 898 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 21/04	(11) 3 125 510 (84) LT 05.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 3 126 208 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 25/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 124 901 (84) LT 19.09.2018	(51) F25D 29/00	(11) 3 125 545 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 7/18	(11) 3 126 213 (84) LT 29.08.2018	(51) B63B 21/66
(11) 3 124 923 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 5/38	(11) 3 125 554 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/463	(11) 3 126 226 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 13/42
(11) 3 124 924 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 5/26	(11) 3 125 557 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/463	(11) 3 126 242 (84) LT 15.08.2018	(51) B60N 2/75
(11) 3 124 945 (84) LT 12.09.2018	(51) G01L 19/14	(11) 3 125 559 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/463	(11) 3 126 259 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 77/06
(11) 3 124 972 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/564	(11) 3 125 560 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 19/463	(11) 3 126 294 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 RO 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018 CH 28.02.2018 LU 19.02.2018 MC 31.01.2018	(51) C01G 43/01 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018 LI 28.02.2018 SM 31.01.2018 DE 01.09.2018
(11) 3 125 072 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 125 581 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 3 126 311 (84) NL 18.07.2018	(51) C05D 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 125 088 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/048	(11) 3 125 586 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/12		
(11) 3 125 119 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 11/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 125 600 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 24/00		
(11) 3 125 134 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 125 618 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 52/14 (84) LT 04.07.2018		
(11) 3 125 139 (84) LT 26.09.2018	(51) G16H 20/30	(11) 3 125 631 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 7/0417		
(11) 3 125 148 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 125 669 (84) NL 25.07.2018	(51) A01C 7/04 (84) LT 25.07.2018		

(11) 3 126 324 (84) NL 18.07.2018	(51) C07C 227/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 126 770 (84) LT 01.08.2018	(51) F28D 9/00	(11) 3 127 304 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 126 333 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 215/233	(11) 3 126 772 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 MC 14.03.2018	(51) F28D 13/00 (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 30.03.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 127 376 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 126 341 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 307/36			(11) 3 127 377 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 126 346 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 401/12 (84) LT 11.07.2018			(11) 3 127 382 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 126 350 (84) NL 04.07.2018	(51) C07D 401/14 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 127 384 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 126 353 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 403/04			(11) 3 127 387 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 126 369 (84) LT 12.09.2018	(51) C07F 7/12	(11) 3 126 834 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/52	(11) 3 127 402 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 37/02
(11) 3 126 370 (84) NL 18.07.2018	(51) C07F 9/6574 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 126 850 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 43/00	(11) 3 127 466 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 126 405 (84) LT 05.09.2018	(51) C08J 3/07	(11) 3 126 949 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 3 127 484 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 6/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 126 412 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 210/02	(11) 3 126 991 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/38	(11) 3 127 489 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/00
(11) 3 126 438 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 3/07	(11) 3 126 994 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 13/42	(11) 3 127 543 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 31/702
(11) 3 126 454 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 127 013 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 127 579 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 1/36
(11) 3 126 459 (84) LT 25.07.2018	(51) C09D 5/32	(11) 3 127 024 (84) LT 19.09.2018	(51) G16H 50/70	(11) 3 127 604 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 19/00
(11) 3 126 472 (84) LT 29.08.2018	(51) C09K 11/02	(11) 3 127 083 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 127 632 (84) LT 12.09.2018	(51) B22D 11/111
(11) 3 126 478 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 3/22	(11) 3 127 087 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/20	(11) 3 127 679 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/14
(11) 3 126 481 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 17/04	(11) 3 127 178 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 6/14	(11) 3 127 687 (84) LT 22.08.2018	(51) B29D 30/30
(11) 3 126 489 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/00	(11) 3 127 203 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 IT 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 MT 14.02.2018 NO 14.05.2018 SE 14.02.2018 CZ 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 24.03.2018	(51) H02G 13/00 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 EE 14.02.2018 RO 14.02.2018 NL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 DK 14.02.2018 MC 14.02.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 127 692 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 27/16
(11) 3 126 515 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/6869			(11) 3 127 713 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 126 546 (84) NL 04.07.2018	(51) C25B 13/04 (84) LT 04.07.2018			(11) 3 127 790 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 33/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 126 551 (84) LT 29.08.2018	(51) D01D 5/30			(11) 3 127 839 (84) LT 04.07.2018	(51) B65G 21/22
(11) 3 126 570 (84) LT 29.08.2018	(51) D21H 11/18			(11) 3 127 843 (84) LT 25.07.2018	(51) B65H 19/29
(11) 3 126 584 (84) LT 12.09.2018	(51) E04B 1/343	(11) 3 127 207 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 5/00	(11) 3 127 846 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 75/36 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 126 613 (84) LT 25.07.2018	(51) E21B 25/00	(11) 3 127 223 (84) NL 18.07.2018	(51) H02K 5/15 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 127 858 (84) LT 01.08.2018	(51) B66F 17/00
(11) 3 126 639 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 9/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 127 225 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 21/24	(11) 3 127 906 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 405/14
(11) 3 126 648 (84) LT 19.09.2018	(51) F02B 29/04	(11) 3 127 238 (84) LT 29.08.2018	(51) H03H 1/00	(11) 3 127 910 (84) LT 29.08.2018	(51) C07F 7/18
(11) 3 126 672 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 27/02	(11) 3 127 269 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 9/00	(11) 3 128 001 (84) LT 11.07.2018	(51) C12N 1/14
(11) 3 126 762 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 13/04	(11) 3 127 271 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 9/06	(11) 3 128 024 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 38/00

(11) 3 128 025 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 38/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 128 769 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 129 581 (84) LT 19.09.2018	(51) E21B 47/18
(11) 3 128 027 (84) LT 05.09.2018	(51) C21D 6/00	(11) 3 128 796 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 28/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 129 595 (84) NL 11.07.2018	(51) F01B 7/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 128 041 (84) LT 26.09.2018	(51) C25D 3/38	(11) 3 128 809 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 33/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 129 607 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 25/24
(11) 3 128 045 (84) NL 11.07.2018	(51) C25D 17/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 128 810 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 129 613 (84) LT 22.08.2018	(51) F25J 1/00
(11) 3 128 047 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/3065	(11) 3 128 811 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 129 624 (84) LT 15.08.2018	(51) F02C 7/232
(11) 3 128 055 (84) LT 19.09.2018	(51) D04B 15/36	(11) 3 128 812 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 129 654 (84) LT 26.09.2018	(51) F04B 7/06
(11) 3 128 106 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 7/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 128 813 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 129 661 (84) LT 11.07.2018	(51) F15B 15/28
(11) 3 128 124 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 43/12	(11) 3 128 823 (84) LT 05.09.2018	(51) H05K 7/20	(11) 3 129 673 (84) LT 15.08.2018	(51) F16G 1/10
(11) 3 128 144 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 5/02	(11) 3 128 869 (84) LT 26.09.2018	(51) A47B 1/05	(11) 3 129 676 (84) LT 19.09.2018	(51) F16G 11/10
(11) 3 128 173 (84) LT 26.09.2018	(51) F04B 35/04	(11) 3 128 873 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 129 691 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 19/028
(11) 3 128 184 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/44	(11) 3 128 946 (84) LT 01.08.2018	(51) A61C 13/00	(11) 3 129 745 (84) LT 12.09.2018	(51) F42D 5/045
(11) 3 128 264 (84) LT 29.08.2018	(51) F24F 11/30	(11) 3 129 031 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/7028	(11) 3 129 759 (84) NL 18.07.2018	(51) G01H 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 128 280 (84) LT 01.08.2018	(51) F28G 7/00	(11) 3 129 085 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 5/50 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 129 791 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 35/04
(11) 3 128 283 (84) LT 12.09.2018	(51) F41H 5/02	(11) 3 129 121 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 33/23	(11) 3 129 797 (84) NL 11.07.2018	(51) H01Q 1/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 128 289 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 11/25	(11) 3 129 158 (84) NL 04.07.2018	(51) B05C 1/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 129 799 (84) NL 25.07.2018	(51) H02M 3/157 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 128 312 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/88	(11) 3 129 189 (84) LT 26.09.2018	(51) B25C 1/18	(11) 3 129 806 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 19/21
(11) 3 128 337 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 129 227 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 37/12	(11) 3 129 810 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 5/02
(11) 3 128 348 (84) LT 15.08.2018	(51) G01V 8/10	(11) 3 129 296 (84) LT 18.07.2018	(51) B65B 29/10	(11) 3 129 811 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 5/02
(11) 3 128 367 (84) LT 26.09.2018	(51) G03F 7/004	(11) 3 129 315 (84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 RO 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 31.03.2018	(51) B66B 11/02 (84) BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 DE 02.10.2018	(11) 3 129 850 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 1/20
(11) 3 128 393 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 1/16			(11) 3 129 887 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 12/08
(11) 3 128 487 (84) LT 12.09.2018	(51) G07C 9/00			(11) 3 129 892 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 13/42
(11) 3 128 543 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/683			(11) 3 129 961 (84) NL 25.07.2018	(51) G07F 11/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 128 574 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/10			(11) 3 130 035 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 3 128 589 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/62	(11) 3 129 319 (84) LT 15.08.2018	(51) B67C 3/00	(11) 3 130 051 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 EE 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 CZ 31.01.2018	(51) H02J 3/32 (84) AT 31.01.2018 IT 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 DK 31.01.2018
(11) 3 128 680 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 129 419 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 2/38		
(11) 3 128 682 (84) LT 08.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 129 475 (84) NL 11.07.2018	(51) C12N 9/12 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 128 718 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 129 499 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68		

SM 31.01.2018 DE 01.11.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 130 552 (84) LT 18.07.2018	(51) B65G 17/34	(11) 3 130 981 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/18
(11) 3 130 065 (84) LT 25.07.2018	(51) H02K 7/02	(11) 3 130 563 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 1/04	(11) 3 131 015 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 12/06
(11) 3 130 126 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 130 625 (84) LT 19.09.2018	(51) B32B 27/30	(11) 3 131 018 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 12/08
(11) 3 130 160 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 130 627 (84) NL 11.07.2018	(51) C08J 3/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 131 096 (84) LT 19.09.2018	(51) G11C 13/00
(11) 3 130 180 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 76/28	(11) 3 130 634 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 131 145 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/02
(11) 3 130 191 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 130 646 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 11/326	(11) 3 131 168 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 3/00
(11) 3 130 213 (84) NL 25.07.2018	(51) A01D 41/127 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 130 647 (84) LT 12.09.2018	(51) C09J 7/00	(11) 3 131 169 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 3/36
(11) 3 130 241 (84) LT 05.09.2018	(51) A41C 3/00	(11) 3 130 650 (84) NL 04.07.2018	(51) C09K 19/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 131 189 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 21/40
(11) 3 130 256 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 7/38	(11) 3 130 693 (84) NL 25.07.2018	(51) C23G 1/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 131 190 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 51/00
(11) 3 130 258 (84) LT 19.09.2018	(51) A47C 27/14	(11) 3 130 698 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 39/08	(11) 3 131 193 (84) NL 04.07.2018	(51) H02M 7/48 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 130 277 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 3/00	(11) 3 130 703 (84) NL 04.07.2018	(51) E01B 29/13 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 131 210 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 130 292 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 130 724 (84) LT 04.07.2018	(51) E04F 19/06	(11) 3 131 252 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 130 309 (84) LT 22.08.2018	(51) A61C 5/62	(11) 3 130 743 (84) LT 04.07.2018	(51) E06C 7/48	(11) 3 131 264 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 130 329 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/42	(11) 3 130 744 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 7/04	(11) 3 131 265 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 130 330 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/42	(11) 3 130 757 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 5/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 131 314 (84) LT 26.09.2018	(51) H04R 5/04
(11) 3 130 359 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 2/20	(11) 3 130 769 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 25/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 131 327 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 16/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 130 379 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 21/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 130 772 (84) LT 19.09.2018	(51) F01M 13/06	(11) 3 131 375 (84) LT 26.09.2018	(51) A47B 88/43
(11) 3 130 388 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 130 774 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/035 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 131 388 (84) LT 12.09.2018	(51) A01K 41/00
(11) 3 130 419 (84) NL 04.07.2018	(51) B23B 49/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 130 819 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 13/10	(11) 3 131 395 (84) LT 18.07.2018	(51) A01N 37/36
(11) 3 130 479 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/00	(11) 3 130 829 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 31/122	(11) 3 131 455 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 3/10
(11) 3 130 483 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 11/12	(11) 3 130 844 (84) LT 19.09.2018	(51) F21V 15/01	(11) 3 131 601 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 1/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 130 502 (84) LT 12.09.2018	(51) B60K 23/08	(11) 3 130 846 (84) LT 01.08.2018	(51) F21V 31/00	(11) 3 131 605 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/24
(11) 3 130 511 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 11/02	(11) 3 130 849 (84) NL 04.07.2018	(51) F23C 10/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 131 614 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 25/06
(11) 3 130 522 (84) LT 26.09.2018	(51) B62B 3/00	(11) 3 130 921 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/538	(11) 3 131 618 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 39/16
(11) 3 130 524 (84) LT 26.09.2018	(51) B62B 5/06	(11) 3 130 949 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 6/38	(11) 3 131 639 (84) LT 26.09.2018	(51) A61Q 11/00
(11) 3 130 528 (84) LT 04.07.2018	(51) B62D 25/16	(11) 3 130 965 (84) LT 26.09.2018	(51) G03G 21/16	(11) 3 131 640 (84) NL 18.07.2018	(51) A61Q 11/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 130 531 (84) LT 05.09.2018	(51) B63H 20/00	(11) 3 130 966 (84) LT 01.08.2018	(51) G04B 17/20	(11) 3 131 654 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 33/073

(11) 3 131 666 (84) NL 25.07.2018	(51) B01F 3/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 132 064 (84) LT 15.08.2018	(51) C22B 15/00	(11) 3 132 665 (84) LT 12.09.2018	(51) A01D 41/127
(11) 3 131 678 (84) LT 29.08.2018	(51) B02C 4/42	(11) 3 132 065 (84) NL 04.07.2018	(51) B22F 7/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 132 671 (84) LT 19.09.2018	(51) A01F 15/00
(11) 3 131 688 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 IT 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 RO 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 LI 28.02.2018 SM 24.01.2018	(51) B09C 1/08 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MC 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 CH 28.02.2018 LU 11.02.2018 DE 01.09.2018	(11) 3 132 103 (84) LT 01.08.2018	(51) E05B 73/00	(11) 3 132 676 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 IT 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 EE 17.01.2018 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 CZ 17.01.2018 LU 04.02.2018 DE 01.09.2018	(51) A01G 1/12 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MC 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 DK 17.01.2018 SM 17.01.2018
(11) 3 131 696 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 23/495 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 132 126 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 132 685 (84) LT 29.08.2018	(51) A21D 2/02
(11) 3 131 746 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 3/06	(11) 3 132 137 (84) LT 15.08.2018	(51) B66C 23/18	(11) 3 132 716 (84) NL 25.07.2018	(51) A47B 88/463 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 131 761 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018	(51) B60C 9/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 3 132 152 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 41/00	(11) 3 132 826 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/34
(11) 3 131 793 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 23/495 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 132 174 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 37/50	(11) 3 132 830 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 21/005 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 131 795 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 3/06	(11) 3 132 176 (84) NL 11.07.2018	(51) F16L 39/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 132 835 (84) LT 26.09.2018	(51) A63H 29/22
(11) 3 131 809 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) B60C 9/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 3 132 180 (84) LT 29.08.2018	(51) F21K 9/00	(11) 3 132 836 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 3/32
(11) 3 131 849 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 21/017	(11) 3 132 202 (84) LT 19.09.2018	(51) F23R 3/00	(11) 3 132 865 (84) LT 15.08.2018	(51) B21C 3/02
(11) 3 131 874 (84) LT 25.07.2018	(51) B60S 1/04	(11) 3 132 223 (84) NL 18.07.2018	(51) F41A 5/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 132 935 (84) LT 01.08.2018	(51) B41F 15/08
(11) 3 131 910 (84) LT 15.08.2018	(51) B63C 11/18 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018	(11) 3 132 225 (84) LT 19.09.2018	(51) F41A 33/02	(11) 3 132 948 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 131 959 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 21/017	(11) 3 132 227 (84) LT 18.07.2018	(51) F41H 1/02	(11) 3 132 998 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 55/24
(11) 3 131 960 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 32/05	(11) 3 132 266 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/574	(11) 3 132 999 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 55/253 (84) LT 18.07.2018
		(11) 3 132 271 (84) NL 04.07.2018	(51) G01R 31/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 133 000 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 55/253 (84) LT 11.07.2018
		(11) 3 132 322 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 23/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 133 017 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 45/00 (84) LT 04.07.2018
		(11) 3 132 352 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 11/30	(11) 3 133 022 (84) LT 04.07.2018	(51) B65B 57/00
		(11) 3 132 442 (84) NL 04.07.2018	(51) G10L 15/07 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 133 029 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 73/00
		(11) 3 132 459 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 33/02	(11) 3 133 038 (84) NL 25.07.2018	(51) B66B 9/00 (84) LT 25.07.2018
		(11) 3 132 503 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 9/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 133 086 (84) LT 01.08.2018	(51) C07K 16/28
		(11) 3 132 549 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 11/00	(11) 3 133 119 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 9/02 (84) LT 25.07.2018
		(11) 3 132 603 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/124	(11) 3 133 127 (84) LT 08.08.2018	(51) C09C 1/02
		(11) 3 132 605 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/176	(11) 3 133 158 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/00
		(11) 3 132 631 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 24/10		
		(11) 3 132 640 (84) LT 04.07.2018	(51) H04B 7/185		
		(11) 3 132 663 (84) LT 29.08.2018	(51) H05K 7/20		

(11) 3 133 167 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 133 609 (84) LT 08.08.2018	(51) G11C 17/16	(11) 3 134 272 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 MC 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 28.02.2018 LU 26.02.2018	(51) B42C 9/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 DK 13.12.2017 LI 28.02.2018 DE 01.09.2018
(11) 3 133 178 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 19/05	(11) 3 133 682 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 8/02 (84) LT 11.07.2018		
(11) 3 133 200 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 39/08	(11) 3 133 724 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 41/03		
(11) 3 133 201 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 39/12	(11) 3 133 740 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 1/12		
(11) 3 133 204 (84) NL 11.07.2018	(51) D06P 1/613 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 133 744 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 3/54		
(11) 3 133 227 (84) NL 25.07.2018	(51) E04H 1/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 133 749 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 10/25	(11) 3 134 300 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 8/171
(11) 3 133 257 (84) LT 19.09.2018	(51) F01N 3/08	(11) 3 133 778 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 134 314 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 23/06
(11) 3 133 259 (84) NL 25.07.2018	(51) F01N 3/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 133 786 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/933	(11) 3 134 328 (84) LT 18.07.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 133 263 (84) LT 29.08.2018	(51) F02C 6/12	(11) 3 133 834 (84) LT 11.07.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 134 331 (84) LT 11.07.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 133 309 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 23/02	(11) 3 133 835 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 3/02	(11) 3 134 335 (84) LT 11.07.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 133 315 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 7/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 133 840 (84) LT 04.07.2018	(51) H04S 3/00	(11) 3 134 344 (84) LT 12.09.2018	(51) B66C 23/90
(11) 3 133 325 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 31/126	(11) 3 133 860 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 134 448 (84) LT 26.09.2018	(51) C09J 175/16
(11) 3 133 332 (84) LT 12.09.2018	(51) F21K 9/00	(11) 3 133 866 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 36/18	(11) 3 134 483 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 133/10
(11) 3 133 347 (84) LT 19.09.2018	(51) F24C 3/12	(11) 3 133 874 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 134 540 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 133 354 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 49/02	(11) 3 133 894 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 134 554 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 133 355 (84) LT 15.08.2018	(51) F03G 6/06	(11) 3 133 910 (84) LT 11.07.2018	(51) A01B 67/00	(11) 3 134 599 (84) LT 04.07.2018	(51) E21B 1/00
(11) 3 133 357 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 30/02	(11) 3 133 924 (84) LT 29.08.2018	(51) A21B 3/04	(11) 3 134 601 (84) LT 01.08.2018	(51) E21B 17/01
(11) 3 133 368 (84) LT 15.08.2018	(51) F42C 15/40	(11) 3 133 938 (84) LT 01.08.2018	(51) A23L 17/00	(11) 3 134 603 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 34/02
(11) 3 133 382 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 9/04	(11) 3 133 954 (84) LT 18.07.2018	(51) A45D 27/46	(11) 3 134 604 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 IT 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 EE 28.02.2018 RO 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) E21B 28/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 SE 28.02.2018 CZ 28.02.2018 SM 28.02.2018 DE 01.11.2018
(11) 3 133 399 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 33/574	(11) 3 134 046 (84) NL 18.07.2018	(51) B65H 19/12 (84) LT 18.07.2018		
(11) 3 133 483 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 3 134 097 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 35/644 (84) LT 25.07.2018		
(11) 3 133 533 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 19/07	(11) 3 134 119 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 39/395		
(11) 3 133 551 (84) LT 25.07.2018	(51) G06T 3/40	(11) 3 134 133 (84) LT 15.08.2018	(51) A61L 2/025		
(11) 3 133 558 (84) NL 18.07.2018	(51) G07C 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 134 178 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/372	(11) 3 134 616 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 47/09
(11) 3 133 575 (84) LT 01.08.2018	(51) G09B 9/04	(11) 3 134 199 (84) LT 01.08.2018	(51) F25D 11/00	(11) 3 134 629 (84) NL 25.07.2018	(51) F02D 9/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 133 589 (84) LT 15.08.2018	(51) G09G 3/3266	(11) 3 134 206 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 15/00	(11) 3 134 631 (84) NL 25.07.2018	(51) F02D 9/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 133 603 (84) LT 18.07.2018	(51) G11C 7/24	(11) 3 134 246 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 45/16	(11) 3 134 637 (84) NL 18.07.2018	(51) F01M 13/00 (84) LT 18.07.2018

(11) 3 134 671 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 3 135 049 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 135 568 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B62D 55/135</i>
(11) 3 134 676 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F22B 21/02</i>	(11) 3 135 087 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 135 573 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B62K 11/04</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 134 680 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 135 088 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 135 603 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B65D 77/04</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 134 682 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 135 101 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A01F 12/58</i>	(11) 3 135 607 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B65D 85/18</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 134 684 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F24C 15/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 135 105 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 135 634 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C01G 25/00</i>
(11) 3 134 740 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01P 3/481</i>	(11) 3 135 136 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A24F 47/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 135 692 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C12N 5/10</i>
(11) 3 134 751 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01T 7/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 135 187 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 135 706 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C08G 63/668</i>
(11) 3 134 757 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 135 191 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 135 727 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C08L 69/00</i>
(11) 3 134 774 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G05D 7/06</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 135 216 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 135 778 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C21D 9/56</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 134 796 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 135 219 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 135 788 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 134 819 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 135 222 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 135 800 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>D06F 39/12</i>
(11) 3 134 852 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 135 274 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 135 859 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E21B 43/12</i>
(11) 3 134 888 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G08G 1/16</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 135 285 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 3 135 892 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F02K 1/48</i>
(11) 3 134 890 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G09B 23/32</i>	(11) 3 135 333 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 135 908 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F04B 3/00</i>
(11) 3 134 911 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01H 9/36</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 135 344 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A63B 9/00</i>	(11) 3 135 928 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16C 17/24</i>
(11) 3 134 923 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 24.01.2018 DE 02.10.2018	(51) <i>H01L 31/0747</i> (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 CZ 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 23.03.2018	(11) 3 135 350 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A63C 7/10</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 135 936 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16C 35/077</i>
		(11) 3 135 352 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A63F 3/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 135 950 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F16F 7/10</i>
		(11) 3 135 402 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>B22D 11/05</i>	(11) 3 135 956 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F16H 7/08</i> (84) LT 18.07.2018
		(11) 3 135 452 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B29C 45/18</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 135 973 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16L 5/08</i>
		(11) 3 135 473 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B32B 5/12</i>	(11) 3 135 984 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F21S 8/02</i>
(11) 3 134 925 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01L 41/047</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 135 490 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B32B 37/10</i>	(11) 3 135 998 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F23Q 7/00</i>
(11) 3 134 929 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 3 135 495 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B41M 1/12</i>	(11) 3 136 033 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F28D 1/047</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 134 940 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 135 502 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 3 136 034 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F28D 9/00</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 134 961 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H02K 37/14</i>	(11) 3 135 529 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 3 136 037 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F28D 15/02</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 134 966 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 135 531 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B60N 2/42</i>	(11) 3 136 046 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G01M 5/00</i>
(11) 3 134 981 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 3 135 538 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B60R 1/06</i>	(11) 3 136 049 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01C 1/02</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 135 023 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04M 1/2745</i>	(11) 3 135 547 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 136 050 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01C 1/02</i> (84) LT 04.07.2018

(11) 3 136 073 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01L 7/10</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 136 746 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04R 1/40</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 137 524 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C08F 279/04</i>
(11) 3 136 103 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 136 748 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04R 3/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 137 546 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C08L 67/02</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 136 175 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G03G 5/06</i>	(11) 3 136 767 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04W 12/12</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 137 573 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 136 206 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 136 770 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 3 137 587 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C11D 3/386</i>
(11) 3 136 248 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 136 774 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 137 614 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C12P 7/18</i>
(11) 3 136 273 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 136 793 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 137 678 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>D21F 3/08</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 136 285 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 136 801 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 137 681 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>E01B 9/32</i>
(11) 3 136 389 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G10L 25/84</i>	(11) 3 136 839 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A01G 9/22</i>	(11) 3 137 691 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>E02F 9/28</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 136 405 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01F 27/30</i>	(11) 3 136 906 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 137 707 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 136 411 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01H 1/22</i>	(11) 3 136 934 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A47L 1/05</i>	(11) 3 137 709 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E05B 81/06</i>
(11) 3 136 457 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01L 33/62</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 136 957 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A61B 5/03</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 137 720 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>E21B 19/10</i>
(11) 3 136 467 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01M 2/04</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 136 982 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 3 137 727 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 AT 14.03.2018 CZ 14.03.2018 PT 16.07.2018 DE 01.11.2018	(51) <i>E21B 36/00</i> (84) BG 14.06.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
(11) 3 136 469 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 137 014 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61C 17/02</i>		
(11) 3 136 471 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01M 2/26</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 137 017 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61F 2/38</i> (84) LT 25.07.2018		
(11) 3 136 473 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 137 052 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>		
(11) 3 136 483 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 137 058 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61K 47/32</i>		
(11) 3 136 497 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01M 10/65</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 137 252 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B23K 9/09</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 137 733 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>E21B 44/06</i>
(11) 3 136 512 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 137 282 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 137 740 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>F01D 25/16</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 136 530 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H02J 3/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 137 296 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 137 789 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F16G 1/10</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 136 614 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04B 5/00</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 137 319 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>B60C 15/02</i>	(11) 3 137 790 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F16G 5/04</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 136 622 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) 3 137 366 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 3 137 791 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F16H 7/12</i>
(11) 3 136 666 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 137 371 (84) NL 08.08.2018	(51) <i>B63B 17/02</i> (84) LT 08.08.2018	(11) 3 137 801 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>F16L 1/20</i>
(11) 3 136 672 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 137 384 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B65D 5/32</i>	(11) 3 137 809 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F21V 19/04</i>
(11) 3 136 675 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 137 401 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B65G 69/28</i>	(11) 3 137 813 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F23G 5/08</i>
(11) 3 136 676 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 137 402 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01L 1/20</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 137 822 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F25D 21/14</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 136 680 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 137 438 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C06B 25/36</i>	(11) 3 137 823 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F25D 21/14</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 136 690 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 137 472 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C07F 9/50</i>	(11) 3 137 849 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G01C 21/16</i>

(11) 3 137 850 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 21/28	(11) 3 138 428 (84) LT 01.08.2018	(51) A41D 13/04	(11) 3 139 085 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 17/02
(11) 3 137 881 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 21/67	(11) 3 138 438 (84) LT 05.09.2018	(51) A46D 3/08	(11) 3 139 116 (84) NL 18.07.2018	(51) F25D 17/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 137 975 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 138 520 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/28	(11) 3 139 120 (84) LT 01.08.2018	(51) F27B 3/02
(11) 3 138 000 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 9/46	(11) 3 138 526 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 34/10	(11) 3 139 143 (84) NL 25.07.2018	(51) G01K 13/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 138 014 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/40	(11) 3 138 546 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/496	(11) 3 139 146 (84) NL 25.07.2018	(51) G01L 27/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 138 015 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/42	(11) 3 138 547 (84) NL 04.07.2018	(51) A61G 5/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 139 167 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/569
(11) 3 138 144 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 4/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 138 595 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 3 139 186 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 19/25
(11) 3 138 161 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 12/52	(11) 3 138 623 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 139 203 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/38
(11) 3 138 172 (84) LT 19.09.2018	(51) H02H 7/18	(11) 3 138 651 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 9/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 139 209 (84) LT 26.09.2018	(51) G03B 17/04
(11) 3 138 175 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 1/14	(11) 3 138 655 (84) LT 08.08.2018	(51) B23K 26/064	(11) 3 139 358 (84) LT 15.08.2018	(51) G08B 21/02
(11) 3 138 185 (84) AL 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 04.04.2018 PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 RS 04.04.2018 GR 05.07.2018 DE 01.11.2018	(51) H02K 15/00 (84) NO 04.07.2018 ES 04.04.2018 LT 04.04.2018 BG 04.07.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PT 06.08.2018	(11) 3 138 722 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 13/04	(11) 3 139 402 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 11/00
(11) 3 138 207 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 3/32	(11) 3 138 736 (84) LT 25.07.2018	(51) B60R 1/00	(11) 3 139 470 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 1/27 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 138 209 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 3/54 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 138 756 (84) NL 25.07.2018	(51) B62B 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 139 491 (84) NL 04.07.2018	(51) H02P 23/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 138 258 (84) NL 11.07.2018	(51) G09C 1/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 138 758 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 5/00	(11) 3 139 505 (84) NL 25.07.2018	(51) H03H 7/38 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 138 305 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 138 764 (84) LT 15.08.2018	(51) B62J 7/00	(11) 3 139 525 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 10/2575
(11) 3 138 313 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 21/482	(11) 3 138 781 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 139 527 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/14
(11) 3 138 344 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 138 879 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 77/06	(11) 3 139 535 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 138 349 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 138 935 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 139 540 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/933 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 138 358 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 92/02	(11) 3 138 961 (84) LT 22.08.2018	(51) E01C 19/40	(11) 3 139 545 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 3 138 377 (84) LT 01.08.2018	(51) A01D 34/66	(11) 3 138 988 (84) NL 18.07.2018	(51) E06B 9/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 139 550 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/70
(11) 3 138 378 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 43/063	(11) 3 139 007 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 11/24	(11) 3 139 584 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 5/225 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 138 381 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 89/00	(11) 3 139 013 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 11/00	(11) 3 139 592 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/243
(11) 3 138 414 (84) NL 04.07.2018	(51) A23L 33/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 139 017 (84) NL 04.07.2018	(51) F02B 37/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 139 661 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 138 420 (84) LT 29.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 139 062 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 13/10	(11) 3 139 669 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/24
		(11) 3 139 071 (84) LT 04.07.2018	(51) F16J 15/04	(11) 3 139 670 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/24
		(11) 3 139 073 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 5/06	(11) 3 139 710 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 18.07.2018
		(11) 3 139 077 (84) NL 04.07.2018	(51) F16L 33/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 139 748 (84) NL 25.07.2018	(51) A21C 15/00 (84) LT 25.07.2018

(11) 3 139 752 (84) LT 11.07.2018	(51) A22C 17/00	(11) 3 140 198 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 516 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 25/12
(11) 3 139 753 (84) LT 01.08.2018	(51) A22C 25/08	(11) 3 140 199 (84) NL 25.07.2018	(51) B64D 37/32 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 140 519 (84) NL 25.07.2018	(51) F01K 13/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 139 778 (84) NL 18.07.2018	(51) A41C 3/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 140 214 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 71/00	(11) 3 140 561 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 27/02
(11) 3 139 787 (84) NL 11.07.2018	(51) A44C 17/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 241 (84) LT 26.09.2018	(51) B67B 3/20	(11) 3 140 567 (84) LT 12.09.2018	(51) F16G 5/16
(11) 3 139 789 (84) NL 11.07.2018	(51) A45D 26/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 253 (84) NL 04.07.2018	(51) C01B 17/80 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 140 577 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 37/00
(11) 3 139 799 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 31/44 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 140 254 (84) NL 04.07.2018	(51) C01B 25/37 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 140 591 (84) LT 12.09.2018	(51) F21K 9/64
(11) 3 139 877 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 13/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 140 261 (84) LT 25.07.2018	(51) C03C 17/42	(11) 3 140 592 (84) LT 26.09.2018	(51) F21S 8/02
(11) 3 139 931 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 31/7032	(11) 3 140 268 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 15/20	(11) 3 140 631 (84) NL 18.07.2018	(51) F16C 13/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 139 969 (84) NL 11.07.2018	(51) A61L 15/22 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 278 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 68/02	(11) 3 140 660 (84) LT 11.07.2018	(51) G01N 33/72
(11) 3 139 997 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 1/32	(11) 3 140 295 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 140 661 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/72
(11) 3 140 012 (84) LT 12.09.2018	(51) A62D 3/36	(11) 3 140 312 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 32/40 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 140 670 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 5/02
(11) 3 140 032 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 8/24	(11) 3 140 325 (84) NL 11.07.2018	(51) C08F 2/01 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 676 (84) LT 26.09.2018	(51) G01V 1/30
(11) 3 140 033 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 19/24	(11) 3 140 326 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 2/01	(11) 3 140 687 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 6/255 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 140 049 (84) LT 01.08.2018	(51) B06B 1/06	(11) 3 140 341 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 71/04	(11) 3 140 717 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 3/01
(11) 3 140 066 (84) NL 04.07.2018	(51) B22D 41/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 140 349 (84) LT 18.07.2018	(51) C08L 67/02	(11) 3 140 725 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 3/0481
(11) 3 140 070 (84) LT 22.08.2018	(51) B23K 9/28	(11) 3 140 354 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 5/00	(11) 3 140 831 (84) LT 11.07.2018	(51) G10L 19/20
(11) 3 140 093 (84) LT 22.08.2018	(51) B29B 17/02	(11) 3 140 355 (84) NL 11.07.2018	(51) C09D 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 832 (84) NL 04.07.2018	(51) G11C 7/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 140 107 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 73/02	(11) 3 140 379 (84) LT 19.09.2018	(51) C10M 163/00	(11) 3 140 846 (84) NL 18.07.2018	(51) H01H 71/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 140 108 (84) LT 01.08.2018	(51) B29D 24/00	(11) 3 140 396 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/078	(11) 3 140 910 (84) LT 04.07.2018	(51) H03M 1/06
(11) 3 140 113 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 5/02	(11) 3 140 416 (84) LT 01.08.2018	(51) C12P 39/00	(11) 3 140 943 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/18
(11) 3 140 123 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 140 456 (84) NL 11.07.2018	(51) D21H 27/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 969 (84) LT 22.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 3 140 129 (84) LT 04.07.2018	(51) B44C 5/04	(11) 3 140 465 (84) LT 11.07.2018	(51) E03F 7/12	(11) 3 140 972 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 140 176 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 21/15 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 140 470 (84) NL 25.07.2018	(51) E04F 10/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 140 974 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 140 182 (84) LT 29.08.2018	(51) B62J 29/00	(11) 3 140 475 (84) LT 29.08.2018	(51) E04H 12/22	(11) 3 140 982 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 5/235
(11) 3 140 193 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 493 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 17/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 141 017 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 24/02
(11) 3 140 195 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 494 (84) NL 25.07.2018	(51) E21B 17/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 141 035 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 140 197 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 37/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 140 508 (84) NL 11.07.2018	(51) E21B 47/01 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 141 048 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/14

(11) 3 141 064 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 141 465 (84) LT 05.09.2018	(51) B62J 17/00	(11) 3 141 981 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/16
(11) 3 141 114 (84) LT 15.08.2018	(51) A01M 7/00	(11) 3 141 467 (84) LT 12.09.2018	(51) B62J 35/00	(11) 3 142 017 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 141 120 (84) LT 12.09.2018	(51) A21B 1/40	(11) 3 141 468 (84) LT 26.09.2018	(51) B62K 11/00	(11) 3 142 136 (84) NL 18.07.2018	(51) H01H 47/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 141 154 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 97/04	(11) 3 141 471 (84) LT 01.08.2018	(51) B63B 27/14	(11) 3 142 189 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 1/18
(11) 3 141 158 (84) LT 01.08.2018	(51) A47D 13/10	(11) 3 141 505 (84) NL 04.07.2018	(51) B65H 45/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 142 202 (84) NL 04.07.2018	(51) H02B 11/24 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 141 209 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 7/08	(11) 3 141 506 (84) LT 26.09.2018	(51) B65H 49/08	(11) 3 142 222 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 9/06
(11) 3 141 238 (84) LT 26.09.2018	(51) A61J 17/02	(11) 3 141 516 (84) LT 15.08.2018	(51) B66C 1/66	(11) 3 142 258 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 1/00
(11) 3 141 266 (84) NL 04.07.2018	(51) A61L 2/26 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 141 517 (84) LT 22.08.2018	(51) B66C 23/34	(11) 3 142 294 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 12/12
(11) 3 141 297 (84) LT 05.09.2018	(51) B01F 3/04	(11) 3 141 541 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 213/75	(11) 3 142 301 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 19/4065
(11) 3 141 310 (84) NL 18.07.2018	(51) B21D 5/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 141 561 (84) LT 12.09.2018	(51) C07K 16/22	(11) 3 142 315 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 27/36
(11) 3 141 351 (84) LT 22.08.2018	(51) B25F 5/02	(11) 3 141 639 (84) LT 29.08.2018	(51) D01G 19/10	(11) 3 142 404 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 16/18
(11) 3 141 352 (84) LT 26.09.2018	(51) B25H 1/02	(11) 3 141 648 (84) NL 18.07.2018	(51) D04H 1/413 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 142 448 (84) LT 15.08.2018	(51) H04J 11/00
(11) 3 141 358 (84) LT 22.08.2018	(51) B26D 1/16	(11) 3 141 652 (84) LT 22.08.2018	(51) D06F 39/08	(11) 3 142 473 (84) LT 12.09.2018	(51) A01B 69/00
(11) 3 141 372 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 49/64	(11) 3 141 662 (84) LT 26.09.2018	(51) E02F 3/36	(11) 3 142 503 (84) LT 26.09.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 141 379 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 65/00	(11) 3 141 714 (84) NL 04.07.2018	(51) F16K 1/22 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 142 504 (84) LT 04.07.2018	(51) A24C 5/00
(11) 3 141 381 (84) LT 19.09.2018	(51) B29D 30/06	(11) 3 141 715 (84) NL 11.07.2018	(51) F28F 13/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 142 511 (84) LT 04.07.2018	(51) A44C 5/20
(11) 3 141 384 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 5/02	(11) 3 141 749 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 39/00	(11) 3 142 547 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 IT 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 31.03.2018 DE 02.10.2018	(51) A61B 5/0205 (84) BG 21.06.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 EE 21.03.2018 RO 21.03.2018 NL 21.03.2018 RS 21.03.2018 AT 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 21.03.2018
(11) 3 141 397 (84) NL 25.07.2018	(51) B41M 5/333 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 141 792 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 15/03		
(11) 3 141 398 (84) NL 18.07.2018	(51) B42C 1/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 141 796 (84) LT 01.08.2018	(51) F21K 9/61		
(11) 3 141 413 (84) LT 08.08.2018	(51) B60K 11/04	(11) 3 141 837 (84) NL 25.07.2018	(51) F24H 1/20 (84) LT 25.07.2018		
(11) 3 141 422 (84) LT 05.09.2018	(51) B60P 1/64	(11) 3 141 853 (84) LT 01.08.2018	(51) F26B 13/16		
(11) 3 141 433 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 16/037	(11) 3 141 857 (84) LT 26.09.2018	(51) F28D 1/047	(11) 3 142 558 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/73
(11) 3 141 437 (84) LT 29.08.2018	(51) B60N 2/75	(11) 3 141 862 (84) LT 26.09.2018	(51) F28F 11/02	(11) 3 142 588 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 34/20
(11) 3 141 456 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 3/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 141 873 (84) NL 25.07.2018	(51) G01D 5/347 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 142 621 (84) LT 22.08.2018	(51) A61G 5/04
(11) 3 141 458 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 141 890 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 25/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 142 642 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/127
(11) 3 141 462 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 25/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 141 939 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 6/32	(11) 3 142 670 (84) LT 22.08.2018	(51) A61K 31/663
(11) 3 141 464 (84) LT 05.09.2018	(51) B62J 15/00	(11) 3 141 949 (84) LT 05.09.2018	(51) G03B 21/00	(11) 3 142 723 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 1/30 (84) LT 04.07.2018

(11) 3 142 728	(51) A61M 5/145	(11) 3 143 007	(51) C07D 239/90	(11) 3 143 661	(51) H01M 10/04
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
CY 14.03.2018	ES 14.03.2018				
IT 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 143 032	(51) C07F 9/6584	(11) 3 143 713	(51) H04B 1/707
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 08.08.2018	
LT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 143 038	(51) C07K 14/00	(11) 3 143 721	(51) H04L 12/00
LV 14.03.2018	RO 14.03.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 143 210	(51) E01F 9/635	(11) 3 143 725	(51) H04L 12/24
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) LT 04.07.2018		(84) LT 01.08.2018	
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 143 224	(51) E05B 47/00	(11) 3 143 736	(51) H04L 12/801
SK 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) LT 11.07.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018
SM 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 143 225	(51) E05B 77/10	(11) 3 143 746	(51) H04L 29/06
MC 14.03.2018	DE 01.11.2018	(84) LT 15.08.2018		(84) LT 11.07.2018	
(11) 3 142 747	(51) A61N 5/10	(11) 3 143 230	(51) E05F 5/00	(11) 3 143 747	(51) H04L 29/06
(84) LT 19.09.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 3 142 771	(51) B01D 53/14	(11) 3 143 241	(51) E21B 36/00	(11) 3 143 753	(51) H04L 29/08
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 12.09.2018		(84) LT 29.08.2018	
(11) 3 142 788	(51) D21H 25/04	(11) 3 143 242	(51) E21B 43/20	(11) 3 143 758	(51) H04M 19/08
(84) LT 26.09.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LT 26.09.2018	
(11) 3 142 793	(51) B01L 3/02	(84) CY 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 143 787	(51) H04W 12/12
(84) LT 22.08.2018		IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) LT 26.09.2018	
(11) 3 142 798	(51) B05D 1/02	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
(84) LT 12.09.2018		LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 143 803	(51) H04W 52/02
(11) 3 142 799	(51) B05B 13/04	LV 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 11.07.2018	
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	PL 21.03.2018	RS 21.03.2018		
(11) 3 142 807	(51) B22D 11/043	SE 21.03.2018	AT 21.03.2018	(11) 3 143 831	(51) H04W 88/08
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	SK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) LT 11.07.2018	
(11) 3 142 824	(51) B23K 26/04	SM 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 143 864	(51) A01D 45/02
(84) LT 29.08.2018		MC 21.03.2018	DE 01.11.2018	(84) LT 15.08.2018	
(11) 3 142 834	(51) B26B 19/20	(11) 3 143 278	(51) F03D 13/00	(11) 3 143 865	(51) A01D 75/18
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 3 142 836	(51) B26F 3/12	(11) 3 143 300	(51) F16D 25/0638	(11) 3 143 867	(51) A01F 15/00
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 22.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 3 142 844	(51) B29C 45/00	(11) 3 143 313	(51) F16K 3/02	(11) 3 143 868	(51) A01F 15/07
(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 12.09.2018		(84) LT 15.08.2018	
(11) 3 142 849	(51) B29C 49/36	(11) 3 143 325	(51) F21V 7/22	(11) 3 143 892	(51) A43B 13/14
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 25.07.2018		(84) LT 19.09.2018	
(11) 3 142 850	(51) B29C 64/106	(11) 3 143 353	(51) F28F 9/22	(11) 3 143 933	(51) A61B 5/16
(84) LT 15.08.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 22.08.2018	
(11) 3 142 880	(51) B60J 7/02	(11) 3 143 355	(51) F28F 9/02	(11) 3 143 944	(51) A61B 17/08
(84) LT 29.08.2018		(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 01.08.2018	
(11) 3 142 882	(51) B60J 7/02	(11) 3 143 370	(51) G01D 5/14	(11) 3 144 018	(51) A61L 31/10
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 26.09.2018		(84) LT 26.09.2018	
(11) 3 142 900	(51) B60R 1/06	(11) 3 143 404	(51) G01N 33/533	(11) 3 144 031	(51) A61M 37/00
(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 29.08.2018		(84) NL 18.07.2018	(84) LT 18.07.2018
(11) 3 142 926	(51) B65B 13/18	(11) 3 143 424	(51) G01S 5/02	(11) 3 144 044	(51) A63J 25/00
(84) LT 26.09.2018		(84) LT 22.08.2018		(84) LT 25.07.2018	
(11) 3 142 927	(51) B65B 19/34	(11) 3 143 428	(51) G01T 1/161	(11) 3 144 067	(51) B01L 3/00
(84) LT 01.08.2018		(84) NL 11.07.2018	(84) LT 11.07.2018	(84) LT 19.09.2018	
(11) 3 142 992	(51) B01J 31/24	(11) 3 143 482	(51) G06F 3/041	(11) 3 144 093	(51) B23K 11/11
(84) LT 26.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018	(84) LT 08.08.2018	
(11) 3 142 993	(51) C07C 17/25	(11) 3 143 627	(51) G21G 4/06	(11) 3 144 099	(51) B23Q 11/00
(84) LT 12.09.2018		(84) LT 11.07.2018		(84) LT 12.09.2018	
(11) 3 143 001	(51) C07C 227/42	(11) 3 143 633	(51) H01H 23/14	(11) 3 144 111	(51) B25F 5/00
(84) LT 18.07.2018		(84) LT 26.09.2018		(84) NL 04.07.2018	(84) LT 04.07.2018
(11) 3 143 006	(51) C07D 213/127	(11) 3 143 653	(51) H01M 2/10	(11) 3 144 141	(51) B32B 17/10
(84) NL 25.07.2018	(84) LT 25.07.2018	(84) LT 01.08.2018		(84) LT 01.08.2018	

(11) 3 144 151 (84) LT 25.07.2018	(51) B41J 2/045	(11) 3 144 605 (84) NL 25.07.2018	(51) F25B 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 145 106 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 7/00
(11) 3 144 153 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 144 621 (84) NL 25.07.2018	(51) F27B 21/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 145 112 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 7/00
(11) 3 144 162 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 23/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 144 625 (84) NL 04.07.2018	(51) F28F 3/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 145 122 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/715
(11) 3 144 173 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 37/06	(11) 3 144 648 (84) LT 12.09.2018	(51) G01J 1/04	(11) 3 145 124 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/46
(11) 3 144 187 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 19/48	(11) 3 144 672 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/48	(11) 3 145 132 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/703
(11) 3 144 196 (84) LT 26.09.2018	(51) B60W 30/16	(11) 3 144 690 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 31/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 145 152 (84) LT 26.09.2018	(51) G06Q 20/32
(11) 3 144 199 (84) LT 15.08.2018	(51) B61D 37/00	(11) 3 144 701 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 13/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 145 153 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 144 208 (84) LT 22.08.2018	(51) B62K 11/04	(11) 3 144 703 (84) LT 18.07.2018	(51) G01S 19/19	(11) 3 145 175 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 5/365
(11) 3 144 223 (84) NL 04.07.2018	(51) B64D 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 144 732 (84) LT 01.08.2018	(51) G03G 15/08	(11) 3 145 218 (84) LT 05.09.2018	(51) H04R 25/00
(11) 3 144 233 (84) LT 29.08.2018	(51) B65B 59/00	(11) 3 144 745 (84) LT 29.08.2018	(51) G04G 9/00	(11) 3 145 231 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 8/24
(11) 3 144 235 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 1/40	(11) 3 144 747 (84) NL 04.07.2018	(51) G04C 3/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 145 247 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 36/30
(11) 3 144 236 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 5/32	(11) 3 144 748 (84) LT 19.09.2018	(51) G04G 21/08	(11) 3 145 257 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 64/00
(11) 3 144 244 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 51/00	(11) 3 144 771 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 1/20	(11) 3 145 271 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 84/04
(11) 3 144 266 (84) LT 15.08.2018	(51) B66F 9/08	(11) 3 144 806 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 145 280 (84) LT 19.09.2018	(51) B60Q 1/14
(11) 3 144 285 (84) LT 19.09.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 144 881 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 3/00	(11) 3 145 289 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 41/12
(11) 3 144 293 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 215/08	(11) 3 144 882 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 145 301 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 11/00
(11) 3 144 303 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 311/04	(11) 3 144 933 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 19/02	(11) 3 145 306 (84) NL 11.07.2018	(51) A01K 45/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 144 348 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 23/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 144 939 (84) LT 29.08.2018	(51) H01B 1/22	(11) 3 145 358 (84) NL 04.07.2018	(51) A43D 3/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 144 361 (84) LT 22.08.2018	(51) C09J 153/02	(11) 3 144 941 (84) NL 18.07.2018	(51) H01B 7/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 145 367 (84) LT 15.08.2018	(51) A47C 3/027
(11) 3 144 419 (84) LT 29.08.2018	(51) D01H 4/38	(11) 3 144 943 (84) LT 29.08.2018	(51) H01F 7/122	(11) 3 145 375 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 37/06
(11) 3 144 508 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 9/10	(11) 3 144 947 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 3/00	(11) 3 145 376 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 43/07 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 144 529 (84) LT 15.08.2018	(51) F03D 17/00	(11) 3 145 000 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 4/131 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 145 386 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 3/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 144 534 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 18/02	(11) 3 145 048 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 50/00	(11) 3 145 432 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 34/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 144 535 (84) LT 29.08.2018	(51) F04C 18/02	(11) 3 145 078 (84) LT 19.09.2018	(51) H03F 1/07	(11) 3 145 433 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 90/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 144 571 (84) LT 12.09.2018	(51) F16K 17/16	(11) 3 145 080 (84) LT 08.08.2018	(51) H03F 3/189	(11) 3 145 442 (84) LT 26.09.2018	(51) A61C 17/00
(11) 3 144 577 (84) LT 01.08.2018	(51) F17C 7/02	(11) 3 145 096 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/08	(11) 3 145 573 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 35/00
(11) 3 144 589 (84) NL 18.07.2018	(51) F21V 9/35 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 145 097 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/12	(11) 3 145 586 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 5/06 (84) LT 04.07.2018

(11) 3 145 603 (84) LT 04.07.2018	(51) A63B 69/34	(11) 3 145 905 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 67/347 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 146 568 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 27/144 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 145 606 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 3/14	(11) 3 145 910 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 211/46 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 146 577 (84) LT 11.07.2018	(51) H01M 2/28
(11) 3 145 622 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 53/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 145 930 (84) LT 04.07.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 146 582 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 8/249 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 145 629 (84) NL 04.07.2018	(51) B01F 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 145 932 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 491/048	(11) 3 146 587 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 10/0565
(11) 3 145 658 (84) NL 11.07.2018	(51) B22D 11/115 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 145 964 (84) LT 18.07.2018	(51) C08F 26/02	(11) 3 146 588 (84) LT 25.07.2018	(51) H01M 10/0567
(11) 3 145 661 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 21/00	(11) 3 145 990 (84) LT 04.07.2018	(51) C08K 3/10	(11) 3 146 595 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 9/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 145 673 (84) NL 25.07.2018	(51) B24B 35/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 146 011 (84) NL 04.07.2018	(51) C09K 5/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 146 686 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 145 676 (84) LT 29.08.2018	(51) B25B 5/12	(11) 3 146 028 (84) NL 11.07.2018	(51) C10M 145/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 146 687 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 27/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 145 696 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 65/04	(11) 3 146 033 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 3/37	(11) 3 146 699 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 145 713 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 7/12	(11) 3 146 070 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 146 700 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 145 723 (84) LT 05.09.2018	(51) B41J 2/14	(11) 3 146 083 (84) LT 25.07.2018	(51) C21D 8/04	(11) 3 146 718 (84) NL 04.07.2018	(51) H04N 19/33 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 145 755 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 11/04	(11) 3 146 088 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 16/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 146 764 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 48/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 145 760 (84) NL 11.07.2018	(51) B60R 19/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 146 160 (84) NL 25.07.2018	(51) F01K 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 146 766 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 52/00
(11) 3 145 761 (84) LT 11.07.2018	(51) B60R 25/00	(11) 3 146 174 (84) NL 04.07.2018	(51) F01N 3/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 146 778 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 145 762 (84) NL 11.07.2018	(51) B60R 25/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 146 193 (84) LT 25.07.2018	(51) F02M 37/00	(11) 3 146 787 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 145 763 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 1/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 146 206 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 1/14	(11) 3 146 830 (84) LT 19.09.2018	(51) A01D 41/127
(11) 3 145 790 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 1/184 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 146 208 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 27/08	(11) 3 146 831 (84) LT 19.09.2018	(51) A01D 41/14
(11) 3 145 795 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 25/06	(11) 3 146 231 (84) NL 18.07.2018	(51) F16F 15/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 146 845 (84) LT 11.07.2018	(51) A21C 9/04
(11) 3 145 809 (84) LT 26.09.2018	(51) B63H 25/38	(11) 3 146 237 (84) LT 22.08.2018	(51) F16G 5/16	(11) 3 146 861 (84) LT 29.08.2018	(51) A41H 43/04
(11) 3 145 818 (84) LT 29.08.2018	(51) B65B 43/12	(11) 3 146 239 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 57/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 146 868 (84) LT 12.09.2018	(51) A47C 17/16
(11) 3 145 844 (84) LT 05.09.2018	(51) B65H 19/28	(11) 3 146 244 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 3/04	(11) 3 146 884 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 15/42
(11) 3 145 851 (84) NL 04.07.2018	(51) B66C 6/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 146 245 (84) LT 08.08.2018	(51) F16K 11/044	(11) 3 146 911 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 3 145 853 (84) NL 11.07.2018	(51) B66F 9/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 146 249 (84) LT 04.07.2018	(51) F16L 21/08	(11) 3 146 919 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/17
(11) 3 145 857 (84) LT 29.08.2018	(51) B81C 1/00	(11) 3 146 280 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 41/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 146 932 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 90/70
(11) 3 145 861 (84) NL 25.07.2018	(51) C01B 32/174 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 146 312 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 21/64 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 146 939 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/30
(11) 3 145 870 (84) NL 04.07.2018	(51) C01G 53/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 146 367 (84) LT 04.07.2018	(51) G01V 99/00	(11) 3 146 951 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/496
(11) 3 145 902 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 29/141	(11) 3 146 396 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 19/048 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 147 008 (84) NL 04.07.2018	(51) A63H 29/00 (84) LT 04.07.2018

(11) 3 147 010 (84) LT 08.08.2018	(51) A63H 33/18	(11) 3 147 532 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 1/02	(11) 3 148 137 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/851 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 147 119 (84) NL 25.07.2018	(51) B32B 5/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 147 534 (84) LT 19.09.2018	(51) F16F 6/00	(11) 3 148 169 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 11/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 147 150 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 35/00	(11) 3 147 549 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 43/00	(11) 3 148 182 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 7/015
(11) 3 147 163 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 19/34	(11) 3 147 590 (84) NL 25.07.2018	(51) F25B 31/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 148 203 (84) NL 25.07.2018	(51) H04N 21/41 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 147 175 (84) LT 29.08.2018	(51) B61L 15/00	(11) 3 147 596 (84) LT 15.08.2018	(51) F25C 1/24	(11) 3 148 213 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 1/40
(11) 3 147 184 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 25/06	(11) 3 147 613 (84) LT 15.08.2018	(51) F26B 15/14	(11) 3 148 273 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 147 186 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 57/024	(11) 3 147 617 (84) NL 04.07.2018	(51) F28D 20/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 148 276 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 147 213 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 11/00	(11) 3 147 622 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 9/02	(11) 3 148 282 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 147 224 (84) LT 22.08.2018	(51) B65B 1/26	(11) 3 147 641 (84) LT 26.09.2018	(51) G01M 13/04	(11) 3 148 288 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 64/00
(11) 3 147 226 (84) NL 04.07.2018	(51) B65B 9/13 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 147 673 (84) LT 19.09.2018	(51) G01P 15/093	(11) 3 148 289 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/18
(11) 3 147 231 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 5/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 147 674 (84) NL 04.07.2018	(51) G01P 15/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 148 291 (84) NL 18.07.2018	(51) H05B 1/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 147 232 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 19/18	(11) 3 147 687 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 13/90	(11) 3 148 310 (84) NL 04.07.2018	(51) A01D 43/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 147 267 (84) LT 19.09.2018	(51) C03C 3/087	(11) 3 147 712 (84) LT 12.09.2018	(51) G03G 9/08	(11) 3 148 311 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 75/28
(11) 3 147 274 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 17/386	(11) 3 147 764 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 3/041 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 148 317 (84) LT 22.08.2018	(51) A01G 24/44
(11) 3 147 309 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 3/07	(11) 3 147 800 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 148 348 (84) LT 01.08.2018	(51) A23K 10/22
(11) 3 147 324 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 23/14	(11) 3 147 903 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 25/51	(11) 3 148 390 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 7/00
(11) 3 147 392 (84) LT 12.09.2018	(51) D01D 5/088	(11) 3 147 927 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 71/08	(11) 3 148 391 (84) LT 01.08.2018	(51) A47L 13/22
(11) 3 147 397 (84) LT 12.09.2018	(51) D03D 51/00	(11) 3 147 972 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 4/62	(11) 3 148 441 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 6/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 147 412 (84) LT 19.09.2018	(51) E02D 17/20	(11) 3 147 983 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 8/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 148 461 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/80
(11) 3 147 416 (84) LT 19.09.2018	(51) E03D 1/32	(11) 3 147 986 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 8/248	(11) 3 148 468 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 18/20
(11) 3 147 422 (84) NL 11.07.2018	(51) E04F 15/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 147 987 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/04	(11) 3 148 486 (84) NL 11.07.2018	(51) A61F 5/443 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 147 437 (84) LT 04.07.2018	(51) E05D 3/18	(11) 3 148 022 (84) LT 19.09.2018	(51) H01T 13/38	(11) 3 148 504 (84) NL 18.07.2018	(51) A61K 8/37 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 147 452 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 148 031 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 1/00	(11) 3 148 537 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/4192
(11) 3 147 458 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 148 038 (84) NL 25.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 148 596 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 9/12
(11) 3 147 469 (84) LT 15.08.2018	(51) F01L 1/24	(11) 3 148 042 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 148 636 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 1/05 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 147 501 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 5/02	(11) 3 148 116 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 11/07	(11) 3 148 650 (84) NL 04.07.2018	(51) A61Q 15/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 147 527 (84) LT 29.08.2018	(51) F16D 48/06	(11) 3 148 132 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/751	(11) 3 148 663 (84) NL 11.07.2018	(51) B01D 15/24 (84) LT 11.07.2018

(11) 3 148 674 (84) LT 11.07.2018	(51) B01D 53/14	(11) 3 148 974 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 211/34	(11) 3 149 731 (84) LT 26.09.2018	(51) G11C 16/30
(11) 3 148 695 (84) NL 11.07.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 148 998 (84) LT 11.07.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 149 756 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 9/36
(11) 3 148 699 (84) LT 04.07.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 149 059 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 8/30	(11) 3 149 757 (84) LT 08.08.2018	(51) H01H 33/90
(11) 3 148 710 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 15/00	(11) 3 149 064 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 18/66	(11) 3 149 805 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 13/16
(11) 3 148 717 (84) NL 11.07.2018	(51) B08B 7/00	(11) 3 149 078 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 23/08	(11) 3 149 826 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 3/32
(11) 3 148 719 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 32/05	(11) 3 149 102 (84) LT 29.08.2018	(51) C09K 8/528	(11) 3 149 827 (84) LT 11.07.2018	(51) H02J 3/36
(11) 3 148 748 (84) NL 11.07.2018	(51) B25B 21/02	(11) 3 149 136 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 1/83	(11) 3 149 830 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 7/00
(11) 3 148 751 (84) NL 04.07.2018	(51) B25J 9/00	(11) 3 149 146 (84) LT 29.08.2018	(51) C12M 1/00	(11) 3 149 831 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 1/02
(11) 3 148 756 (84) NL 18.07.2018	(51) B25J 15/02	(11) 3 149 148 (84) LT 01.08.2018	(51) C12M 1/107	(11) 3 149 844 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 3/335
(11) 3 148 776 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 49/42	(11) 3 149 217 (84) LT 11.07.2018	(51) C23C 2/12	(11) 3 149 847 (84) LT 26.09.2018	(51) H02S 50/10
(11) 3 148 778 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 49/58	(11) 3 149 247 (84) LT 26.09.2018	(51) E02B 8/08	(11) 3 149 860 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 1/04
(11) 3 148 779 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 49/58	(11) 3 149 298 (84) NL 04.07.2018	(51) F01N 3/04	(11) 3 149 863 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 3/00
(11) 3 148 796 (84) LT 25.07.2018	(51) B32B 7/12	(11) 3 149 300 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 149 878 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 148 826 (84) LT 15.08.2018	(51) B60J 7/02	(11) 3 149 318 (84) LT 22.08.2018	(51) F02K 1/06	(11) 3 149 902 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 148 849 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 21/237	(11) 3 149 319 (84) NL 04.07.2018	(51) F17C 1/00	(11) 3 149 912 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/26
(11) 3 148 856 (84) NL 25.07.2018	(51) B60W 30/18	(11) 3 149 332 (84) LT 18.07.2018	(51) F04B 43/12	(11) 3 149 913 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 148 869 (84) LT 25.07.2018	(51) B63B 43/16	(11) 3 149 356 (84) LT 22.08.2018	(51) F16F 15/03	(11) 3 149 923 (84) LT 11.07.2018	(51) H04M 3/42
(11) 3 148 871 (84) LT 01.08.2018	(51) B63G 8/36	(11) 3 149 388 (84) NL 18.07.2018	(51) F16M 11/10	(11) 3 149 944 (84) LT 22.08.2018	(51) G09G 3/20
(11) 3 148 882 (84) NL 04.07.2018	(51) B65B 29/06	(11) 3 149 442 (84) NL 04.07.2018	(51) G01K 1/14	(11) 3 149 949 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/262
(11) 3 148 897 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 65/40	(11) 3 149 491 (84) LT 25.07.2018	(51) G01N 35/00	(11) 3 149 966 (84) NL 18.07.2018	(51) H04R 25/00
(11) 3 148 906 (84) LT 22.08.2018	(51) B65H 19/22	(11) 3 149 504 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 33/035	(11) 3 149 968 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 3 148 910 (84) NL 04.07.2018	(51) B65H 57/00	(11) 3 149 511 (84) LT 11.07.2018	(51) G01S 7/292	(11) 3 149 971 (84) LT 29.08.2018	(51) H04S 7/00
(11) 3 148 920 (84) LT 25.07.2018	(51) B66F 15/00	(11) 3 149 588 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 11/34	(11) 3 149 972 (84) LT 15.08.2018	(51) H04S 7/00
(11) 3 148 942 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 3/12	(11) 3 149 644 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/36	(11) 3 149 975 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/02
(11) 3 148 945 (84) LT 29.08.2018	(51) C03B 23/03	(11) 3 149 650 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 21/62	(11) 3 149 979 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 4/00
(11) 3 148 949 (84) LT 25.07.2018	(51) C03C 17/36	(11) 3 149 704 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 149 983 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 8/18
(11) 3 148 961 (84) LT 22.08.2018	(51) C07C 67/52	(11) 3 149 719 (84) NL 11.07.2018	(51) G08B 13/24	(11) 3 149 995 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 28/08

(11) 3 150 038 (84) LT 29.08.2018	(51) A01C 5/06	(11) 3 150 349 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 33/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 150 670 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 69/00
(11) 3 150 041 (84) LT 29.08.2018	(51) A01C 7/08	(11) 3 150 351 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 35/02	(11) 3 150 691 (84) LT 01.08.2018	(51) C12M 1/32
(11) 3 150 042 (84) LT 29.08.2018	(51) A01C 7/08	(11) 3 150 354 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 45/16	(11) 3 150 740 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 14/06
(11) 3 150 051 (84) LT 19.09.2018	(51) A01D 41/14	(11) 3 150 380 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/045	(11) 3 150 743 (84) LT 22.08.2018	(51) C25D 3/54
(11) 3 150 053 (84) LT 19.09.2018	(51) A01D 45/02	(11) 3 150 399 (84) LT 08.08.2018	(51) B42D 25/29	(11) 3 150 769 (84) LT 19.09.2018	(51) E03C 1/02
(11) 3 150 054 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 45/02	(11) 3 150 404 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 150 795 (84) NL 04.07.2018	(51) E21B 43/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 150 059 (84) LT 22.08.2018	(51) A01F 12/32	(11) 3 150 407 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/12	(11) 3 150 818 (84) LT 01.08.2018	(51) F01N 9/00
(11) 3 150 060 (84) NL 04.07.2018	(51) A01F 12/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 150 416 (84) NL 04.07.2018	(51) B60K 11/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 150 824 (84) NL 11.07.2018	(51) F02B 37/16 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 150 077 (84) NL 04.07.2018	(51) A43B 5/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 150 426 (84) NL 25.07.2018	(51) B60N 2/015 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 150 828 (84) LT 15.08.2018	(51) F02D 11/10
(11) 3 150 094 (84) LT 29.08.2018	(51) A47K 3/00	(11) 3 150 432 (84) LT 12.09.2018	(51) B60Q 1/00	(11) 3 150 832 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 41/00
(11) 3 150 096 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 5/30	(11) 3 150 451 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 10/18	(11) 3 150 838 (84) LT 12.09.2018	(51) F02M 35/024
(11) 3 150 105 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 3 150 452 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 10/18	(11) 3 150 840 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 57/06
(11) 3 150 123 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 150 464 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 9/02	(11) 3 150 854 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 37/20
(11) 3 150 126 (84) LT 25.07.2018	(51) A61B 6/03	(11) 3 150 474 (84) LT 05.09.2018	(51) B62K 11/02	(11) 3 150 896 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 21/06
(11) 3 150 142 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 150 478 (84) LT 05.09.2018	(51) B62K 25/28	(11) 3 150 897 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 59/065
(11) 3 150 147 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 17/15 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 150 479 (84) LT 26.09.2018	(51) B62M 7/02	(11) 3 150 905 (84) LT 19.09.2018	(51) F21S 41/25
(11) 3 150 151 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 17/62	(11) 3 150 525 (84) LT 15.08.2018	(51) B65H 19/10	(11) 3 150 941 (84) NL 04.07.2018	(51) F25B 47/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 150 161 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 18/18	(11) 3 150 554 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 4/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 150 946 (84) LT 01.08.2018	(51) F25C 5/00
(11) 3 150 211 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 9/06	(11) 3 150 556 (84) LT 26.09.2018	(51) C01B 33/035	(11) 3 150 957 (84) LT 01.08.2018	(51) F42B 10/14
(11) 3 150 235 (84) LT 01.08.2018	(51) A61L 27/12	(11) 3 150 577 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 205/04	(11) 3 150 967 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/14
(11) 3 150 244 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 15/06	(11) 3 150 584 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 239/84	(11) 3 150 982 (84) LT 01.08.2018	(51) G01K 15/00
(11) 3 150 245 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 16/04	(11) 3 150 602 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 473/16	(11) 3 150 985 (84) LT 01.08.2018	(51) G01M 5/00
(11) 3 150 263 (84) LT 26.09.2018	(51) A63C 19/06	(11) 3 150 609 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 151 055 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 27/09
(11) 3 150 291 (84) LT 01.08.2018	(51) B21B 27/10	(11) 3 150 641 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 2/50	(11) 3 151 085 (84) NL 11.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 150 314 (84) LT 05.09.2018	(51) B23C 5/10	(11) 3 150 652 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 64/38	(11) 3 151 108 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 3/12
(11) 3 150 327 (84) NL 25.07.2018	(51) B23K 35/363 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 150 661 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 151 194 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/11
(11) 3 150 348 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 33/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 150 663 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 151 205 (84) LT 05.09.2018	(51) B65H 7/02

(11) 3 151 210 (84) LT 05.09.2018	(51) G08B 25/14	(11) 3 151 763 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/3207	(11) 3 152 110 (84) NL 11.07.2018	(51) B63J 2/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 151 238 (84) LT 08.08.2018	(51) G10K 11/02	(11) 3 151 774 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 34/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 152 121 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 25/36
(11) 3 151 304 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 151 798 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/15 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 152 133 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 83/48
(11) 3 151 306 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 151 869 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 2/22	(11) 3 152 166 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 11/10
(11) 3 151 314 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 4/38	(11) 3 151 879 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 1/28 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 152 178 (84) LT 29.08.2018	(51) C04B 20/06
(11) 3 151 359 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 5/00	(11) 3 151 881 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 5/20	(11) 3 152 217 (84) LT 01.08.2018	(51) C07F 9/6574
(11) 3 151 362 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 151 915 (84) LT 12.09.2018	(51) A61N 1/40	(11) 3 152 224 (84) NL 25.07.2018	(51) C07K 7/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 151 363 (84) NL 04.07.2018	(51) H02J 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 151 918 (84) LT 15.08.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 152 227 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 14/35
(11) 3 151 408 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 3/335	(11) 3 151 937 (84) LT 08.08.2018	(51) G01M 9/04	(11) 3 152 239 (84) LT 26.09.2018	(51) B60C 1/00
(11) 3 151 432 (84) LT 01.08.2018	(51) H03M 13/11	(11) 3 151 970 (84) LT 15.08.2018	(51) B04B 5/04	(11) 3 152 245 (84) LT 25.07.2018	(51) C09D 175/06
(11) 3 151 474 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/403	(11) 3 151 972 (84) NL 25.07.2018	(51) B05B 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 152 254 (84) LT 11.07.2018	(51) C08K 5/29
(11) 3 151 493 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/933	(11) 3 151 973 (84) LT 15.08.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 152 261 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 4/00
(11) 3 151 495 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 151 977 (84) NL 25.07.2018	(51) B05B 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 152 282 (84) LT 15.08.2018	(51) C11B 1/04
(11) 3 151 502 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 151 978 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 12/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 152 315 (84) LT 15.08.2018	(51) C12P 19/02
(11) 3 151 507 (84) NL 25.07.2018	(51) G08C 17/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 151 983 (84) NL 04.07.2018	(51) B08B 9/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 152 335 (84) LT 12.09.2018	(51) C21C 5/52
(11) 3 151 543 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/235	(11) 3 151 994 (84) NL 11.07.2018	(51) B23K 9/028 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 152 338 (84) LT 15.08.2018	(51) C22B 3/26
(11) 3 151 585 (84) LT 22.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 152 008 (84) LT 25.07.2018	(51) B25J 9/10	(11) 3 152 339 (84) LT 15.08.2018	(51) C22B 3/42
(11) 3 151 626 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 152 011 (84) LT 25.07.2018	(51) B25J 19/00	(11) 3 152 360 (84) LT 26.09.2018	(51) D21F 9/00
(11) 3 151 633 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 6/10	(11) 3 152 013 (84) LT 25.07.2018	(51) B25J 19/00	(11) 3 152 377 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 81/16
(11) 3 151 659 (84) LT 01.08.2018	(51) A01M 1/20	(11) 3 152 014 (84) LT 25.07.2018	(51) B25J 19/00	(11) 3 152 380 (84) LT 15.08.2018	(51) E06B 9/262
(11) 3 151 674 (84) LT 15.08.2018	(51) A21C 9/08	(11) 3 152 050 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 15/08	(11) 3 152 404 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 5/32
(11) 3 151 675 (84) LT 22.08.2018	(51) A23C 9/12	(11) 3 152 065 (84) LT 19.09.2018	(51) B43K 23/06	(11) 3 152 406 (84) LT 29.08.2018	(51) F01D 11/14
(11) 3 151 683 (84) LT 05.09.2018	(51) A23L 7/13	(11) 3 152 080 (84) LT 25.07.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 152 409 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 21/00
(11) 3 151 684 (84) LT 26.09.2018	(51) A23L 27/30	(11) 3 152 093 (84) LT 22.08.2018	(51) B61D 15/00	(11) 3 152 413 (84) LT 19.09.2018	(51) F01L 1/053
(11) 3 151 710 (84) LT 29.08.2018	(51) A47K 11/10	(11) 3 152 100 (84) NL 04.07.2018	(51) B62D 43/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 152 414 (84) LT 01.08.2018	(51) F01L 1/053
(11) 3 151 714 (84) NL 04.07.2018	(51) A47L 9/24 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 152 102 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 59/04	(11) 3 152 415 (84) NL 04.07.2018	(51) F01L 1/053 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 151 754 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 17/04	(11) 3 152 108 (84) LT 18.07.2018	(51) B63H 5/125	(11) 3 152 432 (84) LT 29.08.2018	(51) F02D 41/24

(11) 3 152 449 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F16C 17/02</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 153 001 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 153 424 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>B65D 71/36</i>
(11) 3 152 473 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F16L 19/00</i>	(11) 3 153 008 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 3 153 425 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B65D 75/58</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 152 508 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 3 153 009 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A01F 7/06</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 153 426 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B65D 75/58</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 152 550 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 153 019 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A01M 3/02</i>	(11) 3 153 439 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B65H 16/04</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 152 576 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 153 026 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A23B 4/06</i>	(11) 3 153 459 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B67D 1/08</i>
(11) 3 152 577 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 153 035 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 153 499 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C07C 263/04</i>
(11) 3 152 594 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01S 19/16</i>	(11) 3 153 081 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A47K 5/12</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 153 547 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C08L 53/02</i>
(11) 3 152 595 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G01T 1/10</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 153 115 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61B 17/16</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 153 554 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C09D 7/00</i>
(11) 3 152 620 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 153 123 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 153 562 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 152 767 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G21F 9/28</i>	(11) 3 153 141 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 153 569 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>C10M 159/20</i>
(11) 3 152 771 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 3 153 144 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61G 10/00</i>	(11) 3 153 570 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C11D 3/04</i>
(11) 3 152 791 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01M 2/10</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 153 240 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) 3 153 596 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C21D 1/667</i>
(11) 3 152 801 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H01R 13/436</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 153 290 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B29C 33/38</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 153 604 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C23G 1/08</i>
(11) 3 152 849 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04B 1/7107</i>	(11) 3 153 291 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B29C 33/38</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 153 605 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C25B 1/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 152 858 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 153 300 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 153 617 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>D05B 85/00</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 152 871 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 153 324 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B41J 29/13</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 153 629 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>E02F 3/413</i>
(11) 3 152 917 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04R 1/04</i>	(11) 3 153 356 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 153 672 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F01D 25/02</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 152 918 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 153 358 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B60R 22/34</i>	(11) 3 153 674 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F01D 25/30</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 152 933 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04W 8/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 153 360 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B60S 1/48</i>	(11) 3 153 693 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F02M 21/02</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 152 934 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 3 153 362 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B60T 7/12</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 153 694 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F02M 21/02</i>
(11) 3 152 936 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 153 374 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60W 40/12</i>	(11) 3 153 704 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F04B 17/00</i>
(11) 3 152 944 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 153 375 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60W 40/12</i>	(11) 3 153 739 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F16F 13/10</i>
(11) 3 152 951 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 153 385 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B62D 63/06</i>	(11) 3 153 748 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F16K 5/04</i>
(11) 3 152 974 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 153 413 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B65B 7/28</i>	(11) 3 153 753 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16L 5/02</i>
(11) 3 152 995 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 153 415 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B65B 7/28</i>	(11) 3 153 763 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16P 3/08</i>
(11) 3 152 997 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 153 417 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B65B 43/32</i>	(11) 3 153 765 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F21V 17/08</i>
(11) 3 153 000 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A01D 34/66</i>	(11) 3 153 420 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B65D 6/24</i>	(11) 3 153 772 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F21V 31/00</i>

(11) 3 153 793 (84) LT 26.09.2018	(51) F24S 25/636	(11) 3 154 330 (84) LT 26.09.2018	(51) A01B 73/02	(11) 3 154 802 (84) LT 15.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 3 153 795 (84) LT 05.09.2018	(51) F25B 9/06	(11) 3 154 332 (84) LT 12.09.2018	(51) A01G 20/00	(11) 3 154 826 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 13/02
(11) 3 153 798 (84) NL 25.07.2018	(51) F25C 1/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 154 340 (84) LT 15.08.2018	(51) A01N 25/00	(11) 3 154 831 (84) NL 18.07.2018	(51) B60S 1/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 153 803 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 25/00	(11) 3 154 375 (84) LT 18.07.2018	(51) A23L 11/00	(11) 3 154 834 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 8/44
(11) 3 153 815 (84) NL 04.07.2018	(51) G01B 11/27 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 154 379 (84) LT 25.07.2018	(51) A24B 3/14	(11) 3 154 839 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 50/14
(11) 3 153 817 (84) LT 01.08.2018	(51) G01C 19/5726	(11) 3 154 396 (84) LT 25.07.2018	(51) A46D 1/00	(11) 3 154 843 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 25/08
(11) 3 153 822 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/34	(11) 3 154 435 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 3 154 845 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 35/00
(11) 3 153 823 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 11/30	(11) 3 154 458 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 154 857 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 1/22
(11) 3 153 824 (84) LT 01.08.2018	(51) G01F 1/115	(11) 3 154 484 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 154 863 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 69/00
(11) 3 153 871 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 19/00	(11) 3 154 486 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 13/20	(11) 3 154 874 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 153 923 (84) NL 04.07.2018	(51) G03B 21/56 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 154 490 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 890 (84) LT 26.09.2018	(51) B66B 5/04
(11) 3 153 936 (84) LT 22.08.2018	(51) G05B 9/02	(11) 3 154 492 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/551	(11) 3 154 894 (84) LT 15.08.2018	(51) B25J 9/00
(11) 3 153 938 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/00	(11) 3 154 498 (84) LT 29.08.2018	(51) A61G 11/00	(11) 3 154 895 (84) LT 01.08.2018	(51) B66F 3/12
(11) 3 153 959 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 3/038	(11) 3 154 503 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 8/19	(11) 3 154 904 (84) LT 26.09.2018	(51) C01C 1/04
(11) 3 153 986 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 154 509 (84) NL 04.07.2018	(51) A61K 8/67 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 154 924 (84) LT 18.07.2018	(51) C07C 37/00
(11) 3 154 038 (84) LT 12.09.2018	(51) G08B 21/06	(11) 3 154 625 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 154 925 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 45/46
(11) 3 154 040 (84) LT 19.09.2018	(51) G08B 25/14	(11) 3 154 631 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 154 926 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 45/46
(11) 3 154 086 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 27/02	(11) 3 154 674 (84) LT 18.07.2018	(51) B01J 19/18	(11) 3 154 931 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 201/16
(11) 3 154 107 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 3 154 699 (84) NL 18.07.2018	(51) B02C 4/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 154 984 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 491/052
(11) 3 154 124 (84) LT 01.08.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 3 154 726 (84) LT 15.08.2018	(51) B22D 11/10	(11) 3 154 993 (84) LT 15.08.2018	(51) C07F 9/10
(11) 3 154 134 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 13/6471	(11) 3 154 730 (84) LT 15.08.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 154 998 (84) LT 18.07.2018	(51) C07K 7/06
(11) 3 154 179 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 33/16	(11) 3 154 753 (84) NL 11.07.2018	(51) B26D 7/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 155 046 (84) LT 01.08.2018	(51) C08L 23/00
(11) 3 154 205 (84) NL 18.07.2018	(51) H04B 3/32 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 154 754 (84) LT 15.08.2018	(51) B26D 7/22	(11) 3 155 051 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 5/03
(11) 3 154 212 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 17/29	(11) 3 154 765 (84) LT 22.08.2018	(51) B29C 65/16	(11) 3 155 119 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 154 286 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 12/04	(11) 3 154 766 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 65/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 155 132 (84) LT 01.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 154 303 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 154 768 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 65/64	(11) 3 155 152 (84) NL 18.07.2018	(51) D03D 1/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 154 318 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 154 782 (84) LT 22.08.2018	(51) B60N 2/58	(11) 3 155 170 (84) LT 15.08.2018	(51) E01C 5/00

(11) 3 155 196 (84) LT 01.08.2018	(51) E05D 3/04	(11) 3 155 651 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 21/20	(11) 3 156 199 (84) NL 25.07.2018	(51) B26D 5/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 155 201 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 10/55	(11) 3 155 690 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 3 156 211 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 65/00
(11) 3 155 212 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 34/02	(11) 3 155 692 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 9/05	(11) 3 156 229 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 37/00
(11) 3 155 222 (84) LT 19.09.2018	(51) F01B 7/14	(11) 3 155 699 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 43/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 156 233 (84) NL 25.07.2018	(51) B41F 31/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 155 224 (84) NL 18.07.2018	(51) F01C 21/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 155 700 (84) NL 11.07.2018	(51) H01R 43/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 156 237 (84) LT 01.08.2018	(51) B41J 2/175
(11) 3 155 226 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 3/02	(11) 3 155 729 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 156 248 (84) LT 01.08.2018	(51) B41M 3/12
(11) 3 155 247 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 13/02	(11) 3 155 746 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 156 250 (84) NL 18.07.2018	(51) B42C 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 155 248 (84) NL 04.07.2018	(51) F02D 35/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 155 757 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 156 251 (84) LT 15.08.2018	(51) B42C 9/00
(11) 3 155 257 (84) LT 22.08.2018	(51) F03D 1/06	(11) 3 155 765 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 12/723	(11) 3 156 255 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 3/04
(11) 3 155 260 (84) NL 25.07.2018	(51) F03D 7/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 155 774 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 156 261 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/11
(11) 3 155 288 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 9/06	(11) 3 155 803 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 5/232	(11) 3 156 263 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/12
(11) 3 155 290 (84) LT 29.08.2018	(51) F16F 9/58	(11) 3 155 825 (84) LT 05.09.2018	(51) H04Q 1/02	(11) 3 156 292 (84) LT 22.08.2018	(51) B60S 5/04
(11) 3 155 320 (84) NL 04.07.2018	(51) F23C 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 155 845 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 48/14	(11) 3 156 329 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 9/00
(11) 3 155 343 (84) LT 15.08.2018	(51) F28D 1/04	(11) 3 155 937 (84) LT 15.08.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 156 331 (84) LT 22.08.2018	(51) B64D 11/06
(11) 3 155 344 (84) LT 22.08.2018	(51) F28D 9/00	(11) 3 155 941 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 45/06	(11) 3 156 349 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 81/32 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 155 347 (84) LT 15.08.2018	(51) F41A 3/12	(11) 3 155 945 (84) LT 05.09.2018	(51) A47K 13/12	(11) 3 156 369 (84) NL 11.07.2018	(51) C01F 11/18 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 155 358 (84) LT 22.08.2018	(51) F41G 7/26	(11) 3 155 946 (84) LT 12.09.2018	(51) A47K 13/12	(11) 3 156 378 (84) NL 18.07.2018	(51) C03B 37/012 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 155 359 (84) LT 18.07.2018	(51) F41H 5/04	(11) 3 155 962 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 5/01	(11) 3 156 457 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 3 155 376 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 5/24	(11) 3 155 966 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 5/055 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 156 459 (84) LT 15.08.2018	(51) C09C 1/28
(11) 3 155 425 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 27/416	(11) 3 155 967 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/06	(11) 3 156 485 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/10
(11) 3 155 482 (84) NL 04.07.2018	(51) G03F 7/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 155 993 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/00	(11) 3 156 513 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 4/01
(11) 3 155 497 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 156 079 (84) NL 04.07.2018	(51) A61L 2/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 156 519 (84) LT 29.08.2018	(51) C25B 1/04
(11) 3 155 500 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 156 084 (84) LT 25.07.2018	(51) A61M 1/00	(11) 3 156 527 (84) NL 25.07.2018	(51) D01H 4/14 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 155 501 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 156 134 (84) NL 25.07.2018	(51) B04B 1/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 156 538 (84) NL 25.07.2018	(51) D06F 75/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 155 504 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 156 136 (84) NL 11.07.2018	(51) B05B 14/43 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 156 583 (84) LT 08.08.2018	(51) E21B 21/10
(11) 3 155 517 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/44	(11) 3 156 159 (84) LT 29.08.2018	(51) B23B 5/06	(11) 3 156 584 (84) LT 05.09.2018	(51) E21B 37/00
(11) 3 155 529 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/16	(11) 3 156 190 (84) LT 12.09.2018	(51) B25F 5/02	(11) 3 156 620 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 29/024

(11) 3 156 621 (84) NL 25.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 157 203 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/46 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 157 669 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 20/18
(11) 3 156 658 (84) LT 12.09.2018	(51) F04D 29/26	(11) 3 157 206 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/721	(11) 3 157 709 (84) LT 26.09.2018	(51) B24B 35/00
(11) 3 156 689 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 15/31	(11) 3 157 210 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/743	(11) 3 157 721 (84) LT 01.08.2018	(51) B28C 5/42
(11) 3 156 698 (84) LT 15.08.2018	(51) F16J 15/10	(11) 3 157 246 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 7/254	(11) 3 157 727 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 45/76
(11) 3 156 707 (84) LT 19.09.2018	(51) F16L 1/20	(11) 3 157 293 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 48/02	(11) 3 157 729 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/42
(11) 3 156 712 (84) NL 18.07.2018	(51) F16M 11/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 157 305 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 88/04	(11) 3 157 730 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/64
(11) 3 156 775 (84) LT 12.09.2018	(51) G01K 15/00	(11) 3 157 312 (84) LT 26.09.2018	(51) F16C 29/12	(11) 3 157 737 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 67/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 156 821 (84) LT 11.07.2018	(51) G01S 15/93	(11) 3 157 318 (84) LT 12.09.2018	(51) A01B 63/111	(11) 3 157 740 (84) LT 11.07.2018	(51) B29D 30/24
(11) 3 156 825 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 17/89	(11) 3 157 319 (84) LT 22.08.2018	(51) A01F 12/32	(11) 3 157 770 (84) NL 04.07.2018	(51) B60G 15/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 156 858 (84) NL 04.07.2018	(51) G05B 15/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 157 320 (84) LT 22.08.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 157 790 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 15/54 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 156 861 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 17/02	(11) 3 157 342 (84) LT 15.08.2018	(51) A22C 21/00	(11) 3 157 791 (84) NL 18.07.2018	(51) B60W 10/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 156 876 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 157 360 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 19/12	(11) 3 157 794 (84) NL 18.07.2018	(51) B61D 17/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 156 920 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 157 363 (84) LT 15.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 157 801 (84) NL 11.07.2018	(51) F15B 13/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 156 977 (84) LT 05.09.2018	(51) G07C 5/08	(11) 3 157 364 (84) LT 22.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 157 805 (84) LT 05.09.2018	(51) B62K 5/10
(11) 3 156 984 (84) LT 12.09.2018	(51) G08B 21/22	(11) 3 157 396 (84) LT 25.07.2018	(51) A47J 31/40	(11) 3 157 809 (84) LT 26.09.2018	(51) C02F 1/00
(11) 3 156 989 (84) NL 25.07.2018	(51) G09B 23/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 157 413 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/02	(11) 3 157 810 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 25/54
(11) 3 157 004 (84) NL 25.07.2018	(51) G10L 15/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 157 437 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 8/00	(11) 3 157 811 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 39/02
(11) 3 157 070 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 39/02	(11) 3 157 446 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 157 833 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 45/32
(11) 3 157 096 (84) LT 12.09.2018	(51) H01Q 1/32	(11) 3 157 467 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 41/08	(11) 3 157 834 (84) NL 25.07.2018	(51) B65D 47/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 157 138 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 1/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 157 487 (84) NL 04.07.2018	(51) A61G 7/057 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 157 835 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 55/08
(11) 3 157 147 (84) NL 25.07.2018	(51) H02K 9/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 157 513 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 31/13	(11) 3 157 876 (84) LT 29.08.2018	(51) C02F 5/12
(11) 3 157 163 (84) NL 11.07.2018	(51) H02P 27/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 157 604 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/18	(11) 3 157 883 (84) LT 18.07.2018	(51) C04B 7/52
(11) 3 157 187 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 1/08	(11) 3 157 613 (84) LT 29.08.2018	(51) B29L 31/00	(11) 3 157 907 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 239/46
(11) 3 157 191 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 3 157 636 (84) LT 12.09.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 3 157 914 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 401/14
(11) 3 157 194 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 157 638 (84) LT 08.08.2018	(51) A61Q 11/00	(11) 3 157 935 (84) LT 15.08.2018	(51) C07F 3/00
(11) 3 157 195 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 157 660 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 15/00	(11) 3 157 977 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 63/685 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 157 201 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/417	(11) 3 157 665 (84) LT 15.08.2018	(51) B01J 19/26	(11) 3 157 998 (84) NL 25.07.2018	(51) C08L 23/08 (84) LT 25.07.2018

(11) 3 157 999 (84) LT 25.07.2018	(51) C08L 23/08	(11) 3 158 502 (84) NL 25.07.2018	(51) G06K 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 159 054 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 1/22
(11) 3 158 016 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 127/18	(11) 3 158 562 (84) NL 18.07.2018	(51) G11C 14/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 159 077 (84) LT 18.07.2018	(51) B22D 35/04
(11) 3 158 041 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 1/62	(11) 3 158 584 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 27/144	(11) 3 159 093 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 26/03 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 158 046 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 3/30	(11) 3 158 625 (84) NL 11.07.2018	(51) H02K 7/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 159 153 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 3/26
(11) 3 158 131 (84) LT 15.08.2018	(51) E01C 5/00	(11) 3 158 652 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 3/32	(11) 3 159 156 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 5/24
(11) 3 158 156 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 9/06	(11) 3 158 654 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/7163	(11) 3 159 160 (84) NL 04.07.2018	(51) B32B 25/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 158 175 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/28	(11) 3 158 667 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 13/00	(11) 3 159 189 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/24
(11) 3 158 176 (84) LT 15.08.2018	(51) F01P 11/12	(11) 3 158 677 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 7/00	(11) 3 159 199 (84) NL 25.07.2018	(51) B60K 1/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 158 180 (84) NL 04.07.2018	(51) F02D 41/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 158 700 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 25/03	(11) 3 159 206 (84) LT 08.08.2018	(51) B60N 2/26
(11) 3 158 195 (84) LT 29.08.2018	(51) F04B 43/12	(11) 3 158 719 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 3/42	(11) 3 159 207 (84) LT 01.08.2018	(51) B60N 2/28
(11) 3 158 223 (84) LT 22.08.2018	(51) F16F 15/14	(11) 3 158 778 (84) LT 29.08.2018	(51) H04S 5/00	(11) 3 159 212 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 21/04
(11) 3 158 226 (84) NL 11.07.2018	(51) F16G 1/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 158 781 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 8/12	(11) 3 159 227 (84) LT 05.09.2018	(51) B60S 1/52
(11) 3 158 235 (84) NL 18.07.2018	(51) F16J 15/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 158 804 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/34	(11) 3 159 240 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 3/12
(11) 3 158 245 (84) LT 29.08.2018	(51) F16L 1/26	(11) 3 158 842 (84) LT 15.08.2018	(51) A01B 51/02	(11) 3 159 241 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 3/12
(11) 3 158 262 (84) NL 11.07.2018	(51) F21K 9/90 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 158 859 (84) LT 15.08.2018	(51) A01F 15/10	(11) 3 159 243 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 5/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 158 280 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 3/04	(11) 3 158 872 (84) LT 19.09.2018	(51) A23G 9/08	(11) 3 159 246 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 25/20
(11) 3 158 285 (84) LT 22.08.2018	(51) G01B 11/16	(11) 3 158 885 (84) LT 01.08.2018	(51) A41C 3/10	(11) 3 159 282 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 77/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 158 286 (84) LT 18.07.2018	(51) G01B 11/22	(11) 3 158 887 (84) LT 26.09.2018	(51) A43B 9/02	(11) 3 159 286 (84) LT 12.09.2018	(51) B65F 3/00
(11) 3 158 292 (84) LT 19.09.2018	(51) G01C 19/5733	(11) 3 158 890 (84) LT 15.08.2018	(51) A45D 20/08	(11) 3 159 346 (84) NL 04.07.2018	(51) C07F 7/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 158 320 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 21/3504 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 158 892 (84) LT 19.09.2018	(51) A47C 3/16	(11) 3 159 356 (84) LT 15.08.2018	(51) C07K 16/00
(11) 3 158 336 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/564	(11) 3 158 895 (84) LT 01.08.2018	(51) A47F 5/00	(11) 3 159 376 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 7/00
(11) 3 158 402 (84) LT 22.08.2018	(51) G04B 13/02	(11) 3 158 897 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 19/02	(11) 3 159 405 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 15/00
(11) 3 158 404 (84) LT 22.08.2018	(51) G04B 47/06	(11) 3 158 908 (84) LT 19.09.2018	(51) A47L 7/00	(11) 3 159 411 (84) NL 25.07.2018	(51) C12N 15/63 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 158 405 (84) LT 01.08.2018	(51) G04C 10/00	(11) 3 158 925 (84) LT 04.07.2018	(51) A61B 5/01	(11) 3 159 433 (84) NL 25.07.2018	(51) C25B 11/03 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 158 413 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 158 926 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/021	(11) 3 159 452 (84) LT 12.09.2018	(51) E02F 3/627
(11) 3 158 446 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 9/52	(11) 3 159 031 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 25/00	(11) 3 159 455 (84) LT 22.08.2018	(51) E02F 9/20
(11) 3 158 472 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 159 047 (84) NL 11.07.2018	(51) A63B 29/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 159 466 (84) LT 15.08.2018	(51) E05B 63/24

(11) 3 159 468 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 15/24	(11) 3 160 059 (84) NL 25.07.2018	(51) H04B 7/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 160 583 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 5/06
(11) 3 159 525 (84) LT 29.08.2018	(51) F02K 9/42	(11) 3 160 093 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 160 587 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 5/10
(11) 3 159 527 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 35/10	(11) 3 160 104 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/751	(11) 3 160 603 (84) LT 01.08.2018	(51) A63D 5/08
(11) 3 159 556 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 41/00	(11) 3 160 116 (84) NL 25.07.2018	(51) H04M 1/725 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 160 650 (84) LT 01.08.2018	(51) B02C 17/16
(11) 3 159 586 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 31/126	(11) 3 160 157 (84) LT 26.09.2018	(51) H04R 1/28	(11) 3 160 657 (84) LT 19.09.2018	(51) B05C 9/06
(11) 3 159 589 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 37/00	(11) 3 160 165 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 160 668 (84) LT 15.08.2018	(51) B22D 11/111
(11) 3 159 590 (84) LT 12.09.2018	(51) F16L 13/14	(11) 3 160 185 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 160 694 (84) LT 01.08.2018	(51) B27C 1/10
(11) 3 159 606 (84) LT 22.08.2018	(51) F21V 23/00	(11) 3 160 193 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 52/40	(11) 3 160 704 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 33/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 159 619 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 6/04	(11) 3 160 194 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 160 714 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/58
(11) 3 159 643 (84) LT 15.08.2018	(51) F28D 1/047	(11) 3 160 199 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 56/00	(11) 3 160 725 (84) NL 04.07.2018	(51) B29D 30/38 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 159 648 (84) LT 19.09.2018	(51) F28F 3/02	(11) 3 160 217 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 160 761 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 159 671 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 15/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 160 219 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 160 763 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 9/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 159 720 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/255	(11) 3 160 304 (84) LT 15.08.2018	(51) A47C 17/14	(11) 3 160 765 (84) LT 26.09.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 159 740 (84) LT 01.08.2018	(51) B41C 1/00	(11) 3 160 320 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 11/30	(11) 3 160 766 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 159 788 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 7/499	(11) 3 160 339 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 5/055	(11) 3 160 768 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 9/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 159 817 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 17/50	(11) 3 160 381 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 5/90	(11) 3 160 769 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 9/18 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 159 821 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/55	(11) 3 160 387 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/91	(11) 3 160 770 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 9/18
(11) 3 159 822 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/56 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 160 409 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/00	(11) 3 160 777 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 25/05
(11) 3 159 855 (84) NL 25.07.2018	(51) G07D 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 160 410 (84) NL 25.07.2018	(51) A61F 13/15 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 160 779 (84) LT 15.08.2018	(51) B60G 17/052
(11) 3 159 891 (84) LT 08.08.2018	(51) G10K 11/178	(11) 3 160 413 (84) LT 29.08.2018	(51) A61G 5/04	(11) 3 160 787 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 11/08
(11) 3 159 905 (84) LT 15.08.2018	(51) H01G 9/20	(11) 3 160 436 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/39	(11) 3 160 806 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 8/40 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 159 948 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 41/113	(11) 3 160 464 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 31/506	(11) 3 160 807 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 8/40 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 159 958 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 32/20	(11) 3 160 526 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 1/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 160 837 (84) LT 26.09.2018	(51) B63G 8/00
(11) 3 159 971 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 4/48	(11) 3 160 537 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 1/36	(11) 3 160 847 (84) LT 15.08.2018	(51) B64F 5/00
(11) 3 160 013 (84) LT 29.08.2018	(51) H02K 1/24	(11) 3 160 551 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/315	(11) 3 160 864 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 75/32
(11) 3 160 019 (84) LT 08.08.2018	(51) H02K 5/20	(11) 3 160 574 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/08	(11) 3 160 869 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 85/10
(11) 3 160 025 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 1/42	(11) 3 160 579 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 160 871 (84) LT 18.07.2018	(51) B65D 90/08

(11) 3 160 888 (84) LT 15.08.2018	(51) B66B 9/08	(11) 3 161 351 (84) LT 19.09.2018	(51) F16H 57/02	(11) 3 161 976 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 10/2513
(11) 3 160 908 (84) LT 12.09.2018	(51) C02F 1/02	(11) 3 161 352 (84) LT 26.09.2018	(51) F16H 57/031	(11) 3 162 031 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 160 922 (84) LT 29.08.2018	(51) C06B 23/00	(11) 3 161 355 (84) NL 18.07.2018	(51) F16J 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 162 035 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 160 925 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 2/66	(11) 3 161 364 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 13/14	(11) 3 162 047 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 5/232
(11) 3 160 933 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 209/48	(11) 3 161 371 (84) LT 19.09.2018	(51) F17C 13/04	(11) 3 162 096 (84) LT 29.08.2018	(51) G08G 1/017
(11) 3 160 947 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 257/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 161 389 (84) LT 11.07.2018	(51) F24H 9/18	(11) 3 162 114 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 28/22
(11) 3 160 962 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 413/04	(11) 3 161 399 (84) LT 15.08.2018	(51) F25J 3/04	(11) 3 162 132 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 52/36
(11) 3 160 974 (84) LT 15.08.2018	(51) C07F 9/50	(11) 3 161 405 (84) NL 04.07.2018	(51) F41A 21/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 162 145 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 161 037 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 59/68	(11) 3 161 418 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 21/12	(11) 3 162 149 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 161 109 (84) LT 26.09.2018	(51) B65G 33/14	(11) 3 161 419 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 22/00	(11) 3 162 150 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 72/14
(11) 3 161 119 (84) LT 12.09.2018	(51) C11D 3/386	(11) 3 161 422 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 11/30	(11) 3 162 155 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 161 170 (84) LT 25.07.2018	(51) C21D 9/26	(11) 3 161 447 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/84	(11) 3 162 174 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 23/427
(11) 3 161 171 (84) LT 15.08.2018	(51) C21D 9/00	(11) 3 161 500 (84) LT 15.08.2018	(51) G01R 33/09	(11) 3 162 181 (84) LT 29.08.2018	(51) A01D 34/00
(11) 3 161 175 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 11/00	(11) 3 161 518 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 13/95	(11) 3 162 213 (84) LT 15.08.2018	(51) A22C 21/00
(11) 3 161 186 (84) NL 04.07.2018	(51) C25B 15/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 161 527 (84) LT 01.08.2018	(51) G01W 1/10	(11) 3 162 226 (84) LT 08.08.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 161 189 (84) LT 22.08.2018	(51) C25C 3/26	(11) 3 161 612 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/16	(11) 3 162 253 (84) LT 15.08.2018	(51) A47J 27/08
(11) 3 161 211 (84) LT 12.09.2018	(51) E01B 29/02	(11) 3 161 709 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/52	(11) 3 162 295 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/00
(11) 3 161 215 (84) LT 04.07.2018	(51) E02D 11/00	(11) 3 161 796 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 15/08	(11) 3 162 296 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/064
(11) 3 161 237 (84) LT 25.07.2018	(51) E06B 3/663	(11) 3 161 818 (84) LT 22.08.2018	(51) G10D 3/02	(11) 3 162 303 (84) LT 08.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 3 161 244 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 31/107	(11) 3 161 821 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 19/008	(11) 3 162 330 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 13/02
(11) 3 161 269 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 17/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 161 822 (84) LT 18.07.2018	(51) G10L 19/04	(11) 3 162 333 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/15
(11) 3 161 281 (84) LT 15.08.2018	(51) F01L 13/00	(11) 3 161 823 (84) LT 18.07.2018	(51) G10L 19/06	(11) 3 162 356 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 8/06
(11) 3 161 284 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 161 825 (84) LT 18.07.2018	(51) G10L 21/038	(11) 3 162 423 (84) LT 11.07.2018	(51) A63J 5/02
(11) 3 161 288 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 5/02	(11) 3 161 851 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 37/05	(11) 3 162 436 (84) NL 18.07.2018	(51) B01J 20/32 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 161 299 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 21/02	(11) 3 161 865 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 25/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 162 455 (84) LT 01.08.2018	(51) B09B 3/00
(11) 3 161 309 (84) LT 29.08.2018	(51) F03D 5/06	(11) 3 161 890 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 8/2475 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 162 458 (84) LT 12.09.2018	(51) B21K 27/02
(11) 3 161 339 (84) LT 15.08.2018	(51) F16D 13/72	(11) 3 161 968 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 3/02	(11) 3 162 477 (84) LT 22.08.2018	(51) B23B 5/06

(11) 3 162 491 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B23K 31/12</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 162 713 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 163 043 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 162 492 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B23K 35/36</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 162 723 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B65D 5/54</i>	(11) 3 163 068 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F02N 11/10</i>
(11) 3 162 522 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B29C 33/12</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 162 734 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 3 163 084 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F04C 29/00</i>
(11) 3 162 523 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B29C 33/48</i>	(11) 3 162 738 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B65G 21/18</i>	(11) 3 163 106 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16C 35/077</i>
(11) 3 162 526 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B29C 39/24</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 162 746 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B65H 18/28</i>	(11) 3 163 121 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F16H 21/12</i>
(11) 3 162 562 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C09D 175/14</i>	(11) 3 162 765 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 163 142 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16L 37/14</i>
(11) 3 162 612 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60L 15/20</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 162 819 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 3 163 143 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F16L 55/11</i>
(11) 3 162 614 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60N 2/07</i>	(11) 3 162 829 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 163 175 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 162 617 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60N 2/12</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 162 879 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C11D 1/94</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 163 183 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F24F 1/02</i>
(11) 3 162 618 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60N 2/12</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 162 884 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C12M 1/33</i>	(11) 3 163 185 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F24F 1/02</i>
(11) 3 162 619 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60N 2/12</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 162 885 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>C12M 1/33</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 163 193 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B01D 46/10</i>
(11) 3 162 620 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60N 2/12</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 162 900 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 163 222 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F25B 9/10</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 162 624 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B60N 2/62</i>	(11) 3 162 932 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>D03C 1/14</i>	(11) 3 163 240 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F27D 3/12</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 162 628 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 162 935 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>D03C 13/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 163 249 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F42B 3/107</i>
(11) 3 162 637 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 3 162 951 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>D06F 58/26</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 163 257 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 162 640 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>B60R 21/272</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 162 954 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>D06Q 1/00</i>	(11) 3 163 263 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01F 23/26</i>
(11) 3 162 642 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B60R 25/0215</i>	(11) 3 162 958 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>E01B 35/00</i>	(11) 3 163 288 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01N 17/02</i>
(11) 3 162 654 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B62D 1/04</i>	(11) 3 162 959 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 3 163 290 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(11) 3 162 658 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B62D 5/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 162 971 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E03D 9/03</i>	(11) 3 163 296 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>G01N 27/414</i>
(11) 3 162 661 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 162 981 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E04B 1/32</i>	(11) 3 163 349 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G02B 13/00</i>
(11) 3 162 666 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 162 986 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) 3 163 360 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G02F 1/13</i>
(11) 3 162 674 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B62D 55/28</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 162 988 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 163 369 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G03B 13/36</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 162 675 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B62H 3/06</i>	(11) 3 163 002 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E06B 3/964</i>	(11) 3 163 370 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G03B 15/05</i>
(11) 3 162 678 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B62H 5/06</i>	(11) 3 163 003 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>E06B 7/18</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 163 382 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G04B 47/06</i>
(11) 3 162 681 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B62K 5/027</i>	(11) 3 163 013 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 3 163 383 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G04B 47/06</i>
(11) 3 162 688 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B62K 21/18</i>	(11) 3 163 036 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F01K 23/06</i>	(11) 3 163 384 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G04F 7/08</i>
(11) 3 162 692 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B63B 22/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 163 042 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 163 441 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G06F 9/4401</i>

(11) 3 163 469 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 163 911 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 164 286 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B60K 13/04</i>
(11) 3 163 492 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 163 917 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 3 164 287 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B60K 15/04</i>
(11) 3 163 497 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 163 921 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 164 288 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B60K 15/04</i>
(11) 3 163 511 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 163 933 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01Q 3/40</i>	(11) 3 164 292 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 163 576 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>G11C 7/18</i>	(11) 3 163 957 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 3 164 309 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B60W 20/40</i>
(11) 3 163 577 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01L 27/24</i>	(11) 3 163 984 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 3 164 310 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B60W 20/00</i>
(11) 3 163 578 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 164 007 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A21C 1/06</i>	(11) 3 164 312 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B61C 9/12</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 163 586 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H01B 13/02</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 164 025 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A43B 13/02</i>	(11) 3 164 315 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B62D 1/181</i>
(11) 3 163 642 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 164 035 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A47B 88/00</i>	(11) 3 164 320 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B62D 24/02</i>
(11) 3 163 664 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01M 10/0525</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 164 044 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 164 321 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 163 671 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G01L 9/14</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 164 045 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 164 334 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B65B 61/06</i>
(11) 3 163 673 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H01M 10/6552</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 164 091 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 164 352 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B65H 51/14</i>
(11) 3 163 686 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 3 164 131 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 164 393 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C07D 307/93</i>
(11) 3 163 698 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 164 163 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61L 9/01</i>	(11) 3 164 403 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C07D 487/14</i>
(11) 3 163 714 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 164 165 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 3 164 407 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C07F 7/21</i>
(11) 3 163 718 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02K 5/10</i>	(11) 3 164 209 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01J 20/18</i>	(11) 3 164 408 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C07C 29/68</i>
(11) 3 163 736 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 164 214 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 164 440 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C08G 63/08</i>
(11) 3 163 739 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) 3 164 217 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B02C 23/08</i>	(11) 3 164 442 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C08G 64/34</i>
(11) 3 163 756 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04B 1/034</i>	(11) 3 164 223 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B05B 11/02</i>	(11) 3 164 452 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) 3 163 757 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 164 240 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B23D 25/12</i>	(11) 3 164 485 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C12N 9/04</i>
(11) 3 163 759 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04B 1/3816</i>	(11) 3 164 245 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B25B 5/04</i>	(11) 3 164 490 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C12N 15/115</i>
(11) 3 163 782 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 164 250 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B26D 1/15</i>	(11) 3 164 512 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C21D 1/19</i>
(11) 3 163 803 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 164 264 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 164 521 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C21D 8/02</i>
(11) 3 163 822 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 164 271 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 164 526 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C23C 24/04</i>
(11) 3 163 830 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04L 29/04</i>	(11) 3 164 273 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 164 535 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>D04H 1/00</i>
(11) 3 163 846 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 164 274 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 164 565 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E06B 9/322</i>
(11) 3 163 879 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 164 285 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 3 164 574 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>E21D 20/00</i>

(11) 3 164 580 (84) LT 12.09.2018	(51) F01L 13/00	(11) 3 165 091 (84) LT 26.09.2018	(51) A01M 7/00	(11) 3 165 413 (84) LT 12.09.2018	(51) B60R 25/20
(11) 3 164 581 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 165 130 (84) NL 18.07.2018	(51) A47D 1/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 165 416 (84) LT 29.08.2018	(51) B60S 1/40
(11) 3 164 592 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 63/00	(11) 3 165 131 (84) NL 18.07.2018	(51) A47D 1/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 165 417 (84) LT 05.09.2018	(51) B60S 1/40
(11) 3 164 595 (84) LT 22.08.2018	(51) F03B 13/14	(11) 3 165 140 (84) LT 05.09.2018	(51) A47J 44/00	(11) 3 165 418 (84) LT 05.09.2018	(51) B60S 1/48
(11) 3 164 613 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 33/38	(11) 3 165 204 (84) LT 15.08.2018	(51) A61G 11/00	(11) 3 165 424 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 15/02
(11) 3 164 615 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 13/69	(11) 3 165 207 (84) LT 26.09.2018	(51) A61G 15/02	(11) 3 165 425 (84) LT 08.08.2018	(51) B62D 15/02
(11) 3 164 625 (84) LT 29.08.2018	(51) F16J 15/06	(11) 3 165 208 (84) LT 12.09.2018	(51) A61H 1/02	(11) 3 165 427 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 23/00
(11) 3 164 638 (84) LT 15.08.2018	(51) F21K 9/272	(11) 3 165 246 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/36	(11) 3 165 431 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 29/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 164 666 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 32/06	(11) 3 165 254 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 165 446 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 1/14
(11) 3 164 709 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 165 270 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 53/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 165 464 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 25/14
(11) 3 164 746 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 6/42	(11) 3 165 275 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 59/08	(11) 3 165 472 (84) LT 19.09.2018	(51) B65B 59/04
(11) 3 164 759 (84) LT 29.08.2018	(51) G02C 13/00	(11) 3 165 287 (84) NL 04.07.2018	(51) B05B 1/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 165 483 (84) LT 08.08.2018	(51) B65G 61/00
(11) 3 164 767 (84) LT 12.09.2018	(51) G04B 37/14	(11) 3 165 296 (84) LT 01.08.2018	(51) B21C 43/00	(11) 3 165 507 (84) LT 29.08.2018	(51) C01B 32/184
(11) 3 164 828 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 26/046	(11) 3 165 308 (84) LT 18.07.2018	(51) B22F 3/24	(11) 3 165 511 (84) LT 08.08.2018	(51) C03C 17/00
(11) 3 164 891 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 31/049	(11) 3 165 324 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 37/02	(11) 3 165 520 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 213/64
(11) 3 164 892 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 31/049	(11) 3 165 342 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 33/62	(11) 3 165 529 (84) LT 05.09.2018	(51) C07F 9/145
(11) 3 164 901 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 8/06	(11) 3 165 351 (84) LT 25.07.2018	(51) B29D 30/32	(11) 3 165 534 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 14/47
(11) 3 164 919 (84) LT 15.08.2018	(51) H02B 13/035	(11) 3 165 373 (84) LT 25.07.2018	(51) B41J 13/00	(11) 3 165 543 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 7/40
(11) 3 164 936 (84) LT 15.08.2018	(51) H02P 25/22	(11) 3 165 381 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 15/06	(11) 3 165 582 (84) NL 11.07.2018	(51) C09D 163/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 164 966 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 165 383 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 23/00	(11) 3 165 585 (84) NL 18.07.2018	(51) C10G 11/05 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 164 967 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 165 385 (84) LT 05.09.2018	(51) B60D 1/64	(11) 3 165 618 (84) LT 01.08.2018	(51) C22B 21/06
(11) 3 165 003 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/0487	(11) 3 165 396 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 17/08	(11) 3 165 646 (84) LT 01.08.2018	(51) D03D 47/34
(11) 3 165 006 (84) LT 26.09.2018	(51) H04S 3/00	(11) 3 165 404 (84) LT 12.09.2018	(51) B60R 1/076	(11) 3 165 655 (84) LT 12.09.2018	(51) D04H 3/005
(11) 3 165 011 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/10	(11) 3 165 405 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 11/00	(11) 3 165 659 (84) LT 29.08.2018	(51) D04H 18/00
(11) 3 165 054 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 165 406 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 11/04	(11) 3 165 663 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 25/00
(11) 3 165 060 (84) LT 12.09.2018	(51) A01B 33/10	(11) 3 165 411 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 22/00	(11) 3 165 671 (84) NL 11.07.2018	(51) D21C 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 165 079 (84) NL 04.07.2018	(51) A01F 15/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 165 412 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 22/44 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 165 674 (84) NL 04.07.2018	(51) D21F 5/18 (84) LT 04.07.2018

(11) 3 165 677 (84) NL 25.07.2018	(51) E01F 9/615 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 166 160 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 166 451 (84) LT 25.07.2018	(51) A47J 31/36
(11) 3 165 704 (84) LT 15.08.2018	(51) E06B 9/17	(11) 3 166 182 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 9/05	(11) 3 166 456 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/44
(11) 3 165 733 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 3/023	(11) 3 166 187 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 27/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 166 483 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/0408
(11) 3 165 734 (84) LT 22.08.2018	(51) F01N 3/033	(11) 3 166 188 (84) LT 22.08.2018	(51) H02B 13/035	(11) 3 166 500 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/02
(11) 3 165 739 (84) LT 19.09.2018	(51) F02K 3/06	(11) 3 166 199 (84) LT 29.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 166 515 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/34
(11) 3 165 785 (84) LT 05.09.2018	(51) F16D 13/64	(11) 3 166 233 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/185	(11) 3 166 545 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 2/46
(11) 3 165 797 (84) LT 29.08.2018	(51) F16H 61/24	(11) 3 166 235 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/114	(11) 3 166 552 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 9/02
(11) 3 165 802 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 3/04	(11) 3 166 237 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 10/2581 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 166 558 (84) LT 29.08.2018	(51) A61H 3/00
(11) 3 165 817 (84) NL 25.07.2018	(51) F21V 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 166 241 (84) LT 26.09.2018	(51) H04J 3/06	(11) 3 166 641 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/14
(11) 3 165 821 (84) NL 04.07.2018	(51) F21V 21/005 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 166 248 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 166 690 (84) LT 29.08.2018	(51) A61Q 5/08
(11) 3 165 850 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 39/02	(11) 3 166 255 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/40	(11) 3 166 705 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 3/32
(11) 3 165 868 (84) LT 08.08.2018	(51) F41G 11/00	(11) 3 166 257 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/403	(11) 3 166 731 (84) NL 18.07.2018	(51) B05B 11/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 165 869 (84) LT 08.08.2018	(51) F42B 10/14	(11) 3 166 262 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/66	(11) 3 166 736 (84) LT 26.09.2018	(51) B07C 5/12
(11) 3 165 870 (84) NL 11.07.2018	(51) F42B 10/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 166 270 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 25/02	(11) 3 166 744 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 20/00
(11) 3 165 871 (84) NL 25.07.2018	(51) G01B 3/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 166 298 (84) LT 18.07.2018	(51) H04N 1/41	(11) 3 166 754 (84) LT 19.09.2018	(51) B25B 27/00
(11) 3 165 883 (84) LT 08.08.2018	(51) G01F 23/284	(11) 3 166 323 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/84	(11) 3 166 804 (84) LT 11.07.2018	(51) B60C 15/06
(11) 3 165 935 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 33/06	(11) 3 166 357 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 36/02	(11) 3 166 809 (84) LT 19.09.2018	(51) B60H 1/00
(11) 3 165 976 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 166 358 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 36/30	(11) 3 166 810 (84) LT 29.08.2018	(51) B60H 1/00
(11) 3 165 991 (84) LT 04.07.2018	(51) G05G 1/487	(11) 3 166 369 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 6/10	(11) 3 166 813 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 15/077
(11) 3 166 036 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/32	(11) 3 166 375 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 3 166 814 (84) LT 01.08.2018	(51) G05G 5/03
(11) 3 166 042 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 21/62	(11) 3 166 384 (84) LT 19.09.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 166 820 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 1/00
(11) 3 166 077 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 15/60	(11) 3 166 387 (84) LT 19.09.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 166 839 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 6/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 166 085 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 19/20	(11) 3 166 393 (84) LT 29.08.2018	(51) A01J 25/00	(11) 3 166 840 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 21/15
(11) 3 166 119 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 1/20	(11) 3 166 420 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 2/46	(11) 3 166 863 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 41/34
(11) 3 166 120 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 1/20	(11) 3 166 436 (84) NL 11.07.2018	(51) A43B 13/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 166 868 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 83/68
(11) 3 166 126 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 37/20	(11) 3 166 438 (84) LT 29.08.2018	(51) A45C 5/03	(11) 3 166 869 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 85/10
(11) 3 166 158 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 166 443 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 1/05	(11) 3 166 933 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 303/32

(11) 3 166 998 (84) LT 04.07.2018	(51) C08J 5/18	(11) 3 167 374 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 12/14	(11) 3 167 917 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 1/02
(11) 3 167 025 (84) NL 18.07.2018	(51) C09K 19/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 167 457 (84) LT 29.08.2018	(51) G21G 1/10	(11) 3 167 972 (84) LT 26.09.2018	(51) B21J 5/00
(11) 3 167 039 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 7/32	(11) 3 167 459 (84) LT 29.08.2018	(51) H01B 3/44	(11) 3 168 010 (84) LT 26.09.2018	(51) B25F 5/02
(11) 3 167 048 (84) LT 12.09.2018	(51) C12N 5/073	(11) 3 167 480 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 7/20	(11) 3 168 014 (84) LT 25.07.2018	(51) B26D 1/15
(11) 3 167 091 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 167 499 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/24	(11) 3 168 026 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 45/17
(11) 3 167 102 (84) LT 29.08.2018	(51) A45B 25/18	(11) 3 167 501 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 4/583	(11) 3 168 030 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 51/26
(11) 3 167 105 (84) NL 04.07.2018	(51) D04B 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 167 537 (84) LT 15.08.2018	(51) H02K 1/24	(11) 3 168 063 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 11/13
(11) 3 167 118 (84) LT 22.08.2018	(51) D21H 27/20	(11) 3 167 546 (84) LT 29.08.2018	(51) H03F 1/30	(11) 3 168 064 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/24
(11) 3 167 123 (84) LT 12.09.2018	(51) E01F 8/00	(11) 3 167 555 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/024	(11) 3 168 067 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 23/04
(11) 3 167 139 (84) LT 12.09.2018	(51) E06B 9/54	(11) 3 167 570 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 168 088 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 21/0136 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 167 140 (84) LT 12.09.2018	(51) E06B 9/72	(11) 3 167 590 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 168 089 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 21/205
(11) 3 167 141 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 7/02	(11) 3 167 629 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 168 095 (84) LT 29.08.2018	(51) B60S 3/04
(11) 3 167 149 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 34/02	(11) 3 167 640 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 12/10	(11) 3 168 107 (84) LT 29.08.2018	(51) B61F 5/26
(11) 3 167 162 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 5/30	(11) 3 167 678 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 168 109 (84) NL 25.07.2018	(51) B61G 5/10 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 167 163 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 5/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 167 689 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 168 134 (84) LT 12.09.2018	(51) F01M 11/00
(11) 3 167 172 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 5/02	(11) 3 167 719 (84) LT 22.08.2018	(51) A22C 13/00	(11) 3 168 137 (84) LT 15.08.2018	(51) B63H 5/125
(11) 3 167 183 (84) LT 22.08.2018	(51) F03D 1/04	(11) 3 167 721 (84) LT 08.08.2018	(51) A23C 9/15	(11) 3 168 160 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 47/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 167 195 (84) NL 11.07.2018	(51) F04D 17/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 167 722 (84) NL 25.07.2018	(51) A23J 3/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 168 162 (84) NL 18.07.2018	(51) B64C 1/26 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 167 200 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 21/16	(11) 3 167 749 (84) LT 15.08.2018	(51) A46B 9/02	(11) 3 168 213 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 215/44
(11) 3 167 203 (84) LT 15.08.2018	(51) F16F 15/16	(11) 3 167 750 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 49/00	(11) 3 168 244 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 214/06
(11) 3 167 213 (84) NL 18.07.2018	(51) F16K 7/07 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 167 753 (84) LT 26.09.2018	(51) A47B 88/00	(11) 3 168 249 (84) NL 25.07.2018	(51) C08G 59/62 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 167 219 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 19/065	(11) 3 167 758 (84) LT 12.09.2018	(51) A47B 88/90	(11) 3 168 264 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 71/12
(11) 3 167 224 (84) NL 25.07.2018	(51) F21V 23/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 167 777 (84) NL 18.07.2018	(51) A47J 31/60 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 168 268 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 5/16
(11) 3 167 231 (84) LT 01.08.2018	(51) F24F 1/00	(11) 3 167 778 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 31/60	(11) 3 168 278 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/02
(11) 3 167 242 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 167 783 (84) LT 15.08.2018	(51) A47K 5/12	(11) 3 168 313 (84) LT 12.09.2018	(51) C21D 1/74
(11) 3 167 248 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 167 826 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 168 342 (84) LT 22.08.2018	(51) D01H 5/32
(11) 3 167 312 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 19/21	(11) 3 167 841 (84) LT 05.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 168 364 (84) LT 19.09.2018	(51) E01B 1/00

(11) 3 168 377 (84) LT 05.09.2018	(51) E03C 1/284	(11) 3 169 014 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 169 555 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 25/021
(11) 3 168 428 (84) LT 12.09.2018	(51) F01D 11/24	(11) 3 169 016 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 169 572 (84) LT 29.08.2018	(51) B61D 19/02
(11) 3 168 432 (84) LT 15.08.2018	(51) F01D 25/36	(11) 3 169 017 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 9/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 169 575 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 1/181
(11) 3 168 433 (84) LT 22.08.2018	(51) F01D 25/36	(11) 3 169 018 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 169 576 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 21/06
(11) 3 168 442 (84) LT 29.08.2018	(51) F01P 3/22	(11) 3 169 053 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 3 169 579 (84) LT 29.08.2018	(51) B62K 9/00
(11) 3 168 444 (84) LT 25.07.2018	(51) F02D 17/02	(11) 3 169 088 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 4/021 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 169 591 (84) LT 26.09.2018	(51) B65B 13/02
(11) 3 168 446 (84) LT 01.08.2018	(51) F02D 41/00	(11) 3 169 129 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/14	(11) 3 169 608 (84) NL 11.07.2018	(51) B65D 83/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 168 453 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 55/00	(11) 3 169 145 (84) LT 29.08.2018	(51) H05K 1/18	(11) 3 169 610 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 168 455 (84) LT 12.09.2018	(51) F02M 65/00	(11) 3 169 150 (84) LT 26.09.2018	(51) A01J 5/007	(11) 3 169 631 (84) LT 29.08.2018	(51) C02F 1/32
(11) 3 168 468 (84) NL 04.07.2018	(51) F03G 7/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 169 156 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/7048 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 169 653 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 5/27
(11) 3 168 503 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 61/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 169 179 (84) LT 19.09.2018	(51) A44B 11/25	(11) 3 169 654 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 5/27
(11) 3 168 508 (84) LT 19.09.2018	(51) F16J 15/10	(11) 3 169 195 (84) LT 26.09.2018	(51) A47F 5/00	(11) 3 169 657 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 29/62
(11) 3 168 552 (84) NL 25.07.2018	(51) F25C 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 169 208 (84) LT 19.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 169 662 (84) NL 11.07.2018	(51) C07C 255/46 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 168 563 (84) LT 01.08.2018	(51) F28G 1/12	(11) 3 169 212 (84) LT 29.08.2018	(51) E01H 1/10	(11) 3 169 675 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 401/12
(11) 3 168 578 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 3 169 213 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 15/00	(11) 3 169 689 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 493/04
(11) 3 168 589 (84) LT 01.08.2018	(51) G01M 3/16	(11) 3 169 246 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 10/02	(11) 3 169 768 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 1/18
(11) 3 168 612 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 29/036 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 169 283 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 5/02	(11) 3 169 798 (84) LT 12.09.2018	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 168 688 (84) LT 29.08.2018	(51) G03G 15/20	(11) 3 169 381 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/00	(11) 3 169 805 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 168 708 (84) LT 08.08.2018	(51) H01F 29/14	(11) 3 169 382 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 35/00	(11) 3 169 816 (84) NL 04.07.2018	(51) C14C 3/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 168 841 (84) NL 04.07.2018	(51) G21C 17/01 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 169 387 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 169 819 (84) LT 12.09.2018	(51) C22B 7/00
(11) 3 168 850 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 9/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 169 413 (84) LT 12.09.2018	(51) A63B 69/00	(11) 3 169 875 (84) NL 11.07.2018	(51) F01D 11/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 168 853 (84) LT 12.09.2018	(51) H01H 19/04	(11) 3 169 456 (84) LT 01.08.2018	(51) B08B 3/06	(11) 3 169 879 (84) LT 29.08.2018	(51) C01B 17/44
(11) 3 168 854 (84) LT 22.08.2018	(51) H01H 23/14	(11) 3 169 483 (84) LT 12.09.2018	(51) B25B 5/00	(11) 3 169 902 (84) LT 19.09.2018	(51) F04C 29/12
(11) 3 168 857 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 14/02	(11) 3 169 506 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 49/18	(11) 3 169 903 (84) LT 29.08.2018	(51) F04D 15/00
(11) 3 168 885 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 45/00	(11) 3 169 525 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 169 920 (84) NL 04.07.2018	(51) F16K 17/38 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 168 889 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 169 543 (84) LT 12.09.2018	(51) B60J 7/02	(11) 3 169 967 (84) LT 15.08.2018	(51) F41C 33/02
(11) 3 168 926 (84) LT 01.08.2018	(51) H01P 9/02	(11) 3 169 554 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 21/2342	(11) 3 169 981 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 5/34

(11) 3 170 001 (84) LT 25.07.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 170 656 (84) LT 01.08.2018	(51) B32B 1/08	(11) 3 171 012 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 35/024
(11) 3 170 038 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 3/14	(11) 3 170 661 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 37/12	(11) 3 171 024 (84) NL 18.07.2018	(51) F04B 33/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 170 085 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 12/0895	(11) 3 170 681 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 171 094 (84) LT 22.08.2018	(51) F24H 8/00
(11) 3 170 089 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/14	(11) 3 170 684 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 23/12	(11) 3 171 120 (84) LT 29.08.2018	(51) F41G 11/00
(11) 3 170 183 (84) LT 01.08.2018	(51) G21C 9/004	(11) 3 170 698 (84) LT 12.09.2018	(51) B60Q 1/50	(11) 3 171 171 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/53 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 170 186 (84) LT 12.09.2018	(51) G21D 1/00	(11) 3 170 702 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 19/14	(11) 3 171 172 (84) LT 18.07.2018	(51) G01N 33/569
(11) 3 170 192 (84) LT 22.08.2018	(51) H01H 13/18	(11) 3 170 704 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 22/48	(11) 3 171 237 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 19/418
(11) 3 170 195 (84) LT 26.09.2018	(51) H01J 35/08	(11) 3 170 707 (84) LT 19.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 3 171 289 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 21/44
(11) 3 170 214 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 3 170 714 (84) LT 22.08.2018	(51) B60W 30/14	(11) 3 171 291 (84) LT 19.09.2018	(51) G06K 7/10
(11) 3 170 219 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/2425	(11) 3 170 728 (84) LT 08.08.2018	(51) B63B 17/04	(11) 3 171 295 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00
(11) 3 170 224 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/42	(11) 3 170 755 (84) LT 01.08.2018	(51) B65B 43/12	(11) 3 171 330 (84) LT 01.08.2018	(51) G06T 1/60
(11) 3 170 249 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 1/32	(11) 3 170 756 (84) LT 19.09.2018	(51) B65B 55/08	(11) 3 171 333 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/12
(11) 3 170 254 (84) LT 29.08.2018	(51) H02P 25/08	(11) 3 170 763 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 23/08	(11) 3 171 334 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 7/80
(11) 3 170 271 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 170 766 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 171 384 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 50/54
(11) 3 170 297 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 170 769 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 90/34	(11) 3 171 385 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 71/10
(11) 3 170 325 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 8/00	(11) 3 170 801 (84) NL 25.07.2018	(51) C04B 41/85 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 171 395 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 21/60
(11) 3 170 375 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 1/05	(11) 3 170 805 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 29/141	(11) 3 171 443 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/04858 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 170 397 (84) LT 29.08.2018	(51) A22C 25/14	(11) 3 170 810 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 213/64	(11) 3 171 458 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 12/75
(11) 3 170 415 (84) NL 25.07.2018	(51) A42B 3/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 170 829 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 309/05	(11) 3 171 505 (84) LT 01.08.2018	(51) H02M 7/797
(11) 3 170 427 (84) NL 04.07.2018	(51) A47B 47/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 170 852 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 64/18	(11) 3 171 511 (84) NL 18.07.2018	(51) H02S 50/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 170 434 (84) LT 12.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 170 867 (84) NL 04.07.2018	(51) C08L 67/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 171 535 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 3/06
(11) 3 170 461 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/16 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 170 937 (84) LT 19.09.2018	(51) E01C 19/48	(11) 3 171 540 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 9/08
(11) 3 170 486 (84) NL 25.07.2018	(51) A61G 7/057 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 170 954 (84) LT 05.09.2018	(51) E04H 12/22	(11) 3 171 543 (84) NL 18.07.2018	(51) H04L 12/24 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 170 504 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/127	(11) 3 170 955 (84) LT 22.08.2018	(51) E04H 17/20	(11) 3 171 549 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 170 541 (84) LT 26.09.2018	(51) B01B 1/00	(11) 3 170 961 (84) LT 04.07.2018	(51) E06B 3/58	(11) 3 171 550 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/28 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 170 595 (84) LT 29.08.2018	(51) B23B 31/00	(11) 3 170 971 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 5/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 171 580 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 7/00
(11) 3 170 625 (84) LT 25.07.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 171 011 (84) LT 26.09.2018	(51) F02M 26/64	(11) 3 171 645 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 8/22

(11) 3 171 667 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 6/12	(11) 3 172 256 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 63/20	(11) 3 172 545 (84) LT 12.09.2018	(51) G01K 11/32
(11) 3 171 673 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 51/56	(11) 3 172 257 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 63/20	(11) 3 172 548 (84) LT 26.09.2018	(51) G01M 3/00
(11) 3 171 723 (84) LT 22.08.2018	(51) A41D 13/018	(11) 3 172 278 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 23/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 172 554 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 21/64
(11) 3 171 798 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/295	(11) 3 172 285 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 167/00	(11) 3 172 586 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 7/486
(11) 3 171 800 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/68	(11) 3 172 291 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/02	(11) 3 172 609 (84) NL 11.07.2018	(51) G02B 21/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 171 830 (84) NL 04.07.2018	(51) A61F 5/01 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 172 297 (84) LT 25.07.2018	(51) C11B 1/02	(11) 3 172 668 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 171 919 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 172 347 (84) NL 18.07.2018	(51) C22B 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 172 741 (84) LT 12.09.2018	(51) H01B 11/00
(11) 3 171 980 (84) LT 29.08.2018	(51) B02C 4/30	(11) 3 172 350 (84) LT 29.08.2018	(51) C22C 21/12	(11) 3 172 787 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/587
(11) 3 171 995 (84) NL 11.07.2018	(51) B21B 37/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 172 356 (84) LT 19.09.2018	(51) C23C 16/18	(11) 3 172 790 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/42
(11) 3 172 030 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 49/64	(11) 3 172 372 (84) LT 19.09.2018	(51) D06F 39/10	(11) 3 172 847 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/185
(11) 3 172 042 (84) LT 15.08.2018	(51) B29D 30/06	(11) 3 172 377 (84) LT 12.09.2018	(51) D07B 3/10	(11) 3 172 860 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 172 050 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 37/06	(11) 3 172 383 (84) LT 12.09.2018	(51) E02D 5/80	(11) 3 172 864 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 172 062 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 172 400 (84) NL 04.07.2018	(51) E21D 9/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 172 870 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/46
(11) 3 172 069 (84) LT 19.09.2018	(51) B60G 7/00	(11) 3 172 406 (84) LT 12.09.2018	(51) F01C 21/10	(11) 3 172 880 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 172 089 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 21/207	(11) 3 172 416 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 3/28	(11) 3 172 949 (84) LT 04.07.2018	(51) H05K 3/12
(11) 3 172 102 (84) NL 11.07.2018	(51) B60T 15/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 172 418 (84) LT 26.09.2018	(51) F02B 33/42	(11) 3 172 954 (84) LT 29.08.2018	(51) A01C 1/02
(11) 3 172 104 (84) LT 12.09.2018	(51) B61D 17/12	(11) 3 172 428 (84) LT 15.08.2018	(51) F02M 59/36	(11) 3 172 956 (84) LT 01.08.2018	(51) A01C 7/04
(11) 3 172 111 (84) LT 12.09.2018	(51) B62B 7/00	(11) 3 172 438 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 39/12	(11) 3 172 959 (84) LT 12.09.2018	(51) A01F 12/40
(11) 3 172 114 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 1/189	(11) 3 172 439 (84) NL 11.07.2018	(51) F04B 41/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 172 967 (84) LT 11.07.2018	(51) A21D 2/00
(11) 3 172 117 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 15/00	(11) 3 172 441 (84) LT 18.07.2018	(51) F04B 43/00	(11) 3 173 048 (84) LT 29.08.2018	(51) A61C 13/087
(11) 3 172 121 (84) NL 11.07.2018	(51) B62K 25/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 172 444 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 2/08	(11) 3 173 064 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 8/891
(11) 3 172 122 (84) LT 26.09.2018	(51) B62M 6/55	(11) 3 172 464 (84) LT 22.08.2018	(51) F16H 59/02	(11) 3 173 108 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/10
(11) 3 172 132 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 45/02	(11) 3 172 483 (84) LT 12.09.2018	(51) F21S 8/04	(11) 3 173 122 (84) NL 18.07.2018	(51) A61M 39/10 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 172 134 (84) LT 15.08.2018	(51) B65B 39/12	(11) 3 172 498 (84) LT 29.08.2018	(51) F24H 9/20	(11) 3 173 135 (84) LT 25.07.2018	(51) B01D 19/00
(11) 3 172 178 (84) LT 12.09.2018	(51) C04B 26/32	(11) 3 172 519 (84) LT 18.07.2018	(51) F28G 3/16	(11) 3 173 144 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 19/28
(11) 3 172 180 (84) NL 04.07.2018	(51) C04B 35/634 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 172 532 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 5/12	(11) 3 173 165 (84) NL 11.07.2018	(51) B22D 11/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 172 241 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 172 542 (84) LT 12.09.2018	(51) G01J 3/10	(11) 3 173 182 (84) LT 15.08.2018	(51) B23K 35/26

(11) 3 173 184 (84) LT 01.08.2018	(51) B23P 15/00	(11) 3 173 503 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 173 936 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 13/28
(11) 3 173 209 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 45/77 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 173 547 (84) LT 22.08.2018	(51) E04G 11/52	(11) 3 173 937 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 13/40
(11) 3 173 212 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 49/56	(11) 3 173 550 (84) LT 25.07.2018	(51) E04H 5/02	(11) 3 174 027 (84) LT 26.09.2018	(51) G08C 17/02
(11) 3 173 214 (84) LT 25.07.2018	(51) B29C 64/209	(11) 3 173 553 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 79/06	(11) 3 174 075 (84) LT 05.09.2018	(51) H01F 27/32
(11) 3 173 240 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 173 555 (84) LT 12.09.2018	(51) E05D 3/12	(11) 3 174 082 (84) NL 25.07.2018	(51) H01H 47/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 173 269 (84) NL 18.07.2018	(51) B60H 1/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 173 561 (84) LT 08.08.2018	(51) E05F 3/12	(11) 3 174 092 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 21/8234
(11) 3 173 271 (84) NL 18.07.2018	(51) B60J 7/043 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 173 569 (84) LT 15.08.2018	(51) E06B 7/28	(11) 3 174 094 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 23/522
(11) 3 173 275 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 13/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 173 591 (84) NL 11.07.2018	(51) F01L 1/14 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 174 125 (84) NL 18.07.2018	(51) C22C 38/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 173 286 (84) LT 26.09.2018	(51) B60P 1/26	(11) 3 173 595 (84) LT 05.09.2018	(51) F01N 1/02	(11) 3 174 132 (84) LT 25.07.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 173 288 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 7/04	(11) 3 173 597 (84) LT 12.09.2018	(51) F02B 37/00	(11) 3 174 143 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/02
(11) 3 173 289 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 11/04	(11) 3 173 600 (84) LT 22.08.2018	(51) F02B 39/16	(11) 3 174 144 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/04111
(11) 3 173 296 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 21/237	(11) 3 173 607 (84) LT 29.08.2018	(51) B60W 10/107	(11) 3 174 149 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/18
(11) 3 173 299 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 25/31	(11) 3 173 610 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 35/10	(11) 3 174 152 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 10/04
(11) 3 173 302 (84) LT 26.09.2018	(51) B60T 17/00	(11) 3 173 629 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/54	(11) 3 174 156 (84) NL 04.07.2018	(51) H01P 9/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 173 308 (84) LT 29.08.2018	(51) B62B 7/08	(11) 3 173 630 (84) LT 15.08.2018	(51) F04D 29/42	(11) 3 174 162 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/41
(11) 3 173 321 (84) LT 26.09.2018	(51) B63B 43/04	(11) 3 173 642 (84) NL 18.07.2018	(51) F16C 33/78 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 174 200 (84) LT 22.08.2018	(51) H03F 3/45
(11) 3 173 329 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 1/00	(11) 3 173 668 (84) LT 26.09.2018	(51) F16H 59/68	(11) 3 174 212 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 1/04 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 173 351 (84) NL 25.07.2018	(51) B65D 50/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 173 673 (84) LT 12.09.2018	(51) F16L 3/13	(11) 3 174 221 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 3 173 362 (84) LT 12.09.2018	(51) B65G 47/51	(11) 3 173 708 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 11/89	(11) 3 174 229 (84) LT 12.09.2018	(51) H04J 99/00
(11) 3 173 376 (84) LT 29.08.2018	(51) C01B 3/38	(11) 3 173 714 (84) LT 15.08.2018	(51) F25B 43/00	(11) 3 174 236 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 173 385 (84) LT 26.09.2018	(51) C03B 18/22	(11) 3 173 730 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 3/30	(11) 3 174 237 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 7/00
(11) 3 173 388 (84) LT 12.09.2018	(51) C03B 37/012	(11) 3 173 731 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 29/00	(11) 3 174 239 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 9/06
(11) 3 173 399 (84) LT 15.08.2018	(51) C07C 209/48	(11) 3 173 755 (84) LT 26.09.2018	(51) G01K 1/02	(11) 3 174 242 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 173 468 (84) LT 15.08.2018	(51) C12M 1/24	(11) 3 173 824 (84) LT 12.09.2018	(51) G01V 1/38	(11) 3 174 243 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 173 484 (84) LT 26.09.2018	(51) C12N 15/62	(11) 3 173 883 (84) LT 29.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 174 246 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 173 489 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 173 892 (84) LT 19.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 3 174 259 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 173 490 (84) LT 29.08.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 173 931 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 12/00	(11) 3 174 278 (84) LT 22.08.2018	(51) H04N 1/40

(11) 3 174 288 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 7/173	(11) 3 174 793 (84) LT 12.09.2018	(51) B64D 37/02	(11) 3 175 099 (84) LT 19.09.2018	(51) F01P 7/16
(11) 3 174 325 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 8/18	(11) 3 174 799 (84) NL 04.07.2018	(51) B65B 25/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 175 114 (84) LT 12.09.2018	(51) F04B 39/06
(11) 3 174 328 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 174 824 (84) NL 04.07.2018	(51) B67D 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 175 128 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 13/06
(11) 3 174 339 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/30	(11) 3 174 838 (84) LT 12.09.2018	(51) C03B 5/43	(11) 3 175 130 (84) LT 15.08.2018	(51) F16B 13/06
(11) 3 174 354 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 174 848 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 45/06	(11) 3 175 131 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 13/06
(11) 3 174 373 (84) NL 25.07.2018	(51) H05H 1/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 174 852 (84) LT 18.07.2018	(51) C07D 211/90	(11) 3 175 145 (84) LT 26.09.2018	(51) F16H 25/20
(11) 3 174 387 (84) LT 12.09.2018	(51) A01K 39/014	(11) 3 174 860 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 239/22	(11) 3 175 159 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 11/07
(11) 3 174 410 (84) LT 29.08.2018	(51) A24D 3/02	(11) 3 174 879 (84) NL 18.07.2018	(51) C07D 471/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 175 169 (84) LT 12.09.2018	(51) F21S 4/28
(11) 3 174 505 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/66	(11) 3 174 880 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 175 174 (84) LT 19.09.2018	(51) F21V 33/00
(11) 3 174 507 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/00	(11) 3 174 884 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 175 181 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 3/147
(11) 3 174 508 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/00	(11) 3 174 896 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 175 182 (84) LT 11.07.2018	(51) F24F 11/30
(11) 3 174 514 (84) LT 19.09.2018	(51) A61J 1/10	(11) 3 174 909 (84) NL 04.07.2018	(51) C08F 290/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 175 193 (84) NL 18.07.2018	(51) F26B 23/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 174 530 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 174 923 (84) NL 04.07.2018	(51) C08K 3/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 175 202 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 1/04
(11) 3 174 560 (84) LT 04.07.2018	(51) A61L 2/07	(11) 3 174 924 (84) LT 19.09.2018	(51) C08K 3/32	(11) 3 175 211 (84) LT 26.09.2018	(51) C04B 35/486
(11) 3 174 572 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 174 931 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 23/08	(11) 3 175 212 (84) LT 26.09.2018	(51) G01M 11/00
(11) 3 174 623 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 71/32	(11) 3 174 945 (84) LT 11.07.2018	(51) C09D 165/04	(11) 3 175 240 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/543
(11) 3 174 636 (84) LT 12.09.2018	(51) B04C 5/00	(11) 3 174 973 (84) LT 22.08.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 3 175 355 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 9/30
(11) 3 174 652 (84) LT 12.09.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 175 009 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 21/04	(11) 3 175 430 (84) LT 12.09.2018	(51) G06K 7/00
(11) 3 174 663 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 21/08	(11) 3 175 018 (84) LT 26.09.2018	(51) C23F 1/26	(11) 3 175 449 (84) LT 15.08.2018	(51) G10L 19/028
(11) 3 174 679 (84) LT 26.09.2018	(51) B29B 17/00	(11) 3 175 020 (84) LT 18.07.2018	(51) C25C 7/02	(11) 3 175 450 (84) LT 18.07.2018	(51) G10L 19/035
(11) 3 174 728 (84) LT 19.09.2018	(51) B42D 25/29	(11) 3 175 031 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 39/02	(11) 3 175 452 (84) LT 11.07.2018	(51) G10L 19/20
(11) 3 174 737 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 9/28	(11) 3 175 032 (84) LT 12.09.2018	(51) D06F 58/28	(11) 3 175 453 (84) LT 25.07.2018	(51) G10L 19/20
(11) 3 174 744 (84) LT 12.09.2018	(51) B60G 21/05	(11) 3 175 038 (84) LT 12.09.2018	(51) D21H 25/06	(11) 3 175 469 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 39/00
(11) 3 174 745 (84) LT 26.09.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 175 039 (84) LT 19.09.2018	(51) E01B 29/46	(11) 3 175 502 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 8/026
(11) 3 174 746 (84) LT 19.09.2018	(51) B60J 1/00	(11) 3 175 060 (84) NL 04.07.2018	(51) E04G 21/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 175 528 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 3/01
(11) 3 174 748 (84) NL 04.07.2018	(51) B60K 11/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 175 077 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 10/26	(11) 3 175 569 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 3 174 761 (84) LT 15.08.2018	(51) B60Q 1/32	(11) 3 175 095 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 11/00	(11) 3 175 595 (84) LT 11.07.2018	(51) H04L 29/06

(11) 3 175 665 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 176 057 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B62D 7/18</i>	(11) 3 176 429 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F03D 9/30</i>
(11) 3 175 676 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 176 058 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B62D 33/06</i>	(11) 3 176 430 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>F03D 17/00</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 175 696 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 3 176 059 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B62D 33/04</i>	(11) 3 176 450 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16C 32/06</i>
(11) 3 175 728 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A42B 3/12</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 176 113 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B65H 1/14</i>	(11) 3 176 457 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16D 41/12</i>
(11) 3 175 730 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A43B 5/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 176 121 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 176 463 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16C 17/10</i>
(11) 3 175 731 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A43B 5/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 176 126 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B67C 3/28</i>	(11) 3 176 469 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F16H 48/36</i>
(11) 3 175 741 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 3 176 149 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C07C 45/86</i>	(11) 3 176 473 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F16H 61/662</i>
(11) 3 175 755 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A47K 13/00</i>	(11) 3 176 186 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C08C 1/04</i>	(11) 3 176 496 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F21S 10/06</i>
(11) 3 175 761 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 176 196 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 176 513 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F24F 7/007</i>
(11) 3 175 765 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A47L 15/50</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 176 212 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C08K 5/5357</i>	(11) 3 176 533 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>F28F 21/04</i>
(11) 3 175 825 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 176 219 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) 3 176 547 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) 3 175 850 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A61K 31/235</i>	(11) 3 176 229 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C09D 1/00</i>	(11) 3 176 553 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G01K 1/14</i>
(11) 3 175 874 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61M 5/19</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 176 256 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 176 557 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G01L 19/06</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 175 878 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 176 257 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 176 584 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G01N 33/86</i>
(11) 3 175 890 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 176 264 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 176 634 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G03B 13/32</i>
(11) 3 175 907 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B01D 53/50</i>	(11) 3 176 279 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 176 644 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 175 963 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B29C 39/10</i>	(11) 3 176 285 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C23C 26/00</i>	(11) 3 176 651 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G04B 17/06</i>
(11) 3 175 974 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 176 301 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>D06F 37/26</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 176 653 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G04G 17/08</i>
(11) 3 175 975 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 176 303 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) 3 176 719 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 21/30</i>
(11) 3 176 002 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60C 5/01</i>	(11) 3 176 315 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>D06F 65/02</i>	(11) 3 176 778 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G10H 3/12</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 176 003 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60C 9/02</i>	(11) 3 176 323 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>D21H 15/10</i>	(11) 3 176 816 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H01L 21/8238</i>
(11) 3 176 007 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 176 324 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E01C 19/28</i>	(11) 3 176 820 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>H01L 23/473</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 176 018 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 176 326 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E01F 9/20</i>	(11) 3 176 837 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H01L 33/50</i>
(11) 3 176 019 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 3 176 353 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>E05D 3/18</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 176 861 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01M 8/04029</i>
(11) 3 176 034 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(11) 3 176 363 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) 3 176 867 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 3 176 037 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 176 395 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 176 881 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01R 13/03</i>
(11) 3 176 041 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B60R 21/36</i>	(11) 3 176 421 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>F02M 59/10</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 176 921 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H02K 15/02</i>

(11) 3 176 928 (84) NL 18.07.2018	(51) H02K 23/30 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 177 467 (84) LT 26.09.2018	(51) B60D 1/01	(11) 3 177 862 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 1/24
(11) 3 176 946 (84) LT 22.08.2018	(51) H03F 1/30	(11) 3 177 486 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 11/02	(11) 3 177 885 (84) LT 15.08.2018	(51) F28F 13/06
(11) 3 176 954 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 177 505 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 15/02	(11) 3 177 906 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 3/08
(11) 3 176 956 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 177 506 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 21/15	(11) 3 177 925 (84) NL 18.07.2018	(51) G01N 33/533 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 176 967 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 17/345	(11) 3 177 507 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 25/02	(11) 3 178 068 (84) LT 19.09.2018	(51) G06T 15/08
(11) 3 176 975 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 177 518 (84) LT 19.09.2018	(51) B63B 3/08	(11) 3 178 125 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/24
(11) 3 176 991 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 177 529 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 39/02	(11) 3 178 135 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 13/514
(11) 3 177 059 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 177 535 (84) NL 25.07.2018	(51) B65B 53/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 178 136 (84) LT 12.09.2018	(51) B60L 3/00
(11) 3 177 070 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 177 545 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 85/72	(11) 3 178 148 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 50/00
(11) 3 177 101 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 21/60 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 177 547 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 77/02	(11) 3 178 217 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 177 104 (84) LT 19.09.2018	(51) H05B 1/02	(11) 3 177 582 (84) LT 29.08.2018	(51) C07B 59/00	(11) 3 178 222 (84) LT 04.07.2018	(51) H04N 5/232
(11) 3 177 119 (84) LT 19.09.2018	(51) H05K 5/00	(11) 3 177 606 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 178 295 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 3/84
(11) 3 177 156 (84) LT 25.07.2018	(51) A23L 27/30	(11) 3 177 607 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 178 309 (84) LT 22.08.2018	(51) A01D 75/18
(11) 3 177 171 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 34/04	(11) 3 177 620 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 178 310 (84) LT 12.09.2018	(51) A01D 89/00
(11) 3 177 203 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 177 681 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 5/527	(11) 3 178 314 (84) LT 11.07.2018	(51) A01K 1/01
(11) 3 177 219 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 177 693 (84) LT 26.09.2018	(51) C09K 19/04	(11) 3 178 315 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 1/01
(11) 3 177 226 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 3 177 701 (84) NL 25.07.2018	(51) C10M 147/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 178 339 (84) LT 19.09.2018	(51) A43B 7/02
(11) 3 177 349 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 177 708 (84) NL 25.07.2018	(51) C12M 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 178 351 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 3/025
(11) 3 177 367 (84) LT 15.08.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 3 177 731 (84) LT 11.07.2018	(51) C12P 13/04	(11) 3 178 361 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 9/16
(11) 3 177 391 (84) LT 15.08.2018	(51) B01F 5/06	(11) 3 177 733 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 178 376 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 3/04 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 177 425 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 20/02	(11) 3 177 743 (84) NL 18.07.2018	(51) C21C 5/46 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 178 377 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 3/04
(11) 3 177 435 (84) LT 01.08.2018	(51) B25H 7/04	(11) 3 177 813 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 178 409 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/02
(11) 3 177 442 (84) LT 19.09.2018	(51) B31B 150/00	(11) 3 177 819 (84) LT 29.08.2018	(51) F02D 35/02	(11) 3 178 414 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/072
(11) 3 177 443 (84) LT 19.09.2018	(51) B28D 1/08	(11) 3 177 833 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 51/00	(11) 3 178 448 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 2/46
(11) 3 177 455 (84) NL 11.07.2018	(51) B29D 11/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 177 839 (84) LT 29.08.2018	(51) F16B 21/16	(11) 3 178 450 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 2/962
(11) 3 177 457 (84) LT 12.09.2018	(51) B29D 30/46	(11) 3 177 849 (84) LT 12.09.2018	(51) F16F 9/54	(11) 3 178 456 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 13/472
(11) 3 177 466 (84) NL 18.07.2018	(51) B60C 13/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 177 857 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 1/30	(11) 3 178 459 (84) LT 25.07.2018	(51) A61G 7/05

(11) 3 178 510 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 11/00	(11) 3 179 069 (84) LT 26.09.2018	(51) F02B 37/00	(11) 3 179 492 (84) LT 29.08.2018	(51) H01F 27/38
(11) 3 178 563 (84) LT 08.08.2018	(51) B02C 19/00	(11) 3 179 070 (84) LT 12.09.2018	(51) F02B 37/18	(11) 3 179 496 (84) LT 22.08.2018	(51) H01H 3/42
(11) 3 178 575 (84) LT 01.08.2018	(51) B09B 3/00	(11) 3 179 077 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 7/22	(11) 3 179 532 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 2/06
(11) 3 178 578 (84) LT 01.08.2018	(51) B09B 3/00	(11) 3 179 085 (84) NL 11.07.2018	(51) F02K 3/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 179 539 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 4/134
(11) 3 178 592 (84) LT 29.08.2018	(51) B23F 21/16	(11) 3 179 094 (84) NL 25.07.2018	(51) F03D 1/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 179 547 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/0612
(11) 3 178 622 (84) NL 04.07.2018	(51) B27N 1/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 179 098 (84) LT 05.09.2018	(51) F03D 13/10	(11) 3 179 592 (84) LT 01.08.2018	(51) H02J 3/00
(11) 3 178 633 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 63/10	(11) 3 179 099 (84) NL 11.07.2018	(51) F03D 13/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 179 669 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 9/00
(11) 3 178 670 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 13/00	(11) 3 179 120 (84) LT 29.08.2018	(51) F16C 19/38	(11) 3 179 703 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 178 674 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 23/04	(11) 3 179 124 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 13/64 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 179 704 (84) LT 26.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 3 178 707 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 21/203 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 179 184 (84) LT 22.08.2018	(51) F25D 23/06	(11) 3 179 721 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 19/46
(11) 3 178 726 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 6/10	(11) 3 179 189 (84) LT 05.09.2018	(51) F28C 3/16	(11) 3 179 808 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 178 740 (84) NL 11.07.2018	(51) B64F 1/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 179 204 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 9/02	(11) 3 179 812 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 28/10
(11) 3 178 741 (84) LT 22.08.2018	(51) B64G 1/42	(11) 3 179 205 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 11/245	(11) 3 179 832 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 33/02
(11) 3 178 761 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 19/24	(11) 3 179 214 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 179 847 (84) LT 11.07.2018	(51) A01J 9/04
(11) 3 178 774 (84) LT 15.08.2018	(51) B66F 9/075	(11) 3 179 245 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 30/34	(11) 3 179 881 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 44/00
(11) 3 178 776 (84) NL 18.07.2018	(51) B66F 9/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 179 253 (84) LT 12.09.2018	(51) G01P 5/165	(11) 3 179 889 (84) LT 01.08.2018	(51) A47G 19/22
(11) 3 178 777 (84) NL 18.07.2018	(51) B66F 9/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 179 254 (84) LT 05.09.2018	(51) G01P 13/02	(11) 3 179 908 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/0424
(11) 3 178 796 (84) LT 26.09.2018	(51) C03C 15/00	(11) 3 179 260 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 31/30	(11) 3 180 074 (84) NL 04.07.2018	(51) A61N 1/05 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 178 798 (84) LT 25.07.2018	(51) C04B 28/18	(11) 3 179 278 (84) LT 19.09.2018	(51) G01V 8/10	(11) 3 180 209 (84) LT 26.09.2018	(51) H02M 3/158
(11) 3 178 803 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 21/18	(11) 3 179 319 (84) NL 11.07.2018	(51) G05B 19/042 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 180 211 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 11/04
(11) 3 178 841 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 14/08	(11) 3 179 328 (84) LT 08.08.2018	(51) G05D 1/00	(11) 3 180 220 (84) LT 12.09.2018	(51) B60W 30/18
(11) 3 178 846 (84) LT 22.08.2018	(51) C07K 16/18	(11) 3 179 331 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 1/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 180 230 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 5/06
(11) 3 178 853 (84) NL 25.07.2018	(51) C08F 2/01 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 179 396 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 8/71	(11) 3 180 237 (84) LT 26.09.2018	(51) B62M 9/14
(11) 3 178 864 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 63/668	(11) 3 179 437 (84) LT 05.09.2018	(51) G06Q 50/22	(11) 3 180 249 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 13/02
(11) 3 179 059 (84) NL 25.07.2018	(51) F01K 23/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 179 440 (84) NL 11.07.2018	(51) G06T 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 180 250 (84) LT 12.09.2018	(51) B65C 1/00
(11) 3 179 062 (84) NL 18.07.2018	(51) F01L 1/344 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 179 465 (84) NL 25.07.2018	(51) G09B 23/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 180 256 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 23/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 179 068 (84) LT 12.09.2018	(51) F02B 33/40	(11) 3 179 478 (84) LT 05.09.2018	(51) G11C 13/00	(11) 3 180 273 (84) NL 18.07.2018	(51) B65B 29/02 (84) LT 18.07.2018

(11) 3 180 303 (84) LT 18.07.2018	(51) B01D 3/14	(11) 3 181 205 (84) LT 26.09.2018	(51) A63C 11/02	(11) 3 181 512 (84) LT 26.09.2018	(51) B67D 7/02
(11) 3 180 336 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 453/04	(11) 3 181 235 (84) NL 25.07.2018	(51) B05B 1/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 181 541 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 29/76
(11) 3 180 366 (84) LT 26.09.2018	(51) C08F 2/00	(11) 3 181 254 (84) LT 15.08.2018	(51) B21D 5/02	(11) 3 181 591 (84) NL 25.07.2018	(51) C08C 3/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 180 369 (84) LT 26.09.2018	(51) C08F 2/01	(11) 3 181 284 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 9/10	(11) 3 181 592 (84) LT 22.08.2018	(51) C08C 19/20
(11) 3 180 389 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 9/06	(11) 3 181 285 (84) LT 29.08.2018	(51) B23K 33/00	(11) 3 181 593 (84) NL 18.07.2018	(51) C08C 19/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 180 398 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 23/14	(11) 3 181 286 (84) LT 08.08.2018	(51) B23P 19/04	(11) 3 181 603 (84) NL 18.07.2018	(51) C08F 236/06 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 180 411 (84) LT 29.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 3 181 288 (84) NL 18.07.2018	(51) B23Q 1/01 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 181 628 (84) LT 05.09.2018	(51) C08K 5/13
(11) 3 180 441 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/683	(11) 3 181 297 (84) LT 08.08.2018	(51) B25C 1/10	(11) 3 181 677 (84) LT 04.07.2018	(51) C11D 3/39
(11) 3 180 462 (84) NL 18.07.2018	(51) C25D 11/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 181 304 (84) LT 22.08.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 181 687 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 9/02
(11) 3 180 526 (84) LT 19.09.2018	(51) F16B 37/08	(11) 3 181 311 (84) NL 25.07.2018	(51) B26D 7/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 181 717 (84) NL 04.07.2018	(51) C23C 2/26 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 180 551 (84) LT 15.08.2018	(51) F16K 5/12	(11) 3 181 320 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 33/04	(11) 3 181 719 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 14/08
(11) 3 180 561 (84) LT 29.08.2018	(51) F21S 4/28	(11) 3 181 322 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 33/44	(11) 3 181 731 (84) LT 05.09.2018	(51) C25D 5/56
(11) 3 180 653 (84) LT 12.09.2018	(51) G02C 5/22	(11) 3 181 328 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 49/78	(11) 3 181 732 (84) LT 29.08.2018	(51) C25D 17/00
(11) 3 180 664 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 19/404 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 181 343 (84) LT 05.09.2018	(51) B30B 15/28	(11) 3 181 775 (84) LT 18.07.2018	(51) E04D 1/24
(11) 3 180 673 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 181 350 (84) LT 12.09.2018	(51) B32B 15/02	(11) 3 181 779 (84) LT 05.09.2018	(51) E04G 21/18
(11) 3 180 687 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 3 181 354 (84) NL 18.07.2018	(51) B32B 27/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 181 792 (84) LT 29.08.2018	(51) E06B 3/667
(11) 3 180 790 (84) NL 11.07.2018	(51) G21F 5/012 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 181 377 (84) LT 25.07.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 181 795 (84) LT 08.08.2018	(51) E06B 3/96
(11) 3 180 794 (84) NL 11.07.2018	(51) H01B 7/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 181 388 (84) LT 29.08.2018	(51) B60J 7/22	(11) 3 181 799 (84) NL 18.07.2018	(51) E06B 9/68 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 180 831 (84) LT 12.09.2018	(51) A24F 15/18	(11) 3 181 405 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 7/04	(11) 3 181 837 (84) LT 29.08.2018	(51) F02M 59/10
(11) 3 181 014 (84) LT 26.09.2018	(51) A47D 7/01	(11) 3 181 412 (84) LT 08.08.2018	(51) B60R 21/2338	(11) 3 181 855 (84) LT 29.08.2018	(51) F02B 19/18
(11) 3 181 033 (84) LT 26.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 3 181 413 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 22/36	(11) 3 181 860 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 6/08
(11) 3 181 073 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 181 414 (84) LT 12.09.2018	(51) B60S 1/04	(11) 3 181 866 (84) NL 04.07.2018	(51) F02C 7/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 181 164 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 181 416 (84) LT 15.08.2018	(51) B60T 8/17	(11) 3 181 951 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 57/04
(11) 3 181 165 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 1/16	(11) 3 181 426 (84) LT 05.09.2018	(51) B61D 17/20	(11) 3 181 964 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 15/03
(11) 3 181 184 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 39/24 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 181 435 (84) LT 29.08.2018	(51) B62J 6/00	(11) 3 181 970 (84) LT 11.07.2018	(51) F16L 1/225
(11) 3 181 197 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 21/005	(11) 3 181 467 (84) LT 08.08.2018	(51) B65B 53/02	(11) 3 182 053 (84) LT 29.08.2018	(51) G01B 11/00
(11) 3 181 201 (84) LT 15.08.2018	(51) A63B 37/00	(11) 3 181 511 (84) LT 22.08.2018	(51) B67D 7/02	(11) 3 182 066 (84) LT 04.07.2018	(51) G01C 15/06

(11) 3 182 071 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 21/00	(11) 3 182 626 (84) LT 29.08.2018	(51) H04K 3/00	(11) 3 183 171 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 11/06
(11) 3 182 082 (84) LT 19.09.2018	(51) G01J 5/16	(11) 3 182 633 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 183 173 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 5/02
(11) 3 182 083 (84) LT 19.09.2018	(51) G01K 1/02	(11) 3 182 660 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 52/34	(11) 3 183 239 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 231/56
(11) 3 182 086 (84) NL 18.07.2018	(51) G01M 15/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 182 701 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 7/24	(11) 3 183 245 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 401/04
(11) 3 182 124 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 182 714 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 183 259 (84) NL 04.07.2018	(51) B01J 20/20 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 182 137 (84) LT 19.09.2018	(51) G01P 3/487	(11) 3 182 734 (84) LT 22.08.2018	(51) H04S 7/00	(11) 3 183 265 (84) LT 26.09.2018	(51) C07K 14/575
(11) 3 182 159 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 17/42	(11) 3 182 735 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 4/00	(11) 3 183 279 (84) LT 01.08.2018	(51) C08F 214/26
(11) 3 182 164 (84) NL 04.07.2018	(51) G01S 19/38 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 182 742 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 21/235	(11) 3 183 280 (84) NL 04.07.2018	(51) C08F 293/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 182 191 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 27/09 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 182 747 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 12/08	(11) 3 183 282 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 18/62
(11) 3 182 213 (84) LT 12.09.2018	(51) G04B 15/14	(11) 3 182 753 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 28/06	(11) 3 183 284 (84) NL 18.07.2018	(51) C08G 59/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 182 223 (84) LT 12.09.2018	(51) G04B 47/06	(11) 3 182 789 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 76/36 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 183 303 (84) NL 25.07.2018	(51) C09D 5/03 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 182 225 (84) LT 08.08.2018	(51) G04C 5/00	(11) 3 182 810 (84) LT 29.08.2018	(51) H05H 1/28	(11) 3 183 304 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 5/03
(11) 3 182 291 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 12/08	(11) 3 182 844 (84) LT 15.08.2018	(51) A24B 15/22	(11) 3 183 386 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 58/20
(11) 3 182 300 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 182 850 (84) LT 26.09.2018	(51) A41D 13/11	(11) 3 183 450 (84) LT 15.08.2018	(51) F02M 47/02
(11) 3 182 323 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 21/62 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 182 861 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 1/124	(11) 3 183 458 (84) LT 01.08.2018	(51) F16H 57/04
(11) 3 182 333 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 9/52	(11) 3 182 862 (84) LT 19.09.2018	(51) B05B 7/00	(11) 3 183 468 (84) LT 11.07.2018	(51) F16F 9/10
(11) 3 182 371 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/33	(11) 3 182 938 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 5/01	(11) 3 183 476 (84) NL 11.07.2018	(51) F16H 57/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 182 390 (84) LT 26.09.2018	(51) G08B 15/00	(11) 3 183 033 (84) LT 29.08.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 183 497 (84) NL 18.07.2018	(51) F23R 3/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 182 393 (84) NL 18.07.2018	(51) G08C 17/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 183 041 (84) NL 18.07.2018	(51) A63B 71/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 183 502 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 15/02 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 182 413 (84) LT 29.08.2018	(51) G10L 21/0264	(11) 3 183 079 (84) LT 01.08.2018	(51) B22C 7/00	(11) 3 183 521 (84) NL 04.07.2018	(51) F27D 27/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 182 416 (84) LT 26.09.2018	(51) G21C 3/32	(11) 3 183 096 (84) LT 19.09.2018	(51) B24B 19/22	(11) 3 183 549 (84) LT 19.09.2018	(51) G01K 1/14
(11) 3 182 447 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 23/373 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 183 098 (84) NL 25.07.2018	(51) B25J 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 183 552 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/18
(11) 3 182 451 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 25/075	(11) 3 183 103 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 33/30	(11) 3 183 570 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 33/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 182 495 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/2425	(11) 3 183 131 (84) NL 25.07.2018	(51) B60J 1/17 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 183 621 (84) LT 05.09.2018	(51) G05B 23/02
(11) 3 182 608 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 183 135 (84) LT 12.09.2018	(51) B60K 1/00	(11) 3 183 646 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 9/38
(11) 3 182 624 (84) LT 01.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 183 142 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 19/48	(11) 3 183 693 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 19/07
(11) 3 182 625 (84) LT 22.08.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 183 164 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 55/21	(11) 3 183 756 (84) NL 11.07.2018	(51) H01L 51/52 (84) LT 11.07.2018

(11) 3 183 759 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 27/32	(11) 3 184 312 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 2/32	(11) 3 184 608 (84) LT 01.08.2018	(51) C10G 45/02
(11) 3 183 770 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 14/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 184 322 (84) LT 12.09.2018	(51) B44B 5/00	(11) 3 184 609 (84) LT 01.08.2018	(51) C10G 50/00
(11) 3 183 778 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 9/26 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 184 331 (84) LT 29.08.2018	(51) B60G 17/015	(11) 3 184 617 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 1/00
(11) 3 183 781 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 4/20	(11) 3 184 344 (84) NL 18.07.2018	(51) B60K 17/34 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 184 669 (84) NL 18.07.2018	(51) C23F 1/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 183 822 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 7/02	(11) 3 184 361 (84) LT 29.08.2018	(51) B60P 7/15	(11) 3 184 682 (84) LT 19.09.2018	(51) D04H 3/04
(11) 3 183 823 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 7/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 184 363 (84) LT 01.08.2018	(51) B60Q 3/217	(11) 3 184 684 (84) LT 12.09.2018	(51) D06B 23/04
(11) 3 183 842 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 184 364 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 1/00	(11) 3 184 695 (84) LT 19.09.2018	(51) E01C 19/23
(11) 3 183 857 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 12/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 184 365 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 1/00	(11) 3 184 711 (84) NL 15.08.2018	(51) E04D 13/16 (84) LT 15.08.2018
(11) 3 183 917 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 52/36 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 184 366 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 1/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 184 724 (84) LT 01.08.2018	(51) E06B 3/54
(11) 3 183 980 (84) LT 08.08.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 184 376 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 21/38	(11) 3 184 745 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 5/18
(11) 3 183 986 (84) NL 25.07.2018	(51) A44B 11/25 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 184 380 (84) LT 29.08.2018	(51) B60T 7/06	(11) 3 184 768 (84) NL 18.07.2018	(51) B01D 53/94 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 183 993 (84) LT 15.08.2018	(51) A45D 26/00	(11) 3 184 394 (84) LT 26.09.2018	(51) B60W 50/14	(11) 3 184 769 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 183 998 (84) LT 22.08.2018	(51) A47B 88/90	(11) 3 184 409 (84) LT 12.09.2018	(51) B62K 3/00	(11) 3 184 775 (84) LT 05.09.2018	(51) F02B 25/02
(11) 3 184 006 (84) LT 15.08.2018	(51) A47J 19/06	(11) 3 184 417 (84) LT 15.08.2018	(51) B64C 9/24	(11) 3 184 789 (84) LT 22.08.2018	(51) F02K 3/06
(11) 3 184 024 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 1/005 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 184 425 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 27/20	(11) 3 184 794 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 51/06
(11) 3 184 051 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 8/08	(11) 3 184 427 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 27/467	(11) 3 184 798 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 59/10
(11) 3 184 104 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 184 433 (84) NL 25.07.2018	(51) B64D 27/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 184 807 (84) LT 08.08.2018	(51) F03B 13/00
(11) 3 184 143 (84) NL 11.07.2018	(51) A61N 1/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 184 435 (84) LT 15.08.2018	(51) B64D 29/08	(11) 3 184 815 (84) LT 08.08.2018	(51) F03G 7/06
(11) 3 184 153 (84) LT 15.08.2018	(51) A63B 45/00	(11) 3 184 441 (84) LT 08.08.2018	(51) B65B 25/06	(11) 3 184 827 (84) LT 29.08.2018	(51) F15B 11/16
(11) 3 184 176 (84) LT 19.09.2018	(51) B04C 5/13	(11) 3 184 442 (84) LT 15.08.2018	(51) B65B 51/22	(11) 3 184 830 (84) LT 19.09.2018	(51) F16C 1/20
(11) 3 184 231 (84) LT 19.09.2018	(51) B23K 26/21	(11) 3 184 474 (84) LT 05.09.2018	(51) B65H 49/32	(11) 3 184 841 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 55/226
(11) 3 184 260 (84) LT 01.08.2018	(51) B25F 5/02	(11) 3 184 532 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 3 184 843 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 55/36
(11) 3 184 262 (84) LT 19.09.2018	(51) B25J 9/00	(11) 3 184 550 (84) LT 22.08.2018	(51) C08B 11/02	(11) 3 184 858 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 55/56
(11) 3 184 288 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 73/10	(11) 3 184 558 (84) LT 29.08.2018	(51) C08F 12/34	(11) 3 184 871 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 37/34
(11) 3 184 302 (84) LT 12.09.2018	(51) B41F 15/14	(11) 3 184 569 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 59/68	(11) 3 184 877 (84) LT 29.08.2018	(51) F21K 9/00
(11) 3 184 303 (84) LT 05.09.2018	(51) B41F 31/14	(11) 3 184 596 (84) LT 15.08.2018	(51) C09J 133/08	(11) 3 184 880 (84) LT 12.09.2018	(51) F21S 2/00
(11) 3 184 307 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 2/16	(11) 3 184 602 (84) NL 04.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 184 891 (84) LT 15.08.2018	(51) F21V 31/00

(11) 3 184 894 (84) LT 18.07.2018	(51) F23N 5/12	(11) 3 185 429 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 3/23	(11) 3 186 302 (84) LT 26.09.2018	(51) C08J 5/24
(11) 3 184 918 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 11/00	(11) 3 185 432 (84) LT 11.07.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 186 337 (84) LT 22.08.2018	(51) C10B 31/08
(11) 3 184 989 (84) NL 25.07.2018	(51) G01N 21/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 185 446 (84) LT 05.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 186 338 (84) LT 26.09.2018	(51) C10G 9/16
(11) 3 185 008 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 29/04	(11) 3 185 466 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 186 384 (84) LT 26.09.2018	(51) C12P 23/00
(11) 3 185 010 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/00	(11) 3 185 476 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 186 417 (84) LT 15.08.2018	(51) C25F 3/24
(11) 3 185 015 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/94	(11) 3 185 477 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 186 434 (84) LT 18.07.2018	(51) D06F 75/24
(11) 3 185 018 (84) LT 08.08.2018	(51) G01P 5/26	(11) 3 185 496 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 186 435 (84) LT 01.08.2018	(51) D06F 75/28
(11) 3 185 033 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 5/18	(11) 3 185 505 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 186 456 (84) LT 26.09.2018	(51) E04C 1/40
(11) 3 185 049 (84) LT 29.08.2018	(51) G01W 1/10	(11) 3 185 652 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 186 483 (84) NL 25.07.2018	(51) F01D 5/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 185 096 (84) LT 26.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 3 185 681 (84) NL 25.07.2018	(51) A01N 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 186 485 (84) NL 04.07.2018	(51) F01D 25/12 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 185 185 (84) LT 19.09.2018	(51) G06N 99/00	(11) 3 185 703 (84) LT 22.08.2018	(51) A23L 33/115	(11) 3 186 492 (84) LT 15.08.2018	(51) F01L 1/14
(11) 3 185 203 (84) LT 19.09.2018	(51) G06Q 50/06	(11) 3 185 754 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 186 494 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 3/22
(11) 3 185 206 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 185 923 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 1/10	(11) 3 186 500 (84) NL 25.07.2018	(51) F04B 9/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 185 215 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 11/00	(11) 3 185 952 (84) LT 25.07.2018	(51) A61N 1/37	(11) 3 186 506 (84) NL 25.07.2018	(51) F03G 7/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 185 222 (84) LT 26.09.2018	(51) G07D 11/00	(11) 3 185 983 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 39/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 186 525 (84) LT 08.08.2018	(51) F16D 13/38
(11) 3 185 262 (84) LT 12.09.2018	(51) H01F 38/14	(11) 3 186 009 (84) LT 19.09.2018	(51) B04B 9/12	(11) 3 186 540 (84) LT 01.08.2018	(51) F16M 7/00
(11) 3 185 275 (84) LT 01.08.2018	(51) H01H 71/74	(11) 3 186 013 (84) LT 12.09.2018	(51) B25J 11/00	(11) 3 186 594 (84) NL 11.07.2018	(51) G01D 5/14 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 185 278 (84) LT 26.09.2018	(51) C30B 25/12	(11) 3 186 023 (84) LT 12.09.2018	(51) B21D 39/04	(11) 3 186 601 (84) NL 18.07.2018	(51) G01J 1/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 185 282 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 21/67	(11) 3 186 024 (84) LT 26.09.2018	(51) B23C 5/08	(11) 3 186 648 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/02
(11) 3 185 296 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 186 105 (84) LT 01.08.2018	(51) B60N 2/90	(11) 3 186 650 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 31/36
(11) 3 185 346 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 3 186 133 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 25/08	(11) 3 186 653 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 5/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 185 352 (84) LT 01.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 186 134 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 25/08	(11) 3 186 685 (84) NL 25.07.2018	(51) G05D 1/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 185 368 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 4/36	(11) 3 186 138 (84) NL 11.07.2018	(51) B62K 27/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 186 819 (84) LT 15.08.2018	(51) H01J 37/18
(11) 3 185 380 (84) LT 25.07.2018	(51) H02G 15/00	(11) 3 186 155 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 5/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 186 833 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 27/146
(11) 3 185 392 (84) LT 26.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 3 186 156 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 51/16	(11) 3 186 841 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 35/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 185 406 (84) LT 22.08.2018	(51) H02M 1/00	(11) 3 186 169 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 186 856 (84) NL 25.07.2018	(51) H01R 4/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 185 415 (84) NL 25.07.2018	(51) H03F 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 186 293 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 18/48	(11) 3 186 861 (84) LT 19.09.2018	(51) H02G 3/04

(11) 3 186 865 (84) LT 18.07.2018	(51) H02H 1/04	(11) 3 187 599 (84) LT 08.08.2018	(51) C21D 1/673	(11) 3 188 120 (84) NL 25.07.2018	(51) G06T 7/38 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 186 884 (84) NL 11.07.2018	(51) H03F 1/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 187 652 (84) LT 29.08.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 188 146 (84) NL 11.07.2018	(51) G08B 13/196 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 186 950 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/225	(11) 3 187 656 (84) LT 22.08.2018	(51) D21F 1/08	(11) 3 188 186 (84) LT 15.08.2018	(51) G11B 27/10
(11) 3 187 019 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 187 659 (84) LT 29.08.2018	(51) E01H 5/02	(11) 3 188 207 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 33/36 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 187 036 (84) LT 26.09.2018	(51) A01D 89/00	(11) 3 187 667 (84) LT 05.09.2018	(51) E04H 12/18	(11) 3 188 212 (84) LT 01.08.2018	(51) H01J 21/10
(11) 3 187 086 (84) LT 01.08.2018	(51) A47L 9/14	(11) 3 187 672 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 65/10	(11) 3 188 224 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/687
(11) 3 187 091 (84) NL 25.07.2018	(51) A47L 15/44 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 187 679 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 3/667	(11) 3 188 245 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 29/10
(11) 3 187 133 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 187 704 (84) LT 26.09.2018	(51) F01L 1/344	(11) 3 188 253 (84) LT 01.08.2018	(51) H01L 31/054
(11) 3 187 160 (84) LT 25.07.2018	(51) A61F 5/01	(11) 3 187 710 (84) LT 05.09.2018	(51) F02B 39/00	(11) 3 188 258 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/068
(11) 3 187 208 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 1/00	(11) 3 187 730 (84) NL 04.07.2018	(51) F04B 27/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 188 264 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 33/62
(11) 3 187 223 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 187 743 (84) NL 25.07.2018	(51) F16D 23/12 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 188 284 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/16
(11) 3 187 238 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 19/00	(11) 3 187 744 (84) LT 08.08.2018	(51) F16D 48/02	(11) 3 188 337 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 3/38
(11) 3 187 340 (84) LT 15.08.2018	(51) B41J 3/32	(11) 3 187 755 (84) LT 12.09.2018	(51) F16J 15/32	(11) 3 188 362 (84) LT 05.09.2018	(51) H02S 50/10
(11) 3 187 357 (84) NL 25.07.2018	(51) B60K 15/05 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 187 806 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 25/02	(11) 3 188 372 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/024
(11) 3 187 384 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 7/04	(11) 3 187 812 (84) LT 12.09.2018	(51) F41A 27/20	(11) 3 188 373 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/024
(11) 3 187 397 (84) LT 22.08.2018	(51) B62D 13/06	(11) 3 187 815 (84) LT 26.09.2018	(51) F41H 3/00	(11) 3 188 378 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/185
(11) 3 187 398 (84) LT 29.08.2018	(51) B62J 6/02	(11) 3 187 821 (84) LT 22.08.2018	(51) G01B 11/16	(11) 3 188 421 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/717
(11) 3 187 409 (84) LT 26.09.2018	(51) B63H 9/02	(11) 3 187 828 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 188 438 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 187 410 (84) LT 26.09.2018	(51) B64B 1/30	(11) 3 187 829 (84) LT 29.08.2018	(51) G01C 23/00	(11) 3 188 449 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 187 414 (84) LT 01.08.2018	(51) B64C 11/38	(11) 3 187 842 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 31/12	(11) 3 188 458 (84) LT 12.09.2018	(51) H04M 1/02
(11) 3 187 421 (84) LT 19.09.2018	(51) B64D 29/00	(11) 3 187 846 (84) LT 15.08.2018	(51) G01K 7/42	(11) 3 188 461 (84) NL 18.07.2018	(51) G01S 15/08 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 187 472 (84) LT 26.09.2018	(51) C03C 3/17	(11) 3 187 898 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 13/87	(11) 3 188 465 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 11/02
(11) 3 187 501 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 9/6593	(11) 3 187 958 (84) LT 19.09.2018	(51) G05D 7/01	(11) 3 188 491 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 21/443 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 187 504 (84) LT 29.08.2018	(51) C07F 15/04	(11) 3 187 985 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 188 499 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 1/10
(11) 3 187 529 (84) LT 26.09.2018	(51) C08L 25/12	(11) 3 188 029 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 13/28	(11) 3 188 500 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 1/10
(11) 3 187 552 (84) LT 01.08.2018	(51) C09D 11/30	(11) 3 188 032 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 13/42	(11) 3 188 510 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 25/00
(11) 3 187 554 (84) NL 25.07.2018	(51) C09D 183/14 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 188 073 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/86	(11) 3 188 528 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 16/28

(11) 3 188 541 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 189 099 (84) NL 11.07.2018	(51) C08K 5/21 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 189 750 (84) NL 25.07.2018	(51) A47B 88/49 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 188 554 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 76/28	(11) 3 189 101 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 23/14	(11) 3 189 751 (84) NL 25.07.2018	(51) A47C 4/24 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 188 555 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 52/24	(11) 3 189 189 (84) LT 15.08.2018	(51) D21H 17/02	(11) 3 189 761 (84) LT 19.09.2018	(51) A47L 13/12
(11) 3 188 576 (84) LT 08.08.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 189 211 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 17/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 189 835 (84) NL 25.07.2018	(51) A61K 31/167 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 188 581 (84) LT 12.09.2018	(51) H05K 9/00	(11) 3 189 250 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 15/134	(11) 3 189 892 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 21/06
(11) 3 188 591 (84) LT 15.08.2018	(51) A01K 1/01	(11) 3 189 254 (84) LT 04.07.2018	(51) F16J 15/16	(11) 3 189 933 (84) LT 29.08.2018	(51) B23Q 17/24
(11) 3 188 613 (84) LT 22.08.2018	(51) A41D 13/12	(11) 3 189 257 (84) NL 25.07.2018	(51) F16K 31/385 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 189 935 (84) LT 15.08.2018	(51) B24C 3/32
(11) 3 188 632 (84) LT 15.08.2018	(51) A47K 1/14	(11) 3 189 273 (84) LT 15.08.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 3 189 937 (84) LT 12.09.2018	(51) B25C 1/08
(11) 3 188 776 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 5/168 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 189 289 (84) NL 18.07.2018	(51) F25B 41/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 189 945 (84) LT 12.09.2018	(51) B25J 9/00
(11) 3 188 837 (84) NL 25.07.2018	(51) B01L 3/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 189 296 (84) LT 12.09.2018	(51) F41F 3/10	(11) 3 189 950 (84) LT 04.07.2018	(51) B27N 1/00
(11) 3 188 860 (84) NL 04.07.2018	(51) B22D 15/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 189 297 (84) NL 11.07.2018	(51) F41G 1/32 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 189 951 (84) LT 26.09.2018	(51) B27N 1/02
(11) 3 188 893 (84) NL 04.07.2018	(51) B29C 65/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 189 380 (84) LT 22.08.2018	(51) G05B 9/03	(11) 3 189 955 (84) LT 22.08.2018	(51) B29D 7/00
(11) 3 188 899 (84) NL 11.07.2018	(51) B29C 70/44 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 189 381 (84) NL 25.07.2018	(51) G05B 9/03 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 189 965 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 17/10
(11) 3 188 916 (84) LT 01.08.2018	(51) B42D 25/328	(11) 3 189 405 (84) LT 08.08.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 189 966 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 27/12
(11) 3 188 921 (84) NL 11.07.2018	(51) F16D 48/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 189 436 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 11/07 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 189 967 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 38/00
(11) 3 188 930 (84) LT 12.09.2018	(51) B60N 2/42	(11) 3 189 471 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 189 982 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 11/03
(11) 3 188 931 (84) LT 29.08.2018	(51) B60Q 1/00	(11) 3 189 517 (84) NL 04.07.2018	(51) G09F 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 189 992 (84) LT 08.08.2018	(51) B60G 21/073
(11) 3 188 951 (84) LT 12.09.2018	(51) B62D 21/15	(11) 3 189 524 (84) NL 11.07.2018	(51) H01B 3/40 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 189 997 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 15/067
(11) 3 188 975 (84) LT 04.07.2018	(51) B65D 19/24	(11) 3 189 528 (84) NL 18.07.2018	(51) H01F 5/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 189 999 (84) LT 22.08.2018	(51) B60K 17/10
(11) 3 188 986 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 85/10	(11) 3 189 649 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 190 007 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 5/04
(11) 3 188 992 (84) LT 25.07.2018	(51) B65G 59/10	(11) 3 189 654 (84) LT 04.07.2018	(51) H04M 11/04	(11) 3 190 022 (84) LT 29.08.2018	(51) B60W 30/12
(11) 3 189 000 (84) LT 11.07.2018	(51) B67D 1/14	(11) 3 189 685 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 190 042 (84) LT 15.08.2018	(51) B63B 59/02
(11) 3 189 011 (84) LT 25.07.2018	(51) C01G 49/06	(11) 3 189 692 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 48/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 190 055 (84) LT 19.09.2018	(51) B65B 1/02
(11) 3 189 044 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 189 706 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 3/12	(11) 3 190 058 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 1/02
(11) 3 189 064 (84) LT 08.08.2018	(51) C07F 15/00	(11) 3 189 725 (84) LT 12.09.2018	(51) A01G 23/08	(11) 3 190 067 (84) LT 11.07.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 189 072 (84) LT 18.07.2018	(51) C07K 14/605	(11) 3 189 728 (84) LT 22.08.2018	(51) A01K 5/00	(11) 3 190 073 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 75/40 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 189 098 (84) LT 11.07.2018	(51) C08K 5/00	(11) 3 189 748 (84) LT 25.07.2018	(51) A47B 9/04	(11) 3 190 102 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 207/34

(11) 3 190 144 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 77/14	(11) 3 190 704 (84) LT 01.08.2018	(51) H03L 7/083	(11) 3 191 536 (84) NL 11.07.2018	(51) C08G 18/62 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 190 175 (84) LT 08.08.2018	(51) C12N 5/00	(11) 3 190 744 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 12/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 191 542 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 77/26
(11) 3 190 208 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 18/34	(11) 3 190 755 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/751	(11) 3 191 573 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 17/00
(11) 3 190 212 (84) LT 05.09.2018	(51) C25D 7/06	(11) 3 190 768 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 191 574 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 17/00
(11) 3 190 223 (84) LT 01.08.2018	(51) D06F 39/12	(11) 3 190 799 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 21/436	(11) 3 191 618 (84) LT 19.09.2018	(51) C23F 13/18
(11) 3 190 242 (84) LT 08.08.2018	(51) E04F 13/08	(11) 3 190 838 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 191 633 (84) LT 26.09.2018	(51) D03C 9/06
(11) 3 190 248 (84) LT 19.09.2018	(51) E05B 63/00	(11) 3 190 861 (84) LT 15.08.2018	(51) B60Q 1/00	(11) 3 191 657 (84) NL 11.07.2018	(51) E04B 2/86 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 190 277 (84) LT 26.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 191 019 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 191 721 (84) LT 15.08.2018	(51) F16B 5/06
(11) 3 190 300 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 13/00	(11) 3 191 056 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/511	(11) 3 191 729 (84) LT 15.08.2018	(51) F16D 55/2265
(11) 3 190 320 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 7/06	(11) 3 191 057 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/511	(11) 3 191 740 (84) LT 26.09.2018	(51) F16H 57/04
(11) 3 190 332 (84) LT 12.09.2018	(51) F21S 43/27	(11) 3 191 174 (84) LT 12.09.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 191 779 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 25/02
(11) 3 190 347 (84) LT 18.07.2018	(51) F24F 7/06	(11) 3 191 179 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/375	(11) 3 191 781 (84) LT 05.09.2018	(51) F27B 17/02
(11) 3 190 357 (84) LT 01.08.2018	(51) F25B 13/00	(11) 3 191 181 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/378	(11) 3 191 797 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 3/08
(11) 3 190 371 (84) LT 01.08.2018	(51) F28D 15/02	(11) 3 191 210 (84) NL 04.07.2018	(51) B01D 53/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 191 882 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 6/028
(11) 3 190 387 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 5/347	(11) 3 191 240 (84) LT 22.08.2018	(51) B22D 7/06	(11) 3 191 957 (84) LT 18.07.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 190 404 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 25/16	(11) 3 191 245 (84) LT 29.08.2018	(51) B23B 31/167	(11) 3 191 959 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 11/20
(11) 3 190 427 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 5/02	(11) 3 191 269 (84) NL 11.07.2018	(51) B26D 1/62 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 192 004 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 7/10
(11) 3 190 436 (84) LT 12.09.2018	(51) G02B 1/10	(11) 3 191 292 (84) LT 12.09.2018	(51) B29D 30/06	(11) 3 192 050 (84) NL 04.07.2018	(51) G06T 15/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 190 439 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 6/42	(11) 3 191 298 (84) LT 05.09.2018	(51) B32B 7/10	(11) 3 192 073 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 19/26
(11) 3 190 533 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 21/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 191 332 (84) NL 04.07.2018	(51) B60J 5/04 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 192 078 (84) LT 05.09.2018	(51) G21F 9/12
(11) 3 190 592 (84) LT 22.08.2018	(51) G21G 1/12	(11) 3 191 338 (84) LT 26.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 192 091 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 3/02
(11) 3 190 603 (84) NL 11.07.2018	(51) H01J 43/24 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 191 351 (84) LT 26.09.2018	(51) B60S 1/08	(11) 3 192 130 (84) LT 22.08.2018	(51) H01R 12/58
(11) 3 190 616 (84) LT 05.09.2018	(51) F21K 9/232	(11) 3 191 367 (84) LT 22.08.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 192 203 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 190 643 (84) NL 25.07.2018	(51) H01M 2/20 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 191 371 (84) NL 11.07.2018	(51) B65B 51/18 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 192 211 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 190 650 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/04089	(11) 3 191 376 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 25/10	(11) 3 192 215 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 190 679 (84) LT 12.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 191 477 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 45/06	(11) 3 192 235 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 190 686 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 50/15	(11) 3 191 486 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 192 236 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/12

(11) 3 192 357 (84) LT 26.09.2018	(51) A01K 1/02	(11) 3 192 900 (84) LT 05.09.2018	(51) C12N 15/10	(11) 3 193 434 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 9/197
(11) 3 192 377 (84) LT 25.07.2018	(51) A23J 1/00	(11) 3 192 908 (84) LT 26.09.2018	(51) D03D 15/00	(11) 3 193 437 (84) LT 19.09.2018	(51) H02M 1/44
(11) 3 192 386 (84) LT 19.09.2018	(51) A43C 11/16	(11) 3 192 942 (84) LT 19.09.2018	(51) E04G 1/22	(11) 3 193 440 (84) LT 15.08.2018	(51) H02M 7/483
(11) 3 192 395 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 1/03	(11) 3 192 948 (84) LT 18.07.2018	(51) E05B 17/18	(11) 3 193 459 (84) LT 19.09.2018	(51) H04B 3/46
(11) 3 192 400 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 27/08	(11) 3 193 017 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 39/00	(11) 3 193 464 (84) LT 12.09.2018	(51) H04B 7/10
(11) 3 192 401 (84) LT 19.09.2018	(51) A47C 27/08	(11) 3 193 039 (84) LT 26.09.2018	(51) F16G 11/04	(11) 3 193 467 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 17/345
(11) 3 192 417 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 193 058 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 37/00	(11) 3 193 468 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 17/345
(11) 3 192 464 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 17/16	(11) 3 193 071 (84) LT 11.07.2018	(51) F16P 3/14	(11) 3 193 477 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 192 531 (84) NL 18.07.2018	(51) A61L 2/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 193 077 (84) LT 26.09.2018	(51) F21V 5/00	(11) 3 193 479 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 3 192 610 (84) NL 11.07.2018	(51) B23K 35/28 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 193 082 (84) LT 29.08.2018	(51) F22B 21/34	(11) 3 193 492 (84) LT 22.08.2018	(51) H04M 3/54
(11) 3 192 622 (84) NL 11.07.2018	(51) B27C 5/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 193 088 (84) LT 15.08.2018	(51) F24F 1/00	(11) 3 193 532 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/14
(11) 3 192 626 (84) LT 04.07.2018	(51) B27N 1/00	(11) 3 193 115 (84) LT 19.09.2018	(51) F27D 1/00	(11) 3 193 541 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/16
(11) 3 192 632 (84) LT 26.09.2018	(51) B28B 19/00	(11) 3 193 118 (84) LT 19.09.2018	(51) F28D 7/10	(11) 3 193 545 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/36
(11) 3 192 633 (84) LT 29.08.2018	(51) B29B 7/74	(11) 3 193 131 (84) LT 05.09.2018	(51) F41G 11/00	(11) 3 193 580 (84) LT 29.08.2018	(51) A01F 15/04
(11) 3 192 634 (84) LT 15.08.2018	(51) B29B 13/06	(11) 3 193 141 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 193 591 (84) LT 19.09.2018	(51) A01K 27/00
(11) 3 192 639 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 45/66	(11) 3 193 159 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/3504	(11) 3 193 647 (84) LT 05.09.2018	(51) A41C 3/00
(11) 3 192 674 (84) LT 26.09.2018	(51) B60C 11/24	(11) 3 193 161 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 25/72	(11) 3 193 657 (84) LT 22.08.2018	(51) A45D 1/04
(11) 3 192 689 (84) LT 05.09.2018	(51) B60K 17/28	(11) 3 193 168 (84) LT 26.09.2018	(51) G01F 15/00	(11) 3 193 675 (84) LT 19.09.2018	(51) A47G 19/12
(11) 3 192 701 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 7/04	(11) 3 193 195 (84) LT 25.07.2018	(51) G02B 5/10	(11) 3 193 691 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 192 702 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 9/05	(11) 3 193 203 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 26/08	(11) 3 193 701 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 3 192 720 (84) LT 29.08.2018	(51) B62D 5/04	(11) 3 193 212 (84) LT 26.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 3 193 785 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/28
(11) 3 192 728 (84) LT 26.09.2018	(51) B62J 6/00	(11) 3 193 219 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 13/04	(11) 3 193 791 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 2/90
(11) 3 192 736 (84) NL 11.07.2018	(51) B64C 21/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 193 256 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 11/18	(11) 3 193 814 (84) LT 22.08.2018	(51) A61J 15/00
(11) 3 192 747 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 47/08	(11) 3 193 305 (84) LT 12.09.2018	(51) G06T 3/00	(11) 3 193 968 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 5/00
(11) 3 192 748 (84) NL 25.07.2018	(51) B65D 55/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 193 329 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 15/22	(11) 3 193 999 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 39/16 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 192 765 (84) LT 22.08.2018	(51) B66C 1/66	(11) 3 193 351 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 37/305	(11) 3 194 007 (84) NL 04.07.2018	(51) A61M 25/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 192 858 (84) LT 22.08.2018	(51) C10M 159/20	(11) 3 193 385 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 194 022 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/375

(11) 3 194 034 (84) NL 04.07.2018	(51) A63B 33/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 194 644 (84) NL 04.07.2018	(51) D04H 1/4209 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 195 265 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 11/00
(11) 3 194 066 (84) LT 01.08.2018	(51) B01J 8/06	(11) 3 194 663 (84) LT 01.08.2018	(51) E02D 17/08	(11) 3 195 311 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 17/14
(11) 3 194 067 (84) LT 11.07.2018	(51) B01J 19/24	(11) 3 194 681 (84) NL 18.07.2018	(51) B32B 37/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 195 334 (84) NL 25.07.2018	(51) H01F 27/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 194 086 (84) LT 01.08.2018	(51) C03B 5/00	(11) 3 194 695 (84) LT 08.08.2018	(51) E05B 81/90	(11) 3 195 362 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 29/40 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 194 120 (84) LT 01.08.2018	(51) B25B 11/00	(11) 3 194 701 (84) LT 04.07.2018	(51) E06B 9/262	(11) 3 195 402 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 194 128 (84) LT 12.09.2018	(51) B26D 3/16	(11) 3 194 707 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 23/04	(11) 3 195 418 (84) NL 04.07.2018	(51) H01R 13/52 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 194 142 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 49/42	(11) 3 194 712 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 43/1185	(11) 3 195 488 (84) NL 04.07.2018	(51) H04B 3/46 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 194 154 (84) LT 11.07.2018	(51) B31F 1/07	(11) 3 194 729 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 21/00	(11) 3 195 537 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/741 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 194 166 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 27/40	(11) 3 194 741 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 9/00	(11) 3 195 538 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/741
(11) 3 194 187 (84) LT 01.08.2018	(51) B60G 7/00	(11) 3 194 748 (84) LT 22.08.2018	(51) F02B 37/16	(11) 3 195 638 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 8/18
(11) 3 194 212 (84) NL 18.07.2018	(51) B60Q 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 194 792 (84) LT 26.09.2018	(51) F04D 29/44	(11) 3 195 670 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 56/00
(11) 3 194 215 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 13/02	(11) 3 194 805 (84) LT 29.08.2018	(51) F16G 1/28	(11) 3 195 738 (84) LT 19.09.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 194 262 (84) NL 25.07.2018	(51) B64C 23/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 194 814 (84) LT 12.09.2018	(51) F16H 59/02	(11) 3 195 740 (84) LT 19.09.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 194 270 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 13/06	(11) 3 194 832 (84) LT 01.08.2018	(51) F16T 1/34	(11) 3 195 742 (84) LT 22.08.2018	(51) A41B 11/00
(11) 3 194 277 (84) LT 18.07.2018	(51) B65B 43/14	(11) 3 194 853 (84) NL 11.07.2018	(51) F24C 7/08 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 195 743 (84) LT 05.09.2018	(51) A41D 13/015
(11) 3 194 280 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 194 877 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 3/04	(11) 3 195 758 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 67/02
(11) 3 194 314 (84) LT 15.08.2018	(51) B65G 67/08	(11) 3 194 885 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 3/08	(11) 3 195 769 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 43/07
(11) 3 194 331 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 3/08	(11) 3 194 916 (84) LT 29.08.2018	(51) G01J 9/02	(11) 3 195 838 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 9/008
(11) 3 194 333 (84) NL 18.07.2018	(51) C01B 3/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 194 943 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 27/00	(11) 3 195 884 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 31/04
(11) 3 194 374 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 249/04	(11) 3 194 965 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/558	(11) 3 195 913 (84) LT 05.09.2018	(51) A63H 17/06
(11) 3 194 419 (84) LT 05.09.2018	(51) C07J 43/00	(11) 3 194 981 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 195 938 (84) LT 12.09.2018	(51) B05B 12/16
(11) 3 194 456 (84) LT 26.09.2018	(51) C08F 30/02	(11) 3 195 050 (84) LT 04.07.2018	(51) G02C 7/08	(11) 3 195 965 (84) NL 11.07.2018	(51) B23B 33/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 194 472 (84) LT 11.07.2018	(51) C08G 77/14	(11) 3 195 053 (84) LT 12.09.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 3 195 967 (84) LT 01.08.2018	(51) B23B 51/00
(11) 3 194 484 (84) NL 25.07.2018	(51) C08K 5/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 195 060 (84) LT 05.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 3 195 968 (84) LT 12.09.2018	(51) B23B 31/20
(11) 3 194 527 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 11/02	(11) 3 195 094 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 195 969 (84) LT 29.08.2018	(51) B23C 3/12
(11) 3 194 542 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 1/37	(11) 3 195 174 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 21/41	(11) 3 195 983 (84) LT 22.08.2018	(51) B25C 1/08
(11) 3 194 632 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 37/04	(11) 3 195 175 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/52	(11) 3 195 984 (84) LT 22.08.2018	(51) B25C 1/14

(11) 3 195 996 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 33/02	(11) 3 196 511 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 59/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 197 300 (84) LT 04.07.2018	(51) A24B 15/16
(11) 3 196 032 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 11/66	(11) 3 196 526 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 37/084	(11) 3 197 307 (84) LT 22.08.2018	(51) A42B 1/00
(11) 3 196 059 (84) LT 05.09.2018	(51) B60G 13/00	(11) 3 196 530 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 59/18	(11) 3 197 360 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 13/02
(11) 3 196 094 (84) NL 11.07.2018	(51) B61G 9/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 196 576 (84) LT 01.08.2018	(51) F28D 1/04	(11) 3 197 525 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/19
(11) 3 196 110 (84) LT 15.08.2018	(51) B62M 6/85	(11) 3 196 580 (84) LT 29.08.2018	(51) F28F 1/30	(11) 3 197 590 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 61/04
(11) 3 196 121 (84) LT 05.09.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 196 586 (84) LT 12.09.2018	(51) F28F 13/06	(11) 3 197 594 (84) LT 22.08.2018	(51) B01J 16/00
(11) 3 196 132 (84) LT 29.08.2018	(51) B65B 5/06	(11) 3 196 588 (84) LT 29.08.2018	(51) F41G 11/00	(11) 3 197 641 (84) NL 04.07.2018	(51) B25B 23/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 196 138 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 5/64	(11) 3 196 591 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 9/02	(11) 3 197 642 (84) LT 19.09.2018	(51) B25C 1/04
(11) 3 196 140 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 27/16	(11) 3 196 628 (84) LT 12.09.2018	(51) G01M 17/04	(11) 3 197 660 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 45/76
(11) 3 196 141 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 33/25	(11) 3 196 660 (84) LT 05.09.2018	(51) G01P 15/09	(11) 3 197 661 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 45/76
(11) 3 196 142 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 41/16	(11) 3 196 715 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 197 662 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 45/76
(11) 3 196 148 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 196 804 (84) LT 05.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 197 663 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 45/76
(11) 3 196 221 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 18/48	(11) 3 196 919 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 37/18	(11) 3 197 672 (84) LT 22.08.2018	(51) B31F 1/10
(11) 3 196 229 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 77/20	(11) 3 196 956 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/02	(11) 3 197 677 (84) LT 19.09.2018	(51) B32B 27/08
(11) 3 196 232 (84) NL 04.07.2018	(51) C08J 3/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 196 960 (84) NL 04.07.2018	(51) H01M 2/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 197 691 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 23/00
(11) 3 196 237 (84) LT 15.08.2018	(51) C08J 5/24	(11) 3 196 981 (84) LT 08.08.2018	(51) H01R 9/26	(11) 3 197 719 (84) NL 04.07.2018	(51) B60R 1/072 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 196 275 (84) LT 15.08.2018	(51) C09K 19/54	(11) 3 196 996 (84) LT 05.09.2018	(51) H01T 21/02	(11) 3 197 721 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 3/02
(11) 3 196 324 (84) LT 19.09.2018	(51) C22C 21/06	(11) 3 197 045 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 17/10	(11) 3 197 722 (84) LT 12.09.2018	(51) B60R 5/04
(11) 3 196 345 (84) LT 15.08.2018	(51) D03D 47/30	(11) 3 197 056 (84) LT 01.08.2018	(51) H03L 7/087	(11) 3 197 737 (84) LT 19.09.2018	(51) B60W 30/14
(11) 3 196 353 (84) LT 12.09.2018	(51) D07B 1/06	(11) 3 197 059 (84) LT 18.07.2018	(51) H04B 1/3816	(11) 3 197 749 (84) LT 01.08.2018	(51) B62D 11/08
(11) 3 196 358 (84) NL 25.07.2018	(51) E01C 23/22 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 197 095 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 197 783 (84) LT 19.09.2018	(51) B65B 43/26
(11) 3 196 359 (84) LT 01.08.2018	(51) E01C 23/22	(11) 3 197 161 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 19/117	(11) 3 197 784 (84) LT 19.09.2018	(51) B65B 43/60
(11) 3 196 366 (84) LT 22.08.2018	(51) E02F 9/12	(11) 3 197 180 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 197 791 (84) NL 25.07.2018	(51) B65D 25/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 196 371 (84) LT 12.09.2018	(51) E04B 1/80	(11) 3 197 181 (84) LT 26.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 197 803 (84) LT 01.08.2018	(51) B65H 19/12
(11) 3 196 396 (84) LT 15.08.2018	(51) E06B 3/54	(11) 3 197 190 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 12/02	(11) 3 197 811 (84) NL 18.07.2018	(51) B66B 1/32 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 196 406 (84) LT 22.08.2018	(51) E21B 44/00	(11) 3 197 193 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 197 812 (84) LT 15.08.2018	(51) B66B 1/32
(11) 3 196 496 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 48/02	(11) 3 197 243 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 33/12	(11) 3 197 815 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 25/00

(11) 3 197 818 (84) LT 26.09.2018	(51) B66D 1/52	(11) 3 198 540 (84) NL 04.07.2018	(51) G06Q 20/40 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 199 219 (84) LT 08.08.2018	(51) B01D 25/26
(11) 3 197 826 (84) LT 19.09.2018	(51) B68C 1/02	(11) 3 198 577 (84) NL 11.07.2018	(51) G08C 17/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 199 261 (84) NL 11.07.2018	(51) B21F 27/12 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 197 861 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 67/08	(11) 3 198 595 (84) NL 11.07.2018	(51) G10L 19/038 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 199 289 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 11/16
(11) 3 197 889 (84) LT 01.08.2018	(51) C07D 413/14	(11) 3 198 617 (84) LT 15.08.2018	(51) H01F 3/02	(11) 3 199 295 (84) LT 12.09.2018	(51) B23Q 7/04
(11) 3 197 928 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 18/72	(11) 3 198 648 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 27/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 199 297 (84) LT 15.08.2018	(51) B23Q 17/00
(11) 3 197 970 (84) LT 22.08.2018	(51) C09J 7/21	(11) 3 198 724 (84) NL 04.07.2018	(51) G06F 1/10 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 199 306 (84) LT 22.08.2018	(51) B25H 3/02
(11) 3 197 986 (84) LT 19.09.2018	(51) C10M 141/06	(11) 3 198 732 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 1/10	(11) 3 199 313 (84) LT 26.09.2018	(51) B28D 1/04
(11) 3 197 988 (84) LT 01.08.2018	(51) C11D 1/00	(11) 3 198 770 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 199 318 (84) LT 22.08.2018	(51) B29B 17/02
(11) 3 197 990 (84) NL 18.07.2018	(51) C11D 1/48 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 198 812 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/803	(11) 3 199 332 (84) LT 15.08.2018	(51) B30B 9/30
(11) 3 197 993 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 3/00	(11) 3 198 830 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 199 348 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 2/045
(11) 3 198 041 (84) LT 25.07.2018	(51) C21C 5/48	(11) 3 198 836 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 199 349 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/045
(11) 3 198 081 (84) LT 01.08.2018	(51) E01F 9/654	(11) 3 198 842 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 199 363 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 29/17
(11) 3 198 101 (84) LT 15.08.2018	(51) E06B 3/663	(11) 3 198 846 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 11/06	(11) 3 199 369 (84) LT 12.09.2018	(51) B42C 5/02
(11) 3 198 122 (84) NL 25.07.2018	(51) B01D 53/94 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 198 854 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 7/08	(11) 3 199 374 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/03
(11) 3 198 123 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 37/053	(11) 3 198 902 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 8/12	(11) 3 199 385 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 23/00
(11) 3 198 142 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 35/04	(11) 3 198 942 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/18	(11) 3 199 389 (84) LT 22.08.2018	(51) B60G 7/00
(11) 3 198 145 (84) NL 04.07.2018	(51) F04C 2/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 198 945 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 199 395 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 11/08
(11) 3 198 175 (84) LT 29.08.2018	(51) F16J 15/12	(11) 3 198 951 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 199 396 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 17/28
(11) 3 198 189 (84) LT 19.09.2018	(51) F21S 4/00	(11) 3 199 010 (84) LT 19.09.2018	(51) A01D 34/835	(11) 3 199 435 (84) LT 01.08.2018	(51) B62J 1/28
(11) 3 198 207 (84) NL 25.07.2018	(51) F28F 9/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 199 053 (84) LT 22.08.2018	(51) A45B 25/06	(11) 3 199 461 (84) NL 18.07.2018	(51) B65B 25/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 198 216 (84) LT 01.08.2018	(51) F41A 9/53	(11) 3 199 054 (84) LT 26.09.2018	(51) A45D 29/14	(11) 3 199 469 (84) NL 18.07.2018	(51) B65D 41/34 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 198 219 (84) LT 29.08.2018	(51) G01B 5/20	(11) 3 199 058 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 3/02	(11) 3 199 517 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 229/34
(11) 3 198 287 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 15/12	(11) 3 199 069 (84) NL 04.07.2018	(51) A47J 31/36 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 199 523 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 211/66
(11) 3 198 415 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 8/60	(11) 3 199 121 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 50/30	(11) 3 199 534 (84) LT 05.09.2018	(51) C07D 405/14
(11) 3 198 425 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 8/41	(11) 3 199 135 (84) LT 05.09.2018	(51) A61H 1/02	(11) 3 199 563 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 18/08
(11) 3 198 437 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 9/54 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 199 215 (84) LT 01.08.2018	(51) B01D 1/14	(11) 3 199 618 (84) NL 18.07.2018	(51) C12M 1/26 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 198 485 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 199 216 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 5/00	(11) 3 199 645 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/68

(11) 3 199 659 (84) NL 25.07.2018	(51) C23C 4/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 200 874 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/378	(11) 3 201 449 (84) NL 25.07.2018	(51) F02B 29/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 199 666 (84) LT 26.09.2018	(51) C25D 3/54	(11) 3 200 879 (84) LT 15.08.2018	(51) A61P 35/02	(11) 3 201 460 (84) NL 18.07.2018	(51) F02K 9/56 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 199 669 (84) LT 19.09.2018	(51) C30B 15/10	(11) 3 200 909 (84) NL 18.07.2018	(51) B01J 8/06 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 201 481 (84) LT 26.09.2018	(51) F16B 7/18
(11) 3 199 674 (84) LT 19.09.2018	(51) D01F 6/74	(11) 3 200 967 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 49/24	(11) 3 201 496 (84) NL 18.07.2018	(51) F16H 59/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 199 719 (84) LT 01.08.2018	(51) E04F 13/04	(11) 3 200 986 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 70/48 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 201 500 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 1/52
(11) 3 199 795 (84) NL 18.07.2018	(51) F02M 59/10 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 201 008 (84) NL 18.07.2018	(51) B60B 3/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 201 501 (84) LT 29.08.2018	(51) F16K 11/02
(11) 3 199 807 (84) LT 15.08.2018	(51) F03G 7/06	(11) 3 201 013 (84) LT 29.08.2018	(51) B60C 23/00	(11) 3 201 540 (84) LT 08.08.2018	(51) F25C 1/10
(11) 3 199 847 (84) NL 11.07.2018	(51) F16K 5/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 201 050 (84) NL 18.07.2018	(51) B60R 22/18 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 201 545 (84) LT 15.08.2018	(51) F25D 23/12
(11) 3 199 853 (84) LT 12.09.2018	(51) E03D 11/14	(11) 3 201 094 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 201 566 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 17/02
(11) 3 199 864 (84) LT 29.08.2018	(51) F21S 6/00	(11) 3 201 101 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 201 638 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/11
(11) 3 199 889 (84) LT 22.08.2018	(51) F25B 13/00	(11) 3 201 107 (84) LT 19.09.2018	(51) B65G 43/02	(11) 3 201 639 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 31/28
(11) 3 199 943 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/88	(11) 3 201 113 (84) LT 01.08.2018	(51) B65H 23/28	(11) 3 201 742 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 3 199 971 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 7/40	(11) 3 201 114 (84) LT 18.07.2018	(51) B66B 9/02	(11) 3 201 766 (84) LT 01.08.2018	(51) G06F 8/41
(11) 3 200 269 (84) LT 15.08.2018	(51) H01M 10/0567	(11) 3 201 127 (84) LT 05.09.2018	(51) C01B 7/07	(11) 3 201 775 (84) LT 04.07.2018	(51) G06F 11/10
(11) 3 200 292 (84) LT 22.08.2018	(51) H02B 1/052	(11) 3 201 132 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 33/158	(11) 3 201 879 (84) LT 11.07.2018	(51) G06T 11/60
(11) 3 200 354 (84) LT 29.08.2018	(51) H04B 3/32	(11) 3 201 140 (84) NL 18.07.2018	(51) C02F 1/44 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 201 886 (84) LT 15.08.2018	(51) G08B 13/04
(11) 3 200 432 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 201 212 (84) LT 19.09.2018	(51) C07H 15/256	(11) 3 201 894 (84) LT 12.09.2018	(51) G08C 25/00
(11) 3 200 455 (84) LT 05.09.2018	(51) H04N 19/124	(11) 3 201 258 (84) LT 29.08.2018	(51) C08J 3/02	(11) 3 201 925 (84) LT 26.09.2018	(51) G11C 11/16
(11) 3 200 561 (84) LT 29.08.2018	(51) H05B 6/12	(11) 3 201 276 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 1/00	(11) 3 201 928 (84) LT 01.08.2018	(51) G21F 3/00
(11) 3 200 578 (84) LT 05.09.2018	(51) A01K 27/00	(11) 3 201 292 (84) LT 01.08.2018	(51) C09K 19/02	(11) 3 201 955 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 35/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 200 594 (84) NL 18.07.2018	(51) A23C 19/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 201 369 (84) LT 29.08.2018	(51) C21D 11/00	(11) 3 201 981 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 10/052
(11) 3 200 599 (84) LT 18.07.2018	(51) A23D 9/007	(11) 3 201 373 (84) LT 12.09.2018	(51) C23C 4/08	(11) 3 201 992 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 9/24
(11) 3 200 640 (84) LT 29.08.2018	(51) A63B 71/12	(11) 3 201 376 (84) LT 19.09.2018	(51) D01D 5/088	(11) 3 202 014 (84) NL 18.07.2018	(51) H02J 7/14 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 200 645 (84) LT 01.08.2018	(51) A45D 40/00	(11) 3 201 398 (84) LT 25.07.2018	(51) E02B 3/10	(11) 3 202 070 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 1/16
(11) 3 200 710 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 17/70 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 201 412 (84) NL 25.07.2018	(51) E05D 15/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 202 128 (84) NL 11.07.2018	(51) H04M 3/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 200 773 (84) LT 18.07.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 201 413 (84) LT 22.08.2018	(51) E05D 15/56	(11) 3 202 168 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 4/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 200 849 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 1/36	(11) 3 201 443 (84) LT 12.09.2018	(51) F01N 9/00	(11) 3 202 194 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 52/36

(11) 3 202 233 (84) LT 15.08.2018	(51) H05B 6/12	(11) 3 202 809 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/67	(11) 3 203 540 (84) LT 29.08.2018	(51) H01L 51/30
(11) 3 202 236 (84) NL 25.07.2018	(51) H05B 37/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 202 816 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 65/22	(11) 3 203 556 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 4/525
(11) 3 202 243 (84) LT 29.08.2018	(51) A01B 63/11	(11) 3 202 827 (84) LT 29.08.2018	(51) C08J 7/04	(11) 3 203 566 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 10/0565
(11) 3 202 283 (84) NL 18.07.2018	(51) A47B 88/43 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 202 979 (84) LT 22.08.2018	(51) D21H 25/04	(11) 3 203 580 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 3/08
(11) 3 202 294 (84) LT 19.09.2018	(51) A47K 1/14	(11) 3 202 983 (84) LT 01.08.2018	(51) E02D 13/00	(11) 3 203 593 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 35/04
(11) 3 202 308 (84) NL 25.07.2018	(51) A61B 3/032 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 202 989 (84) LT 29.08.2018	(51) E03C 1/23	(11) 3 203 648 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/024
(11) 3 202 365 (84) LT 26.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 203 000 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 9/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 203 669 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/18
(11) 3 202 413 (84) LT 01.08.2018	(51) A61K 38/04	(11) 3 203 012 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 43/04	(11) 3 203 709 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 202 449 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 203 031 (84) LT 26.09.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 203 771 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 24/04
(11) 3 202 497 (84) LT 12.09.2018	(51) B02C 18/00	(11) 3 203 110 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 15/32	(11) 3 203 777 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/08
(11) 3 202 507 (84) LT 01.08.2018	(51) B21J 3/00	(11) 3 203 120 (84) LT 19.09.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 203 786 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 52/34
(11) 3 202 509 (84) LT 26.09.2018	(51) B22D 11/06	(11) 3 203 149 (84) LT 05.09.2018	(51) F22B 1/18	(11) 3 203 799 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 202 549 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 45/76	(11) 3 203 159 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 7/00	(11) 3 203 804 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 4/14
(11) 3 202 550 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 49/12	(11) 3 203 219 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 23/046	(11) 3 203 812 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 202 555 (84) NL 25.07.2018	(51) B29C 65/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 203 231 (84) NL 04.07.2018	(51) G01N 33/50 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 203 824 (84) NL 11.07.2018	(51) A01C 7/10 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 202 556 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 65/22	(11) 3 203 239 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 203 831 (84) LT 12.09.2018	(51) A01K 1/03
(11) 3 202 575 (84) LT 12.09.2018	(51) B41F 33/00	(11) 3 203 261 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 15/93	(11) 3 203 832 (84) LT 22.08.2018	(51) A01K 13/00
(11) 3 202 594 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 13/00	(11) 3 203 267 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 19/23	(11) 3 203 876 (84) LT 05.09.2018	(51) A47B 88/49
(11) 3 202 599 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 17/00	(11) 3 203 285 (84) LT 01.08.2018	(51) G02B 6/38	(11) 3 203 885 (84) NL 11.07.2018	(51) A47J 31/06 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 202 603 (84) LT 08.08.2018	(51) B60G 21/055	(11) 3 203 302 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 203 919 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 17/29
(11) 3 202 613 (84) LT 15.08.2018	(51) B60N 2/06	(11) 3 203 379 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 13/40	(11) 3 203 931 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/07
(11) 3 202 635 (84) LT 05.09.2018	(51) B61K 7/18	(11) 3 203 404 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/50	(11) 3 203 953 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 13/00
(11) 3 202 645 (84) NL 18.07.2018	(51) B62D 25/08 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 203 419 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 15/10	(11) 3 204 075 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 5/31
(11) 3 202 673 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 41/12	(11) 3 203 433 (84) LT 19.09.2018	(51) G06Q 50/10	(11) 3 204 084 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 5/20
(11) 3 202 696 (84) LT 26.09.2018	(51) B65G 69/00	(11) 3 203 445 (84) LT 01.08.2018	(51) G07C 5/00	(11) 3 204 093 (84) LT 19.09.2018	(51) A61M 5/32
(11) 3 202 704 (84) LT 26.09.2018	(51) B67C 3/00	(11) 3 203 463 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 3/14	(11) 3 204 105 (84) LT 01.08.2018	(51) A61N 1/05
(11) 3 202 795 (84) LT 08.08.2018	(51) C08F 220/18	(11) 3 203 487 (84) LT 12.09.2018	(51) H01F 7/16	(11) 3 204 165 (84) LT 29.08.2018	(51) B04B 5/12

(11) 3 204 177 (84) LT 01.08.2018	(51) B22D 11/06	(11) 3 204 626 (84) LT 12.09.2018	(51) F02C 7/32	(11) 3 205 144 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 4/00 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 204 186 (84) LT 22.08.2018	(51) B23P 19/00	(11) 3 204 628 (84) LT 05.09.2018	(51) F02K 9/76	(11) 3 205 158 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 56/00
(11) 3 204 193 (84) LT 19.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 204 675 (84) LT 25.07.2018	(51) F16K 11/07	(11) 3 205 163 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 72/08
(11) 3 204 195 (84) LT 29.08.2018	(51) B25J 9/16	(11) 3 204 698 (84) LT 25.07.2018	(51) F24H 9/00	(11) 3 205 175 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 204 217 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 64/241	(11) 3 204 718 (84) LT 11.07.2018	(51) G01B 11/26	(11) 3 205 201 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 41/12
(11) 3 204 240 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 9/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 204 726 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 205 214 (84) LT 19.09.2018	(51) A23C 9/18
(11) 3 204 241 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 204 727 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 205 216 (84) LT 29.08.2018	(51) A23L 33/135
(11) 3 204 276 (84) LT 26.09.2018	(51) B61L 25/02	(11) 3 204 779 (84) LT 26.09.2018	(51) G01Q 30/12	(11) 3 205 248 (84) LT 29.08.2018	(51) A47K 11/10
(11) 3 204 306 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 19/38	(11) 3 204 805 (84) LT 29.08.2018	(51) G02B 6/44	(11) 3 205 359 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 1/10
(11) 3 204 325 (84) LT 26.09.2018	(51) B67B 3/12	(11) 3 204 830 (84) LT 15.08.2018	(51) G05B 19/04	(11) 3 205 360 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 1/10
(11) 3 204 331 (84) LT 15.08.2018	(51) C01B 32/50	(11) 3 204 867 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 13/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 205 382 (84) LT 26.09.2018	(51) A63F 7/36
(11) 3 204 358 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 215/56	(11) 3 204 951 (84) LT 15.08.2018	(51) G21G 1/00	(11) 3 205 453 (84) LT 26.09.2018	(51) B25B 27/00
(11) 3 204 391 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 513/04	(11) 3 204 952 (84) LT 05.09.2018	(51) G21G 1/00	(11) 3 205 465 (84) NL 25.07.2018	(51) B26D 7/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 204 429 (84) LT 05.09.2018	(51) C08C 19/22	(11) 3 204 964 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 31/101	(11) 3 205 509 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/32
(11) 3 204 436 (84) LT 01.08.2018	(51) C08F 271/00	(11) 3 204 967 (84) NL 25.07.2018	(51) H01L 35/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 205 515 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 11/12
(11) 3 204 442 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 73/02	(11) 3 204 969 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/34	(11) 3 205 517 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 11/16
(11) 3 204 443 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 77/06	(11) 3 204 982 (84) LT 29.08.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 3 205 533 (84) LT 29.08.2018	(51) B60N 2/30
(11) 3 204 447 (84) LT 18.07.2018	(51) C08K 5/00	(11) 3 204 988 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 13/03	(11) 3 205 585 (84) LT 19.09.2018	(51) B64F 1/06
(11) 3 204 458 (84) LT 26.09.2018	(51) C09D 11/38	(11) 3 205 009 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 7/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 205 598 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 55/06
(11) 3 204 459 (84) LT 15.08.2018	(51) C09D 201/00	(11) 3 205 011 (84) NL 11.07.2018	(51) H02N 2/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 205 680 (84) LT 08.08.2018	(51) C08G 18/48
(11) 3 204 510 (84) NL 25.07.2018	(51) C12Q 1/68 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 205 054 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 205 692 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 9/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 204 525 (84) LT 19.09.2018	(51) C14C 15/00	(11) 3 205 078 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/60	(11) 3 205 722 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 15/10
(11) 3 204 531 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 16/00	(11) 3 205 106 (84) LT 15.08.2018	(51) H04N 19/70	(11) 3 205 736 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 23/04
(11) 3 204 557 (84) LT 01.08.2018	(51) E01B 27/17	(11) 3 205 114 (84) LT 15.08.2018	(51) H04R 3/04	(11) 3 205 763 (84) NL 18.07.2018	(51) D06F 37/30 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 204 561 (84) LT 22.08.2018	(51) F16K 31/34	(11) 3 205 124 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 205 770 (84) LT 22.08.2018	(51) E01B 7/02
(11) 3 204 618 (84) LT 05.09.2018	(51) F01D 21/00	(11) 3 205 135 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 205 807 (84) LT 11.07.2018	(51) E06B 9/00
(11) 3 204 622 (84) LT 01.08.2018	(51) F01K 17/02	(11) 3 205 137 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 76/28	(11) 3 205 852 (84) LT 22.08.2018	(51) F01N 3/08

(11) 3 205 854 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 13/10	(11) 3 206 379 (84) LT 15.08.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 206 981 (84) LT 05.09.2018	(51) B65H 67/06
(11) 3 205 865 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 41/02	(11) 3 206 527 (84) LT 01.08.2018	(51) A45D 40/22	(11) 3 206 984 (84) LT 01.08.2018	(51) B66C 1/02
(11) 3 205 892 (84) LT 05.09.2018	(51) F15B 15/22	(11) 3 206 530 (84) LT 26.09.2018	(51) A47B 3/08	(11) 3 207 008 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 17/12 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 205 901 (84) LT 01.08.2018	(51) F16F 15/121	(11) 3 206 543 (84) LT 05.09.2018	(51) A47J 31/36	(11) 3 207 016 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 33/14
(11) 3 205 914 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 35/06	(11) 3 206 581 (84) LT 19.09.2018	(51) A61J 1/06	(11) 3 207 017 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 37/84
(11) 3 205 917 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 3/10	(11) 3 206 587 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 10/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 207 018 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 45/63 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 205 975 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 5/255	(11) 3 206 600 (84) LT 18.07.2018	(51) A61B 17/32	(11) 3 207 024 (84) NL 25.07.2018	(51) C07C 201/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 206 011 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/03	(11) 3 206 604 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 207 038 (84) LT 22.08.2018	(51) C07D 405/04
(11) 3 206 017 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 21/63	(11) 3 206 619 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 34/20	(11) 3 207 044 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 487/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 206 037 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 15/20	(11) 3 206 663 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 207 047 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 20/10
(11) 3 206 049 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 19/27	(11) 3 206 682 (84) LT 26.09.2018	(51) A61K 31/397	(11) 3 207 077 (84) LT 01.08.2018	(51) C08G 63/06
(11) 3 206 071 (84) LT 19.09.2018	(51) G02B 26/08	(11) 3 206 691 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/506	(11) 3 207 115 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 17/04
(11) 3 206 079 (84) NL 11.07.2018	(51) G02F 1/025 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 206 701 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 36/23	(11) 3 207 229 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/027
(11) 3 206 096 (84) LT 01.08.2018	(51) G05B 15/00	(11) 3 206 756 (84) LT 19.09.2018	(51) A61Q 13/00	(11) 3 207 233 (84) LT 26.09.2018	(51) F02B 67/06
(11) 3 206 132 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 17/00	(11) 3 206 812 (84) LT 12.09.2018	(51) B21J 9/02	(11) 3 207 243 (84) LT 26.09.2018	(51) F02M 63/00
(11) 3 206 133 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 17/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 206 852 (84) LT 15.08.2018	(51) B29C 47/10	(11) 3 207 267 (84) LT 29.08.2018	(51) F16C 17/02
(11) 3 206 152 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/44	(11) 3 206 856 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 49/48	(11) 3 207 294 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 5/06
(11) 3 206 155 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/88	(11) 3 206 859 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 64/153	(11) 3 207 295 (84) LT 05.09.2018	(51) F16K 11/074
(11) 3 206 195 (84) LT 08.08.2018	(51) G07F 11/12	(11) 3 206 876 (84) LT 19.09.2018	(51) B41F 5/24	(11) 3 207 298 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 25/00
(11) 3 206 206 (84) LT 29.08.2018	(51) G11B 27/00	(11) 3 206 912 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 7/04	(11) 3 207 355 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 13/02
(11) 3 206 209 (84) NL 11.07.2018	(51) G11C 11/4076 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 206 915 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 3/10	(11) 3 207 386 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 31/28
(11) 3 206 222 (84) LT 05.09.2018	(51) H01L 21/285	(11) 3 206 922 (84) LT 05.09.2018	(51) B60T 7/22	(11) 3 207 420 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 27/01 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 206 268 (84) LT 15.08.2018	(51) H01R 43/00	(11) 3 206 949 (84) LT 15.08.2018	(51) B64C 29/00	(11) 3 207 513 (84) LT 05.09.2018	(51) G06Q 20/32
(11) 3 206 285 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 7/00	(11) 3 206 952 (84) LT 05.09.2018	(51) B65B 3/00	(11) 3 207 523 (84) LT 15.08.2018	(51) G06T 7/215
(11) 3 206 300 (84) LT 26.09.2018	(51) H03F 1/02	(11) 3 206 953 (84) LT 26.09.2018	(51) B65B 23/20	(11) 3 207 550 (84) NL 25.07.2018	(51) H01F 7/06 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 206 319 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 206 968 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 83/48	(11) 3 207 616 (84) LT 01.08.2018	(51) H02K 1/20
(11) 3 206 354 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 27/34	(11) 3 206 975 (84) LT 22.08.2018	(51) B65G 51/06	(11) 3 207 617 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 1/24

(11) 3 207 629 (84) NL 11.07.2018	(51) H02M 3/335 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 208 148 (84) LT 01.08.2018	(51) B60Q 1/26	(11) 3 208 923 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 5/244
(11) 3 207 650 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 208 172 (84) NL 18.07.2018	(51) B61D 27/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 208 925 (84) LT 12.09.2018	(51) H02M 7/00
(11) 3 207 658 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 208 180 (84) NL 11.07.2018	(51) B62D 21/11 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 208 939 (84) LT 26.09.2018	(51) H03F 3/08
(11) 3 207 678 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 208 195 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 13/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 208 948 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/08
(11) 3 207 721 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 25/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 208 198 (84) LT 22.08.2018	(51) B64F 1/32	(11) 3 208 985 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 207 727 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 9/08	(11) 3 208 226 (84) LT 01.08.2018	(51) B66C 23/76	(11) 3 208 986 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 207 760 (84) NL 25.07.2018	(51) H04W 84/18 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 208 233 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 13/11	(11) 3 208 987 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 27/34
(11) 3 207 774 (84) NL 04.07.2018	(51) H05K 3/34 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 208 314 (84) LT 15.08.2018	(51) C09C 1/02	(11) 3 208 992 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/16
(11) 3 207 787 (84) LT 22.08.2018	(51) A01F 12/00	(11) 3 208 354 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 19/05	(11) 3 209 062 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/32
(11) 3 207 805 (84) LT 15.08.2018	(51) A22C 11/02	(11) 3 208 355 (84) NL 11.07.2018	(51) C22C 19/05 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 209 093 (84) LT 12.09.2018	(51) H05B 6/06
(11) 3 207 816 (84) LT 12.09.2018	(51) A44C 15/00	(11) 3 208 374 (84) LT 22.08.2018	(51) D04B 21/10	(11) 3 209 111 (84) LT 01.08.2018	(51) A01G 3/025
(11) 3 207 828 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 20/04	(11) 3 208 378 (84) LT 29.08.2018	(51) E01B 27/16	(11) 3 209 118 (84) LT 22.08.2018	(51) A01K 11/00
(11) 3 207 836 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 31/36	(11) 3 208 379 (84) LT 26.09.2018	(51) E01C 19/23	(11) 3 209 150 (84) LT 29.08.2018	(51) A24F 47/00
(11) 3 207 837 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/40	(11) 3 208 437 (84) LT 29.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 209 155 (84) LT 15.08.2018	(51) A44C 5/00
(11) 3 207 900 (84) NL 18.07.2018	(51) A61F 2/44 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 208 484 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 65/12	(11) 3 209 159 (84) LT 05.09.2018	(51) A45D 34/04
(11) 3 207 908 (84) LT 22.08.2018	(51) A61G 5/02	(11) 3 208 536 (84) LT 26.09.2018	(51) F21V 25/02	(11) 3 209 161 (84) LT 12.09.2018	(51) A45D 42/06
(11) 3 207 956 (84) LT 05.09.2018	(51) A61N 1/02	(11) 3 208 574 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 209 164 (84) LT 15.08.2018	(51) A47B 47/02
(11) 3 207 973 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 208 616 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 209 166 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 20/04
(11) 3 207 981 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 3/00	(11) 3 208 634 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 15/93	(11) 3 209 167 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 31/36
(11) 3 208 010 (84) LT 01.08.2018	(51) B21H 3/04	(11) 3 208 656 (84) LT 01.08.2018	(51) G03B 17/54	(11) 3 209 180 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 9/16
(11) 3 208 030 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 9/00	(11) 3 208 680 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 1/04	(11) 3 209 181 (84) LT 22.08.2018	(51) A47L 9/16
(11) 3 208 032 (84) NL 11.07.2018	(51) B23P 15/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 208 822 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 23/14	(11) 3 209 207 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 6/00
(11) 3 208 052 (84) LT 12.09.2018	(51) B25J 9/12	(11) 3 208 866 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 209 254 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 9/013
(11) 3 208 067 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 47/92	(11) 3 208 907 (84) LT 05.09.2018	(51) H02J 3/18	(11) 3 209 343 (84) LT 05.09.2018	(51) A61L 27/28
(11) 3 208 098 (84) LT 26.09.2018	(51) B42C 11/04	(11) 3 208 908 (84) LT 12.09.2018	(51) H02P 1/34	(11) 3 209 350 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 5/20
(11) 3 208 110 (84) LT 15.08.2018	(51) B60C 11/00	(11) 3 208 915 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 5/167	(11) 3 209 424 (84) LT 22.08.2018	(51) B03C 11/00
(11) 3 208 130 (84) LT 29.08.2018	(51) B60K 17/08	(11) 3 208 920 (84) LT 12.09.2018	(51) H02K 24/00	(11) 3 209 439 (84) NL 25.07.2018	(51) B21D 5/04 (84) LT 25.07.2018

(11) 3 209 463 (84) LT 26.09.2018	(51) B25F 1/00	(11) 3 209 874 (84) LT 26.09.2018	(51) F02K 9/50	(11) 3 210 685 (84) LT 05.09.2018	(51) B21D 7/022
(11) 3 209 474 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 39/14 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 209 875 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 25/12	(11) 3 210 687 (84) LT 19.09.2018	(51) B21D 43/00
(11) 3 209 476 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 45/82 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 209 917 (84) LT 19.09.2018	(51) F16K 31/40	(11) 3 210 703 (84) LT 15.08.2018	(51) B23B 31/00
(11) 3 209 481 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 49/56	(11) 3 209 918 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 31/50	(11) 3 210 709 (84) LT 01.08.2018	(51) B23K 20/10
(11) 3 209 494 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 5/00	(11) 3 209 973 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 210 721 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 33/72
(11) 3 209 525 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 21/203	(11) 3 210 013 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 33/483 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 210 730 (84) LT 12.09.2018	(51) B26B 29/02
(11) 3 209 530 (84) LT 26.09.2018	(51) B60T 13/68	(11) 3 210 078 (84) LT 05.09.2018	(51) F03G 7/06	(11) 3 210 746 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/40
(11) 3 209 531 (84) LT 29.08.2018	(51) G01M 17/08	(11) 3 210 110 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 210 747 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 45/40 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 209 557 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 21/06	(11) 3 210 117 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 9/54	(11) 3 210 809 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 5/02
(11) 3 209 563 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 33/00	(11) 3 210 223 (84) NL 11.07.2018	(51) H01H 3/30 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 210 813 (84) LT 05.09.2018	(51) B60K 35/00
(11) 3 209 565 (84) LT 19.09.2018	(51) B65B 25/04	(11) 3 210 248 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 51/50	(11) 3 210 893 (84) NL 11.07.2018	(51) B64F 1/32 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 209 571 (84) LT 01.08.2018	(51) B65C 9/06	(11) 3 210 289 (84) LT 05.09.2018	(51) H02M 1/32	(11) 3 210 915 (84) LT 26.09.2018	(51) B65G 15/52
(11) 3 209 668 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 495/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 210 331 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 24/08	(11) 3 210 930 (84) LT 12.09.2018	(51) B66C 23/80
(11) 3 209 698 (84) LT 05.09.2018	(51) C07K 16/46	(11) 3 210 344 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 12/413 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 210 937 (84) LT 05.09.2018	(51) B81C 1/00
(11) 3 209 706 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 65/26	(11) 3 210 359 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 210 989 (84) LT 26.09.2018	(51) C07F 15/00
(11) 3 209 713 (84) LT 26.09.2018	(51) C08K 3/00	(11) 3 210 389 (84) LT 15.08.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 211 119 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 14/35
(11) 3 209 729 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 71/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 210 392 (84) LT 19.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 211 134 (84) LT 01.08.2018	(51) D21F 1/48
(11) 3 209 733 (84) NL 04.07.2018	(51) C09D 11/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 210 393 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/50	(11) 3 211 135 (84) LT 29.08.2018	(51) D21H 25/00
(11) 3 209 757 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 1/83	(11) 3 210 403 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 12/02	(11) 3 211 172 (84) LT 18.07.2018	(51) E06B 9/171
(11) 3 209 758 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 1/83	(11) 3 210 420 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 4/02	(11) 3 211 185 (84) LT 19.09.2018	(51) F01D 17/20
(11) 3 209 760 (84) LT 01.08.2018	(51) C11D 3/00	(11) 3 210 488 (84) LT 26.09.2018	(51) A44C 5/24	(11) 3 211 254 (84) LT 26.09.2018	(51) F16B 39/10
(11) 3 209 782 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/82	(11) 3 210 499 (84) LT 15.08.2018	(51) A47C 7/74	(11) 3 211 265 (84) LT 26.09.2018	(51) F16F 15/14
(11) 3 209 814 (84) LT 05.09.2018	(51) C23C 16/40	(11) 3 210 511 (84) NL 25.07.2018	(51) A47L 5/36 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 211 272 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 61/42 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 209 820 (84) LT 26.09.2018	(51) D01D 5/088	(11) 3 210 537 (84) LT 22.08.2018	(51) A61B 6/00	(11) 3 211 282 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 27/04
(11) 3 209 836 (84) LT 19.09.2018	(51) E04G 21/12	(11) 3 210 583 (84) LT 11.07.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 211 303 (84) NL 25.07.2018	(51) F21V 29/502 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 209 838 (84) LT 12.09.2018	(51) E05B 19/26	(11) 3 210 589 (84) LT 22.08.2018	(51) A61J 3/00	(11) 3 211 306 (84) LT 26.09.2018	(51) F23K 1/00
(11) 3 209 843 (84) NL 11.07.2018	(51) E06B 3/968 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 210 650 (84) NL 04.07.2018	(51) A62B 1/08 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 211 350 (84) LT 26.09.2018	(51) F25B 30/02

(11) 3 211 392 (84) LT 01.08.2018	(51) G01K 17/00	(11) 3 212 032 (84) LT 11.07.2018	(51) A45C 13/10	(11) 3 212 673 (84) LT 12.09.2018	(51) C08B 13/00
(11) 3 211 402 (84) NL 11.07.2018	(51) G01N 21/64 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 212 097 (84) NL 11.07.2018	(51) A61B 17/34 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 212 674 (84) LT 22.08.2018	(51) C08B 13/00
(11) 3 211 404 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 25/68	(11) 3 212 145 (84) LT 05.09.2018	(51) A61G 7/05	(11) 3 212 675 (84) LT 22.08.2018	(51) C08B 13/00
(11) 3 211 412 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 27/419	(11) 3 212 246 (84) LT 12.09.2018	(51) A61L 27/36	(11) 3 212 680 (84) LT 05.09.2018	(51) C08F 220/18
(11) 3 211 413 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 27/447	(11) 3 212 291 (84) LT 22.08.2018	(51) A61Q 3/00	(11) 3 212 686 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 8/04
(11) 3 211 416 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 33/00	(11) 3 212 297 (84) LT 18.07.2018	(51) A62B 1/10	(11) 3 212 690 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 18/76
(11) 3 211 486 (84) LT 26.09.2018	(51) G04B 17/32	(11) 3 212 348 (84) LT 12.09.2018	(51) B21D 35/00	(11) 3 212 707 (84) LT 22.08.2018	(51) C08K 3/04
(11) 3 211 499 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/4093	(11) 3 212 349 (84) LT 19.09.2018	(51) B21K 23/00	(11) 3 212 708 (84) LT 29.08.2018	(51) C08K 3/04
(11) 3 211 575 (84) LT 19.09.2018	(51) G06Q 10/08	(11) 3 212 352 (84) NL 25.07.2018	(51) B22D 11/128 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 212 712 (84) LT 19.09.2018	(51) C08L 23/12
(11) 3 211 594 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 212 354 (84) LT 15.08.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 212 843 (84) NL 18.07.2018	(51) D21F 3/02 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 211 647 (84) LT 19.09.2018	(51) H01F 41/02	(11) 3 212 362 (84) LT 04.07.2018	(51) B25D 9/26	(11) 3 212 897 (84) NL 18.07.2018	(51) F01D 11/16 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 211 656 (84) LT 19.09.2018	(51) H01J 61/92	(11) 3 212 364 (84) LT 05.09.2018	(51) B25J 9/16	(11) 3 212 900 (84) LT 19.09.2018	(51) F01K 23/10
(11) 3 211 678 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 33/60	(11) 3 212 373 (84) LT 12.09.2018	(51) B29B 11/16	(11) 3 212 907 (84) NL 25.07.2018	(51) F01N 3/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 211 692 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 2/14	(11) 3 212 395 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 17/10	(11) 3 212 920 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 25/08
(11) 3 211 721 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 12/88	(11) 3 212 435 (84) LT 22.08.2018	(51) B60B 11/02	(11) 3 212 921 (84) LT 22.08.2018	(51) F02M 35/12
(11) 3 211 729 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 13/627	(11) 3 212 436 (84) NL 04.07.2018	(51) B60B 17/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 212 937 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 29/02
(11) 3 211 812 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/06	(11) 3 212 470 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 21/38	(11) 3 212 971 (84) LT 29.08.2018	(51) F16H 59/72
(11) 3 211 817 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 212 507 (84) LT 26.09.2018	(51) B65B 11/32	(11) 3 212 997 (84) LT 29.08.2018	(51) F21V 5/00
(11) 3 211 838 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 212 517 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 212 998 (84) NL 11.07.2018	(51) F22B 37/20 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 211 839 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 212 525 (84) LT 15.08.2018	(51) B65D 5/46	(11) 3 213 024 (84) LT 22.08.2018	(51) F28F 3/02
(11) 3 211 913 (84) LT 15.08.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 3 212 544 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 37/00	(11) 3 213 028 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 7/14
(11) 3 211 937 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 28/02	(11) 3 212 573 (84) LT 01.08.2018	(51) H01G 11/86	(11) 3 213 033 (84) LT 22.08.2018	(51) G01C 21/16
(11) 3 211 938 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 36/02	(11) 3 212 580 (84) LT 29.08.2018	(51) C25B 1/26	(11) 3 213 036 (84) NL 04.07.2018	(51) G01D 5/14 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 211 946 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 68/02	(11) 3 212 593 (84) LT 01.08.2018	(51) C06B 23/00	(11) 3 213 096 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/34
(11) 3 211 962 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 84/12	(11) 3 212 594 (84) NL 18.07.2018	(51) C06B 23/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 213 143 (84) LT 01.08.2018	(51) G02C 5/22
(11) 3 212 005 (84) LT 19.09.2018	(51) A23C 9/156	(11) 3 212 598 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 69/54	(11) 3 213 149 (84) NL 25.07.2018	(51) G03F 7/20 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 212 010 (84) LT 12.09.2018	(51) A23L 3/36	(11) 3 212 615 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 207/16	(11) 3 213 151 (84) LT 15.08.2018	(51) G03G 9/09

(11) 3 213 156 (84) LT 19.09.2018	(51) G05B 15/02	(11) 3 213 999 (84) LT 05.09.2018	(51) B64G 1/22	(11) 3 214 566 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/55
(11) 3 213 168 (84) NL 04.07.2018	(51) G05G 1/30 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 214 004 (84) LT 26.09.2018	(51) B65B 69/00	(11) 3 214 631 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 25/00
(11) 3 213 248 (84) LT 25.07.2018	(51) G06F 21/62	(11) 3 214 015 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 65/40	(11) 3 214 662 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 25/075
(11) 3 213 257 (84) LT 01.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 214 029 (84) NL 25.07.2018	(51) B65H 54/28 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 214 664 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 45/00
(11) 3 213 376 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 3 214 050 (84) LT 01.08.2018	(51) C03B 5/04	(11) 3 214 801 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 213 436 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 214 063 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 47/21	(11) 3 214 804 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/417
(11) 3 213 441 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 1/22	(11) 3 214 124 (84) LT 08.08.2018	(51) C08L 23/08	(11) 3 214 818 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 213 443 (84) LT 05.09.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 3 214 152 (84) NL 04.07.2018	(51) C09K 11/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 214 826 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 213 471 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/715	(11) 3 214 156 (84) LT 12.09.2018	(51) C10J 3/30	(11) 3 214 842 (84) LT 08.08.2018	(51) H04N 21/422
(11) 3 213 472 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/801	(11) 3 214 231 (84) LT 19.09.2018	(51) E03C 1/22	(11) 3 214 919 (84) LT 26.09.2018	(51) A01G 25/00
(11) 3 213 519 (84) NL 11.07.2018	(51) H04N 21/43 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 214 244 (84) LT 12.09.2018	(51) E05D 15/56	(11) 3 214 941 (84) LT 22.08.2018	(51) A23C 1/12
(11) 3 213 527 (84) NL 25.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 214 296 (84) LT 12.09.2018	(51) F02G 5/00	(11) 3 214 974 (84) NL 18.07.2018	(51) A47J 27/04 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 213 532 (84) LT 26.09.2018	(51) H04S 3/00	(11) 3 214 326 (84) LT 15.08.2018	(51) F16C 29/02	(11) 3 214 977 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 31/36
(11) 3 213 542 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/24	(11) 3 214 328 (84) LT 26.09.2018	(51) F16C 33/66	(11) 3 215 015 (84) NL 04.07.2018	(51) A61B 6/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 213 569 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 214 342 (84) LT 19.09.2018	(51) F16H 9/14	(11) 3 215 028 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/00
(11) 3 213 644 (84) LT 19.09.2018	(51) A23L 17/00	(11) 3 214 353 (84) NL 25.07.2018	(51) F16L 55/115 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 215 051 (84) LT 11.07.2018	(51) A61D 19/02
(11) 3 213 663 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 36/06	(11) 3 214 357 (84) LT 15.08.2018	(51) F17C 13/04	(11) 3 215 089 (84) LT 22.08.2018	(51) A61F 13/511
(11) 3 213 664 (84) LT 01.08.2018	(51) A47J 45/07	(11) 3 214 368 (84) LT 12.09.2018	(51) F23J 13/02	(11) 3 215 199 (84) LT 12.09.2018	(51) A61M 1/06
(11) 3 213 717 (84) LT 19.09.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 214 369 (84) LT 12.09.2018	(51) F23K 5/14	(11) 3 215 248 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 17/02
(11) 3 213 729 (84) LT 12.09.2018	(51) A61G 13/12	(11) 3 214 373 (84) LT 05.09.2018	(51) F23R 3/28	(11) 3 215 255 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 53/00
(11) 3 213 789 (84) LT 01.08.2018	(51) A61M 16/20	(11) 3 214 387 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 13/20	(11) 3 215 285 (84) LT 19.09.2018	(51) B21D 41/02
(11) 3 213 823 (84) LT 26.09.2018	(51) B05B 12/12	(11) 3 214 399 (84) LT 04.07.2018	(51) F41A 9/21	(11) 3 215 288 (84) LT 29.08.2018	(51) B22F 1/00
(11) 3 213 865 (84) LT 15.08.2018	(51) B23P 6/00	(11) 3 214 415 (84) LT 08.08.2018	(51) G01D 21/00	(11) 3 215 316 (84) NL 11.07.2018	(51) B24D 3/00 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 213 895 (84) LT 01.08.2018	(51) B27G 15/00	(11) 3 214 432 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 21/86	(11) 3 215 318 (84) LT 05.09.2018	(51) B25F 5/00
(11) 3 213 918 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 2/045	(11) 3 214 447 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/84	(11) 3 215 365 (84) LT 22.08.2018	(51) B41C 1/10
(11) 3 213 921 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/14	(11) 3 214 482 (84) LT 26.09.2018	(51) G02C 7/02	(11) 3 215 377 (84) LT 12.09.2018	(51) B60G 7/00
(11) 3 213 923 (84) LT 26.09.2018	(51) B41J 2/14	(11) 3 214 547 (84) NL 25.07.2018	(51) G06F 11/34 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 215 383 (84) NL 11.07.2018	(51) B60K 7/00 (84) LT 11.07.2018

(11) 3 215 386 (84) LT 15.08.2018	(51) B60K 17/06	(11) 3 216 042 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 33/59	(11) 3 216 663 (84) LT 22.08.2018	(51) B60S 3/00
(11) 3 215 406 (84) LT 29.08.2018	(51) B60W 10/26	(11) 3 216 045 (84) LT 29.08.2018	(51) F21S 41/43	(11) 3 216 670 (84) LT 05.09.2018	(51) B61D 27/00
(11) 3 215 409 (84) LT 26.09.2018	(51) B61D 35/00	(11) 3 216 088 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 13/6463	(11) 3 216 672 (84) NL 04.07.2018	(51) B61L 5/18 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 215 422 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 31/02	(11) 3 216 104 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 5/00	(11) 3 216 697 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 15/04
(11) 3 215 432 (84) LT 25.07.2018	(51) B65D 41/58	(11) 3 216 115 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 9/14	(11) 3 216 734 (84) NL 18.07.2018	(51) B66B 1/32 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 215 433 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 43/02	(11) 3 216 128 (84) NL 04.07.2018	(51) H03L 7/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 216 767 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 1/42
(11) 3 215 455 (84) LT 26.09.2018	(51) B67D 3/00	(11) 3 216 151 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 216 768 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 1/68
(11) 3 215 475 (84) LT 26.09.2018	(51) C04B 33/04	(11) 3 216 158 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 216 769 (84) LT 29.08.2018	(51) C03B 9/453
(11) 3 215 478 (84) LT 29.08.2018	(51) C07C 5/48	(11) 3 216 159 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 216 916 (84) LT 26.09.2018	(51) D06P 1/00
(11) 3 215 491 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 213/75	(11) 3 216 203 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 5/225	(11) 3 216 971 (84) LT 01.08.2018	(51) E06B 9/174
(11) 3 215 554 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 77/06	(11) 3 216 244 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 8/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 217 000 (84) LT 26.09.2018	(51) F23R 3/34
(11) 3 215 555 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 77/08	(11) 3 216 255 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 217 007 (84) LT 15.08.2018	(51) F02M 26/64
(11) 3 215 557 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 77/08	(11) 3 216 256 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 24/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 217 054 (84) LT 01.08.2018	(51) F16K 31/24
(11) 3 215 570 (84) LT 29.08.2018	(51) C08L 83/08	(11) 3 216 257 (84) LT 18.07.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 217 058 (84) LT 22.08.2018	(51) F16L 19/08
(11) 3 215 667 (84) LT 26.09.2018	(51) D06F 71/40	(11) 3 216 278 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 217 067 (84) LT 01.08.2018	(51) F21S 2/00
(11) 3 215 677 (84) LT 01.08.2018	(51) E01C 19/20	(11) 3 216 300 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 217 079 (84) LT 01.08.2018	(51) F21V 7/00
(11) 3 215 690 (84) NL 04.07.2018	(51) E04F 21/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 216 329 (84) NL 11.07.2018	(51) H05K 3/20 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 217 132 (84) LT 05.09.2018	(51) F28D 9/00
(11) 3 215 764 (84) NL 04.07.2018	(51) F16H 61/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 216 340 (84) LT 22.08.2018	(51) A01F 12/44	(11) 3 217 142 (84) LT 26.09.2018	(51) F42B 4/24
(11) 3 215 779 (84) LT 05.09.2018	(51) F16L 33/213	(11) 3 216 373 (84) LT 19.09.2018	(51) A47J 27/21	(11) 3 217 143 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 1/00
(11) 3 215 802 (84) LT 01.08.2018	(51) F42B 10/16	(11) 3 216 517 (84) LT 12.09.2018	(51) B01F 11/00	(11) 3 217 155 (84) LT 05.09.2018	(51) G01G 17/08
(11) 3 215 821 (84) LT 15.08.2018	(51) G01K 7/02	(11) 3 216 536 (84) LT 29.08.2018	(51) B21D 39/02	(11) 3 217 181 (84) LT 08.08.2018	(51) G01P 15/12
(11) 3 215 831 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 25/48	(11) 3 216 555 (84) LT 26.09.2018	(51) B23P 19/00	(11) 3 217 185 (84) LT 08.08.2018	(51) G01R 33/36
(11) 3 215 842 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 33/00	(11) 3 216 556 (84) LT 26.09.2018	(51) B23P 19/06	(11) 3 217 186 (84) NL 11.07.2018	(51) G01R 33/383 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 215 931 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 7/53	(11) 3 216 572 (84) LT 15.08.2018	(51) B26D 7/26	(11) 3 217 197 (84) LT 05.09.2018	(51) G02B 6/12
(11) 3 215 933 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 9/30	(11) 3 216 604 (84) LT 08.08.2018	(51) B32B 37/22	(11) 3 217 224 (84) NL 04.07.2018	(51) G03G 15/08 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 215 945 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 11/00	(11) 3 216 656 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 16/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 217 298 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 216 032 (84) LT 26.09.2018	(51) H01F 5/02	(11) 3 216 662 (84) NL 18.07.2018	(51) B60S 3/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 217 394 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 15/22

(11) 3 217 407 (84) LT 22.08.2018	(51) G11C 11/412	(11) 3 218 189 (84) NL 18.07.2018	(51) B41F 9/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 218 941 (84) LT 22.08.2018	(51) H01L 35/08
(11) 3 217 449 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 218 204 (84) LT 22.08.2018	(51) B42C 9/00	(11) 3 219 025 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 3 217 469 (84) LT 22.08.2018	(51) H01P 1/208	(11) 3 218 222 (84) NL 18.07.2018	(51) B60N 2/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 219 079 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 28/18
(11) 3 217 472 (84) LT 11.07.2018	(51) H01Q 1/22	(11) 3 218 223 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/829	(11) 3 219 090 (84) LT 26.09.2018	(51) H04M 3/436
(11) 3 217 566 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 5/00	(11) 3 218 231 (84) LT 22.08.2018	(51) B60R 21/00	(11) 3 219 126 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 76/14
(11) 3 217 597 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 218 238 (84) LT 29.08.2018	(51) B60T 13/66	(11) 3 219 167 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 76/19
(11) 3 217 598 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 218 244 (84) LT 12.09.2018	(51) B61L 23/04	(11) 3 219 367 (84) LT 04.07.2018	(51) A63B 41/02
(11) 3 217 614 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/875	(11) 3 218 283 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 75/00	(11) 3 219 375 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 39/16
(11) 3 217 623 (84) NL 04.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 218 321 (84) LT 04.07.2018	(51) C04B 24/04	(11) 3 219 438 (84) NL 11.07.2018	(51) B23Q 3/155 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 217 642 (84) LT 19.09.2018	(51) H04N 5/06	(11) 3 218 334 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 4/06	(11) 3 219 439 (84) LT 29.08.2018	(51) B24D 5/06
(11) 3 217 707 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 24/04	(11) 3 218 361 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 307/68	(11) 3 219 441 (84) LT 15.08.2018	(51) B25B 5/12
(11) 3 217 813 (84) LT 15.08.2018	(51) A23L 27/30	(11) 3 218 371 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 413/12	(11) 3 219 470 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 64/124
(11) 3 217 845 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 3/026	(11) 3 218 442 (84) LT 05.09.2018	(51) C09J 133/10	(11) 3 219 498 (84) LT 19.09.2018	(51) B41J 3/60
(11) 3 217 884 (84) NL 18.07.2018	(51) A61B 6/12 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 218 446 (84) NL 04.07.2018	(51) C09K 19/02 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 219 512 (84) LT 05.09.2018	(51) B60C 11/03
(11) 3 217 895 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 218 463 (84) LT 05.09.2018	(51) C11D 3/22	(11) 3 219 513 (84) LT 12.09.2018	(51) B60C 11/04
(11) 3 217 897 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 218 538 (84) LT 22.08.2018	(51) D04H 1/48	(11) 3 219 515 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 13/00
(11) 3 217 928 (84) LT 05.09.2018	(51) A61F 2/966	(11) 3 218 545 (84) LT 26.09.2018	(51) D21F 1/44	(11) 3 219 571 (84) LT 22.08.2018	(51) B61H 5/00
(11) 3 217 984 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/522	(11) 3 218 552 (84) LT 11.07.2018	(51) E04F 13/08	(11) 3 219 572 (84) LT 26.09.2018	(51) B61L 3/00
(11) 3 217 985 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 31/522	(11) 3 218 558 (84) LT 15.08.2018	(51) E04G 7/14	(11) 3 219 595 (84) LT 01.08.2018	(51) B62J 17/04
(11) 3 218 039 (84) NL 25.07.2018	(51) A61M 16/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 218 593 (84) LT 05.09.2018	(51) F02M 61/14	(11) 3 219 614 (84) LT 22.08.2018	(51) B64D 11/06
(11) 3 218 056 (84) LT 19.09.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 218 625 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 7/17	(11) 3 219 630 (84) LT 26.09.2018	(51) B65B 59/00
(11) 3 218 081 (84) LT 12.09.2018	(51) B01D 39/12	(11) 3 218 628 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 3/137	(11) 3 219 734 (84) LT 29.08.2018	(51) C08B 1/08
(11) 3 218 097 (84) LT 19.09.2018	(51) B01J 8/18	(11) 3 218 631 (84) LT 26.09.2018	(51) F16L 37/56	(11) 3 219 782 (84) LT 05.09.2018	(51) C12M 1/00
(11) 3 218 107 (84) LT 26.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 218 670 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 11/02	(11) 3 219 822 (84) LT 22.08.2018	(51) C22C 38/00
(11) 3 218 110 (84) LT 26.09.2018	(51) B01L 3/02	(11) 3 218 912 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 1/20	(11) 3 219 824 (84) LT 08.08.2018	(51) C22F 1/10
(11) 3 218 163 (84) LT 01.08.2018	(51) B29C 49/36	(11) 3 218 913 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 19/24	(11) 3 219 847 (84) LT 05.09.2018	(51) D06N 7/00
(11) 3 218 181 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 5/02	(11) 3 218 915 (84) LT 22.08.2018	(51) H01H 71/14	(11) 3 219 899 (84) LT 26.09.2018	(51) E06B 9/72

(11) 3 219 952 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F16M 1/00</i>	(11) 3 220 629 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04N 5/445</i>	(11) 3 221 196 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60T 17/00</i>
(11) 3 219 953 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F01P 1/06</i>	(11) 3 220 683 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 221 205 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B61L 1/16</i>
(11) 3 219 989 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F04C 14/22</i>	(11) 3 220 709 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 221 208 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 219 997 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F16D 21/06</i>	(11) 3 220 768 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A45D 2/00</i>	(11) 3 221 213 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B63B 35/42</i>
(11) 3 220 007 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>F16F 15/121</i>	(11) 3 220 769 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A45D 2/00</i>	(11) 3 221 231 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B65D 51/32</i>
(11) 3 220 028 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 220 776 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) 3 221 263 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C01B 33/035</i>
(11) 3 220 034 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16L 37/23</i>	(11) 3 220 781 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A47G 1/17</i>	(11) 3 221 294 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C07D 209/86</i>
(11) 3 220 039 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 3 220 877 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61K 8/25</i>	(11) 3 221 297 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>C07D 223/16</i>
(11) 3 220 042 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F21K 9/20</i>	(11) 3 220 880 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>A61K 8/33</i>	(11) 3 221 365 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>C02F 11/14</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 220 080 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F25D 19/00</i>	(11) 3 220 883 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>A61K 8/44</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 221 373 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C08F 236/04</i>
(11) 3 220 089 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F28D 11/02</i>	(11) 3 220 884 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>A61K 8/44</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 221 385 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C08G 77/06</i>
(11) 3 220 162 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01S 13/28</i>	(11) 3 220 885 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 221 390 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C08J 5/18</i>
(11) 3 220 193 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G02F 1/365</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 221 028 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B01D 53/00</i>	(11) 3 221 392 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C08J 3/00</i>
(11) 3 220 308 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 221 031 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 221 398 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) 3 220 327 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 221 064 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 221 403 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 220 379 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G09G 3/14</i>	(11) 3 221 078 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B23B 35/00</i>	(11) 3 221 424 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C10B 29/02</i>
(11) 3 220 385 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 221 083 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F16H 3/32</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 221 436 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C11D 1/62</i>
(11) 3 220 390 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G10L 19/028</i>	(11) 3 221 089 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 221 497 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C25D 17/00</i>
(11) 3 220 450 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 3 221 092 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 221 501 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) 3 220 457 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 3 221 113 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 221 544 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>E06B 9/34</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 220 461 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 221 151 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 221 571 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F02C 6/08</i>
(11) 3 220 477 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 3 221 153 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B41M 5/44</i>	(11) 3 221 603 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F16C 17/02</i>
(11) 3 220 500 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H02G 3/08</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 221 159 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 221 604 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F04D 29/043</i>
(11) 3 220 502 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 221 177 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 221 606 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16D 48/06</i>
(11) 3 220 505 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 221 181 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60L 7/10</i>	(11) 3 221 640 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>F22B 21/18</i>
(11) 3 220 575 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 221 191 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B60R 16/00</i>	(11) 3 221 642 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 3 220 598 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 221 195 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 3 221 660 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01B 11/24</i>

(11) 3 221 667 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 222 471 (84) LT 15.08.2018	(51) B60R 16/027	(11) 3 223 699 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 5/055
(11) 3 221 696 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 3 222 495 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 223 748 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/00
(11) 3 221 775 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/038	(11) 3 222 558 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 85/804	(11) 3 223 767 (84) LT 19.09.2018	(51) A61G 7/057
(11) 3 221 784 (84) LT 22.08.2018	(51) G06F 9/38	(11) 3 222 568 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 9/14	(11) 3 223 792 (84) LT 05.09.2018	(51) A61K 8/73
(11) 3 221 841 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 222 571 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 23/188	(11) 3 223 870 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 27/18
(11) 3 221 978 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 222 675 (84) LT 29.08.2018	(51) C09B 45/18	(11) 3 223 882 (84) LT 29.08.2018	(51) A61M 1/14
(11) 3 221 995 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 7/00	(11) 3 222 676 (84) LT 26.09.2018	(51) C09B 45/18	(11) 3 223 891 (84) LT 05.09.2018	(51) A61M 15/00
(11) 3 222 004 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 222 680 (84) LT 29.08.2018	(51) C09B 67/22	(11) 3 223 940 (84) LT 29.08.2018	(51) B01J 13/02
(11) 3 222 005 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 222 757 (84) LT 19.09.2018	(51) G25D 21/18	(11) 3 223 950 (84) LT 01.08.2018	(51) B02C 17/16
(11) 3 222 106 (84) LT 04.07.2018	(51) H04W 76/27	(11) 3 222 773 (84) LT 05.09.2018	(51) D06N 7/00	(11) 3 223 971 (84) NL 04.07.2018	(51) B21B 27/10 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 222 131 (84) LT 19.09.2018	(51) A01C 7/04	(11) 3 222 883 (84) LT 25.07.2018	(51) F16H 55/12	(11) 3 223 972 (84) LT 29.08.2018	(51) B21B 35/14
(11) 3 222 151 (84) LT 22.08.2018	(51) A23K 50/00	(11) 3 222 911 (84) LT 19.09.2018	(51) F23C 10/10	(11) 3 223 973 (84) NL 25.07.2018	(51) B21B 39/32 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 222 166 (84) NL 25.07.2018	(51) A45D 44/08 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 222 963 (84) LT 15.08.2018	(51) G01B 11/06	(11) 3 223 979 (84) LT 12.09.2018	(51) B22D 11/12
(11) 3 222 178 (84) LT 26.09.2018	(51) A47J 43/12	(11) 3 222 966 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 21/04	(11) 3 224 055 (84) LT 22.08.2018	(51) B42D 25/369
(11) 3 222 181 (84) LT 08.08.2018	(51) A47L 9/00	(11) 3 222 969 (84) LT 26.09.2018	(51) G01C 21/00	(11) 3 224 063 (84) LT 26.09.2018	(51) B60C 11/13
(11) 3 222 188 (84) NL 18.07.2018	(51) A47L 9/20 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 222 975 (84) LT 12.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 224 074 (84) NL 25.07.2018	(51) B60J 7/16 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 222 244 (84) NL 11.07.2018	(51) A61C 5/62 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 222 989 (84) LT 22.08.2018	(51) G01N 1/28	(11) 3 224 075 (84) LT 12.09.2018	(51) B60K 6/28
(11) 3 222 255 (84) LT 29.08.2018	(51) A61F 5/02	(11) 3 222 992 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 15/02	(11) 3 224 093 (84) LT 26.09.2018	(51) B60S 1/56
(11) 3 222 322 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 223 035 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 17/89	(11) 3 224 099 (84) NL 18.07.2018	(51) B60T 13/74 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 222 334 (84) NL 25.07.2018	(51) A63H 1/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 223 038 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 19/40	(11) 3 224 132 (84) LT 05.09.2018	(51) B63B 21/16
(11) 3 222 361 (84) LT 26.09.2018	(51) B05B 5/16	(11) 3 223 091 (84) LT 22.08.2018	(51) G05B 19/042	(11) 3 224 144 (84) LT 12.09.2018	(51) B64G 5/00
(11) 3 222 385 (84) LT 19.09.2018	(51) B23Q 1/01	(11) 3 223 106 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 7/01	(11) 3 224 150 (84) LT 08.08.2018	(51) B65D 1/32
(11) 3 222 387 (84) LT 15.08.2018	(51) B24B 31/00	(11) 3 223 190 (84) LT 26.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 224 189 (84) LT 26.09.2018	(51) B66B 23/04
(11) 3 222 396 (84) LT 01.08.2018	(51) B28C 5/42	(11) 3 223 290 (84) LT 15.08.2018	(51) H01H 3/26	(11) 3 224 196 (84) LT 22.08.2018	(51) C01B 3/06
(11) 3 222 402 (84) LT 19.09.2018	(51) B29C 45/17	(11) 3 223 291 (84) NL 04.07.2018	(51) H01H 9/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 224 232 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 51/43
(11) 3 222 403 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 45/77	(11) 3 223 431 (84) NL 25.07.2018	(51) H03L 7/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 224 245 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 205/04
(11) 3 222 406 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 55/06	(11) 3 223 470 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/70	(11) 3 224 251 (84) LT 15.08.2018	(51) C07D 275/04

(11) 3 224 294 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/71	(11) 3 225 142 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 31/42	(11) 3 225 806 (84) NL 04.07.2018	(51) F01P 11/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 224 298 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 65/00	(11) 3 225 217 (84) LT 12.09.2018	(51) A61F 2/915	(11) 3 225 844 (84) NL 04.07.2018	(51) F25B 1/02 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 224 299 (84) LT 05.09.2018	(51) C08G 65/00	(11) 3 225 309 (84) LT 22.08.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 225 862 (84) LT 22.08.2018	(51) F16C 29/06
(11) 3 224 392 (84) LT 12.09.2018	(51) C25B 11/04	(11) 3 225 316 (84) NL 25.07.2018	(51) B05C 11/10 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 225 872 (84) LT 19.09.2018	(51) F16F 7/00
(11) 3 224 401 (84) LT 05.09.2018	(51) D06F 58/22	(11) 3 225 325 (84) LT 12.09.2018	(51) B21F 3/02	(11) 3 225 950 (84) LT 12.09.2018	(51) G01B 3/18
(11) 3 224 417 (84) LT 01.08.2018	(51) E01F 13/02	(11) 3 225 371 (84) LT 12.09.2018	(51) B28B 11/04	(11) 3 225 951 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 5/00
(11) 3 224 430 (84) LT 12.09.2018	(51) E04G 21/04	(11) 3 225 427 (84) LT 01.08.2018	(51) B60C 9/22	(11) 3 225 991 (84) LT 26.09.2018	(51) G01N 33/52
(11) 3 224 449 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 47/00	(11) 3 225 433 (84) NL 18.07.2018	(51) B60D 5/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 226 026 (84) LT 29.08.2018	(51) G01S 13/87
(11) 3 224 496 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 65/18	(11) 3 225 447 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 6/485	(11) 3 226 089 (84) LT 26.09.2018	(51) G05B 19/404
(11) 3 224 502 (84) LT 12.09.2018	(51) F16J 9/06	(11) 3 225 469 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 13/08	(11) 3 226 119 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/14
(11) 3 224 568 (84) LT 26.09.2018	(51) F42D 1/05	(11) 3 225 493 (84) LT 01.08.2018	(51) B61D 1/06	(11) 3 226 314 (84) LT 08.08.2018	(51) H01L 35/08
(11) 3 224 576 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 5/14	(11) 3 225 499 (84) LT 12.09.2018	(51) B61L 27/00	(11) 3 226 347 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 3 224 611 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 29/06	(11) 3 225 513 (84) LT 19.09.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 226 446 (84) LT 26.09.2018	(51) H04B 17/309
(11) 3 224 614 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/20	(11) 3 225 520 (84) NL 11.07.2018	(51) B62J 6/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 226 639 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 224 631 (84) LT 01.08.2018	(51) G01R 31/26	(11) 3 225 521 (84) LT 26.09.2018	(51) B62J 35/00	(11) 3 226 667 (84) LT 15.08.2018	(51) H05K 7/14
(11) 3 224 665 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 26/10	(11) 3 225 524 (84) LT 12.09.2018	(51) B62K 25/28	(11) 3 226 694 (84) LT 19.09.2018	(51) A23G 9/04
(11) 3 224 692 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 225 546 (84) NL 11.07.2018	(51) B64D 47/02 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 226 708 (84) LT 26.09.2018	(51) A41D 13/11
(11) 3 224 727 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 12/08	(11) 3 225 547 (84) LT 22.08.2018	(51) F16H 19/08	(11) 3 226 721 (84) LT 01.08.2018	(51) A47B 9/00
(11) 3 224 728 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 12/084	(11) 3 225 561 (84) LT 12.09.2018	(51) B65C 9/40	(11) 3 226 737 (84) LT 15.08.2018	(51) A47L 9/02
(11) 3 224 831 (84) LT 22.08.2018	(51) G10L 15/22	(11) 3 225 566 (84) LT 05.09.2018	(51) B65D 65/46	(11) 3 226 742 (84) LT 05.09.2018	(51) A47L 15/42
(11) 3 224 912 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 13/6463	(11) 3 225 572 (84) LT 29.08.2018	(51) B65G 19/02	(11) 3 226 779 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 17/12
(11) 3 224 974 (84) LT 05.09.2018	(51) H04K 3/00	(11) 3 225 582 (84) LT 12.09.2018	(51) B66C 23/34	(11) 3 226 781 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 17/16
(11) 3 224 982 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 9/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 225 613 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 51/44	(11) 3 226 997 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 35/00
(11) 3 224 999 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 12/751	(11) 3 225 622 (84) NL 25.07.2018	(51) C07D 327/02 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 227 004 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 53/22
(11) 3 225 010 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 225 706 (84) LT 01.08.2018	(51) C22B 11/02	(11) 3 227 014 (84) LT 26.09.2018	(51) B01J 2/26
(11) 3 225 023 (84) LT 01.08.2018	(51) H04N 7/15	(11) 3 225 734 (84) LT 29.08.2018	(51) D21H 11/18	(11) 3 227 056 (84) LT 15.08.2018	(51) B25D 11/06
(11) 3 225 038 (84) LT 05.09.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 225 749 (84) LT 01.08.2018	(51) E02F 9/08	(11) 3 227 057 (84) NL 18.07.2018	(51) B25D 17/24 (84) LT 18.07.2018

(11) 3 227 058 (84) NL 18.07.2018	(51) B25D 17/24 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 227 629 (84) NL 04.07.2018	(51) F42B 10/14 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 228 171 (84) LT 29.08.2018	(51) A01C 15/04
(11) 3 227 059 (84) LT 15.08.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 227 645 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 21/00	(11) 3 228 172 (84) LT 29.08.2018	(51) A01C 17/00
(11) 3 227 060 (84) NL 11.07.2018	(51) B25F 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 227 646 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 21/00	(11) 3 228 173 (84) LT 29.08.2018	(51) A01C 17/00
(11) 3 227 063 (84) NL 04.07.2018	(51) B25J 15/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 227 651 (84) LT 22.08.2018	(51) G01K 7/16	(11) 3 228 222 (84) LT 01.08.2018	(51) A47C 23/06
(11) 3 227 117 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 19/06	(11) 3 227 660 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 3/20	(11) 3 228 397 (84) LT 26.09.2018	(51) B21D 7/024
(11) 3 227 124 (84) LT 19.09.2018	(51) B60C 11/00	(11) 3 227 668 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 21/78	(11) 3 228 401 (84) LT 26.09.2018	(51) B21F 3/02
(11) 3 227 149 (84) LT 01.08.2018	(51) B60R 25/02	(11) 3 227 696 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 31/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 228 433 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 44/22
(11) 3 227 189 (84) LT 26.09.2018	(51) B65B 35/50	(11) 3 227 699 (84) LT 29.08.2018	(51) G01R 33/28	(11) 3 228 442 (84) LT 12.09.2018	(51) B29D 30/30
(11) 3 227 216 (84) LT 19.09.2018	(51) B66B 1/42	(11) 3 227 721 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 17/10	(11) 3 228 487 (84) LT 26.09.2018	(51) B60H 1/00
(11) 3 227 227 (84) LT 22.08.2018	(51) B67D 1/04	(11) 3 227 758 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 228 512 (84) LT 05.09.2018	(51) B60T 15/20
(11) 3 227 288 (84) LT 29.08.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 227 759 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 228 647 (84) LT 19.09.2018	(51) C08G 64/38
(11) 3 227 302 (84) NL 11.07.2018	(51) C07D 513/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 227 858 (84) LT 29.08.2018	(51) G06T 7/11	(11) 3 228 652 (84) LT 29.08.2018	(51) C08G 75/08
(11) 3 227 369 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 71/12	(11) 3 227 880 (84) LT 26.09.2018	(51) G09B 23/28	(11) 3 228 747 (84) NL 04.07.2018	(51) E01C 19/00 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 227 371 (84) NL 04.07.2018	(51) C08K 5/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 227 894 (84) LT 22.08.2018	(51) H01F 5/02	(11) 3 228 748 (84) NL 18.07.2018	(51) E01C 19/48 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 227 378 (84) LT 05.09.2018	(51) C08K 5/5399	(11) 3 227 936 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 51/54	(11) 3 228 756 (84) LT 12.09.2018	(51) E02D 5/34
(11) 3 227 391 (84) NL 11.07.2018	(51) C08L 95/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 227 947 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 8/0662	(11) 3 228 758 (84) LT 26.09.2018	(51) E02F 3/20
(11) 3 227 401 (84) NL 18.07.2018	(51) C09K 11/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 227 955 (84) NL 18.07.2018	(51) H01Q 1/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 228 769 (84) LT 29.08.2018	(51) E04B 1/61
(11) 3 227 414 (84) LT 12.09.2018	(51) C10M 107/02	(11) 3 227 963 (84) LT 05.09.2018	(51) H01Q 15/00	(11) 3 228 812 (84) LT 01.08.2018	(51) B08B 3/02
(11) 3 227 494 (84) LT 25.07.2018	(51) E01B 9/42	(11) 3 228 004 (84) LT 05.09.2018	(51) H03H 7/21	(11) 3 228 833 (84) LT 01.08.2018	(51) F01D 25/00
(11) 3 227 495 (84) LT 05.09.2018	(51) E01D 19/06	(11) 3 228 005 (84) LT 15.08.2018	(51) H03H 7/25	(11) 3 228 864 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 39/12
(11) 3 227 508 (84) LT 22.08.2018	(51) E04F 15/06	(11) 3 228 047 (84) LT 04.07.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 228 865 (84) LT 25.07.2018	(51) F04B 49/06
(11) 3 227 511 (84) LT 12.09.2018	(51) E04H 4/08	(11) 3 228 052 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 228 882 (84) LT 01.08.2018	(51) F16C 3/14
(11) 3 227 540 (84) NL 11.07.2018	(51) F02D 9/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 228 054 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/715	(11) 3 228 903 (84) NL 25.07.2018	(51) F16H 7/02 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 227 608 (84) LT 26.09.2018	(51) F23C 13/00	(11) 3 228 094 (84) LT 01.08.2018	(51) H04R 1/10	(11) 3 228 993 (84) LT 01.08.2018	(51) G01D 5/347
(11) 3 227 612 (84) LT 05.09.2018	(51) F23R 3/10	(11) 3 228 108 (84) LT 25.07.2018	(51) H04W 12/12	(11) 3 229 042 (84) NL 25.07.2018	(51) G01S 17/08 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 227 617 (84) LT 12.09.2018	(51) F23N 5/02	(11) 3 228 125 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 229 070 (84) LT 19.09.2018	(51) G03B 7/00
(11) 3 227 622 (84) LT 29.08.2018	(51) B05B 17/06	(11) 3 228 138 (84) NL 04.07.2018	(51) H04W 72/12 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 229 213 (84) LT 12.09.2018	(51) B65H 31/30

(11) 3 229 256 (84) LT 19.09.2018	(51) H01H 71/08	(11) 3 230 358 (84) LT 12.09.2018	(51) C08K 5/17	(11) 3 231 117 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 229 262 (84) LT 15.08.2018	(51) H01L 21/306	(11) 3 230 414 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 8/18	(11) 3 231 119 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 229 283 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 51/10	(11) 3 230 417 (84) LT 05.09.2018	(51) C10M 139/00	(11) 3 231 192 (84) LT 12.09.2018	(51) H04R 3/04
(11) 3 229 292 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 230 428 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 3/386	(11) 3 231 242 (84) LT 19.09.2018	(51) H04W 74/00
(11) 3 229 320 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 4/24	(11) 3 230 464 (84) LT 19.09.2018	(51) C12P 19/04	(11) 3 231 271 (84) LT 19.09.2018	(51) A01D 34/74
(11) 3 229 436 (84) NL 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 230 483 (84) LT 01.08.2018	(51) C22C 9/04	(11) 3 231 314 (84) LT 19.09.2018	(51) A45C 3/04
(11) 3 229 445 (84) LT 08.08.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 230 511 (84) LT 26.09.2018	(51) D04C 3/48	(11) 3 231 327 (84) LT 19.09.2018	(51) A47B 95/00
(11) 3 229 720 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 90/11	(11) 3 230 519 (84) LT 26.09.2018	(51) D06N 7/00	(11) 3 231 398 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 2/46
(11) 3 229 724 (84) LT 19.09.2018	(51) A61C 13/00	(11) 3 230 577 (84) LT 19.09.2018	(51) F02M 47/02	(11) 3 231 538 (84) LT 12.09.2018	(51) B22F 3/105
(11) 3 229 927 (84) LT 05.09.2018	(51) A63B 21/068	(11) 3 230 588 (84) LT 22.08.2018	(51) F04B 9/02	(11) 3 231 551 (84) LT 26.09.2018	(51) B23Q 1/01
(11) 3 229 930 (84) NL 11.07.2018	(51) A63F 13/213 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 230 611 (84) LT 12.09.2018	(51) F16D 13/38	(11) 3 231 553 (84) LT 29.08.2018	(51) B23Q 15/12
(11) 3 229 950 (84) NL 18.07.2018	(51) B01F 7/00 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 230 616 (84) LT 22.08.2018	(51) F16F 1/18	(11) 3 231 597 (84) LT 22.08.2018	(51) B32B 13/00
(11) 3 230 003 (84) LT 26.09.2018	(51) B23K 3/08	(11) 3 230 647 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 29/00	(11) 3 231 618 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 2/21
(11) 3 230 008 (84) LT 19.09.2018	(51) B24B 5/42	(11) 3 230 673 (84) LT 22.08.2018	(51) F28F 13/00	(11) 3 231 631 (84) LT 11.07.2018	(51) B29C 70/30
(11) 3 230 018 (84) LT 19.09.2018	(51) B25J 21/02	(11) 3 230 676 (84) LT 26.09.2018	(51) F28F 19/00	(11) 3 231 698 (84) LT 26.09.2018	(51) B62M 3/08
(11) 3 230 025 (84) LT 29.08.2018	(51) B26F 3/00	(11) 3 230 694 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/34	(11) 3 231 729 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 63/10
(11) 3 230 090 (84) LT 22.08.2018	(51) B60C 11/04	(11) 3 230 754 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 33/28 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 231 742 (84) LT 12.09.2018	(51) B65G 19/02
(11) 3 230 102 (84) LT 01.08.2018	(51) B60K 1/00	(11) 3 230 767 (84) LT 01.08.2018	(51) G01S 19/23	(11) 3 231 745 (84) LT 12.09.2018	(51) B65G 43/08
(11) 3 230 109 (84) LT 22.08.2018	(51) B60K 15/073	(11) 3 230 834 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 3 231 753 (84) LT 12.09.2018	(51) B66B 1/34
(11) 3 230 113 (84) LT 26.09.2018	(51) B60K 37/00	(11) 3 230 836 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 3/038	(11) 3 231 853 (84) LT 26.09.2018	(51) C09K 19/38
(11) 3 230 169 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 55/10	(11) 3 230 896 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 17/27	(11) 3 231 927 (84) LT 01.08.2018	(51) D06F 37/22
(11) 3 230 232 (84) LT 15.08.2018	(51) C04B 35/20	(11) 3 230 907 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 3 231 928 (84) LT 15.08.2018	(51) D06F 37/22
(11) 3 230 244 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 29/80	(11) 3 230 950 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/38	(11) 3 231 962 (84) LT 01.08.2018	(51) E04G 21/32
(11) 3 230 261 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 271/30	(11) 3 230 973 (84) NL 04.07.2018	(51) G09F 3/20 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 232 033 (84) LT 08.08.2018	(51) F02C 6/12
(11) 3 230 263 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 303/00	(11) 3 230 979 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 15/22	(11) 3 232 058 (84) LT 01.08.2018	(51) F04B 39/06
(11) 3 230 267 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 233/56	(11) 3 230 995 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 3/58	(11) 3 232 064 (84) LT 12.09.2018	(51) F04C 23/00
(11) 3 230 324 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 2/34	(11) 3 231 067 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 5/14	(11) 3 232 097 (84) LT 12.09.2018	(51) F16J 15/18

(11) 3 232 166 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 11/24	(11) 3 233 545 (84) LT 12.09.2018	(51) B60G 17/027	(11) 3 234 540 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 33/12
(11) 3 232 173 (84) LT 26.09.2018	(51) G01L 13/02	(11) 3 233 595 (84) LT 22.08.2018	(51) B60T 7/12	(11) 3 234 544 (84) LT 19.09.2018	(51) G01N 1/22
(11) 3 232 235 (84) LT 26.09.2018	(51) G01V 3/12	(11) 3 233 596 (84) LT 12.09.2018	(51) B60T 8/40	(11) 3 234 554 (84) LT 05.09.2018	(51) G01J 3/10
(11) 3 232 282 (84) LT 12.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 233 622 (84) LT 26.09.2018	(51) B63B 3/34	(11) 3 234 630 (84) LT 12.09.2018	(51) G01S 5/02
(11) 3 232 514 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 13/11	(11) 3 233 635 (84) NL 18.07.2018	(51) B64D 11/00	(11) 3 234 679 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 21/00
(11) 3 232 611 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/703	(11) 3 233 655 (84) NL 04.07.2018	(51) B65D 50/04	(11) 3 234 703 (84) LT 22.08.2018	(51) G04G 21/02
(11) 3 232 751 (84) NL 18.07.2018	(51) H05K 7/20	(11) 3 233 777 (84) LT 12.09.2018	(51) C07C 45/28	(11) 3 234 727 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 3 232 761 (84) LT 01.08.2018	(51) A01C 15/02	(11) 3 233 780 (84) LT 01.08.2018	(51) C07C 49/307	(11) 3 234 963 (84) NL 04.07.2018	(51) H01F 17/06
(11) 3 232 824 (84) LT 26.09.2018	(51) A24B 3/14	(11) 3 233 787 (84) LT 26.09.2018	(51) C07C 255/35	(11) 3 234 978 (84) LT 26.09.2018	(51) H01J 37/08
(11) 3 232 870 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 31/40	(11) 3 233 966 (84) LT 12.09.2018	(51) C08G 65/14	(11) 3 234 992 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/683
(11) 3 232 930 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 5/16	(11) 3 234 012 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 25/12	(11) 3 235 040 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 8/18
(11) 3 233 003 (84) LT 26.09.2018	(51) A61F 13/00	(11) 3 234 048 (84) LT 12.09.2018	(51) C09D 183/10	(11) 3 235 042 (84) NL 18.07.2018	(51) H01M 8/2485
(11) 3 233 024 (84) LT 29.08.2018	(51) A61K 8/26	(11) 3 234 065 (84) LT 26.09.2018	(51) C09K 19/02	(11) 3 235 176 (84) LT 22.08.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 233 029 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 8/31	(11) 3 234 067 (84) LT 22.08.2018	(51) C09K 19/20	(11) 3 235 201 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 25/02
(11) 3 233 228 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 3/14	(11) 3 234 086 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 1/62	(11) 3 235 206 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 27/26
(11) 3 233 231 (84) LT 22.08.2018	(51) B01D 17/02	(11) 3 234 104 (84) LT 22.08.2018	(51) C12M 1/34	(11) 3 235 211 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 233 287 (84) LT 12.09.2018	(51) B02C 4/02	(11) 3 234 142 (84) LT 29.08.2018	(51) C12N 15/115	(11) 3 235 267 (84) LT 08.08.2018	(51) H04R 25/00
(11) 3 233 336 (84) LT 05.09.2018	(51) B22F 3/105	(11) 3 234 249 (84) LT 05.09.2018	(51) D05B 69/32	(11) 3 235 269 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/00
(11) 3 233 346 (84) NL 18.07.2018	(51) B23K 1/00	(11) 3 234 250 (84) LT 29.08.2018	(51) B01D 45/12	(11) 3 235 301 (84) LT 01.08.2018	(51) H04W 48/18
(11) 3 233 368 (84) LT 22.08.2018	(51) B23P 9/00	(11) 3 234 284 (84) NL 25.07.2018	(51) E05B 5/00	(11) 3 235 402 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 20/04
(11) 3 233 370 (84) LT 12.09.2018	(51) B23P 21/00	(11) 3 234 290 (84) LT 26.09.2018	(51) E05D 7/10	(11) 3 235 421 (84) LT 19.09.2018	(51) A61B 3/10
(11) 3 233 379 (84) LT 19.09.2018	(51) B25C 1/08	(11) 3 234 303 (84) LT 15.08.2018	(51) E21B 33/035	(11) 3 235 442 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 17/00
(11) 3 233 382 (84) LT 15.08.2018	(51) B25D 11/12	(11) 3 234 352 (84) LT 19.09.2018	(51) F03D 80/00	(11) 3 235 523 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 27/20
(11) 3 233 384 (84) LT 26.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 234 396 (84) LT 19.09.2018	(51) F16D 25/08	(11) 3 235 544 (84) LT 22.08.2018	(51) A62B 18/08
(11) 3 233 397 (84) LT 29.08.2018	(51) B26F 3/00	(11) 3 234 398 (84) LT 22.08.2018	(51) F16D 48/00	(11) 3 235 552 (84) LT 26.09.2018	(51) C02F 1/20
(11) 3 233 428 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 64/153	(11) 3 234 410 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 59/02	(11) 3 235 592 (84) LT 19.09.2018	(51) B23Q 7/10
(11) 3 233 486 (84) NL 25.07.2018	(51) B32B 27/08	(11) 3 234 411 (84) LT 15.08.2018	(51) F16H 61/02	(11) 3 235 652 (84) LT 26.09.2018	(51) B42C 7/00

(11) 3 235 669 (84) NL 11.07.2018	(51) B60J 7/12 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 236 816 (84) LT 22.08.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 238 547 (84) LT 26.09.2018	(51) A23L 3/40
(11) 3 235 686 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 1/06	(11) 3 236 818 (84) LT 11.07.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 238 637 (84) LT 05.09.2018	(51) A61B 17/00
(11) 3 235 690 (84) LT 15.08.2018	(51) G09G 5/38	(11) 3 237 104 (84) LT 05.09.2018	(51) B01J 8/02	(11) 3 238 749 (84) LT 19.09.2018	(51) A61L 17/00
(11) 3 235 706 (84) LT 01.08.2018	(51) B61L 27/00	(11) 3 237 106 (84) LT 12.09.2018	(51) B01J 8/18	(11) 3 238 793 (84) LT 12.09.2018	(51) A63C 5/12
(11) 3 235 805 (84) LT 04.07.2018	(51) C07C 209/84	(11) 3 237 116 (84) LT 22.08.2018	(51) B04C 5/13	(11) 3 238 946 (84) LT 29.08.2018	(51) B41J 15/16
(11) 3 235 811 (84) LT 25.07.2018	(51) C07D 213/81	(11) 3 237 123 (84) LT 26.09.2018	(51) B07C 1/04	(11) 3 239 046 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 27/00
(11) 3 235 916 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 21/00	(11) 3 237 136 (84) LT 05.09.2018	(51) B23D 25/12	(11) 3 239 069 (84) LT 22.08.2018	(51) B65D 77/22
(11) 3 235 917 (84) LT 15.08.2018	(51) C22C 21/02	(11) 3 237 157 (84) LT 08.08.2018	(51) A47J 42/22	(11) 3 239 094 (84) LT 12.09.2018	(51) B68C 1/04
(11) 3 236 033 (84) LT 15.08.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 237 176 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 65/10	(11) 3 239 172 (84) NL 11.07.2018	(51) C07K 14/705
(11) 3 236 064 (84) LT 01.08.2018	(51) F03D 17/00	(11) 3 237 226 (84) NL 04.07.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 239 211 (84) LT 22.08.2018	(51) C08G 77/52
(11) 3 236 097 (84) LT 26.09.2018	(51) F16D 13/75	(11) 3 237 267 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 5/04	(11) 3 239 247 (84) NL 18.07.2018	(51) C08L 83/14
(11) 3 236 126 (84) LT 15.08.2018	(51) F16L 23/16	(11) 3 237 358 (84) LT 19.09.2018	(51) C04B 35/14	(11) 3 239 282 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 1/83
(11) 3 236 146 (84) NL 11.07.2018	(51) F21V 33/00	(11) 3 237 378 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 207/12	(11) 3 239 437 (84) LT 01.08.2018	(51) E04G 1/15
(11) 3 236 177 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 11/89	(11) 3 237 393 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 317/22	(11) 3 239 616 (84) LT 01.08.2018	(51) H05B 3/44
(11) 3 236 185 (84) LT 01.08.2018	(51) F26B 3/06	(11) 3 237 420 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 495/04	(11) 3 239 648 (84) LT 12.09.2018	(51) F42B 3/02
(11) 3 236 231 (84) LT 15.08.2018	(51) G01N 33/00	(11) 3 237 533 (84) LT 05.09.2018	(51) C08L 23/06	(11) 3 239 664 (84) LT 26.09.2018	(51) G01D 5/245
(11) 3 236 273 (84) LT 05.09.2018	(51) G01R 19/00	(11) 3 237 548 (84) LT 04.07.2018	(51) C09C 1/36	(11) 3 239 668 (84) LT 05.09.2018	(51) G01J 3/02
(11) 3 236 308 (84) LT 15.08.2018	(51) G02B 27/09	(11) 3 237 562 (84) LT 26.09.2018	(51) C09G 1/00	(11) 3 239 705 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 27/62
(11) 3 236 451 (84) LT 15.08.2018	(51) G09F 7/04	(11) 3 237 647 (84) LT 26.09.2018	(51) C22C 21/02	(11) 3 239 722 (84) LT 26.09.2018	(51) G01P 15/093
(11) 3 236 494 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/768	(11) 3 237 723 (84) LT 26.09.2018	(51) E21B 23/06	(11) 3 239 734 (84) LT 15.08.2018	(51) G01S 7/486
(11) 3 236 534 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/11	(11) 3 237 730 (84) LT 26.09.2018	(51) F01L 1/04	(11) 3 239 878 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/30
(11) 3 236 592 (84) LT 15.08.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 237 808 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 11/30	(11) 3 240 097 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/48
(11) 3 236 615 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 237 895 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 27/04	(11) 3 240 109 (84) LT 26.09.2018	(51) H01Q 5/30
(11) 3 236 747 (84) LT 12.09.2018	(51) A01M 1/02	(11) 3 237 974 (84) LT 12.09.2018	(51) G04B 37/11	(11) 3 240 118 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 16/02
(11) 3 236 761 (84) LT 19.09.2018	(51) A23C 9/154	(11) 3 238 113 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 21/14	(11) 3 240 154 (84) LT 05.09.2018	(51) H02K 5/22
(11) 3 236 771 (84) LT 26.09.2018	(51) A23G 9/38	(11) 3 238 150 (84) LT 22.08.2018	(51) G06Q 20/12	(11) 3 240 335 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/34
(11) 3 236 785 (84) LT 26.09.2018	(51) A24D 1/02	(11) 3 238 382 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 240 340 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 68/02

(11) 3 240 365 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H05B 6/72</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 241 526 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 242 695 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) 3 240 476 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 241 646 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B23P 21/00</i>	(11) 3 242 818 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>B60R 21/06</i>
(11) 3 240 483 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 3 241 663 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>B29C 51/02</i>	(11) 3 242 908 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C08J 3/02</i>
(11) 3 240 505 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 3 241 664 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B29C 51/02</i>	(11) 3 242 914 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 240 650 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B21D 26/12</i>	(11) 3 241 697 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B60J 1/17</i>	(11) 3 242 958 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>C21C 1/02</i>
(11) 3 240 658 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B26B 19/28</i>	(11) 3 241 725 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 3 242 963 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C25B 1/00</i>
(11) 3 240 717 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B61B 7/00</i>	(11) 3 241 756 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B64D 37/04</i>	(11) 3 243 025 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 240 747 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B65G 57/30</i>	(11) 3 241 762 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B65B 25/14</i>	(11) 3 243 027 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F22B 37/36</i>
(11) 3 240 753 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B67C 7/00</i>	(11) 3 241 780 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B65D 43/16</i>	(11) 3 243 293 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 240 763 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C03B 33/033</i>	(11) 3 241 793 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B65H 54/28</i>	(11) 3 243 318 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 240 788 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 241 805 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 243 322 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04N 1/407</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 240 836 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C09D 11/02</i>	(11) 3 241 862 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 243 379 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>A01K 13/00</i>
(11) 3 240 907 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C12Q 1/04</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 241 883 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C10M 137/08</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 243 399 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>A42B 3/04</i>
(11) 3 240 965 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F16K 1/04</i>	(11) 3 241 956 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>E04D 13/076</i>	(11) 3 243 408 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A47C 19/04</i>
(11) 3 240 966 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 3 241 960 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>E05B 19/00</i>	(11) 3 243 491 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61G 5/00</i>
(11) 3 240 998 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 241 961 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 243 537 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 241 068 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 242 006 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F02C 9/18</i>	(11) 3 243 573 (84) LT 18.07.2018	(51) <i>B06B 1/16</i>
(11) 3 241 069 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G02F 1/17</i>	(11) 3 242 115 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01K 7/00</i>	(11) 3 243 592 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B23D 57/00</i>
(11) 3 241 087 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 242 216 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 243 612 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B26D 1/16</i>
(11) 3 241 199 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G08B 21/14</i>	(11) 3 242 278 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G08B 21/12</i>	(11) 3 243 619 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B27F 7/38</i>
(11) 3 241 281 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04B 1/7163</i>	(11) 3 242 279 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>G08B 21/22</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 243 660 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>B41F 13/10</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 241 289 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 242 491 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>H04R 1/04</i>	(11) 3 243 799 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>C01G 31/02</i>
(11) 3 241 317 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>G05B 19/042</i> (84) LT 04.07.2018	(11) 3 242 532 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 243 810 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>C07C 37/20</i>
(11) 3 241 324 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 242 537 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H05K 3/02</i>	(11) 3 243 820 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C07D 409/14</i>
(11) 3 241 400 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 242 550 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A01K 5/01</i>	(11) 3 243 865 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>C08J 9/12</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 241 411 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 242 597 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61B 6/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 243 936 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>C30B 9/06</i>
(11) 3 241 479 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A47L 15/23</i>	(11) 3 242 615 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 243 963 (84) LT 04.07.2018	(51) <i>E02D 7/16</i>

(11) 3 244 008 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>F01D 5/16</i>	(11) 3 245 517 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 247 203 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>A01K 43/00</i>
(11) 3 244 033 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>F01P 3/20</i>	(11) 3 245 598 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 247 222 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A23L 2/52</i>
(11) 3 244 073 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 245 650 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 247 297 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 244 167 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 245 705 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 247 459 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>A61N 7/00</i>
(11) 3 244 270 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>G05B 5/01</i>	(11) 3 245 733 (84) LT 08.08.2018	(51) <i>H01P 1/20</i>	(11) 3 247 499 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B02C 18/06</i>
(11) 3 244 324 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 245 754 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 247 594 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B60R 21/268</i>
(11) 3 244 395 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G09G 5/00</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 245 798 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 247 633 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B64D 29/06</i>
(11) 3 244 430 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H01H 13/18</i>	(11) 3 245 850 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 247 764 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 244 578 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 245 853 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 247 766 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 244 590 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 245 901 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A47C 5/06</i>	(11) 3 247 834 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>D06F 87/00</i>
(11) 3 244 604 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>H04N 5/225</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 245 985 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61F 2/958</i>	(11) 3 247 863 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>E21B 17/01</i>
(11) 3 244 612 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 245 998 (84) LT 11.07.2018	(51) <i>A61G 15/12</i>	(11) 3 247 885 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 244 704 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 246 067 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 247 905 (84) LT 25.07.2018	(51) <i>F04B 43/12</i>
(11) 3 244 707 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H05H 7/04</i>	(11) 3 246 132 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 247 999 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>G01N 33/20</i>
(11) 3 244 708 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H05H 7/04</i>	(11) 3 246 240 (84) LT 22.08.2018	(51) <i>B62M 3/08</i>	(11) 3 248 037 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G02B 3/06</i>
(11) 3 244 710 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>H05H 13/00</i>	(11) 3 246 248 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>B64C 11/26</i>	(11) 3 248 044 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 244 999 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 246 421 (84) LT 05.09.2018	(51) <i>C22C 13/00</i>	(11) 3 248 200 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>H01G 7/02</i>
(11) 3 245 069 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>B41J 2/205</i>	(11) 3 246 441 (84) LT 15.08.2018	(51) <i>D04B 37/00</i>	(11) 3 248 364 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 245 112 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 246 541 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>F01P 7/16</i> (84) LT 18.07.2018	(11) 3 248 367 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) 3 245 118 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 246 558 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F02K 9/58</i>	(11) 3 248 386 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(11) 3 245 127 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B63H 21/21</i>	(11) 3 246 668 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>G01F 1/66</i> (84) LT 25.07.2018	(11) 3 248 393 (84) NL 04.07.2018	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) LT 04.07.2018
(11) 3 245 134 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>B65B 17/02</i>	(11) 3 246 810 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 248 421 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04W 52/58</i>
(11) 3 245 165 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>C02F 11/08</i>	(11) 3 246 873 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>G06T 7/11</i> (84) LT 11.07.2018	(11) 3 248 661 (84) NL 18.07.2018	(51) <i>A63H 1/00</i> (84) LT 18.07.2018
(11) 3 245 356 (84) LT 12.09.2018	(51) <i>E04H 12/10</i>	(11) 3 247 025 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 248 703 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>B21D 1/02</i>
(11) 3 245 449 (84) LT 19.09.2018	(51) <i>F22B 1/28</i>	(11) 3 247 071 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 248 740 (84) NL 11.07.2018	(51) <i>B25J 19/02</i> (84) LT 11.07.2018
(11) 3 245 482 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 247 102 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 248 743 (84) NL 25.07.2018	(51) <i>B26D 5/04</i> (84) LT 25.07.2018
(11) 3 245 484 (84) LT 26.09.2018	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 247 143 (84) LT 29.08.2018	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 248 823 (84) LT 01.08.2018	(51) <i>B60K 17/02</i>

(11) 3 248 869 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 25/22	(11) 3 250 339 (84) LT 05.09.2018	(51) B23K 9/32	(11) 3 252 209 (84) LT 01.08.2018	(51) D06F 58/10
(11) 3 248 871 (84) LT 01.08.2018	(51) B64D 1/22	(11) 3 250 476 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 83/66	(11) 3 252 451 (84) LT 05.09.2018	(51) G01M 5/00
(11) 3 248 875 (84) LT 29.08.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 250 516 (84) LT 22.08.2018	(51) C02F 1/46	(11) 3 252 507 (84) LT 05.09.2018	(51) G01V 5/00
(11) 3 248 899 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 71/00	(11) 3 250 638 (84) LT 12.09.2018	(51) C08L 9/00	(11) 3 252 606 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 11/16
(11) 3 249 042 (84) LT 01.08.2018	(51) C12N 5/071	(11) 3 250 666 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 1/02	(11) 3 252 703 (84) LT 22.08.2018	(51) G06Q 50/28
(11) 3 249 076 (84) LT 22.08.2018	(51) C23C 22/06	(11) 3 250 710 (84) LT 22.08.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 252 740 (84) LT 01.08.2018	(51) G09C 5/00
(11) 3 249 104 (84) NL 18.07.2018	(51) E02B 7/22 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 250 718 (84) LT 26.09.2018	(51) C21D 7/12	(11) 3 252 794 (84) LT 29.08.2018	(51) H01H 37/76
(11) 3 249 108 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 5/10	(11) 3 250 722 (84) LT 12.09.2018	(51) C22C 21/02	(11) 3 252 854 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 4/36
(11) 3 249 184 (84) NL 18.07.2018	(51) F01M 11/03 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 250 770 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 63/04	(11) 3 253 018 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 249 229 (84) LT 26.09.2018	(51) F04C 28/18	(11) 3 250 842 (84) LT 29.08.2018	(51) F16F 15/123	(11) 3 253 562 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 70/52
(11) 3 249 278 (84) LT 01.08.2018	(51) F16L 55/128	(11) 3 251 220 (84) LT 01.08.2018	(51) H04B 1/403	(11) 3 253 570 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 5/02
(11) 3 249 279 (84) NL 18.07.2018	(51) F16L 55/179 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 251 226 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 253 574 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 19/00
(11) 3 249 394 (84) LT 12.09.2018	(51) G01N 23/223	(11) 3 251 266 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 28/08	(11) 3 253 576 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 19/00
(11) 3 249 462 (84) LT 05.09.2018	(51) G03B 15/05	(11) 3 251 484 (84) LT 26.09.2018	(51) A01B 69/00	(11) 3 253 625 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 16/02
(11) 3 249 542 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 13/16 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 251 490 (84) LT 15.08.2018	(51) A01D 78/10	(11) 3 253 641 (84) LT 15.08.2018	(51) B61L 23/08
(11) 3 249 609 (84) LT 26.09.2018	(51) G06T 7/20	(11) 3 251 583 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 1/04	(11) 3 253 918 (84) NL 11.07.2018	(51) D21H 17/28 (84) LT 11.07.2018
(11) 3 249 649 (84) LT 26.09.2018	(51) G10L 21/0388	(11) 3 251 718 (84) LT 15.08.2018	(51) A61M 16/08	(11) 3 254 026 (84) LT 26.09.2018	(51) F23D 14/22
(11) 3 249 651 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 251 813 (84) LT 05.09.2018	(51) B29C 45/00	(11) 3 254 129 (84) LT 26.09.2018	(51) G01R 33/46
(11) 3 249 665 (84) LT 19.09.2018	(51) H01F 27/26	(11) 3 251 944 (84) LT 01.08.2018	(51) B63B 35/50	(11) 3 254 142 (84) NL 25.07.2018	(51) G01V 1/30 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 249 739 (84) LT 19.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 251 946 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 13/24	(11) 3 254 166 (84) LT 05.09.2018	(51) G05D 16/20
(11) 3 249 752 (84) LT 29.08.2018	(51) H01R 12/71	(11) 3 251 955 (84) LT 26.09.2018	(51) B64D 43/00	(11) 3 254 171 (84) NL 18.07.2018	(51) G06F 1/32 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 249 821 (84) LT 18.07.2018	(51) H04B 1/04	(11) 3 251 971 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 85/10	(11) 3 254 380 (84) LT 22.08.2018	(51) H04B 1/12
(11) 3 249 873 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 251 972 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 85/10	(11) 3 254 405 (84) LT 01.08.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 249 877 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 252 012 (84) LT 26.09.2018	(51) C01G 31/02	(11) 3 254 507 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/34
(11) 3 249 967 (84) LT 08.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 252 013 (84) LT 26.09.2018	(51) C01G 31/02	(11) 3 254 588 (84) NL 18.07.2018	(51) A47H 27/00 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 250 145 (84) LT 12.09.2018	(51) A61C 7/10	(11) 3 252 055 (84) LT 19.09.2018	(51) C07D 489/08	(11) 3 254 646 (84) LT 15.08.2018	(51) A61F 2/40
(11) 3 250 247 (84) LT 29.08.2018	(51) A61L 27/04	(11) 3 252 088 (84) NL 04.07.2018	(51) C08F 220/18 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 254 735 (84) LT 29.08.2018	(51) A63F 13/24

(11) 3 254 901 (84) LT 05.09.2018	(51) B60R 1/06	(11) 3 256 558 (84) LT 19.09.2018	(51) C11D 1/72	(11) 3 258 558 (84) LT 19.09.2018	(51) H02B 1/14
(11) 3 254 952 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 1/14	(11) 3 256 559 (84) LT 22.08.2018	(51) C11D 1/72	(11) 3 258 567 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/00
(11) 3 255 032 (84) LT 05.09.2018	(51) C07C 209/48	(11) 3 256 560 (84) LT 26.09.2018	(51) C11D 3/12	(11) 3 258 671 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 255 035 (84) LT 19.09.2018	(51) C07C 211/18	(11) 3 256 619 (84) LT 26.09.2018	(51) C23C 16/458	(11) 3 258 674 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 29/14
(11) 3 255 078 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 59/50	(11) 3 256 636 (84) LT 19.09.2018	(51) D06F 75/20	(11) 3 258 833 (84) LT 11.07.2018	(51) A61B 5/00
(11) 3 255 079 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 59/50	(11) 3 256 655 (84) LT 05.09.2018	(51) E04B 1/66	(11) 3 258 902 (84) LT 22.08.2018	(51) A61G 13/02
(11) 3 255 080 (84) LT 15.08.2018	(51) C08G 59/50	(11) 3 256 679 (84) LT 22.08.2018	(51) E06B 3/263	(11) 3 258 987 (84) LT 26.09.2018	(51) A61L 31/04
(11) 3 255 156 (84) NL 25.07.2018	(51) C14B 1/30 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 256 681 (84) LT 29.08.2018	(51) E21B 7/20	(11) 3 259 011 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 25/04
(11) 3 255 161 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 9/04	(11) 3 257 131 (84) NL 11.07.2018	(51) H02J 5/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 259 106 (84) LT 29.08.2018	(51) B29C 31/02
(11) 3 255 189 (84) LT 15.08.2018	(51) D04H 1/4291	(11) 3 257 145 (84) LT 08.08.2018	(51) H02M 3/155	(11) 3 259 117 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 64/35
(11) 3 255 238 (84) LT 01.08.2018	(51) E06B 9/42	(11) 3 257 179 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 259 134 (84) LT 08.08.2018	(51) B41J 2/16
(11) 3 255 273 (84) LT 01.08.2018	(51) F02M 35/104	(11) 3 257 226 (84) NL 11.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 259 150 (84) LT 19.09.2018	(51) B60K 35/00
(11) 3 255 278 (84) LT 19.09.2018	(51) F04B 37/14	(11) 3 257 296 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 36/14	(11) 3 259 189 (84) NL 18.07.2018	(51) B64G 1/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 255 351 (84) LT 01.08.2018	(51) F24D 19/10	(11) 3 257 324 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 88/04	(11) 3 259 190 (84) NL 18.07.2018	(51) B64G 1/64 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 255 416 (84) LT 29.08.2018	(51) G01N 21/95	(11) 3 257 556 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 21/00	(11) 3 259 432 (84) LT 19.09.2018	(51) E06B 9/42
(11) 3 255 439 (84) LT 05.09.2018	(51) G01P 15/09	(11) 3 257 592 (84) LT 05.09.2018	(51) B06B 1/06	(11) 3 259 437 (84) LT 12.09.2018	(51) E21B 23/00
(11) 3 255 443 (84) LT 22.08.2018	(51) G01R 31/327	(11) 3 257 644 (84) LT 29.08.2018	(51) B29B 17/00	(11) 3 259 520 (84) LT 29.08.2018	(51) F21S 41/10
(11) 3 255 621 (84) LT 01.08.2018	(51) G08C 23/02	(11) 3 257 953 (84) LT 26.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 259 537 (84) LT 26.09.2018	(51) F24F 13/28
(11) 3 255 652 (84) LT 25.07.2018	(51) H01L 21/027	(11) 3 257 997 (84) NL 18.07.2018	(51) D06F 33/02 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 259 550 (84) LT 05.09.2018	(51) F42C 13/04
(11) 3 255 701 (84) NL 11.07.2018	(51) H01M 2/10 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 258 014 (84) LT 26.09.2018	(51) E01C 19/27	(11) 3 259 612 (84) LT 26.09.2018	(51) G01S 7/481
(11) 3 255 735 (84) LT 26.09.2018	(51) H01R 13/24	(11) 3 258 023 (84) LT 26.09.2018	(51) B32B 37/12	(11) 3 259 761 (84) LT 19.09.2018	(51) G21K 1/00
(11) 3 255 933 (84) LT 15.08.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 258 111 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 1/02	(11) 3 259 791 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 256 090 (84) LT 15.08.2018	(51) A61H 1/02	(11) 3 258 123 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 17/02	(11) 3 259 820 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 3/38
(11) 3 256 257 (84) LT 15.08.2018	(51) B02C 4/30	(11) 3 258 220 (84) LT 15.08.2018	(51) G01D 5/38	(11) 3 259 823 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/00
(11) 3 256 295 (84) LT 26.09.2018	(51) B26D 1/00	(11) 3 258 456 (84) LT 15.08.2018	(51) G08G 5/00	(11) 3 259 880 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 256 497 (84) LT 19.09.2018	(51) C08F 218/08	(11) 3 258 506 (84) LT 19.09.2018	(51) H01L 33/38	(11) 3 260 018 (84) LT 29.08.2018	(51) A47B 97/00
(11) 3 256 557 (84) LT 29.08.2018	(51) C11D 1/14	(11) 3 258 517 (84) LT 08.08.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 260 030 (84) LT 12.09.2018	(51) A47L 9/24

(11) 3 260 079 (84) LT 25.07.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 263 376 (84) LT 08.08.2018	(51) B60H 1/34	(11) 3 265 658 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 13/10
(11) 3 260 096 (84) LT 01.08.2018	(51) A61F 13/42	(11) 3 263 398 (84) LT 26.09.2018	(51) B60N 2/50	(11) 3 265 719 (84) LT 19.09.2018	(51) F21V 9/40
(11) 3 260 182 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 39/00	(11) 3 263 449 (84) LT 29.08.2018	(51) B64C 25/10	(11) 3 265 952 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/82
(11) 3 260 188 (84) LT 26.09.2018	(51) B01D 53/86	(11) 3 263 452 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 27/00	(11) 3 266 020 (84) NL 18.07.2018	(51) G10L 15/19 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 260 371 (84) LT 08.08.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 263 454 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 29/00	(11) 3 266 062 (84) LT 22.08.2018	(51) H01P 1/207
(11) 3 260 380 (84) LT 15.08.2018	(51) B65B 1/16	(11) 3 263 482 (84) LT 19.09.2018	(51) B65D 83/00	(11) 3 266 124 (84) LT 08.08.2018	(51) H04B 10/00
(11) 3 260 419 (84) LT 15.08.2018	(51) C01F 11/18	(11) 3 263 498 (84) LT 08.08.2018	(51) B65H 45/22	(11) 3 266 307 (84) LT 26.09.2018	(51) A21B 1/42
(11) 3 260 599 (84) LT 22.08.2018	(51) E01B 25/34	(11) 3 263 532 (84) LT 19.09.2018	(51) C02F 9/00	(11) 3 266 330 (84) LT 29.08.2018	(51) A43D 25/07
(11) 3 260 615 (84) LT 01.08.2018	(51) E04B 1/00	(11) 3 263 680 (84) LT 15.08.2018	(51) C11D 1/62	(11) 3 266 655 (84) LT 29.08.2018	(51) B60R 9/06
(11) 3 260 623 (84) NL 18.07.2018	(51) E04H 15/58 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 263 805 (84) LT 26.09.2018	(51) E04H 15/08	(11) 3 266 664 (84) LT 26.09.2018	(51) B60T 13/74
(11) 3 261 187 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/04 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 263 859 (84) LT 08.08.2018	(51) F01N 3/10	(11) 3 266 718 (84) NL 25.07.2018	(51) B65B 35/52 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 261 259 (84) LT 05.09.2018	(51) H03M 13/11	(11) 3 263 926 (84) LT 05.09.2018	(51) F16C 17/03	(11) 3 266 766 (84) LT 12.09.2018	(51) C07D 211/58
(11) 3 261 337 (84) LT 25.07.2018	(51) H04N 5/44	(11) 3 264 047 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/347	(11) 3 266 809 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 75/045
(11) 3 261 572 (84) LT 01.08.2018	(51) A61B 34/20	(11) 3 264 081 (84) LT 01.08.2018	(51) G01N 33/52	(11) 3 266 850 (84) LT 19.09.2018	(51) C09K 11/59
(11) 3 261 633 (84) LT 19.09.2018	(51) A61K 31/20	(11) 3 264 118 (84) NL 18.07.2018	(51) G01R 31/327 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 266 876 (84) LT 15.08.2018	(51) C12Q 1/04
(11) 3 261 857 (84) LT 18.07.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 264 575 (84) LT 22.08.2018	(51) H02K 9/22	(11) 3 267 148 (84) LT 26.09.2018	(51) G01B 11/00
(11) 3 261 907 (84) LT 15.08.2018	(51) B62D 55/06	(11) 3 264 584 (84) LT 26.09.2018	(51) H02N 1/04	(11) 3 267 231 (84) NL 18.07.2018	(51) G02B 6/42 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 262 210 (84) LT 12.09.2018	(51) H05H 1/46	(11) 3 264 589 (84) LT 26.09.2018	(51) H02P 25/22	(11) 3 267 469 (84) LT 15.08.2018	(51) G03F 7/20
(11) 3 262 248 (84) LT 19.09.2018	(51) E04F 10/10	(11) 3 264 709 (84) LT 29.08.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 267 522 (84) LT 05.09.2018	(51) H01M 8/04828
(11) 3 262 336 (84) LT 12.09.2018	(51) F21K 99/00	(11) 3 264 711 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 267 701 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 4/02
(11) 3 262 343 (84) LT 05.09.2018	(51) F21V 15/00	(11) 3 264 765 (84) LT 26.09.2018	(51) H04N 19/13	(11) 3 267 764 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 88/06
(11) 3 262 375 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 21/08	(11) 3 264 815 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 3 267 867 (84) LT 22.08.2018	(51) A47K 13/12
(11) 3 262 636 (84) LT 01.08.2018	(51) G10L 15/26	(11) 3 265 173 (84) LT 26.09.2018	(51) A61N 1/378	(11) 3 267 893 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 6/00
(11) 3 262 709 (84) LT 01.08.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 265 359 (84) LT 05.09.2018	(51) B61G 11/14	(11) 3 268 210 (84) NL 18.07.2018	(51) B29C 64/35 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 262 880 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 265 395 (84) LT 12.09.2018	(51) B65D 41/20	(11) 3 268 296 (84) LT 15.08.2018	(51) B63B 27/28
(11) 3 263 204 (84) LT 19.09.2018	(51) B01D 33/067	(11) 3 265 416 (84) NL 11.07.2018	(51) B66B 7/04 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 268 423 (84) LT 15.08.2018	(51) C08K 3/34
(11) 3 263 347 (84) LT 18.07.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 265 633 (84) LT 26.09.2018	(51) E05B 85/26	(11) 3 268 663 (84) LT 22.08.2018	(51) F21K 9/64

(11) 3 268 807 (84) LT 22.08.2018	(51) G03B 5/00	(11) 3 272 331 (84) LT 04.07.2018	(51) A61K 8/89	(11) 3 274 520 (84) LT 15.08.2018	(51) E04G 1/04
(11) 3 268 876 (84) LT 15.08.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 272 512 (84) NL 11.07.2018	(51) B31F 1/07 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 274 569 (84) NL 18.07.2018	(51) F01N 3/28 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 269 002 (84) LT 29.08.2018	(51) H01M 8/04029	(11) 3 272 592 (84) LT 26.09.2018	(51) B60R 21/207	(11) 3 274 602 (84) LT 29.08.2018	(51) F16C 33/20
(11) 3 269 017 (84) LT 22.08.2018	(51) H02J 3/38	(11) 3 272 645 (84) LT 19.09.2018	(51) B64C 1/18	(11) 3 274 655 (84) LT 01.08.2018	(51) G01B 21/04
(11) 3 269 102 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 27/02	(11) 3 272 661 (84) LT 12.09.2018	(51) B65B 39/00	(11) 3 275 042 (84) LT 22.08.2018	(51) H01P 5/16
(11) 3 269 178 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 48/08	(11) 3 272 704 (84) LT 29.08.2018	(51) B67D 1/14	(11) 3 275 129 (84) LT 18.07.2018	(51) H04L 12/28
(11) 3 269 204 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 6/76	(11) 3 272 776 (84) LT 12.09.2018	(51) C08F 220/58	(11) 3 275 399 (84) LT 12.09.2018	(51) A46B 9/06
(11) 3 269 659 (84) LT 01.08.2018	(51) B65D 27/06	(11) 3 272 821 (84) LT 29.08.2018	(51) C09D 191/00	(11) 3 275 701 (84) LT 26.09.2018	(51) B60C 23/04
(11) 3 269 790 (84) LT 22.08.2018	(51) C09K 11/06	(11) 3 272 828 (84) LT 01.08.2018	(51) C09J 133/08	(11) 3 275 785 (84) LT 12.09.2018	(51) B64D 11/00
(11) 3 269 835 (84) LT 08.08.2018	(51) C22C 9/04	(11) 3 272 905 (84) LT 26.09.2018	(51) F02F 3/12	(11) 3 276 062 (84) NL 04.07.2018	(51) D04B 27/06 (84) LT 04.07.2018
(11) 3 269 890 (84) LT 12.09.2018	(51) E04B 1/343	(11) 3 272 910 (84) LT 26.09.2018	(51) C25D 3/54	(11) 3 276 063 (84) LT 05.09.2018	(51) D04H 1/4209
(11) 3 269 969 (84) LT 19.09.2018	(51) F02D 41/14	(11) 3 272 920 (84) LT 29.08.2018	(51) D04B 1/16	(11) 3 276 087 (84) LT 05.09.2018	(51) E02F 3/16
(11) 3 270 115 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 5/249	(11) 3 272 968 (84) LT 26.09.2018	(51) E04G 23/00	(11) 3 276 102 (84) LT 19.09.2018	(51) E04B 9/02
(11) 3 270 163 (84) LT 05.09.2018	(51) G01N 33/574	(11) 3 273 073 (84) LT 26.09.2018	(51) F16B 12/20	(11) 3 276 299 (84) LT 26.09.2018	(51) F42C 15/40
(11) 3 270 282 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 3/12	(11) 3 273 215 (84) LT 05.09.2018	(51) G01L 19/06	(11) 3 276 301 (84) NL 18.07.2018	(51) G01B 21/22 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 270 294 (84) LT 26.09.2018	(51) G06F 13/16	(11) 3 273 377 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 21/31	(11) 3 276 308 (84) LT 05.09.2018	(51) G01D 3/028
(11) 3 270 464 (84) LT 12.09.2018	(51) H01R 4/62	(11) 3 273 382 (84) LT 29.08.2018	(51) G06K 7/10	(11) 3 276 310 (84) LT 19.09.2018	(51) G01D 5/347
(11) 3 270 474 (84) LT 26.09.2018	(51) H01T 1/22	(11) 3 273 479 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 27/146 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 276 385 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 6/12
(11) 3 270 538 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 273 500 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 276 518 (84) LT 19.09.2018	(51) G06F 21/12
(11) 3 270 802 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 17/70	(11) 3 273 544 (84) LT 19.09.2018	(51) H01R 13/41	(11) 3 276 794 (84) LT 19.09.2018	(51) H02K 1/27
(11) 3 271 013 (84) LT 22.08.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 273 569 (84) LT 15.08.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 276 881 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 271 129 (84) LT 26.09.2018	(51) B29C 45/28	(11) 3 273 701 (84) NL 04.07.2018	(51) H04R 3/00 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 276 916 (84) LT 25.07.2018	(51) H04L 29/08
(11) 3 271 254 (84) LT 12.09.2018	(51) B65C 9/36	(11) 3 273 825 (84) LT 22.08.2018	(51) A47C 7/46	(11) 3 277 186 (84) LT 26.09.2018	(51) A61B 8/00
(11) 3 271 566 (84) LT 15.08.2018	(51) F02K 1/12	(11) 3 274 100 (84) NL 25.07.2018	(51) B05B 11/00 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 277 336 (84) LT 22.08.2018	(51) A61M 1/06
(11) 3 272 161 (84) NL 11.07.2018	(51) H04W 64/00 (84) LT 11.07.2018	(11) 3 274 192 (84) NL 25.07.2018	(51) B60C 23/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 277 535 (84) LT 29.08.2018	(51) B60L 11/16
(11) 3 272 187 (84) LT 22.08.2018	(51) H05B 7/09	(11) 3 274 424 (84) LT 19.09.2018	(51) C10B 29/02	(11) 3 277 539 (84) LT 29.08.2018	(51) B60P 3/34
(11) 3 272 247 (84) LT 26.09.2018	(51) A45D 26/00	(11) 3 274 434 (84) LT 29.08.2018	(51) C11B 9/00	(11) 3 277 619 (84) LT 08.08.2018	(51) B67D 7/04

(11) 3 277 783 (84) LT 26.09.2018	(51) C10M 141/10	(11) 3 281 759 (84) LT 25.07.2018	(51) B29C 45/00	(11) 3 285 963 (84) LT 29.08.2018	(51) B24B 27/00
(11) 3 277 825 (84) LT 29.08.2018	(51) C12P 5/02	(11) 3 281 798 (84) LT 12.09.2018	(51) B41J 3/407	(11) 3 285 973 (84) LT 26.09.2018	(51) B25H 3/02
(11) 3 278 400 (84) LT 01.08.2018	(51) H01R 4/18	(11) 3 281 878 (84) LT 01.08.2018	(51) B65B 9/13	(11) 3 286 348 (84) NL 25.07.2018	(51) C22C 9/04 (84) LT 25.07.2018
(11) 3 278 528 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 282 269 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 33/30	(11) 3 286 498 (84) LT 19.09.2018	(51) F23D 14/04
(11) 3 278 881 (84) NL 25.07.2018	(51) B05B 13/04 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 282 321 (84) NL 25.07.2018	(51) G03G 21/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 286 736 (84) LT 05.09.2018	(51) G06T 11/00
(11) 3 278 894 (84) NL 04.07.2018	(51) B21D 22/16 (84) LT 04.07.2018	(11) 3 282 492 (84) LT 12.09.2018	(51) H01L 39/12	(11) 3 286 806 (84) NL 18.07.2018	(51) H01R 13/518 (84) LT 18.07.2018
(11) 3 278 942 (84) LT 26.09.2018	(51) B26D 7/06	(11) 3 282 515 (84) LT 12.09.2018	(51) H01M 10/6554	(11) 3 286 891 (84) LT 15.08.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 279 076 (84) NL 25.07.2018	(51) B63B 22/16 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 282 676 (84) LT 19.09.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 286 938 (84) LT 22.08.2018	(51) H04W 4/06
(11) 3 279 114 (84) LT 29.08.2018	(51) B65D 83/04	(11) 3 283 506 (84) LT 29.08.2018	(51) C07K 14/47	(11) 3 287 282 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 19/00
(11) 3 279 121 (84) LT 19.09.2018	(51) B65H 1/26	(11) 3 283 579 (84) LT 19.09.2018	(51) C09D 5/08	(11) 3 287 283 (84) LT 26.09.2018	(51) B41F 19/00
(11) 3 279 393 (84) LT 19.09.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 283 710 (84) LT 05.09.2018	(51) E04H 4/00	(11) 3 287 325 (84) LT 19.09.2018	(51) B60R 19/18
(11) 3 279 405 (84) LT 25.07.2018	(51) E04F 15/024	(11) 3 283 711 (84) LT 29.08.2018	(51) E04H 4/16	(11) 3 287 740 (84) LT 05.09.2018	(51) G01B 21/04
(11) 3 279 447 (84) LT 29.08.2018	(51) F02B 75/04	(11) 3 283 744 (84) LT 29.08.2018	(51) F02B 75/28	(11) 3 288 588 (84) LT 15.08.2018	(51) A61K 41/00
(11) 3 279 734 (84) NL 25.07.2018	(51) G03F 7/039 (84) LT 25.07.2018	(11) 3 283 767 (84) LT 26.09.2018	(51) F04B 39/00	(11) 3 288 695 (84) LT 12.09.2018	(51) B21D 7/04
(11) 3 279 993 (84) LT 01.08.2018	(51) H01M 10/052	(11) 3 284 000 (84) LT 05.09.2018	(51) G06F 21/57	(11) 3 288 894 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 33/027
(11) 3 280 025 (84) LT 19.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 284 090 (84) LT 05.09.2018	(51) G11C 7/22	(11) 3 288 895 (84) LT 26.09.2018	(51) C01B 33/152
(11) 3 280 105 (84) LT 26.09.2018	(51) H04L 12/853	(11) 3 284 204 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 288 896 (84) LT 19.09.2018	(51) C01B 33/152
(11) 3 280 223 (84) LT 26.09.2018	(51) H05B 6/12	(11) 3 284 210 (84) LT 19.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 288 897 (84) LT 12.09.2018	(51) C01B 33/152
(11) 3 280 341 (84) LT 29.08.2018	(51) A61B 18/20	(11) 3 284 291 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 289 377 (84) LT 19.09.2018	(51) G01S 5/06
(11) 3 280 552 (84) LT 15.08.2018	(51) B21D 43/22	(11) 3 284 360 (84) LT 26.09.2018	(51) A42B 3/18	(11) 3 289 661 (84) LT 05.09.2018	(51) H04W 72/00
(11) 3 280 744 (84) LT 15.08.2018	(51) C08F 12/26	(11) 3 284 640 (84) LT 25.07.2018	(51) B60R 22/20	(11) 3 289 706 (84) LT 08.08.2018	(51) H04J 3/06
(11) 3 280 766 (84) LT 15.08.2018	(51) C08L 9/06	(11) 3 284 658 (84) LT 26.09.2018	(51) B62D 29/00	(11) 3 289 810 (84) LT 11.07.2018	(51) H04W 52/02
(11) 3 280 941 (84) LT 12.09.2018	(51) F16L 27/08	(11) 3 285 453 (84) NL 18.07.2018	(51) H04W 4/021 (84) LT 18.07.2018	(11) 3 290 332 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 11/38
(11) 3 281 419 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 4/48	(11) 3 285 462 (84) LT 08.08.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 290 338 (84) LT 12.09.2018	(51) B64C 29/02
(11) 3 281 441 (84) LT 26.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 285 680 (84) LT 08.08.2018	(51) A63B 21/02	(11) 3 290 810 (84) LT 19.09.2018	(51) F24C 15/00
(11) 3 281 515 (84) LT 22.08.2018	(51) A01G 9/02	(11) 3 285 908 (84) LT 15.08.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 291 144 (84) LT 25.07.2018	(51) G06K 17/00
(11) 3 281 569 (84) LT 04.07.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 285 919 (84) LT 19.09.2018	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 291 315 (84) NL 18.07.2018	(51) H01L 39/12 (84) LT 18.07.2018

(11) 3 291 395 (84) LT 22.08.2018	(51) H02G 3/20	(11) 3 296 488 (84) LT 22.08.2018	(51) E05B 65/10	(11) 3 306 699 (84) LT 22.08.2018	(51) H01M 2/06
(11) 3 291 506 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 296 700 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/244	(11) 3 306 892 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 291 718 (84) LT 29.08.2018	(51) A47J 36/32	(11) 3 296 788 (84) LT 22.08.2018	(51) G02B 7/28	(11) 3 307 960 (84) LT 29.08.2018	(51) E02F 3/96
(11) 3 291 940 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 26/38	(11) 3 296 960 (84) LT 22.08.2018	(51) G06T 5/40	(11) 3 308 175 (84) LT 12.09.2018	(51) G01R 15/24
(11) 3 291 941 (84) LT 12.09.2018	(51) B23K 26/38	(11) 3 297 242 (84) LT 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 309 086 (84) LT 26.09.2018	(51) B65D 6/04
(11) 3 291 987 (84) LT 29.08.2018	(51) B32B 37/06	(11) 3 297 892 (84) NL 25.07.2018	(51) B62D 21/11	(11) 3 309 111 (84) LT 26.09.2018	(51) B66F 9/075
(11) 3 292 035 (84) LT 05.09.2018	(51) B62D 1/02	(11) 3 298 255 (84) LT 05.09.2018	(51) F01P 3/20	(11) 3 309 464 (84) LT 19.09.2018	(51) F24D 19/10
(11) 3 292 049 (84) LT 05.09.2018	(51) B65C 9/28	(11) 3 298 278 (84) LT 15.08.2018	(51) F04B 39/12	(11) 3 309 520 (84) LT 29.08.2018	(51) G01D 5/28
(11) 3 292 083 (84) LT 15.08.2018	(51) C02F 1/52	(11) 3 298 747 (84) LT 12.09.2018	(51) H04N 21/2362	(11) 3 310 423 (84) LT 26.09.2018	(51) A61M 25/02
(11) 3 293 000 (84) LT 15.08.2018	(51) B32B 5/02	(11) 3 298 805 (84) LT 12.09.2018	(51) H04W 84/00	(11) 3 310 507 (84) LT 26.09.2018	(51) B22C 5/08
(11) 3 293 436 (84) LT 29.08.2018	(51) F16N 21/04	(11) 3 298 855 (84) LT 29.08.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 310 543 (84) LT 26.09.2018	(51) B29B 7/30
(11) 3 293 604 (84) LT 12.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 299 119 (84) LT 12.09.2018	(51) B23Q 1/54	(11) 3 310 615 (84) LT 19.09.2018	(51) B60P 3/00
(11) 3 294 187 (84) LT 12.09.2018	(51) A61B 90/50	(11) 3 299 152 (84) LT 12.09.2018	(51) B29C 64/106	(11) 3 310 623 (84) NL 25.07.2018	(51) B60R 16/037
(11) 3 294 270 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 299 347 (84) LT 26.09.2018	(51) C03C 3/089	(11) 3 311 701 (84) LT 26.09.2018	(51) A47C 1/036
(11) 3 294 734 (84) LT 26.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 299 709 (84) LT 12.09.2018	(51) F21V 14/06	(11) 3 311 921 (84) LT 26.09.2018	(51) B02C 17/16
(11) 3 295 194 (84) LT 19.09.2018	(51) G01R 33/24	(11) 3 299 849 (84) LT 26.09.2018	(51) G01W 1/00	(11) 3 312 922 (84) LT 15.08.2018	(51) C22B 1/00
(11) 3 295 202 (84) NL 25.07.2018	(51) G01R 33/56	(11) 3 300 363 (84) LT 29.08.2018	(51) H04N 19/115	(11) 3 313 734 (84) LT 26.09.2018	(51) B64G 1/10
(11) 3 295 349 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 21/51	(11) 3 301 273 (84) LT 26.09.2018	(51) F01P 7/16	(11) 3 313 968 (84) LT 12.09.2018	(51) C11D 1/83
(11) 3 295 350 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 21/10	(11) 3 302 841 (84) LT 12.09.2018	(51) B21D 5/01	(11) 3 314 161 (84) LT 19.09.2018	(51) F21K 9/60
(11) 3 295 362 (84) LT 11.07.2018	(51) G06F 21/60	(11) 3 302 892 (84) LT 26.09.2018	(51) B25G 3/14	(11) 3 315 432 (84) LT 19.09.2018	(51) B65G 1/02
(11) 3 295 479 (84) LT 26.09.2018	(51) H01L 21/683	(11) 3 303 032 (84) LT 19.09.2018	(51) B60H 1/34	(11) 3 315 526 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 18/48
(11) 3 295 559 (84) LT 26.09.2018	(51) H03F 1/22	(11) 3 303 454 (84) LT 26.09.2018	(51) C08G 77/388	(11) 3 315 918 (84) LT 22.08.2018	(51) G01D 5/14
(11) 3 295 607 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 303 886 (84) LT 26.09.2018	(51) F16K 1/12	(11) 3 316 164 (84) LT 29.08.2018	(51) G06F 21/36
(11) 3 295 851 (84) LT 26.09.2018	(51) A47K 10/38	(11) 3 304 162 (84) LT 26.09.2018	(51) G02B 19/00	(11) 3 316 274 (84) LT 26.09.2018	(51) H01H 47/32
(11) 3 295 954 (84) LT 12.09.2018	(51) A61K 38/52	(11) 3 304 809 (84) LT 12.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 316 344 (84) LT 26.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 296 201 (84) LT 08.08.2018	(51) B64C 29/00	(11) 3 305 670 (84) LT 19.09.2018	(51) B65B 25/04	(11) 3 318 489 (84) LT 26.09.2018	(51) B64C 27/10
(11) 3 296 462 (84) LT 05.09.2018	(51) E01C 19/10	(11) 3 306 506 (84) LT 15.08.2018	(51) G06F 21/34	(11) 3 321 459 (84) LT 05.09.2018	(51) E05D 15/10

- (11) **3 321 658** (51) **G01N 21/27** *Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromédecine / 2 Miyano Higashi Rue du Caducée / Kissioin BP 7290 / Minami-ku, 34184 Montpellier cedex 4 / Kyoto 601-8510, FR*
(84) LT 26.09.2018
- (11) **3 322 051** (51) **H02B 11/133** (74) *Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR*
(84) LT 26.09.2018
- (11) **3 324 576** (51) **H04L 12/26**
(84) LT 26.09.2018
- (11) **3 325 476** (51) **C07D 413/14**
(84) LT 26.09.2018
- (11) **3 330 436** (51) **D21H 27/00**
(84) LT 08.08.2018
- (11) **3 338 196** (51) **G06F 13/372**
(84) LT 19.09.2018
- (11) **3 338 325** (51) **H01R 13/24**
(84) LT 22.08.2018
- (11) **3 349 848** (51) **A61N 1/36**
(84) LT 12.09.2018
- (11) **3 350 327** (51) **C12N 15/10**
(84) LT 26.09.2018
- (11) **3 350 948** (51) **H04B 17/309**
(84) LT 05.09.2018
- (11) **3 353 238** (51) **C08K 7/20**
(84) LT 26.09.2018
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 617 820** (51) **A61K 9/16**
(45) 21.03.2018
(73) *Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB*
01 *21.12.2018*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **1 726 843** (51) **F16D 25/10**
(45) 04.04.2018
(73) *BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US*
01 *04.01.2019*
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565**
(45) 10.10.2018
(73) *Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE*
01 *16.11.2018*
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) *Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*
- (11) **1 866 622** (51) **G01N 15/14**
(45) 21.03.2018
(73) *BIT Group France, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR*
01 *20.12.2018*
- (73) *KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE*
01 *09.01.2019*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*
- (11) **2 411 500** (51) **C12M 1/00**
(45) 28.03.2018
(73) *Microphyt, 713 Route de Mudaison, 34670 Baillargues, FR*
01 *21.12.2018*
LGem B.V., Rietpad 13, 2215 GG Vorhout, NL
(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **2 419 289** (51) **B60J 5/10**
(45) 04.04.2018
(73) *Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB*
01 *04.01.2019*
Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) *Lobban, Colin, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (11) **2 450 520** (51) **E06B 7/02**
(45) 26.09.2018
(73) *Kegel, Beat, Spyristrasse 7, 8044 Zürich, CH*
01 *02.01.2019*
Erich Keller AG, Romanshornstrasse 17, 8583 Sulgen, CH
(74) *Heisel, Wolfgang, HEISEL Patente Marken Designs Hauptstrasse 14, 8280 Kreuzlingen, CH*
- (11) **2 459 163** (51) **A61K 8/73**
(45) 04.04.2018
(73) *Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB*
01 *04.01.2019*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (11) **2 464 679** (51) **C08G 69/28**
(45) 04.04.2018
(73) *INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB*
01 *03.01.2019*
RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(74) *Chatelan, Florence Anne, Rhodia Opérations Direction de la Propriété Industrielle 85 avenue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR*
- (11) **2 479 423** (51) **F03D 1/06**
(45) 04.04.2018
(73) *Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
01 *03.01.2019*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Paterson, Colin, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **2 503 912** (51) **A24F 47/00**
(45) 04.04.2018
(73) *Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
01 *04.01.2019*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*
02 *04.01.2019*
- (73) *Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromédecine / 2 Miyano Higashi Rue du Caducée / Kissioin BP 7290 / Minami-ku, 34184 Montpellier cedex 4 / Kyoto 601-8510, FR*
(74) *Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR*
- (11) **1 872 054** (51) **C10L 10/02**
(45) 05.09.2018
(73) *Nox II International, Ltd., 4281 Meadowlark Trail, Stow OH 44224, US*
01 *07.01.2019*
Vosteen Consulting GmbH, Leopold-Gmelin-Straße 80, 51061 Köln, DE
(74) *Lütjens, Henning, Kolberger Strasse 10, 51381 Leverkusen, DE*
- (11) **2 094 608** (51) **C01F 5/14**
(45) 21.03.2018
(73) *Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB*
01 *21.12.2018*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 121 847** (51) **C08L 95/00**
(45) 04.04.2018
(73) *TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR*
01 *04.01.2019*
Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE*
- (11) **2 122 129** (51) **F02C 9/38**
(45) 11.04.2018
(73) *General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH*
01 *10.01.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 290 180** (51) **E05B 63/16**
(45) 04.04.2018
(73) *Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE*
01 *03.01.2019*
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(74) *Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE*
- (11) **2 317 881** (51) **A24D 1/02**
(45) 11.04.2018
(73) *Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
01 *09.01.2019*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **2 343 451** (51) **F03D 1/06**
(45) 04.04.2018
(73) *LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK*
01 *03.01.2019*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*
- (11) **2 396 565** (51) **F16D 66/00**
(45) 11.04.2018

- Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*
(74) *EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*
- (11) **2 523 983** (51) **C08F 10/00**
(45) 21.03.2018
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
01 13.12.2018
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT
02 20.12.2018
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **2 530 091** (51) **C07K 16/30**
(45) 04.04.2018
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
01 02.01.2019
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG /
Boehringer Ingelheim International GmbH,
Dr. Boehringer-Gasse 5-11 / Binger Strasse
173, AT-1121 Wien / DE-55216 Ingelheim
am Rhein, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
02 02.01.2019
Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstrasse 68 B,
80339 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
03 04.01.2019
*AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US*
(74) *König Szyzka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al,
Mönchenwerther Straße 11, 40545
Düsseldorf, DE*
- (11) **2 538 892** (51) **A61F 2/78**
(45) 28.03.2018
(73) THE OHIO WILLOW WOOD COMPANY,
15441 Scioto Darby Road P.O. Box 130,
Mount Sterling, OH 43143, US
01 02.01.2019
*Ottobock SE & CO. KGaA, Max-Näder-Straße
15, 37115 Duderstadt, DE*
(74) *Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-
Straße 1, 38122 Braunschweig, DE*
- (11) **2 567 240** (51) **G01N 33/92**
(45) 04.04.2018
(73) Zora Biosciences OY, Biologinkuja 1, 02150
Espoo, FI
01 04.01.2019
*Metanomics Health GmbH, Tegeler Weg 33,
10589 Berlin, DE*
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte
PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167
Mannheim, DE*
- (11) **2 567 473** (51) **H04B 7/185**
(45) 04.04.2018
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad,
CA 92009, US
01 04.01.2019
*The European Union, represented by the
European Commission, 200, rue de la Loi,
1049 Brussels, BE*
- (74) *Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*
- (11) **2 568 065** (51) **D03D 27/06**
(45) 11.04.2018
(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-
Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
01 09.01.2019
*N.V. Michel van de Wiele, Michel van de
Wielestraat 7, 8510 Marke, BE*
(74) *Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE*
- (11) **2 571 517** (51) **A61K 9/00**
(45) 04.04.2018
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
01 24.12.2018
*Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP
Patents Department 3-4 Holborn Circus,
London EC1N 2HA, GB*
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **2 575 775** (51) **A61K 9/16**
(45) 04.04.2018
(73) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 20.12.2018
Ethicon Inc., U.S. Route 22, Somerville New
Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
02 02.01.2019
*Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5,
2860 Søborg, DK*
(74) *Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK*
- (11) **2 581 887** (51) **G08B 13/14**
(45) 04.04.2018
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 South Loop
Road, Alameda, CA 94502, US
01 04.01.2019
*Ablett / Williams / Gaunt, Graham /Paul /
Thomas, Ablett & Stebbing 7-8 Market
Place, London Greater London W1W 8AG,
GB*
(74) *Williams, Paul Edwin, Ablett & Stebbing, 7-8
Market Place London W1W 8AG, GB*
- (11) **2 602 176** (51) **B62M 9/10**
(45) 28.03.2018
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
01 03.01.2019
*1021039 B.C. LTD, 8327 East Lake Drive,
Burnaby, BC V5A 4W2, CA*
(74) *Klicznik, Alexander, et al, Hogan Lovells
International LLP Kennedydamm 24, 40476
Düsseldorf, DE*
- (11) **2 622 971** (51) **A23L 33/185**
(45) 04.04.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
01 19.12.2018
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg
v.d.H., DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Pharmaceuticals Division
Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 21.12.2018
ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park IL 60064, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
03 03.01.2019
- NESTEC S.A., Case Postale 353 Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
(74) *Elkington & Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **2 648 520** (51) **A61K 31/4174**
(45) 11.04.2018
(73) Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake
Forest, Illinois 60045, US
01 09.01.2019
*Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE*
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440
Oberursel, DE*
- (11) **2 651 635** (51) **B32B 7/06**
(45) 04.04.2018
(73) Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer
GmbH, Hildesheimer Strasse 78, 31061
Alfeld/Leine, DE
01 03.01.2019
*Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205
Weinburg, AT*
(74) *Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operrgasse 4, 1010 Wien, AT*
- (11) **2 658 721** (51) **B41J 13/12**
(45) 04.04.2018
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant
41, 1008 Prilly, CH
01 03.01.2019
*Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE*
(74) *Hentrich Patentanwälte PartG mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE*
02 04.01.2019
*Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE*
(74) *Bittner, Thomas L., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **2 662 434** (51) **C11B 9/00**
(45) 21.03.2018
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE
01 20.12.2018
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
(74) Global Patents, Givaudan International SA
Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
02 21.12.2018
*FIRMENICH SA, 1, route des Jeunes P.O.
Box 239, 1211 GENEVA 8, CH*
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE*
- (11) **2 675 710** (51) **B64D 11/02**
(45) 04.04.2018
(73) Airbus Operations GmbH, Kreettslag 10,
21129 Hamburg, DE
01 03.01.2019
*Diehl Aviation Hamburg GmbH, Hein-Sass-
Weg 41, 21129 Hamburg, DE*
- (11) **2 706 867** (51) **A23J 3/26**
(45) 11.04.2018
(73) Ojah B.V., Cuneraweg 9 c, 4051 CE Ochten,
NL
01 09.01.2019
*Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH*
(74) *Dinger, Hansjörg, Nestec S.A. Centre de
Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case
Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH*
- (11) **2 707 383** (51) **C07K 1/113**
(45) 18.04.2018
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
01 04.01.2019

- (74) *F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH*
Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (11) **2 708 558** (51) **C07K 16/28**
(45) 21.03.2018
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- 01 18.12.2018
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Wilson, Lynn Margaret, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 02 19.12.2018
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 03 20.12.2018
SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES, INC., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 04 21.12.2018
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 05 21.12.2018
Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston MA 02210, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 726 883** (51) **G01N 33/50**
(45) 28.03.2018
(73) Cellectis Limited, Level 1, Office Tower 2 Chadstone Centre 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
- 01 27.12.2018
Biomérieux, 69280 Marcy L'Etoile, FR
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR*
- (11) **2 731 996** (51) **C08L 77/00**
(45) 04.04.2018
(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
- 01 04.01.2019
EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domats/Ems, CH
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*
- (11) **2 737 270** (51) **F28F 9/02**
(45) 04.04.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 01 04.01.2019
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA Virginia 22101, US
(74) *Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 748 357** (51) **C12N 15/10**
(45) 04.04.2018
(73) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
- 01 04.01.2019
Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK
(74) *Amand, Jesper L., et al, Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK*
- (11) **2 755 318** (51) **H02P 6/00**
(45) 28.03.2018
- (73) CONTROLtronic GmbH, Schragenhofstr. 35, 80992 München, DE
- 01 27.12.2018
Arnold & Siedsma B.V., Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(74) *D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **2 767 715** (51) **F04B 45/04**
(45) 04.04.2018
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- 01 03.01.2019
Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **2 767 775** (51) **F24F 11/00**
(45) 04.04.2018
(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
- 01 04.01.2019
Aumüller Automatic GmbH, Gemeindewald 11, 86672 Thierhaupten, DE
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*
- (11) **2 771 418** (51) **C09D 7/45**
(45) 04.04.2018
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- 01 04.01.2019
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **2 796 827** (51) **F41H 5/04**
(45) 11.04.2018
(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, CH
- 01 10.01.2019
Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **2 797 943** (51) **C13K 1/02**
(45) 28.03.2018
(73) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
- 01 02.01.2019
Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland LA 70394, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 799 192** (51) **B26B 19/38**
(45) 24.10.2018
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
- 01 28.12.2018
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- (11) **2 826 436** (51) **A61B 18/20**
(45) 28.03.2018
(73) Alcon LenSx, Inc., 33 Journey, Suite 175, Aliso Viejo, CA 92656, US
- 01 21.12.2018
- Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. Saint Andrew Place, Santa Ana CA 92705, US*
(74) *Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 841 611** (51) **C22C 21/08**
(45) 04.04.2018
(73) Norsk Hydro ASA, P.O.Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO
- 01 07.12.2018
TRIMET Aluminium SE, Aluminiumallee 1, 45356 Essen, DE
- (74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE
- 02 18.12.2018
F.W. Brökelmann Aluminiumwerk GmbH & Co. KG, Oesterweg 14, 59469 Ense, DE
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
- 03 21.12.2018
C-TEC Constellium Technology Center / Constellium Singen GmbH, Propriété Industrielle P.O.Box CS10027 725, Rue Aristide Bergès / Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe / 78224 Singen, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
- 04 03.01.2019
Hammerer Aluminium Industries Holding GmbH, Lamprechtshausener Straße 69, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(74) *Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT*
- (11) **2 844 910** (51) **F21L 14/00**
(45) 04.04.2018
(73) LuminAID LAB, LLC, 5718 Westheimer Rd., Suite 765, Houston, TX 77057, US
- 01 03.01.2019
MPOWERD, Inc., 45 Main Street, Suite 522, Brooklyn, NY 11201, US
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 847 144** (51) **C05C 9/00**
(45) 04.04.2018
(73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
- 01 03.01.2019
YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(74) *De Clercq, Annelies, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
- (11) **2 848 339** (51) **B23B 51/02**
(45) 28.03.2018
(73) Irwin Industrial Tool Company, 8935 North Point Executive Drive, Huntersville, NC 28078, US
- 01 20.12.2018
DIAGER, Rue Henri Moissan, 39800 Poligny, FR
(74) *Novagraf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR*
- (11) **2 852 375** (51) **A61K 8/365**
(45) 04.04.2018
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 01 04.01.2019
L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (74) Fevrier, Murielle Françoise E., L'Oréal Service DIP I 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **2 872 680** (51) **C12N 15/10**
(45) 04.04.2018
(73) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
- 01 04.01.2019
Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK
- (74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK
- (11) **2 890 749** (51) **C09D 4/06**
(45) 16.05.2018
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
- 01 09.01.2019
Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **2 892 729** (51) **B42D 15/00**
(45) 21.03.2018
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
- 01 21.12.2018
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 02 21.12.2018
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (11) **2 914 121** (51) **A23G 9/40**
(45) 04.04.2018
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 01 04.01.2019
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB
- (11) **2 922 882** (51) **C08F 220/06**
(45) 28.03.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 28.12.2018
LIST Technology AG, Berstelstrasse 23, 4422 Arisdorf, CH
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
- (11) **2 935 163** (51) **C07C 2/36**
(45) 04.04.2018
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- 01 04.01.2019
Sasol South Africa Limited, 50 Katherine Street, Sandton, 2090, ZA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 935 592** (51) **C12N 15/82**
(45) 21.03.2018
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- 01 21.12.2018
Dicker Dr., Jochen, Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (11) **2 944 843** (51) **F16D 69/02**
(45) 04.04.2018
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
- 01 04.01.2019
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
- (11) **2 956 261** (51) **B22F 3/105**
(45) 04.04.2018
(73) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- 01 02.01.2019
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 02 04.01.2019
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 03 04.01.2019
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (11) **2 956 262** (51) **B22F 3/105**
(45) 04.04.2018
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- 01 04.01.2019
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 02 04.01.2019
SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **2 958 688** (51) **B21D 1/02**
(45) 04.04.2018
(73) F.I.M.I. - Fabbrica Impianti Macchine Industriali - S.p.A., Via dell'Industria 15, 23897 Viganò (LC), IT
- 01 03.01.2019
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **2 958 749** (51) **B41F 17/22**
(45) 04.04.2018
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
- 01 02.01.2019
Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE
- (11) **2 960 168** (51) **B65B 41/14**
(45) 04.04.2018
(73) MSK-Verpackungs-Systeme Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Benzstraße, 47533 Kleve, DE
- 01 04.01.2019
Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- (11) **2 997 324** (51) **F41H 5/013**
(45) 11.04.2018
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
- 01 10.01.2019
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-Gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **3 009 777** (51) **F26B 3/08**
(45) 04.04.2018
(73) ASJ-IPR ApS, Molleaparken 50, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- 01 02.01.2019
BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (11) **3 013 648** (51) **B60R 13/10**
(45) 28.03.2018
(73) Tönjes, Piet, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
- 01 20.12.2018
Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
- (11) **3 014 064** (51) **E21B 47/10**
(45) 21.03.2018
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- 01 21.12.2018
Resman AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
- (74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB
- (11) **3 020 727** (51) **C07K 14/47**
(45) 04.04.2018
(73) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
- 01 04.01.2019
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (11) **3 021 830** (51) **A61K 8/81**
(45) 04.04.2018
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Tan, Siliu, 10 Plymouth Road, Westfield, New Jersey 07090, US
- (84) AL
- (73) Simonnet, Jean-Thierry, 34 rue Moliere, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (84) AL
- (73) Singer, Jim, 120 Connett Place, South Orange, New Jersey 07079, US
- (84) AL
- (73) Nguyen, Nghi Van, 8 Churchill Road, Edison, New Jersey 08820, US
- (84) AL

- 01 03.01.2019
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253
Hamburg, DE
- (11) **3 024 914** (51) **C10L 1/222**
(45) 11.04.2018
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing
Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire
CH65 4EY, GB
- 01 10.01.2019
Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
- (11) **3 027 100** (51) **E03C 1/18**
(45) 04.04.2018
(73) Schock GmbH, Hofbauerstrasse 1, 94209
Regen, DE
- 01 04.01.2019
BLANCO GmbH + Co. KG, Flehinger Straße
59, 75038 Oberderdingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich &
Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse
21, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 052 731** (51) **E06B 3/663**
(45) 11.04.2018
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'
Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- 01 08.01.2019
ENSINGER GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 8,
71154 Nufringen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
- (11) **3 054 042** (51) **B32B 5/02**
(45) 11.04.2018
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48,
53844 Troisdorf, DE
- 01 08.01.2019
Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Straße
124, 31224 Peine, DE
- (74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP
Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
- (11) **3 059 076** (51) **B29C 67/00**
(45) 04.04.2018
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-
Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- 01 04.01.2019
ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37
Mölnådal, SE
- (74) Hafner & Kohl, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße
25, 90491 Nürnberg, DE
- (11) **3 066 429** (51) **G01G 21/28**
(45) 04.04.2018
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG,
Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen,
DE
- 01 03.01.2019
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße
26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB,
Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796
München, DE
- (11) **3 066 430** (51) **G01G 21/28**
(45) 04.04.2018
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG,
Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen,
DE
- 01 04.01.2019
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße
26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner
mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II,
80796 München, DE
- (11) **3 074 494** (51) **C11D 3/04**
(45) 04.04.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- 01 03.01.2019
The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) Siddiquee, Sanaul Kabir, et al, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 02 28.12.2018
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, et al, Braunsberger Feld 29,
51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 084 031** (51) **C23C 2/06**
(45) 04.04.2018
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
- 01 04.01.2019
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 085 346** (51) **A61F 13/534**
(45) 28.03.2018
(73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout,
BE
- 01 02.01.2019
Bock, Dr. Wolfgang, Stuntzstrasse 33,
81677 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 098 068** (51) **B30B 9/32**
(45) 04.04.2018
(73) Tomra Systems ASA, P.O. Box 278, 1372
Asker, NO
- 01 03.01.2019
HSM GmbH + Co. KG, Austraße 1-9, 88699
Frickingen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 104 992** (51) **B21J 7/14**
(45) 04.04.2018
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- 01 04.01.2019
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE
- (11) **3 118 153** (51) **B66F 9/06**
(45) 11.04.2018
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113
Hamburg, DE
- 01 09.01.2019
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns
Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
- (74) Neymeyr, Ulrich Theodor Paul, Dr. Schön,
Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26,
80336 München, DE
- (11) **3 124 679** (51) **D06F 58/20**
(45) 28.03.2018
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- 01 28.12.2018
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
1, 20016 Pero (MI), IT
- (74) Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via
Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- (11) **3 132 217** (51) **A61C 13/20**
(45) 04.04.2018
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse
31, 64625 Bensheim, DE
- 01 07.12.2018
Amann Girschbach AG, Herrschaftswiesen 1,
6842 Koblach, AT
- (74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach
5, 6830 Rankweil, AT
- 02 02.01.2019
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL
9494 Schaan, LI
- (74) Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
- 03 03.01.2019
Dekema Dental-Keramiköfen GmbH,
Industriestrasse 22, 83395 Freilassing, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 134 649** (51) **F04C 18/16**
(45) 04.04.2018
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-
Strasse 26, 96450 Coburg, DE
- 01 28.12.2018
Rotorcomp Verdichter GmbH,
Industriestrasse 9, 82110 Germering, DE
- (74) Hering, Hartmut, et al, Patentanwälte
Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener
Strasse 20, 81667 München, DE
- 02 03.01.2019
Gardner Denver Deutschland GmbH,
Argentahler Strasse 11, 55469 Simmern, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, et al,
PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527
Suhl, DE
- 03 03.01.2019
Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty
Street, Davidson, NC 28036, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 04 04.01.2019
Atlas Copco Airpower N.V.,
Boomssesteenweg 957, 2610 Antwerpen-
Wilrijk, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
- (11) **3 137 294** (51) **B32B 5/02**
(45) 11.04.2018
(73) Low & Bonar B.V., Westervoortdijk 73,
6827 AV Arnhem, NL
- 01 08.01.2019
Saint-Gobain Adfors, 517, Avenue de la
Boisse, 73000 Chambéry, FR
- (74) Johns Manville, 717 17th Street, Denver CO
80202, US
- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys,
European Trademark Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205
Wiesbaden, DE
- (11) **3 140 399** (51) **C12N 15/09**
(45) 28.03.2018
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
- 01 21.12.2018
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto CA 94304-1013, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (11) **3 143 209** (51) **E01F 7/04**
(45) 28.03.2018
(73) Pfeifer Isofer AG, Hasentalstrasse 8, 8934
Knönau, CH
- 01 28.12.2018
Geobrugg AG, Aachstrasse 11, 8590
Romanshorn, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE
- (11) **3 143 232** (51) **E06B 9/322**
(45) 17.10.2018

(73) Forest Group Nederland B.V., Arnsbergstraat 4, 7418 EZ Deventer, NL 01 31.12.2018 Vako B.V., Goudenheuvel 47, 5234 GA 's-Hertogenbosch, NL	(11) 3 218 049 (45) 04.04.2018 (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US 01 03.01.2019 Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar CA 91342-3577, US	(51) A61N 1/372	(11) 1 461 205 (45) 07.03.2018	(51) B32B 17/10
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE		(11) 1 466 261 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/16
(11) 3 146 969 (51) A61K 31/59 (45) 20.06.2018 (73) LEO PHARMA A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK 01 21.12.2018 Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH			(11) 1 475 844 (45) 07.03.2018	(51) H01L 31/18
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE			(11) 1 499 304 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/48
	II.6(2) • Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition		(11) 1 536 397 (45) 07.03.2018	(51) G09F 3/02
(11) 3 155 296 (51) F16H 55/06 (45) 04.04.2018 (73) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR 01 04.01.2019 IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE	(11) 1 072 015 (45) 07.03.2018	(51) G06T 9/00	(11) 1 556 956 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/00
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	(11) 1 079 425 (45) 07.03.2018	(51) H01L 21/3065	(11) 1 564 903 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/707
(11) 3 158 879 (51) A24C 5/32 (45) 04.04.2018 (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL 01 28.12.2018 G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	(11) 1 211 739 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/22	(11) 1 570 366 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	(11) 1 221 650 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/44	(11) 1 573 871 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/14
(11) 3 171 996 (51) B21B 37/74 (45) 11.04.2018 (73) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR 01 10.01.2019 Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 DUFFEL, BE	(11) 1 262 381 (45) 07.03.2018	(51) B60R 21/26	(11) 1 575 184 (45) 07.03.2018	(51) H04B 5/02
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	(11) 1 271 902 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/2745	(11) 1 578 462 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/32
(11) 3 186 051 (51) B29B 7/60 (45) 11.04.2018 (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE 01 04.01.2019 The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US	(11) 1 281 778 (45) 07.03.2018	(51) C21D 8/12	(11) 1 582 063 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/105
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	(11) 1 282 036 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/445	(11) 1 588 353 (45) 07.03.2018	(51) H04M 3/493
(11) 3 205 082 (51) H04N 1/60 (45) 04.04.2018 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL 01 04.01.2019 Molnia, David, Theaterstrasse 16, 80333 Munich, DE	(11) 1 291 663 (45) 07.03.2018	(51) G01R 31/34	(11) 1 592 641 (45) 07.03.2018	(51) B81C 1/00
(74) Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstraße 16, 80333 München, DE	(11) 1 298 785 (45) 07.03.2018	(51) H02P 6/16	(11) 1 610 102 (45) 07.03.2018	(51) G01F 23/26
(11) 3 205 497 (51) A47K 13/02 (45) 11.04.2018 (73) Topseat International, Inc., 6913 Avenue K Suite 311, Plano, TX 75074, US 01 07.01.2019 Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd., Dongdu Road, Linhai Zhejiang 31700, CN	(11) 1 321 114 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/40	(11) 1 612 424 (45) 07.03.2018	(51) F04B 43/12
(74) Buse, Menzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE	(11) 1 325 411 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/00	(11) 1 612 456 (45) 07.03.2018	(51) F16H 61/662
	(11) 1 332 435 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 614 235 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/04
	(11) 1 335 827 (45) 07.03.2018	(51) B32B 3/00	(11) 1 614 885 (45) 07.03.2018	(51) F02F 3/22
	(11) 1 374 513 (45) 07.03.2018	(51) H04L 27/26	(11) 1 615 141 (45) 07.03.2018	(51) G01C 21/36
	(11) 1 392 077 (45) 07.03.2018	(51) H04W 28/26	(11) 1 615 581 (45) 07.03.2018	(51) A61C 5/40
	(11) 1 401 918 (45) 07.03.2018	(51) C08G 73/02	(11) 1 615 783 (45) 07.03.2018	(51) B60C 15/00
	(11) 1 421 418 (45) 07.03.2018	(51) H01S 3/067	(11) 1 626 672 (45) 07.03.2018	(51) A61C 19/06
	(11) 1 423 750 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/167	(11) 1 628 438 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/02
	(11) 1 446 915 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/24	(11) 1 638 630 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/178
	(11) 1 447 774 (45) 07.03.2018	(51) G06T 11/40	(11) 1 639 385 (45) 07.03.2018	(51) G01S 13/72

(11) 1 647 131 (45) 07.03.2018	(51) H04M 15/00	(11) 1 727 445 (45) 07.03.2018	(51) A46D 3/08	(11) 1 818 806 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/12
(11) 1 647 198 (45) 07.03.2018	(51) A45D 19/02	(11) 1 729 256 (45) 07.03.2018	(51) G06T 3/40	(11) 1 818 878 (45) 07.03.2018	(51) G07F 7/02
(11) 1 648 952 (45) 07.03.2018	(51) C08G 63/06	(11) 1 742 408 (45) 07.03.2018	(51) H04L 9/08	(11) 1 819 073 (45) 07.03.2018	(51) H04B 13/00
(11) 1 658 679 (45) 07.03.2018	(51) H04L 25/02	(11) 1 742 635 (45) 07.03.2018	(51) C07C 321/20	(11) 1 825 245 (45) 07.03.2018	(51) G01M 17/00
(11) 1 660 149 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/46	(11) 1 755 301 (45) 07.03.2018	(51) H04L 27/26	(11) 1 836 825 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 660 764 (45) 07.03.2018	(51) B60W 20/16	(11) 1 757 945 (45) 07.03.2018	(51) G01N 21/84	(11) 1 838 319 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/53
(11) 1 662 014 (45) 07.03.2018	(51) C22C 38/00	(11) 1 758 627 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/20	(11) 1 839 568 (45) 07.03.2018	(51) G06F 19/00
(11) 1 665 190 (45) 07.03.2018	(51) G08C 17/02	(11) 1 759 048 (45) 07.03.2018	(51) D06F 37/30	(11) 1 840 146 (45) 07.03.2018	(51) C08G 18/67
(11) 1 666 562 (45) 07.03.2018	(51) C09K 11/56	(11) 1 761 461 (45) 07.03.2018	(51) C01B 33/148	(11) 1 841 552 (45) 07.03.2018	(51) B21J 15/50
(11) 1 676 385 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/16	(11) 1 762 910 (45) 07.03.2018	(51) G03G 15/20	(11) 1 846 627 (45) 07.03.2018	(51) E04B 1/18
(11) 1 680 171 (45) 07.03.2018	(51) A61M 25/01	(11) 1 769 400 (45) 07.03.2018	(51) G06F 12/00	(11) 1 848 327 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/0215
(11) 1 680 774 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/167	(11) 1 771 903 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/92	(11) 1 849 205 (45) 07.03.2018	(51) H01M 10/056
(11) 1 688 128 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/60	(11) 1 774 674 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/04	(11) 1 855 450 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/253
(11) 1 690 157 (45) 07.03.2018	(51) G01F 23/26	(11) 1 774 723 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/713	(11) 1 859 614 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/14
(11) 1 693 897 (45) 07.03.2018	(51) H01L 29/78	(11) 1 777 083 (45) 07.03.2018	(51) B60C 23/06	(11) 1 865 426 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/30
(11) 1 703 931 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/315	(11) 1 778 383 (45) 07.03.2018	(51) C04B 35/185	(11) 1 866 178 (45) 07.03.2018	(51) B60N 2/68
(11) 1 704 046 (45) 07.03.2018	(51) B32B 5/16	(11) 1 788 785 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08	(11) 1 867 183 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/12
(11) 1 706 083 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/47	(11) 1 789 966 (45) 07.03.2018	(51) G11B 20/00	(11) 1 869 136 (45) 07.03.2018	(51) C09K 3/10
(11) 1 709 416 (45) 07.03.2018	(51) G01M 11/08	(11) 1 792 256 (45) 07.03.2018	(51) G06F 11/14	(11) 1 877 156 (45) 07.03.2018	(51) B01D 39/16
(11) 1 710 266 (45) 07.03.2018	(51) C08G 61/12	(11) 1 792 775 (45) 07.03.2018	(51) B60Q 1/48	(11) 1 877 667 (45) 07.03.2018	(51) F04D 29/66
(11) 1 710 953 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 793 770 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/46	(11) 1 879 355 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/44
(11) 1 712 982 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/03	(11) 1 794 084 (45) 07.03.2018	(51) C01B 5/02	(11) 1 880 625 (45) 07.03.2018	(51) A43B 13/04
(11) 1 716 495 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/16	(11) 1 803 096 (45) 07.03.2018	(51) G06T 15/00	(11) 1 881 574 (45) 07.03.2018	(51) H02B 1/20
(11) 1 717 464 (45) 07.03.2018	(51) F16C 19/52	(11) 1 810 124 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/048	(11) 1 883 786 (45) 07.03.2018	(51) G01S 17/00
(11) 1 720 211 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/04	(11) 1 816 590 (45) 07.03.2018	(51) G06K 17/00	(11) 1 884 093 (45) 07.03.2018	(51) H04L 25/02
(11) 1 721 493 (45) 07.03.2018	(51) H05B 7/10	(11) 1 816 810 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/58	(11) 1 888 143 (45) 07.03.2018	(51) A61M 1/16
(11) 1 723 797 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/139	(11) 1 817 888 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 889 938 (45) 07.03.2018	(51) C22C 38/00

(11) 1 898 827 (45) 07.03.2018	(51) A61C 8/00	(11) 1 967 363 (45) 07.03.2018	(51) B41F 15/00	(11) 2 004 276 (45) 07.03.2018	(51) A61M 39/10
(11) 1 901 365 (45) 07.03.2018	(51) H01M 10/613	(11) 1 971 280 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 004 979 (45) 07.03.2018	(51) F02K 9/50
(11) 1 902 376 (45) 07.03.2018	(51) B82Y 10/00	(11) 1 971 973 (45) 07.03.2018	(51) G08G 5/02	(11) 2 005 148 (45) 07.03.2018	(51) G01N 27/22
(11) 1 906 710 (45) 07.03.2018	(51) H05B 33/08	(11) 1 974 104 (45) 07.03.2018	(51) E04B 1/02	(11) 2 008 374 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/32
(11) 1 907 281 (45) 07.03.2018	(51) B64D 13/08	(11) 1 974 489 (45) 07.03.2018	(51) H04B 10/60	(11) 2 008 640 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/19
(11) 1 907 333 (45) 07.03.2018	(51) C04B 26/32	(11) 1 974 534 (45) 07.03.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 010 697 (45) 07.03.2018	(51) C25D 3/06
(11) 1 907 636 (45) 07.03.2018	(51) E02F 9/20	(11) 1 975 743 (45) 07.03.2018	(51) G03G 21/12	(11) 2 010 819 (45) 07.03.2018	(51) F21V 21/00
(11) 1 909 855 (45) 07.03.2018	(51) A61K 51/12	(11) 1 975 777 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 017 815 (45) 07.03.2018	(51) G09G 5/00
(11) 1 913 728 (45) 07.03.2018	(51) H04L 9/32	(11) 1 977 177 (45) 07.03.2018	(51) F26B 3/30	(11) 2 018 599 (45) 07.03.2018	(51) G03G 15/041
(11) 1 915 062 (45) 07.03.2018	(51) A23L 7/117	(11) 1 978 015 (45) 07.03.2018	(51) C07C 309/65	(11) 2 021 048 (45) 07.03.2018	(51) A61M 1/28
(11) 1 915 582 (45) 07.03.2018	(51) F41G 9/00	(11) 1 979 083 (45) 07.03.2018	(51) B01J 8/02	(11) 2 022 520 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/145
(11) 1 918 698 (45) 07.03.2018	(51) G01N 25/72	(11) 1 980 052 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 023 130 (45) 07.03.2018	(51) G01N 21/95
(11) 1 920 577 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/00	(11) 1 980 587 (45) 07.03.2018	(51) C08K 3/22	(11) 2 025 643 (45) 07.03.2018	(51) C01B 32/05
(11) 1 921 844 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/232	(11) 1 986 390 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 033 461 (45) 07.03.2018	(51) H04W 88/02
(11) 1 925 319 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/395	(11) 1 986 692 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 033 872 (45) 07.03.2018	(51) B62B 5/04
(11) 1 935 427 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/17	(11) 1 987 725 (45) 07.03.2018	(51) C11B 9/02	(11) 2 034 212 (45) 07.03.2018	(51) F16F 9/348
(11) 1 939 590 (45) 07.03.2018	(51) G01C 21/34	(11) 1 990 025 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/28	(11) 2 036 501 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/04
(11) 1 943 972 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/12	(11) 1 992 321 (45) 07.03.2018	(51) A61K 6/00	(11) 2 037 217 (45) 07.03.2018	(51) G01C 19/56
(11) 1 946 376 (45) 07.03.2018	(51) G01B 11/25	(11) 1 992 708 (45) 07.03.2018	(51) C21D 8/12	(11) 2 041 200 (45) 07.03.2018	(51) C08G 61/00
(11) 1 947 420 (45) 07.03.2018	(51) G01C 19/5607	(11) 1 994 840 (45) 07.03.2018	(51) A41D 13/002	(11) 2 041 744 (45) 07.03.2018	(51) G10L 19/00
(11) 1 947 811 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/16	(11) 1 995 211 (45) 07.03.2018	(51) C01B 3/00	(11) 2 043 431 (45) 07.03.2018	(51) A01N 1/02
(11) 1 951 443 (45) 07.03.2018	(51) B05D 5/08	(11) 1 995 650 (45) 07.03.2018	(51) G04B 17/28	(11) 2 043 481 (45) 07.03.2018	(51) A45D 40/22
(11) 1 956 698 (45) 07.03.2018	(51) H02K 1/27	(11) 1 997 634 (45) 07.03.2018	(51) B41F 33/00	(11) 2 044 328 (45) 07.03.2018	(51) F03G 3/00
(11) 1 957 157 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/36	(11) 1 999 931 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 046 548 (45) 07.03.2018	(51) B29C 33/30
(11) 1 958 358 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/00	(11) 2 000 032 (45) 07.03.2018	(51) A23L 27/20	(11) 2 049 976 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/01
(11) 1 959 864 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 003 525 (45) 07.03.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 056 440 (45) 07.03.2018	(51) H02M 3/335
(11) 1 962 648 (45) 07.03.2018	(51) A47F 5/08	(11) 2 003 705 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/14	(11) 2 057 371 (45) 07.03.2018	(51) F02M 37/04

(11) 2 057 960 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 099 063 (45) 07.03.2018	(51) C30B 29/36	(11) 2 129 142 (45) 07.03.2018	(51) H04W 16/00
(11) 2 058 261 (45) 07.03.2018	(51) B66B 9/00	(11) 2 103 020 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 130 108 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 059 403 (45) 07.03.2018	(51) B60J 5/06	(11) 2 103 642 (45) 07.03.2018	(51) C08G 77/00	(11) 2 130 139 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 063 596 (45) 07.03.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 103 672 (45) 07.03.2018	(51) C10M 133/56	(11) 2 131 071 (45) 07.03.2018	(51) F16H 61/12
(11) 2 063 755 (45) 07.03.2018	(51) A47L 11/18	(11) 2 104 803 (45) 07.03.2018	(51) F23R 3/28	(11) 2 131 732 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/0215
(11) 2 066 019 (45) 07.03.2018	(51) H02P 25/02	(11) 2 104 973 (45) 07.03.2018	(51) H02G 15/24	(11) 2 135 436 (45) 07.03.2018	(51) H04M 3/42
(11) 2 066 834 (45) 07.03.2018	(51) D04H 1/46	(11) 2 105 102 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 137 741 (45) 07.03.2018	(51) H01B 7/04
(11) 2 071 243 (45) 07.03.2018	(51) F24B 1/02	(11) 2 106 559 (45) 07.03.2018	(51) G01V 1/40	(11) 2 137 794 (45) 07.03.2018	(51) H01R 4/00
(11) 2 071 642 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/54	(11) 2 106 580 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 140 090 (45) 07.03.2018	(51) E05D 15/30
(11) 2 073 073 (45) 07.03.2018	(51) G03G 21/18	(11) 2 107 443 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 142 253 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/372
(11) 2 074 115 (45) 07.03.2018	(51) C07D 405/12	(11) 2 109 392 (45) 07.03.2018	(51) A61B 1/018	(11) 2 142 425 (45) 07.03.2018	(51) B64C 3/26
(11) 2 077 515 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/34	(11) 2 109 550 (45) 07.03.2018	(51) B60L 13/10	(11) 2 144 656 (45) 07.03.2018	(51) A61M 11/00
(11) 2 078 826 (45) 07.03.2018	(51) F01D 25/24	(11) 2 111 650 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/02	(11) 2 145 158 (45) 07.03.2018	(51) G01D 5/20
(11) 2 079 002 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/26	(11) 2 112 696 (45) 07.03.2018	(51) H01L 31/05	(11) 2 145 637 (45) 07.03.2018	(51) A61M 1/00
(11) 2 079 353 (45) 07.03.2018	(51) A47L 15/00	(11) 2 118 240 (45) 07.03.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 145 927 (45) 07.03.2018	(51) C09C 1/00
(11) 2 081 119 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/27	(11) 2 119 026 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/69	(11) 2 148 743 (45) 07.03.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 081 479 (45) 07.03.2018	(51) A47L 15/00	(11) 2 122 410 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 154 262 (45) 07.03.2018	(51) C22C 38/58
(11) 2 083 674 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 122 577 (45) 07.03.2018	(51) G06T 15/40	(11) 2 155 909 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 087 230 (45) 07.03.2018	(51) F02P 5/15	(11) 2 123 069 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 157 112 (45) 07.03.2018	(51) C08G 59/50
(11) 2 087 719 (45) 07.03.2018	(51) H04M 3/533	(11) 2 124 368 (45) 07.03.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 157 991 (45) 07.03.2018	(51) A61M 16/00
(11) 2 088 709 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 124 622 (45) 07.03.2018	(51) A23L 19/18	(11) 2 160 184 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/26
(11) 2 090 600 (45) 07.03.2018	(51) C09D 183/04	(11) 2 124 702 (45) 07.03.2018	(51) A47L 15/50	(11) 2 160 831 (45) 07.03.2018	(51) H02P 6/18
(11) 2 091 463 (45) 07.03.2018	(51) A61C 17/22	(11) 2 125 371 (45) 07.03.2018	(51) B41F 17/08	(11) 2 160 908 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/06
(11) 2 092 690 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/08	(11) 2 125 489 (45) 07.03.2018	(51) B62D 6/00	(11) 2 161 456 (45) 07.03.2018	(51) F04D 15/00
(11) 2 093 511 (45) 07.03.2018	(51) F24F 11/02	(11) 2 127 812 (45) 07.03.2018	(51) B25B 23/14	(11) 2 162 785 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/13357
(11) 2 094 891 (45) 07.03.2018	(51) D01D 5/098	(11) 2 128 557 (45) 07.03.2018	(51) F41H 7/04	(11) 2 164 052 (45) 07.03.2018	(51) G07D 11/00
(11) 2 095 027 (45) 07.03.2018	(51) F24D 3/10	(11) 2 129 061 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 164 335 (45) 07.03.2018	(51) A23L 27/20

(11) 2 165 675 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 188 570 (45) 07.03.2018	(51) F23D 14/62	(11) 2 225 695 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/74
(11) 2 168 258 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 188 732 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/173	(11) 2 226 855 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/20
(11) 2 169 176 (45) 07.03.2018	(51) E21B 12/02	(11) 2 188 855 (45) 07.03.2018	(51) H01L 51/42	(11) 2 228 497 (45) 07.03.2018	(51) E03C 1/284
(11) 2 169 594 (45) 07.03.2018	(51) G06K 19/077	(11) 2 189 560 (45) 07.03.2018	(51) D04B 37/02	(11) 2 229 563 (45) 07.03.2018	(51) F25B 31/02
(11) 2 169 971 (45) 07.03.2018	(51) H04Q 1/00	(11) 2 190 899 (45) 07.03.2018	(51) C09D 5/03	(11) 2 230 221 (45) 07.03.2018	(51) C03C 13/04
(11) 2 170 206 (45) 07.03.2018	(51) A61B 19/00	(11) 2 191 253 (45) 07.03.2018	(51) G01N 7/00	(11) 2 232 401 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/33
(11) 2 170 233 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/5375	(11) 2 192 968 (45) 07.03.2018	(51) B01L 3/14	(11) 2 233 165 (45) 07.03.2018	(51) A61M 1/36
(11) 2 172 868 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 194 910 (45) 07.03.2018	(51) A61C 7/08	(11) 2 234 529 (45) 07.03.2018	(51) A47K 5/12
(11) 2 173 106 (45) 07.03.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 195 023 (45) 07.03.2018	(51) C07K 16/28	(11) 2 234 943 (45) 07.03.2018	(51) C04B 41/85
(11) 2 173 117 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/15	(11) 2 197 226 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 235 220 (45) 07.03.2018	(51) C21C 5/52
(11) 2 174 300 (45) 07.03.2018	(51) G06T 17/00	(11) 2 197 534 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 235 251 (45) 07.03.2018	(51) D06F 75/18
(11) 2 175 358 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 198 636 (45) 07.03.2018	(51) H04W 76/00	(11) 2 235 323 (45) 07.03.2018	(51) E21B 44/02
(11) 2 176 041 (45) 07.03.2018	(51) B26B 21/22	(11) 2 198 639 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 237 535 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/247
(11) 2 177 247 (45) 07.03.2018	(51) A63B 49/02	(11) 2 198 851 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 238 279 (45) 07.03.2018	(51) C23D 3/00
(11) 2 177 759 (45) 07.03.2018	(51) F04B 1/22	(11) 2 199 419 (45) 07.03.2018	(51) C22C 38/60	(11) 2 238 563 (45) 07.03.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 177 783 (45) 07.03.2018	(51) F16F 9/02	(11) 2 204 039 (45) 07.03.2018	(51) H04M 11/06	(11) 2 239 513 (45) 07.03.2018	(51) F24D 3/18
(11) 2 178 016 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/31	(11) 2 205 849 (45) 07.03.2018	(51) F02M 26/00	(11) 2 239 954 (45) 07.03.2018	(51) H04M 7/06
(11) 2 179 982 (45) 07.03.2018	(51) C07C 59/105	(11) 2 206 105 (45) 07.03.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 242 928 (45) 07.03.2018	(51) F04D 1/06
(11) 2 180 760 (45) 07.03.2018	(51) H05B 6/06	(11) 2 207 492 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/04	(11) 2 242 940 (45) 07.03.2018	(51) F16H 25/20
(11) 2 181 358 (45) 07.03.2018	(51) G03B 21/26	(11) 2 208 336 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 242 967 (45) 07.03.2018	(51) F25C 1/24
(11) 2 182 300 (45) 07.03.2018	(51) F24F 7/00	(11) 2 208 943 (45) 07.03.2018	(51) F24F 1/00	(11) 2 244 240 (45) 07.03.2018	(51) G08G 5/00
(11) 2 183 401 (45) 07.03.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 211 449 (45) 07.03.2018	(51) H02M 3/156	(11) 2 245 142 (45) 07.03.2018	(51) C12N 5/0783
(11) 2 183 478 (45) 07.03.2018	(51) F03B 13/18	(11) 2 213 736 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/11	(11) 2 245 889 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 184 373 (45) 07.03.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 214 502 (45) 07.03.2018	(51) A23P 30/38	(11) 2 246 568 (45) 07.03.2018	(51) H02P 25/032
(11) 2 187 455 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/20	(11) 2 220 476 (45) 07.03.2018	(51) G01N 3/04	(11) 2 247 221 (45) 07.03.2018	(51) A47C 1/0355
(11) 2 187 690 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 223 950 (45) 07.03.2018	(51) C08G 63/52	(11) 2 250 461 (45) 07.03.2018	(51) G01C 15/00
(11) 2 188 406 (45) 07.03.2018	(51) C23C 14/06	(11) 2 224 177 (45) 07.03.2018	(51) F24D 19/02	(11) 2 255 143 (45) 07.03.2018	(51) F28D 17/02

(11) 2 256 145 (45) 07.03.2018	(51) C08G 63/16	(11) 2 279 634 (45) 07.03.2018	(51) H04W 76/04	(11) 2 307 791 (45) 07.03.2018	(51) F21V 5/08
(11) 2 257 368 (45) 07.03.2018	(51) B01J 19/00	(11) 2 282 715 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/87	(11) 2 309 309 (45) 07.03.2018	(51) G02B 27/09
(11) 2 258 456 (45) 07.03.2018	(51) A63F 13/24	(11) 2 282 770 (45) 07.03.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 309 681 (45) 07.03.2018	(51) H04W 8/06
(11) 2 258 602 (45) 07.03.2018	(51) B62B 9/08	(11) 2 284 071 (45) 07.03.2018	(51) B62K 19/38	(11) 2 310 491 (45) 07.03.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 259 571 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 284 435 (45) 07.03.2018	(51) F21S 8/12	(11) 2 310 671 (45) 07.03.2018	(51) F03D 1/02
(11) 2 260 643 (45) 07.03.2018	(51) H04M 11/06	(11) 2 284 474 (45) 07.03.2018	(51) F41H 5/007	(11) 2 311 148 (45) 07.03.2018	(51) H01R 11/30
(11) 2 262 216 (45) 07.03.2018	(51) H04M 9/08	(11) 2 285 011 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 311 234 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 263 522 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 288 694 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/02	(11) 2 313 607 (45) 07.03.2018	(51) E21B 41/00
(11) 2 264 308 (45) 07.03.2018	(51) F02P 23/04	(11) 2 290 231 (45) 07.03.2018	(51) F03D 17/00	(11) 2 313 639 (45) 07.03.2018	(51) F02M 37/22
(11) 2 265 711 (45) 07.03.2018	(51) C12N 5/079	(11) 2 290 793 (45) 07.03.2018	(51) H02M 1/42	(11) 2 313 823 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 267 149 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/00	(11) 2 291 140 (45) 07.03.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 314 545 (45) 07.03.2018	(51) C01G 51/04
(11) 2 267 716 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 291 927 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 315 448 (45) 07.03.2018	(51) H04N 9/04
(11) 2 268 917 (45) 07.03.2018	(51) F03B 13/18	(11) 2 292 224 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/216	(11) 2 315 584 (45) 07.03.2018	(51) B01J 13/04
(11) 2 269 615 (45) 07.03.2018	(51) A61K 33/04	(11) 2 293 576 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 315 823 (45) 07.03.2018	(51) C12M 1/18
(11) 2 269 663 (45) 07.03.2018	(51) A61L 27/46	(11) 2 294 176 (45) 07.03.2018	(51) C12M 1/02	(11) 2 322 096 (45) 07.03.2018	(51) A61B 6/02
(11) 2 270 762 (45) 07.03.2018	(51) G08B 17/10	(11) 2 295 490 (45) 07.03.2018	(51) C08G 83/00	(11) 2 322 358 (45) 07.03.2018	(51) B60C 1/00
(11) 2 270 996 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/24	(11) 2 295 588 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/83	(11) 2 322 675 (45) 07.03.2018	(51) C22B 1/20
(11) 2 271 073 (45) 07.03.2018	(51) G01J 5/02	(11) 2 299 067 (45) 07.03.2018	(51) F01D 25/28	(11) 2 322 894 (45) 07.03.2018	(51) F41H 5/04
(11) 2 271 585 (45) 07.03.2018	(51) C01B 25/32	(11) 2 299 275 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 323 916 (45) 07.03.2018	(51) B65D 71/04
(11) 2 271 607 (45) 07.03.2018	(51) C07C 37/08	(11) 2 300 407 (45) 07.03.2018	(51) C07C 50/22	(11) 2 324 593 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 271 774 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 301 268 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/14	(11) 2 325 952 (45) 07.03.2018	(51) H01R 13/639
(11) 2 273 195 (45) 07.03.2018	(51) F23N 5/24	(11) 2 303 443 (45) 07.03.2018	(51) B01F 17/00	(11) 2 329 226 (45) 07.03.2018	(51) G01D 5/353
(11) 2 273 875 (45) 07.03.2018	(51) A01N 31/08	(11) 2 303 951 (45) 07.03.2018	(51) C08J 3/215	(11) 2 329 257 (45) 07.03.2018	(51) G01N 30/60
(11) 2 275 804 (45) 07.03.2018	(51) G01N 23/12	(11) 2 304 860 (45) 07.03.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 329 790 (45) 07.03.2018	(51) A61B 34/00
(11) 2 278 281 (45) 07.03.2018	(51) G01F 1/66	(11) 2 305 957 (45) 07.03.2018	(51) F01D 11/02	(11) 2 332 069 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/00
(11) 2 278 460 (45) 07.03.2018	(51) G06F 8/61	(11) 2 306 170 (45) 07.03.2018	(51) G01B 5/255	(11) 2 332 477 (45) 07.03.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 279 387 (45) 07.03.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 307 438 (45) 07.03.2018	(51) C07J 41/00	(11) 2 335 413 (45) 07.03.2018	(51) H04N 7/14

(11) 2 336 883 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 356 390 (45) 07.03.2018	(51) F27B 7/26	(11) 2 377 125 (45) 07.03.2018	(51) G11B 20/18
(11) 2 338 702 (45) 07.03.2018	(51) B60C 11/04	(11) 2 356 510 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/29	(11) 2 377 348 (45) 07.03.2018	(51) H04W 40/20
(11) 2 339 961 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/0464	(11) 2 357 001 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/095	(11) 2 378 148 (45) 07.03.2018	(51) F16C 35/073
(11) 2 340 083 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/368	(11) 2 357 436 (45) 07.03.2018	(51) F25D 23/12	(11) 2 378 857 (45) 07.03.2018	(51) A01J 5/007
(11) 2 340 333 (45) 07.03.2018	(51) E01C 23/12	(11) 2 359 044 (45) 07.03.2018	(51) F16L 37/084	(11) 2 380 084 (45) 07.03.2018	(51) G06F 12/08
(11) 2 340 795 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/32	(11) 2 359 139 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/564	(11) 2 380 592 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 341 605 (45) 07.03.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 359 546 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 381 893 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/01
(11) 2 341 875 (45) 07.03.2018	(51) A61F 5/08	(11) 2 361 948 (45) 07.03.2018	(51) C08J 9/00	(11) 2 382 088 (45) 07.03.2018	(51) B32B 15/08
(11) 2 343 229 (45) 07.03.2018	(51) B62D 7/15	(11) 2 363 240 (45) 07.03.2018	(51) B24B 9/06	(11) 2 382 554 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 343 261 (45) 07.03.2018	(51) B65H 54/32	(11) 2 363 802 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 382 965 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/73
(11) 2 343 344 (45) 07.03.2018	(51) C09D 5/02	(11) 2 363 809 (45) 07.03.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 383 354 (45) 07.03.2018	(51) C22B 59/00
(11) 2 343 773 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 1/32	(11) 2 363 990 (45) 07.03.2018	(51) G06F 13/40	(11) 2 383 508 (45) 07.03.2018	(51) F21W 131/401
(11) 2 346 016 (45) 07.03.2018	(51) G09F 3/02	(11) 2 365 203 (45) 07.03.2018	(51) F02K 9/52	(11) 2 384 236 (45) 07.03.2018	(51) B01D 51/04
(11) 2 346 395 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/026	(11) 2 365 759 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/385	(11) 2 384 597 (45) 07.03.2018	(51) H04W 56/00
(11) 2 346 836 (45) 07.03.2018	(51) C07D 235/16	(11) 2 365 907 (45) 07.03.2018	(51) B32B 5/12	(11) 2 384 834 (45) 07.03.2018	(51) B21D 24/14
(11) 2 346 948 (45) 07.03.2018	(51) C09B 61/00	(11) 2 368 149 (45) 07.03.2018	(51) G02B 23/12	(11) 2 384 877 (45) 07.03.2018	(51) B29L 23/00
(11) 2 347 069 (45) 07.03.2018	(51) E05B 47/06	(11) 2 369 960 (45) 07.03.2018	(51) A63G 9/16	(11) 2 385 454 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/048
(11) 2 347 272 (45) 07.03.2018	(51) G01R 31/28	(11) 2 371 399 (45) 07.03.2018	(51) A61L 27/00	(11) 2 385 607 (45) 07.03.2018	(51) H02J 7/35
(11) 2 350 270 (45) 07.03.2018	(51) C12N 7/01	(11) 2 371 705 (45) 07.03.2018	(51) B64C 1/26	(11) 2 389 018 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/00
(11) 2 352 242 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 372 498 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 389 148 (45) 07.03.2018	(51) A61F 9/01
(11) 2 352 593 (45) 07.03.2018	(51) B02C 18/14	(11) 2 372 974 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 389 889 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/20
(11) 2 353 091 (45) 07.03.2018	(51) G06F 11/14	(11) 2 373 511 (45) 07.03.2018	(51) B60K 15/03	(11) 2 390 045 (45) 07.03.2018	(51) B23K 26/06
(11) 2 353 148 (45) 07.03.2018	(51) G07D 7/16	(11) 2 373 829 (45) 07.03.2018	(51) C23C 16/40	(11) 2 390 087 (45) 07.03.2018	(51) B29C 70/16
(11) 2 353 812 (45) 07.03.2018	(51) B27B 17/14	(11) 2 374 227 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 390 607 (45) 07.03.2018	(51) F26B 21/04
(11) 2 354 402 (45) 07.03.2018	(51) E05D 15/10	(11) 2 375 708 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/60	(11) 2 391 198 (45) 07.03.2018	(51) H05K 7/20
(11) 2 355 191 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/44	(11) 2 375 841 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 391 484 (45) 07.03.2018	(51) B25D 17/08
(11) 2 355 348 (45) 07.03.2018	(51) H03H 9/64	(11) 2 376 790 (45) 07.03.2018	(51) F01D 17/16	(11) 2 391 883 (45) 07.03.2018	(51) G01N 21/64

(11) 2 391 946 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 416 494 (45) 07.03.2018	(51) H03H 7/30	(11) 2 431 347 (45) 07.03.2018	(51) C07C 1/22
(11) 2 391 952 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 417 068 (45) 07.03.2018	(51) C02F 1/48	(11) 2 433 056 (45) 07.03.2018	(51) F24C 7/06
(11) 2 391 997 (45) 07.03.2018	(51) G09B 23/28	(11) 2 418 063 (45) 07.03.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 433 382 (45) 07.03.2018	(51) H04H 20/74
(11) 2 392 121 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 418 067 (45) 07.03.2018	(51) B29C 45/26	(11) 2 433 583 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/14
(11) 2 392 562 (45) 07.03.2018	(51) C07C 403/24	(11) 2 418 701 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 436 105 (45) 07.03.2018	(51) H02K 15/00
(11) 2 397 659 (45) 07.03.2018	(51) F01K 23/04	(11) 2 419 688 (45) 07.03.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 436 124 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/08
(11) 2 398 258 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 420 074 (45) 07.03.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 436 481 (45) 07.03.2018	(51) B24B 9/14
(11) 2 399 029 (45) 07.03.2018	(51) F04B 1/04	(11) 2 420 181 (45) 07.03.2018	(51) A61B 3/12	(11) 2 436 931 (45) 07.03.2018	(51) F04D 13/02
(11) 2 400 724 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 420 406 (45) 07.03.2018	(51) B60P 7/15	(11) 2 437 022 (45) 07.03.2018	(51) F28D 7/10
(11) 2 400 884 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/01	(11) 2 420 730 (45) 07.03.2018	(51) F23C 3/00	(11) 2 438 874 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/00
(11) 2 400 896 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 421 287 (45) 07.03.2018	(51) H04W 76/00	(11) 2 442 686 (45) 07.03.2018	(51) A45F 3/04
(11) 2 401 516 (45) 07.03.2018	(51) F16C 19/55	(11) 2 421 705 (45) 07.03.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 443 781 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 402 327 (45) 07.03.2018	(51) C07D 277/54	(11) 2 421 921 (45) 07.03.2018	(51) C09C 1/30	(11) 2 444 021 (45) 07.03.2018	(51) A61B 3/10
(11) 2 403 366 (45) 07.03.2018	(51) A41D 13/00	(11) 2 422 445 (45) 07.03.2018	(51) H02M 7/217	(11) 2 444 322 (45) 07.03.2018	(51) B64D 45/04
(11) 2 404 759 (45) 07.03.2018	(51) B41J 2/165	(11) 2 422 555 (45) 07.03.2018	(51) H04W 16/16	(11) 2 444 873 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 408 562 (45) 07.03.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 423 660 (45) 07.03.2018	(51) G01M 11/02	(11) 2 446 813 (45) 07.03.2018	(51) A61B 3/16
(11) 2 409 242 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/173	(11) 2 424 920 (45) 07.03.2018	(51) C08G 63/183	(11) 2 447 348 (45) 07.03.2018	(51) C10M 169/02
(11) 2 410 063 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 425 552 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 447 878 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/56
(11) 2 411 629 (45) 07.03.2018	(51) F01D 5/08	(11) 2 426 033 (45) 07.03.2018	(51) B62D 11/24	(11) 2 449 675 (45) 07.03.2018	(51) H03G 1/00
(11) 2 412 146 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/16	(11) 2 426 354 (45) 07.03.2018	(51) F03D 80/00	(11) 2 450 254 (45) 07.03.2018	(51) B62D 1/18
(11) 2 412 267 (45) 07.03.2018	(51) A45C 13/34	(11) 2 426 881 (45) 07.03.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 451 341 (45) 07.03.2018	(51) A61B 3/00
(11) 2 412 531 (45) 07.03.2018	(51) B41J 2/165	(11) 2 426 971 (45) 07.03.2018	(51) H04W 16/00	(11) 2 451 457 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/444
(11) 2 412 532 (45) 07.03.2018	(51) B41J 2/165	(11) 2 426 997 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 452 027 (45) 07.03.2018	(51) E04B 1/21
(11) 2 413 403 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/587	(11) 2 429 816 (45) 07.03.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 452 631 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/04
(11) 2 415 251 (45) 07.03.2018	(51) H04Q 1/02	(11) 2 430 095 (45) 07.03.2018	(51) C08L 33/06	(11) 2 453 354 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/30
(11) 2 415 488 (45) 07.03.2018	(51) A61L 17/04	(11) 2 430 307 (45) 07.03.2018	(51) F04B 53/16	(11) 2 454 062 (45) 07.03.2018	(51) B27N 3/00
(11) 2 416 027 (45) 07.03.2018	(51) F16D 11/14	(11) 2 430 490 (45) 07.03.2018	(51) G02B 21/34	(11) 2 455 088 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/785

(11) 2 455 270 (45) 07.03.2018	(51) B61L 3/12	(11) 2 478 637 (45) 07.03.2018	(51) H03K 17/687	(11) 2 491 715 (45) 07.03.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 457 631 (45) 07.03.2018	(51) B01D 61/18	(11) 2 478 897 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 491 720 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/44
(11) 2 457 684 (45) 07.03.2018	(51) B23K 20/12	(11) 2 479 219 (45) 07.03.2018	(51) C08L 77/06	(11) 2 491 897 (45) 07.03.2018	(51) A61F 5/41
(11) 2 460 330 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 479 489 (45) 07.03.2018	(51) F21V 21/084	(11) 2 493 020 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 19/13
(11) 2 461 023 (45) 07.03.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 479 697 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 494 741 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 461 264 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/52	(11) 2 480 499 (45) 07.03.2018	(51) C01G 5/00	(11) 2 495 387 (45) 07.03.2018	(51) E06B 9/262
(11) 2 463 164 (45) 07.03.2018	(51) B60T 7/04	(11) 2 481 709 (45) 07.03.2018	(51) C01F 17/00	(11) 2 496 966 (45) 07.03.2018	(51) G01T 1/29
(11) 2 463 800 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/41	(11) 2 482 111 (45) 07.03.2018	(51) G02B 21/24	(11) 2 497 251 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 463 968 (45) 07.03.2018	(51) H01R 25/16	(11) 2 482 364 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/12	(11) 2 497 286 (45) 07.03.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 464 025 (45) 07.03.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 482 432 (45) 07.03.2018	(51) H02K 51/00	(11) 2 497 891 (45) 07.03.2018	(51) E06B 9/322
(11) 2 464 999 (45) 07.03.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 482 468 (45) 07.03.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 498 842 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 468 040 (45) 07.03.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 482 489 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/14	(11) 2 499 264 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/70
(11) 2 469 668 (45) 07.03.2018	(51) H01T 13/20	(11) 2 482 916 (45) 07.03.2018	(51) A61M 39/10	(11) 2 499 289 (45) 07.03.2018	(51) D06F 57/08
(11) 2 470 276 (45) 07.03.2018	(51) A63B 59/00	(11) 2 482 958 (45) 07.03.2018	(51) F01K 7/38	(11) 2 500 730 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 470 576 (45) 07.03.2018	(51) C08C 19/02	(11) 2 483 502 (45) 07.03.2018	(51) E05F 15/622	(11) 2 502 043 (45) 07.03.2018	(51) G01M 3/34
(11) 2 470 712 (45) 07.03.2018	(51) D06F 37/22	(11) 2 483 962 (45) 07.03.2018	(51) H01M 10/44	(11) 2 503 071 (45) 07.03.2018	(51) E03D 9/08
(11) 2 471 186 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/10	(11) 2 484 040 (45) 07.03.2018	(51) H04N 21/6377	(11) 2 503 282 (45) 07.03.2018	(51) G01B 15/02
(11) 2 471 357 (45) 07.03.2018	(51) A01K 1/015	(11) 2 485 558 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 503 735 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 472 345 (45) 07.03.2018	(51) G05B 19/418	(11) 2 485 805 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/46	(11) 2 504 180 (45) 07.03.2018	(51) B60C 11/12
(11) 2 472 713 (45) 07.03.2018	(51) H02P 1/46	(11) 2 487 469 (45) 07.03.2018	(51) G01F 11/00	(11) 2 504 381 (45) 07.03.2018	(51) C08G 77/14
(11) 2 473 041 (45) 07.03.2018	(51) C07D 405/04	(11) 2 487 526 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 504 583 (45) 07.03.2018	(51) F04D 29/22
(11) 2 473 625 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 487 816 (45) 07.03.2018	(51) H04B 10/2543	(11) 2 504 672 (45) 07.03.2018	(51) G01F 1/12
(11) 2 474 737 (45) 07.03.2018	(51) F04B 1/29	(11) 2 487 983 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 504 875 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/14
(11) 2 476 429 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/29	(11) 2 489 016 (45) 07.03.2018	(51) G07D 7/12	(11) 2 504 991 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/00
(11) 2 477 021 (45) 07.03.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 490 085 (45) 07.03.2018	(51) G04G 9/00	(11) 2 505 274 (45) 07.03.2018	(51) B21B 3/00
(11) 2 477 468 (45) 07.03.2018	(51) H05K 13/08	(11) 2 490 493 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/02	(11) 2 506 928 (45) 07.03.2018	(51) A61N 5/10
(11) 2 477 510 (45) 07.03.2018	(51) A23L 33/00	(11) 2 491 201 (45) 07.03.2018	(51) E04G 21/32	(11) 2 507 554 (45) 07.03.2018	(51) F23D 14/06

(11) 2 507 603 (45) 07.03.2018	(51) G01L 1/24	(11) 2 523 095 (45) 07.03.2018	(51) G06F 7/57	(11) 2 537 353 (45) 07.03.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 507 604 (45) 07.03.2018	(51) G01L 1/24	(11) 2 523 700 (45) 07.03.2018	(51) A61L 24/00	(11) 2 537 359 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/08
(11) 2 507 605 (45) 07.03.2018	(51) G01L 5/00	(11) 2 523 743 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/26	(11) 2 537 709 (45) 07.03.2018	(51) B60Q 1/08
(11) 2 511 531 (45) 07.03.2018	(51) F04C 18/02	(11) 2 523 768 (45) 07.03.2018	(51) B23B 29/14	(11) 2 537 760 (45) 07.03.2018	(51) B65B 1/02
(11) 2 511 579 (45) 07.03.2018	(51) G05D 16/16	(11) 2 524 069 (45) 07.03.2018	(51) C23C 28/00	(11) 2 538 572 (45) 07.03.2018	(51) H04B 5/00
(11) 2 512 577 (45) 07.03.2018	(51) A61M 25/10	(11) 2 524 169 (45) 07.03.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 541 269 (45) 07.03.2018	(51) G01R 33/44
(11) 2 513 200 (45) 07.03.2018	(51) C08G 77/42	(11) 2 524 506 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/147	(11) 2 541 866 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 513 484 (45) 07.03.2018	(51) F04D 5/00	(11) 2 524 855 (45) 07.03.2018	(51) B62D 29/04	(11) 2 542 659 (45) 07.03.2018	(51) C12M 1/26
(11) 2 514 429 (45) 07.03.2018	(51) A61K 36/18	(11) 2 525 141 (45) 07.03.2018	(51) F21S 8/12	(11) 2 543 912 (45) 07.03.2018	(51) F16J 15/18
(11) 2 515 354 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 525 503 (45) 07.03.2018	(51) H04B 3/54	(11) 2 543 917 (45) 07.03.2018	(51) F16L 37/098
(11) 2 515 977 (45) 07.03.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 526 045 (45) 07.03.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 544 064 (45) 07.03.2018	(51) G05B 23/02
(11) 2 516 129 (45) 07.03.2018	(51) B29C 45/76	(11) 2 526 326 (45) 07.03.2018	(51) F16K 31/00	(11) 2 545 998 (45) 07.03.2018	(51) B05B 7/22
(11) 2 516 584 (45) 07.03.2018	(51) C09K 11/59	(11) 2 526 336 (45) 07.03.2018	(51) F21S 8/00	(11) 2 546 003 (45) 07.03.2018	(51) B09B 3/00
(11) 2 517 660 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 526 566 (45) 07.03.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 546 877 (45) 07.03.2018	(51) H01L 27/115
(11) 2 517 681 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 526 679 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 547 091 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/235
(11) 2 517 784 (45) 07.03.2018	(51) B01F 5/04	(11) 2 528 244 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 548 126 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 517 875 (45) 07.03.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 528 377 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 548 646 (45) 07.03.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 517 939 (45) 07.03.2018	(51) B60W 30/08	(11) 2 528 528 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/02	(11) 2 549 250 (45) 07.03.2018	(51) G01J 5/12
(11) 2 518 162 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 528 769 (45) 07.03.2018	(51) B60L 11/12	(11) 2 549 318 (45) 07.03.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 520 033 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/0417	(11) 2 528 862 (45) 07.03.2018	(51) C01B 25/45	(11) 2 550 028 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 520 444 (45) 07.03.2018	(51) B44C 3/02	(11) 2 529 156 (45) 07.03.2018	(51) F21V 29/00	(11) 2 550 305 (45) 07.03.2018	(51) C08F 2/00
(11) 2 520 666 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 529 433 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 550 483 (45) 07.03.2018	(51) F23D 14/60
(11) 2 521 003 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 529 681 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/295	(11) 2 551 628 (45) 07.03.2018	(51) F41H 5/02
(11) 2 521 281 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/005	(11) 2 532 818 (45) 07.03.2018	(51) E05D 5/02	(11) 2 552 017 (45) 07.03.2018	(51) H03F 1/56
(11) 2 521 618 (45) 28.08.2013	(51) B01J 37/02	(11) 2 533 065 (45) 07.03.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 552 105 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/335
(11) 2 522 049 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 2 537 164 (45) 07.03.2018	(51) H01C 7/12	(11) 2 552 491 (45) 07.03.2018	(51) A61K 49/00
(11) 2 522 696 (45) 07.03.2018	(51) C08L 67/04	(11) 2 537 269 (45) 07.03.2018	(51) H04B 10/2575	(11) 2 552 855 (45) 07.03.2018	(51) C04B 35/111

(11) 2 552 880 (45) 07.03.2018	(51) C07C 45/67	(11) 2 570 840 (45) 07.03.2018	(51) G02B 21/06	(11) 2 587 838 (45) 07.03.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 553 356 (45) 07.03.2018	(51) F25B 15/02	(11) 2 571 207 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 587 839 (45) 07.03.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 554 577 (45) 07.03.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 571 593 (45) 07.03.2018	(51) B01D 29/96	(11) 2 587 969 (45) 07.03.2018	(51) A47F 5/08
(11) 2 555 799 (45) 07.03.2018	(51) A23L 5/30	(11) 2 571 832 (45) 07.03.2018	(51) C07C 2/66	(11) 2 588 025 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/01
(11) 2 558 297 (45) 07.03.2018	(51) B32B 37/24	(11) 2 572 278 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 589 389 (45) 07.03.2018	(51) A61K 35/30
(11) 2 558 478 (45) 07.03.2018	(51) C07H 19/06	(11) 2 574 342 (45) 07.03.2018	(51) A61K 33/00	(11) 2 589 390 (45) 07.03.2018	(51) A61K 35/30
(11) 2 558 583 (45) 07.03.2018	(51) C12P 7/10	(11) 2 574 860 (45) 07.03.2018	(51) F24F 7/00	(11) 2 589 603 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/63
(11) 2 558 904 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 575 427 (45) 07.03.2018	(51) A01G 31/00	(11) 2 590 038 (45) 07.03.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 559 052 (45) 07.03.2018	(51) G03F 1/78	(11) 2 575 609 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/0488	(11) 2 591 081 (45) 07.03.2018	(51) C11B 3/04
(11) 2 559 151 (45) 07.03.2018	(51) H02P 6/00	(11) 2 576 149 (45) 07.03.2018	(51) B25H 3/02	(11) 2 591 555 (45) 07.03.2018	(51) H03M 3/00
(11) 2 560 158 (45) 07.03.2018	(51) G10L 15/10	(11) 2 577 788 (45) 07.03.2018	(51) H01M 8/1018	(11) 2 592 747 (45) 07.03.2018	(51) H02P 6/08
(11) 2 561 565 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 577 879 (45) 07.03.2018	(51) H04B 3/32	(11) 2 593 058 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/02
(11) 2 561 878 (45) 07.03.2018	(51) A61K 33/06	(11) 2 578 344 (45) 07.03.2018	(51) B23K 1/00	(11) 2 594 555 (45) 07.03.2018	(51) C07D 207/34
(11) 2 562 027 (45) 07.03.2018	(51) B62M 6/40	(11) 2 578 759 (45) 07.03.2018	(51) E03F 5/06	(11) 2 594 754 (45) 07.03.2018	(51) F01K 13/02
(11) 2 562 120 (45) 07.03.2018	(51) B66B 7/02	(11) 2 579 554 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/03	(11) 2 594 953 (45) 07.03.2018	(51) G01S 5/02
(11) 2 562 180 (45) 07.03.2018	(51) C07K 5/037	(11) 2 579 868 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/295	(11) 2 595 339 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/16
(11) 2 562 480 (45) 07.03.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 579 936 (45) 07.03.2018	(51) A61M 29/00	(11) 2 596 065 (45) 07.03.2018	(51) C09B 11/24
(11) 2 562 941 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/024	(11) 2 580 246 (45) 07.03.2018	(51) C08B 37/00	(11) 2 596 989 (45) 07.03.2018	(51) B60Q 1/12
(11) 2 563 639 (45) 07.03.2018	(51) B23B 5/02	(11) 2 580 355 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 597 172 (45) 07.03.2018	(51) C23C 14/02
(11) 2 564 918 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/52	(11) 2 580 407 (45) 07.03.2018	(51) E01D 11/00	(11) 2 597 290 (45) 07.03.2018	(51) F02D 29/02
(11) 2 565 011 (45) 07.03.2018	(51) B29C 49/04	(11) 2 582 191 (45) 07.03.2018	(51) H04W 68/12	(11) 2 598 345 (45) 07.03.2018	(51) B60C 9/00
(11) 2 565 336 (45) 07.03.2018	(51) E03B 3/28	(11) 2 582 836 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/48	(11) 2 599 059 (45) 07.03.2018	(51) G07D 5/02
(11) 2 566 230 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 583 136 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/39	(11) 2 599 237 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 567 865 (45) 07.03.2018	(51) B60P 7/13	(11) 2 583 440 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 599 558 (45) 07.03.2018	(51) B05B 11/00
(11) 2 568 484 (45) 07.03.2018	(51) H01F 27/02	(11) 2 584 745 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 599 959 (45) 07.03.2018	(51) F01D 5/18
(11) 2 568 566 (45) 07.03.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 586 600 (45) 07.03.2018	(51) B29C 70/52	(11) 2 600 448 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/505
(11) 2 569 896 (45) 07.03.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 587 706 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 602 184 (45) 07.03.2018	(51) B64C 25/26

(11) 2 603 670 (45) 07.03.2018	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 2 616 831 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01R 103/00</i>	(11) 2 627 420 (45) 07.03.2018	(51) <i>A63F 13/86</i>
(11) 2 604 036 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 2 617 445 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 2 628 285 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 2 604 978 (45) 07.03.2018	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 2 617 730 (45) 07.03.2018	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 2 629 370 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01Q 13/10</i>
(11) 2 605 042 (45) 07.03.2018	(51) <i>G01S 17/58</i>	(11) 2 618 436 (45) 07.03.2018	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 2 629 751 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61K 36/185</i>
(11) 2 606 372 (45) 07.03.2018	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 2 618 743 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 2 630 442 (45) 07.03.2018	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) 2 607 326 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) 2 618 901 (45) 07.03.2018	(51) <i>A63H 18/10</i>	(11) 2 630 492 (45) 07.03.2018	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 2 607 704 (45) 07.03.2018	(51) <i>F04D 13/02</i>	(11) 2 618 934 (45) 07.03.2018	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 2 630 761 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04L 27/34</i>
(11) 2 608 916 (45) 07.03.2018	(51) <i>A01G 3/08</i>	(11) 2 619 053 (45) 07.03.2018	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 2 630 821 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04W 28/16</i>
(11) 2 609 803 (45) 07.03.2018	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 2 619 857 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01R 43/16</i>	(11) 2 630 845 (45) 07.03.2018	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 2 610 495 (45) 07.03.2018	(51) <i>F04C 29/04</i>	(11) 2 620 020 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 2 631 285 (45) 07.03.2018	(51) <i>C11B 9/00</i>
(11) 2 610 667 (45) 07.03.2018	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 2 620 808 (45) 07.03.2018	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 2 632 349 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 2 611 136 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 2 621 017 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 2 633 515 (45) 07.03.2018	(51) <i>G10H 3/18</i>
(11) 2 611 364 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 2 621 102 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 633 648 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) 2 611 834 (45) 07.03.2018	(51) <i>C07K 16/42</i>	(11) 2 621 356 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 2 634 321 (45) 07.03.2018	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) 2 612 203 (45) 07.03.2018	(51) <i>G03G 9/08</i>	(11) 2 621 361 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 2 634 997 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 612 800 (45) 07.03.2018	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 2 621 464 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61K 8/89</i>	(11) 2 635 350 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61Q 5/10</i>
(11) 2 613 397 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01M 10/06</i>	(11) 2 621 965 (45) 07.03.2018	(51) <i>C08F 10/10</i>	(11) 2 635 541 (45) 07.03.2018	(51) <i>C03C 25/32</i>
(11) 2 613 461 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04B 10/572</i>	(11) 2 623 678 (45) 07.03.2018	(51) <i>E02F 3/40</i>	(11) 2 639 311 (45) 07.03.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 613 509 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 623 944 (45) 07.03.2018	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 2 641 605 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61K 47/60</i>
(11) 2 613 637 (45) 07.03.2018	(51) <i>A21D 13/066</i>	(11) 2 624 119 (45) 07.03.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 641 671 (45) 07.03.2018	(51) <i>B21J 15/04</i>
(11) 2 613 939 (45) 07.03.2018	(51) <i>B32B 27/12</i>	(11) 2 624 293 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01L 23/02</i>	(11) 2 641 774 (45) 07.03.2018	(51) <i>B60L 15/20</i>
(11) 2 614 673 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04W 36/04</i>	(11) 2 624 437 (45) 07.03.2018	(51) <i>H02P 3/02</i>	(11) 2 642 120 (45) 07.03.2018	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 2 615 125 (45) 07.03.2018	(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 2 624 721 (45) 07.03.2018	(51) <i>A45D 26/00</i>	(11) 2 642 515 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01L 21/58</i>
(11) 2 615 201 (45) 07.03.2018	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 2 624 885 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 643 885 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01Q 3/30</i>
(11) 2 615 341 (45) 07.03.2018	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 2 625 696 (45) 07.03.2018	(51) <i>G21G 4/02</i>	(11) 2 643 941 (45) 07.03.2018	(51) <i>H04L 25/38</i>
(11) 2 615 425 (45) 07.03.2018	(51) <i>G01D 5/34</i>	(11) 2 625 756 (45) 07.03.2018	(51) <i>H01T 19/00</i>	(11) 2 643 973 (45) 07.03.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 2 615 711 (45) 07.03.2018	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 2 627 360 (45) 07.03.2018	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) 2 644 300 (45) 07.03.2018	(51) <i>B23B 27/14</i>

(11) 2 646 234 (45) 07.03.2018	(51) B29L 9/00	(11) 2 658 475 (45) 07.03.2018	(51) A61C 17/22	(11) 2 667 938 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/375
(11) 2 646 262 (45) 07.03.2018	(51) B60C 19/00	(11) 2 658 755 (45) 07.03.2018	(51) B60S 1/38	(11) 2 668 233 (45) 07.03.2018	(51) C08L 63/00
(11) 2 646 331 (45) 07.03.2018	(51) B65D 33/25	(11) 2 658 817 (45) 07.03.2018	(51) C02F 3/28	(11) 2 668 299 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 646 381 (45) 07.03.2018	(51) C03C 3/093	(11) 2 659 540 (45) 07.03.2018	(51) H01M 10/06	(11) 2 668 412 (45) 07.03.2018	(51) F16D 47/04
(11) 2 647 267 (45) 07.03.2018	(51) H05K 3/18	(11) 2 659 898 (45) 07.03.2018	(51) A23C 9/00	(11) 2 668 435 (45) 07.03.2018	(51) F16L 59/04
(11) 2 648 289 (45) 07.03.2018	(51) H01R 13/631	(11) 2 661 348 (45) 07.03.2018	(51) B29C 45/00	(11) 2 668 457 (45) 07.03.2018	(51) F27D 7/06
(11) 2 649 680 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 5/328	(11) 2 661 368 (45) 07.03.2018	(51) B32B 7/06	(11) 2 668 495 (45) 07.03.2018	(51) G01N 31/22
(11) 2 651 286 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 661 629 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 668 728 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/7097
(11) 2 651 431 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/23	(11) 2 661 632 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/82	(11) 2 668 768 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 651 879 (45) 07.03.2018	(51) C07C 275/42	(11) 2 661 861 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 669 262 (45) 07.03.2018	(51) C07C 15/20
(11) 2 652 099 (45) 07.03.2018	(51) C10M 169/06	(11) 2 662 198 (45) 07.03.2018	(51) B29C 65/02	(11) 2 670 376 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/02
(11) 2 652 269 (45) 07.03.2018	(51) F01D 15/10	(11) 2 663 165 (45) 07.03.2018	(51) G08B 5/36	(11) 2 670 457 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/145
(11) 2 652 403 (45) 07.03.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 665 575 (45) 07.03.2018	(51) B23F 11/00	(11) 2 671 487 (45) 07.03.2018	(51) A47J 43/28
(11) 2 652 432 (45) 07.03.2018	(51) F41H 5/04	(11) 2 665 674 (45) 07.03.2018	(51) B66C 23/16	(11) 2 671 793 (45) 07.03.2018	(51) B64C 5/02
(11) 2 652 597 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/46	(11) 2 665 845 (45) 07.03.2018	(51) C23G 1/08	(11) 2 671 844 (45) 07.03.2018	(51) C01B 33/26
(11) 2 652 643 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 666 007 (45) 07.03.2018	(51) G01N 15/06	(11) 2 672 355 (45) 07.03.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 653 001 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 666 243 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 672 356 (45) 07.03.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 653 056 (45) 07.03.2018	(51) A45C 13/30	(11) 2 666 284 (45) 07.03.2018	(51) H04N 1/40	(11) 2 672 754 (45) 07.03.2018	(51) H04W 36/32
(11) 2 653 070 (45) 07.03.2018	(51) A47C 27/06	(11) 2 666 300 (45) 07.03.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 674 452 (45) 07.03.2018	(51) C08K 5/3492
(11) 2 653 603 (45) 07.03.2018	(51) D06F 58/28	(11) 2 666 754 (45) 07.03.2018	(51) C01G 31/02	(11) 2 674 595 (45) 07.03.2018	(51) F02D 13/02
(11) 2 654 506 (45) 07.03.2018	(51) A47B 88/463	(11) 2 666 798 (45) 07.03.2018	(51) C08F 297/08	(11) 2 674 947 (45) 07.03.2018	(51) G21C 7/14
(11) 2 654 609 (45) 07.03.2018	(51) A61C 17/02	(11) 2 667 097 (45) 07.03.2018	(51) F23N 1/02	(11) 2 675 144 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 654 795 (45) 07.03.2018	(51) A61K 47/60	(11) 2 667 365 (45) 07.03.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 675 367 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 655 308 (45) 07.03.2018	(51) C07C 45/45	(11) 2 667 593 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/64	(11) 2 676 483 (45) 07.03.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 655 395 (45) 07.03.2018	(51) C07K 1/10	(11) 2 667 676 (45) 07.03.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 676 643 (45) 07.03.2018	(51) A61F 5/451
(11) 2 655 866 (45) 07.03.2018	(51) F02P 23/04	(11) 2 667 814 (45) 07.03.2018	(51) A61B 34/00	(11) 2 676 712 (45) 07.03.2018	(51) B01D 15/20
(11) 2 658 103 (45) 07.03.2018	(51) H02M 1/08	(11) 2 667 877 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/568	(11) 2 678 000 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/00

(11) 2 678 087 (45) 07.03.2018	(51) B01D 33/21	(11) 2 694 913 (45) 07.03.2018	(51) F42C 11/00	(11) 2 703 486 (45) 07.03.2018	(51) A61K 45/06
(11) 2 678 857 (45) 07.03.2018	(51) F21V 9/08	(11) 2 695 582 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 704 220 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/54
(11) 2 679 179 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 696 143 (45) 07.03.2018	(51) F24C 3/08	(11) 2 704 229 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/02
(11) 2 684 683 (45) 07.03.2018	(51) B31B 50/25	(11) 2 696 454 (45) 07.03.2018	(51) H02G 3/04	(11) 2 704 661 (45) 07.03.2018	(51) A61C 17/34
(11) 2 684 689 (45) 07.03.2018	(51) B32B 18/00	(11) 2 697 246 (45) 07.03.2018	(51) C07K 5/083	(11) 2 704 796 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/24
(11) 2 685 766 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/14	(11) 2 697 313 (45) 07.03.2018	(51) C09C 1/00	(11) 2 705 210 (45) 07.03.2018	(51) E21B 19/06
(11) 2 686 025 (45) 07.03.2018	(51) A61L 15/26	(11) 2 697 382 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/28	(11) 2 705 891 (45) 07.03.2018	(51) B01D 46/24
(11) 2 686 041 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 697 593 (45) 07.03.2018	(51) F41A 11/02	(11) 2 706 794 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 686 219 (45) 07.03.2018	(51) B60W 50/08	(11) 2 698 026 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/12	(11) 2 707 007 (45) 07.03.2018	(51) A61K 33/18
(11) 2 687 369 (45) 07.03.2018	(51) B32B 15/09	(11) 2 698 962 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 707 022 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/39
(11) 2 687 802 (45) 07.03.2018	(51) F27D 17/00	(11) 2 699 121 (45) 07.03.2018	(51) A43B 21/26	(11) 2 707 097 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/362
(11) 2 688 413 (45) 07.03.2018	(51) A01P 3/00	(11) 2 699 247 (45) 07.03.2018	(51) A61K 35/14	(11) 2 707 578 (45) 07.03.2018	(51) F01D 5/28
(11) 2 688 450 (45) 07.03.2018	(51) A47J 31/56	(11) 2 699 275 (45) 07.03.2018	(51) A61L 27/04	(11) 2 707 589 (45) 07.03.2018	(51) F02K 1/34
(11) 2 689 500 (45) 07.03.2018	(51) H01R 24/58	(11) 2 699 936 (45) 07.03.2018	(51) G01S 7/03	(11) 2 708 493 (45) 07.03.2018	(51) C01B 3/12
(11) 2 690 750 (45) 07.03.2018	(51) H02J 9/06	(11) 2 700 113 (45) 07.03.2018	(51) H01L 51/10	(11) 2 708 956 (45) 07.03.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 690 988 (45) 07.03.2018	(51) A47C 19/02	(11) 2 700 145 (45) 07.03.2018	(51) H02K 1/04	(11) 2 709 216 (45) 07.03.2018	(51) H01R 13/627
(11) 2 691 170 (45) 07.03.2018	(51) B01J 20/18	(11) 2 700 305 (45) 07.03.2018	(51) A01K 39/012	(11) 2 709 757 (45) 07.03.2018	(51) B01J 31/02
(11) 2 691 377 (45) 07.03.2018	(51) C07D 241/42	(11) 2 700 345 (45) 07.03.2018	(51) A47L 9/28	(11) 2 710 285 (45) 07.03.2018	(51) F16K 1/04
(11) 2 691 488 (45) 07.03.2018	(51) C09J 103/02	(11) 2 700 516 (45) 07.03.2018	(51) B60D 1/06	(11) 2 711 181 (45) 07.03.2018	(51) B32B 27/32
(11) 2 691 530 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/86	(11) 2 701 584 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/024	(11) 2 712 075 (45) 07.03.2018	(51) H02P 6/18
(11) 2 691 704 (45) 07.03.2018	(51) F24J 2/52	(11) 2 702 035 (45) 07.03.2018	(51) C07C 227/06	(11) 2 712 273 (45) 07.03.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 692 659 (45) 07.03.2018	(51) B65D 39/00	(11) 2 702 189 (45) 07.03.2018	(51) G25D 3/38	(11) 2 712 858 (45) 07.03.2018	(51) C07C 327/26
(11) 2 693 140 (45) 07.03.2018	(51) F25B 21/00	(11) 2 702 261 (45) 07.03.2018	(51) F02M 35/02	(11) 2 714 146 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 693 432 (45) 07.03.2018	(51) G11B 5/09	(11) 2 703 189 (45) 07.03.2018	(51) B60C 11/04	(11) 2 714 868 (45) 07.03.2018	(51) C10M 133/28
(11) 2 693 613 (45) 07.03.2018	(51) H02K 21/44	(11) 2 703 311 (45) 07.03.2018	(51) B65D 30/00	(11) 2 715 074 (45) 07.03.2018	(51) F01K 13/02
(11) 2 693 632 (45) 07.03.2018	(51) H03F 1/26	(11) 2 703 341 (45) 07.03.2018	(51) C01B 3/34	(11) 2 715 081 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 693 885 (45) 07.03.2018	(51) A01N 63/00	(11) 2 703 457 (45) 07.03.2018	(51) C09D 11/101	(11) 2 716 336 (45) 07.03.2018	(51) A63F 9/10

(11) 2 716 661 (45) 07.03.2018	(51) C07K 19/00	(11) 2 728 560 (45) 07.03.2018	(51) G07F 11/24	(11) 2 741 826 (45) 07.03.2018	(51) A61Q 11/00
(11) 2 716 740 (45) 07.03.2018	(51) F23G 5/027	(11) 2 729 077 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 742 255 (45) 07.03.2018	(51) B60G 11/27
(11) 2 717 094 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/1362	(11) 2 729 103 (45) 07.03.2018	(51) B05C 1/08	(11) 2 742 427 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/50
(11) 2 717 292 (45) 07.03.2018	(51) H01J 49/06	(11) 2 729 482 (45) 07.03.2018	(51) C07K 1/18	(11) 2 742 643 (45) 07.03.2018	(51) H04L 9/00
(11) 2 717 458 (45) 07.03.2018	(51) H02M 5/297	(11) 2 730 080 (45) 07.03.2018	(51) H04W 84/18	(11) 2 744 181 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 717 492 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/08	(11) 2 730 426 (45) 07.03.2018	(51) B41M 3/14	(11) 2 744 369 (45) 07.03.2018	(51) A47B 88/40
(11) 2 717 654 (45) 07.03.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 731 027 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 744 673 (45) 07.03.2018	(51) B60D 1/155
(11) 2 717 804 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/28	(11) 2 731 748 (45) 07.03.2018	(51) B23K 26/00	(11) 2 744 775 (45) 07.03.2018	(51) C07D 213/64
(11) 2 718 428 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 731 870 (45) 07.03.2018	(51) B65G 47/53	(11) 2 745 635 (45) 07.03.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 718 462 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 732 001 (45) 07.03.2018	(51) C09J 5/02	(11) 2 746 004 (45) 07.03.2018	(51) B26D 5/00
(11) 2 720 022 (45) 07.03.2018	(51) G01B 5/30	(11) 2 732 542 (45) 07.03.2018	(51) H02M 5/257	(11) 2 746 322 (45) 07.03.2018	(51) C08J 7/04
(11) 2 720 793 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/90	(11) 2 732 786 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/20	(11) 2 747 141 (45) 07.03.2018	(51) H01L 29/786
(11) 2 720 990 (45) 07.03.2018	(51) C07C 1/20	(11) 2 733 263 (45) 07.03.2018	(51) E02D 17/02	(11) 2 747 600 (45) 07.03.2018	(51) A47C 7/00
(11) 2 721 087 (45) 07.03.2018	(51) H01L 51/44	(11) 2 733 357 (45) 07.03.2018	(51) F04C 23/02	(11) 2 747 972 (45) 07.03.2018	(51) B29C 33/48
(11) 2 721 450 (45) 07.03.2018	(51) G05B 15/02	(11) 2 734 328 (45) 07.03.2018	(51) B23B 51/02	(11) 2 748 017 (45) 07.03.2018	(51) B60C 11/03
(11) 2 722 104 (45) 07.03.2018	(51) B01J 13/04	(11) 2 734 904 (45) 07.03.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 748 248 (45) 07.03.2018	(51) B60C 1/00
(11) 2 722 115 (45) 07.03.2018	(51) B21K 1/30	(11) 2 735 200 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/28	(11) 2 748 915 (45) 07.03.2018	(51) H02K 11/00
(11) 2 722 389 (45) 07.03.2018	(51) C12N 1/18	(11) 2 735 440 (45) 07.03.2018	(51) B32B 5/28	(11) 2 748 948 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/15
(11) 2 722 462 (45) 07.03.2018	(51) E04B 2/74	(11) 2 737 056 (45) 07.03.2018	(51) C12N 5/077	(11) 2 749 228 (45) 07.03.2018	(51) A61B 8/00
(11) 2 722 513 (45) 07.03.2018	(51) F02D 41/14	(11) 2 737 197 (45) 07.03.2018	(51) F02N 11/08	(11) 2 750 541 (45) 07.03.2018	(51) A45F 3/14
(11) 2 722 654 (45) 07.03.2018	(51) G01F 1/66	(11) 2 738 074 (45) 07.03.2018	(51) B62J 99/00	(11) 2 750 543 (45) 07.03.2018	(51) A46B 3/00
(11) 2 723 271 (45) 07.03.2018	(51) A61C 9/00	(11) 2 739 918 (45) 07.03.2018	(51) F25B 5/02	(11) 2 750 981 (45) 07.03.2018	(51) B65D 17/34
(11) 2 726 761 (45) 07.03.2018	(51) F16H 57/08	(11) 2 739 969 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/00	(11) 2 751 126 (45) 07.03.2018	(51) C07K 7/00
(11) 2 727 120 (45) 07.03.2018	(51) G21K 4/00	(11) 2 740 061 (45) 07.03.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 751 151 (45) 07.03.2018	(51) C08F 110/06
(11) 2 727 232 (45) 07.03.2018	(51) H02M 7/00	(11) 2 740 941 (45) 07.03.2018	(51) F04D 17/12	(11) 2 751 251 (45) 07.03.2018	(51) C12M 1/00
(11) 2 727 554 (45) 07.03.2018	(51) A61C 7/36	(11) 2 740 997 (45) 07.03.2018	(51) F21V 9/00	(11) 2 751 704 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/163
(11) 2 728 149 (45) 07.03.2018	(51) F02D 29/02	(11) 2 741 302 (45) 07.03.2018	(51) H01L 39/14	(11) 2 751 904 (45) 07.03.2018	(51) H02K 5/24

(11) 2 751 947 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 758 413 (45) 07.03.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 771 292 (45) 07.03.2018	(51) C02F 103/42
(11) 2 752 095 (45) 07.03.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 758 462 (45) 07.03.2018	(51) C08K 5/3492	(11) 2 773 207 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/5377
(11) 2 752 177 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 759 226 (45) 07.03.2018	(51) A45F 3/04	(11) 2 773 885 (45) 07.03.2018	(51) F16H 3/56
(11) 2 752 330 (45) 07.03.2018	(51) B60L 11/12	(11) 2 759 565 (45) 07.03.2018	(51) C08J 9/04	(11) 2 773 886 (45) 07.03.2018	(51) F16H 3/66
(11) 2 752 852 (45) 07.03.2018	(51) G11B 27/034	(11) 2 760 138 (45) 07.03.2018	(51) H03M 7/40	(11) 2 774 781 (45) 07.03.2018	(51) B60C 11/01
(11) 2 752 999 (45) 07.03.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 760 218 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 775 550 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 753 063 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 760 258 (45) 07.03.2018	(51) H05B 41/28	(11) 2 775 931 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/00
(11) 2 753 546 (45) 07.03.2018	(51) B65B 43/52	(11) 2 760 988 (45) 07.03.2018	(51) C12M 1/00	(11) 2 775 980 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/62
(11) 2 753 993 (45) 07.03.2018	(51) G05B 19/4069	(11) 2 761 023 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 776 265 (45) 07.03.2018	(51) B60K 35/00
(11) 2 754 245 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 761 053 (45) 07.03.2018	(51) C23C 16/04	(11) 2 776 282 (45) 07.03.2018	(51) B60R 11/04
(11) 2 754 361 (45) 07.03.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 761 820 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 776 586 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 754 758 (45) 07.03.2018	(51) E02F 9/22	(11) 2 762 233 (45) 07.03.2018	(51) B02C 13/22	(11) 2 777 351 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 754 870 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 762 245 (45) 07.03.2018	(51) B21D 24/16	(11) 2 777 467 (45) 07.03.2018	(51) A47L 13/20
(11) 2 755 084 (45) 07.03.2018	(51) G03B 17/02	(11) 2 763 194 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/40	(11) 2 778 397 (45) 07.03.2018	(51) F03D 7/02
(11) 2 755 567 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/064	(11) 2 764 262 (45) 07.03.2018	(51) F16C 33/02	(11) 2 778 777 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/1343
(11) 2 755 596 (45) 07.03.2018	(51) A61C 17/06	(11) 2 764 673 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 779 647 (45) 07.03.2018	(51) H04N 11/04
(11) 2 756 111 (45) 07.03.2018	(51) C23F 11/02	(11) 2 764 904 (45) 07.03.2018	(51) B01D 46/24	(11) 2 779 748 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 756 642 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 765 516 (45) 07.03.2018	(51) G06F 11/30	(11) 2 779 952 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/42
(11) 2 756 814 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/17	(11) 2 765 895 (45) 07.03.2018	(51) A47L 13/20	(11) 2 780 031 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/26
(11) 2 757 007 (45) 07.03.2018	(51) B60T 8/1755	(11) 2 766 171 (45) 07.03.2018	(51) B29C 65/60	(11) 2 780 599 (45) 07.03.2018	(51) F04D 31/00
(11) 2 757 205 (45) 07.03.2018	(51) E03F 5/04	(11) 2 766 416 (45) 07.03.2018	(51) B82Y 30/00	(11) 2 780 916 (45) 07.03.2018	(51) H01B 19/04
(11) 2 757 465 (45) 07.03.2018	(51) G10L 15/30	(11) 2 766 418 (45) 07.03.2018	(51) C08K 5/00	(11) 2 781 390 (45) 07.03.2018	(51) B60K 6/40
(11) 2 757 766 (45) 07.03.2018	(51) H04M 7/00	(11) 2 767 997 (45) 07.03.2018	(51) H01H 9/04	(11) 2 782 539 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/505
(11) 2 757 821 (45) 07.03.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 768 063 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 783 024 (45) 07.03.2018	(51) C23C 24/04
(11) 2 757 909 (45) 07.03.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 768 950 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/02	(11) 2 783 085 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/28
(11) 2 758 080 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 769 563 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/04	(11) 2 783 298 (45) 07.03.2018	(51) B60R 21/01
(11) 2 758 270 (45) 07.03.2018	(51) B60L 15/20	(11) 2 771 168 (45) 07.03.2018	(51) B29C 49/42	(11) 2 783 474 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00

(11) 2 784 297 (45) 07.03.2018	(51) F02M 35/10	(11) 2 798 087 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 804 565 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/36
(11) 2 784 451 (45) 07.03.2018	(51) G01H 9/00	(11) 2 798 935 (45) 07.03.2018	(51) A01D 34/416	(11) 2 804 618 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 784 957 (45) 07.03.2018	(51) H04J 3/16	(11) 2 799 402 (45) 07.03.2018	(51) C02F 1/24	(11) 2 805 168 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/68
(11) 2 785 203 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/33	(11) 2 800 166 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/14	(11) 2 805 215 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 785 538 (45) 07.03.2018	(51) B60C 11/12	(11) 2 800 171 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 805 347 (45) 07.03.2018	(51) G03F 7/09
(11) 2 786 252 (45) 07.03.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 800 180 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 805 473 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 786 672 (45) 07.03.2018	(51) B65D 17/00	(11) 2 800 246 (45) 07.03.2018	(51) H02K 3/04	(11) 2 805 542 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 787 935 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/82	(11) 2 800 585 (45) 07.03.2018	(51) A61K 47/38	(11) 2 805 580 (45) 07.03.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 788 319 (45) 07.03.2018	(51) C07C 309/42	(11) 2 800 793 (45) 07.03.2018	(51) C09K 8/035	(11) 2 805 788 (45) 07.03.2018	(51) B23D 15/00
(11) 2 788 481 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/12	(11) 2 801 195 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/117	(11) 2 805 877 (45) 07.03.2018	(51) B62D 25/20
(11) 2 789 016 (45) 07.03.2018	(51) H01L 31/0232	(11) 2 801 458 (45) 07.03.2018	(51) B28D 1/14	(11) 2 806 081 (45) 07.03.2018	(51) E04D 13/04
(11) 2 789 122 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/16	(11) 2 801 556 (45) 07.03.2018	(51) C22C 33/02	(11) 2 806 122 (45) 07.03.2018	(51) F01M 13/00
(11) 2 789 185 (45) 07.03.2018	(51) H04W 28/02	(11) 2 802 229 (45) 07.03.2018	(51) A42B 3/12	(11) 2 806 191 (45) 07.03.2018	(51) F16J 15/06
(11) 2 789 210 (45) 07.03.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 802 283 (45) 07.03.2018	(51) A61B 90/90	(11) 2 806 645 (45) 07.03.2018	(51) H04N 13/02
(11) 2 790 642 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/06	(11) 2 802 300 (45) 07.03.2018	(51) A61F 9/00	(11) 2 806 709 (45) 07.03.2018	(51) H05B 3/14
(11) 2 790 822 (45) 07.03.2018	(51) B01F 7/00	(11) 2 802 328 (45) 07.03.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 807 346 (45) 07.03.2018	(51) B29C 67/00
(11) 2 794 018 (45) 07.03.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 2 802 334 (45) 07.03.2018	(51) C12N 5/071	(11) 2 807 354 (45) 07.03.2018	(51) F01N 13/04
(11) 2 794 184 (45) 07.03.2018	(51) B24B 3/54	(11) 2 802 338 (45) 07.03.2018	(51) C07K 7/08	(11) 2 807 567 (45) 07.03.2018	(51) G06F 13/16
(11) 2 794 308 (45) 07.03.2018	(51) B60G 17/052	(11) 2 802 345 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 807 589 (45) 07.03.2018	(51) G01R 19/00
(11) 2 794 862 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/00	(11) 2 802 509 (45) 07.03.2018	(51) B63H 1/16	(11) 2 807 655 (45) 07.03.2018	(51) H01B 3/44
(11) 2 795 147 (45) 07.03.2018	(51) F16D 3/84	(11) 2 802 560 (45) 07.03.2018	(51) C07F 9/6571	(11) 2 808 118 (45) 07.03.2018	(51) C30B 29/04
(11) 2 796 026 (45) 07.03.2018	(51) H05K 9/00	(11) 2 802 763 (45) 07.03.2018	(51) F02G 1/043	(11) 2 808 149 (45) 07.03.2018	(51) B29C 33/72
(11) 2 796 549 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/10	(11) 2 802 869 (45) 07.03.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 808 526 (45) 07.03.2018	(51) F02F 7/00
(11) 2 796 584 (45) 07.03.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 802 898 (45) 07.03.2018	(51) G01T 1/20	(11) 2 808 733 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/1343
(11) 2 796 616 (45) 07.03.2018	(51) G03B 17/02	(11) 2 803 638 (45) 07.03.2018	(51) C01B 32/162	(11) 2 809 176 (45) 07.03.2018	(51) A23K 50/10
(11) 2 796 673 (45) 07.03.2018	(51) F01L 1/344	(11) 2 804 189 (45) 07.03.2018	(51) H01H 9/34	(11) 2 809 391 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/36
(11) 2 796 779 (45) 07.03.2018	(51) F21V 7/00	(11) 2 804 268 (45) 07.03.2018	(51) H01R 13/629	(11) 2 809 643 (45) 07.03.2018	(51) C07C 67/54

(11) 2 809 649 (45) 07.03.2018	(51) C07C 309/17	(11) 2 823 532 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 3/38	(11) 2 835 628 (45) 07.03.2018	(51) G01N 21/01
(11) 2 809 946 (45) 07.03.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 825 282 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/04	(11) 2 835 860 (45) 07.03.2018	(51) H01P 1/06
(11) 2 810 020 (45) 07.03.2018	(51) G01C 15/00	(11) 2 825 807 (45) 07.03.2018	(51) F16L 47/03	(11) 2 836 501 (45) 07.03.2018	(51) C07H 21/02
(11) 2 810 638 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/44	(11) 2 826 040 (45) 07.03.2018	(51) G21D 3/00	(11) 2 837 366 (45) 07.03.2018	(51) A61F 9/007
(11) 2 810 670 (45) 07.03.2018	(51) A61M 3/02	(11) 2 826 835 (45) 07.03.2018	(51) C09K 11/00	(11) 2 837 386 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/02
(11) 2 810 730 (45) 07.03.2018	(51) B23K 9/095	(11) 2 827 416 (45) 07.03.2018	(51) C08J 5/22	(11) 2 837 523 (45) 07.03.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 810 763 (45) 07.03.2018	(51) B29C 49/06	(11) 2 828 225 (45) 07.03.2018	(51) C05F 17/00	(11) 2 837 548 (45) 07.03.2018	(51) B62D 21/09
(11) 2 811 246 (45) 07.03.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 829 512 (45) 07.03.2018	(51) B81C 1/00	(11) 2 837 986 (45) 07.03.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 812 320 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/435	(11) 2 830 281 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 838 028 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 812 395 (45) 07.03.2018	(51) C08L 67/00	(11) 2 830 646 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 838 304 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 812 510 (45) 07.03.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 831 137 (45) 07.03.2018	(51) B32B 27/06	(11) 2 839 279 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 813 183 (45) 07.03.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 831 557 (45) 07.03.2018	(51) G01M 3/22	(11) 2 839 485 (45) 07.03.2018	(51) G21C 21/00
(11) 2 813 314 (45) 07.03.2018	(51) B23K 20/12	(11) 2 831 682 (45) 07.03.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 839 872 (45) 07.03.2018	(51) B01F 15/02
(11) 2 813 673 (45) 07.03.2018	(51) F01D 11/12	(11) 2 832 136 (45) 07.03.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 840 453 (45) 07.03.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 815 607 (45) 07.03.2018	(51) H04W 36/08	(11) 2 832 309 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/86	(11) 2 840 480 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 816 393 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/1333	(11) 2 832 638 (45) 07.03.2018	(51) B64C 9/18	(11) 2 840 881 (45) 07.03.2018	(51) A01B 71/04
(11) 2 817 445 (45) 07.03.2018	(51) D06F 58/22	(11) 2 832 916 (45) 07.03.2018	(51) D06F 37/02	(11) 2 840 882 (45) 07.03.2018	(51) A01C 1/02
(11) 2 818 080 (45) 07.03.2018	(51) A47C 3/16	(11) 2 833 481 (45) 07.03.2018	(51) H01R 12/71	(11) 2 840 901 (45) 07.03.2018	(51) A22C 25/16
(11) 2 818 238 (45) 07.03.2018	(51) B01J 4/00	(11) 2 833 653 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 841 564 (45) 07.03.2018	(51) C12N 5/0789
(11) 2 819 323 (45) 07.03.2018	(51) H04B 10/079	(11) 2 833 690 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 841 657 (45) 07.03.2018	(51) E03C 1/04
(11) 2 819 444 (45) 07.03.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 833 960 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 842 170 (45) 07.03.2018	(51) H01L 31/0236
(11) 2 820 738 (45) 07.03.2018	(51) H02J 4/00	(11) 2 834 045 (45) 07.03.2018	(51) B25H 1/06	(11) 2 842 395 (45) 07.03.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 821 087 (45) 07.03.2018	(51) A61L 31/04	(11) 2 834 134 (45) 07.03.2018	(51) B62D 21/15	(11) 2 842 416 (45) 07.03.2018	(51) A01K 1/02
(11) 2 821 284 (45) 07.03.2018	(51) B60R 1/02	(11) 2 834 208 (45) 07.03.2018	(51) C07C 2/76	(11) 2 842 596 (45) 07.03.2018	(51) F16K 7/00
(11) 2 821 671 (45) 07.03.2018	(51) F16H 3/66	(11) 2 834 879 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 1/12	(11) 2 842 878 (45) 07.03.2018	(51) B65C 9/06
(11) 2 822 085 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 835 117 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 844 908 (45) 07.03.2018	(51) F21Y 115/10
(11) 2 822 224 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 835 363 (45) 07.03.2018	(51) C04B 35/50	(11) 2 845 547 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/17

(11) 2 846 097 (45) 07.03.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 855 575 (45) 07.03.2018	(51) C08K 5/5399	(11) 2 862 613 (45) 07.03.2018	(51) B01D 46/00
(11) 2 846 256 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/16	(11) 2 855 735 (45) 07.03.2018	(51) C25B 1/16	(11) 2 863 054 (45) 07.03.2018	(51) F03D 13/20
(11) 2 846 848 (45) 07.03.2018	(51) A61L 26/00	(11) 2 856 094 (45) 07.03.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 863 077 (45) 07.03.2018	(51) F16C 17/10
(11) 2 846 999 (45) 07.03.2018	(51) B32B 27/30	(11) 2 856 394 (45) 07.03.2018	(51) G06Q 10/00	(11) 2 863 087 (45) 07.03.2018	(51) B60G 11/27
(11) 2 847 696 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 856 993 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 863 153 (45) 07.03.2018	(51) F25B 47/02
(11) 2 847 913 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 857 118 (45) 07.03.2018	(51) B21D 5/01	(11) 2 863 864 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/25
(11) 2 848 198 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/15	(11) 2 857 347 (45) 07.03.2018	(51) B81B 3/00	(11) 2 863 947 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 849 318 (45) 07.03.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 857 382 (45) 07.03.2018	(51) C07C 69/54	(11) 2 864 034 (45) 07.03.2018	(51) B01J 13/18
(11) 2 850 119 (45) 07.03.2018	(51) C08G 59/40	(11) 2 857 421 (45) 07.03.2018	(51) C08B 15/00	(11) 2 864 764 (45) 07.03.2018	(51) G01N 27/447
(11) 2 851 004 (45) 07.03.2018	(51) A61B 6/14	(11) 2 857 446 (45) 07.03.2018	(51) C08L 43/04	(11) 2 864 953 (45) 07.03.2018	(51) G06F 15/16
(11) 2 851 047 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/496	(11) 2 857 696 (45) 07.03.2018	(51) E02F 9/22	(11) 2 865 204 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/02
(11) 2 851 446 (45) 07.03.2018	(51) C22C 14/00	(11) 2 858 426 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 865 944 (45) 07.03.2018	(51) F23J 13/04
(11) 2 851 559 (45) 07.03.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 858 432 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/36	(11) 2 866 232 (45) 07.03.2018	(51) H01B 1/08
(11) 2 851 751 (45) 07.03.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 858 711 (45) 07.03.2018	(51) A61M 39/22	(11) 2 866 321 (45) 07.03.2018	(51) H02G 3/10
(11) 2 852 403 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/48	(11) 2 859 083 (45) 07.03.2018	(51) C11D 17/06	(11) 2 866 328 (45) 07.03.2018	(51) H02J 50/10
(11) 2 852 773 (45) 07.03.2018	(51) F16D 67/04	(11) 2 859 157 (45) 07.03.2018	(51) E04B 1/74	(11) 2 866 730 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 853 117 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/18	(11) 2 859 625 (45) 07.03.2018	(51) H01R 13/627	(11) 2 866 869 (45) 07.03.2018	(51) A61M 16/00
(11) 2 854 057 (45) 07.03.2018	(51) G06F 19/18	(11) 2 859 693 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 866 922 (45) 07.03.2018	(51) B01D 63/02
(11) 2 854 187 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 860 370 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 867 714 (45) 07.03.2018	(51) F21S 8/10
(11) 2 854 192 (45) 07.03.2018	(51) H01L 41/47	(11) 2 860 392 (45) 07.03.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 868 623 (45) 07.03.2018	(51) B81B 3/00
(11) 2 854 288 (45) 07.03.2018	(51) H03F 1/56	(11) 2 860 470 (45) 07.03.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 868 807 (45) 07.03.2018	(51) E02D 3/08
(11) 2 854 673 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/70	(11) 2 860 945 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 868 940 (45) 07.03.2018	(51) F16D 1/076
(11) 2 854 979 (45) 07.03.2018	(51) B01D 12/00	(11) 2 861 004 (45) 07.03.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 868 962 (45) 07.03.2018	(51) F21S 4/00
(11) 2 855 232 (45) 07.03.2018	(51) B61L 25/02	(11) 2 861 289 (45) 07.03.2018	(51) A61M 25/02	(11) 2 869 401 (45) 07.03.2018	(51) H01R 4/64
(11) 2 855 243 (45) 07.03.2018	(51) B62D 35/00	(11) 2 861 861 (45) 07.03.2018	(51) F02M 25/08	(11) 2 869 642 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/16
(11) 2 855 449 (45) 07.03.2018	(51) C07D 401/12	(11) 2 862 166 (45) 07.03.2018	(51) G10L 19/008	(11) 2 869 665 (45) 07.03.2018	(51) H04W 92/18
(11) 2 855 490 (45) 07.03.2018	(51) C07F 3/06	(11) 2 862 573 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/506	(11) 2 869 685 (45) 07.03.2018	(51) A01B 71/04

(11) 2 869 810 (45) 07.03.2018	(51) A61K 8/66	(11) 2 878 427 (45) 07.03.2018	(51) B29C 51/26	(11) 2 886 622 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/3888
(11) 2 870 382 (45) 07.03.2018	(51) F16H 57/04	(11) 2 878 691 (45) 07.03.2018	(51) C22C 21/06	(11) 2 886 864 (45) 07.03.2018	(51) F04C 18/356
(11) 2 870 548 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 879 426 (45) 07.03.2018	(51) H04W 28/00	(11) 2 886 929 (45) 07.03.2018	(51) F16M 11/16
(11) 2 870 861 (45) 07.03.2018	(51) A01G 13/02	(11) 2 879 916 (45) 07.03.2018	(51) B60R 9/04	(11) 2 887 156 (45) 07.03.2018	(51) G04C 3/10
(11) 2 871 283 (45) 07.03.2018	(51) D21H 19/06	(11) 2 880 349 (45) 07.03.2018	(51) F16L 37/098	(11) 2 888 259 (45) 07.03.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 871 474 (45) 07.03.2018	(51) G01N 29/02	(11) 2 880 674 (45) 07.03.2018	(51) H01H 71/70	(11) 2 888 429 (45) 07.03.2018	(51) E06B 9/24
(11) 2 871 832 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/262	(11) 2 880 726 (45) 07.03.2018	(51) H01T 4/06	(11) 2 888 450 (45) 07.03.2018	(51) F02C 7/00
(11) 2 872 323 (45) 07.03.2018	(51) B32B 7/00	(11) 2 881 171 (45) 07.03.2018	(51) C02F 101/20	(11) 2 888 775 (45) 07.03.2018	(51) C25B 11/04
(11) 2 872 351 (45) 07.03.2018	(51) B60K 35/00	(11) 2 881 278 (45) 07.03.2018	(51) B60K 23/04	(11) 2 889 080 (45) 07.03.2018	(51) B01F 7/00
(11) 2 872 404 (45) 07.03.2018	(51) B29C 61/00	(11) 2 881 386 (45) 07.03.2018	(51) C07D 213/81	(11) 2 889 158 (45) 07.03.2018	(51) B60C 7/18
(11) 2 873 186 (45) 07.03.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 881 616 (45) 07.03.2018	(51) F16F 13/08	(11) 2 889 537 (45) 07.03.2018	(51) F23K 1/00
(11) 2 873 239 (45) 07.03.2018	(51) G08B 13/196	(11) 2 881 775 (45) 07.03.2018	(51) G02B 27/00	(11) 2 889 724 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 874 214 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/66	(11) 2 882 053 (45) 07.03.2018	(51) H02G 3/04	(11) 2 889 922 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/20
(11) 2 874 343 (45) 07.03.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 882 159 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 889 967 (45) 07.03.2018	(51) H01S 5/00
(11) 2 874 565 (45) 07.03.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 882 340 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/154	(11) 2 890 966 (45) 07.03.2018	(51) G01N 1/34
(11) 2 874 875 (45) 07.03.2018	(51) B64D 5/00	(11) 2 882 628 (45) 07.03.2018	(51) B61L 5/10	(11) 2 891 031 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 875 081 (45) 07.03.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 882 932 (45) 07.03.2018	(51) E21B 43/34	(11) 2 892 066 (45) 07.03.2018	(51) H01G 11/34
(11) 2 875 319 (45) 07.03.2018	(51) G01F 1/66	(11) 2 883 310 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/022	(11) 2 892 185 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/46
(11) 2 875 997 (45) 07.03.2018	(51) B60R 5/04	(11) 2 883 422 (45) 07.03.2018	(51) H05B 33/20	(11) 2 892 218 (45) 07.03.2018	(51) H04Q 3/58
(11) 2 875 998 (45) 07.03.2018	(51) B60R 5/04	(11) 2 883 433 (45) 07.03.2018	(51) A01B 33/10	(11) 2 893 476 (45) 07.03.2018	(51) G01N 27/10
(11) 2 876 403 (45) 07.03.2018	(51) F41H 7/04	(11) 2 884 300 (45) 07.03.2018	(51) G01S 13/95	(11) 2 893 608 (45) 07.03.2018	(51) H02J 7/00
(11) 2 876 443 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 884 822 (45) 07.03.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 893 762 (45) 07.03.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 876 867 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 884 900 (45) 07.03.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 894 120 (45) 07.03.2018	(51) B66C 13/00
(11) 2 877 345 (45) 07.03.2018	(51) B41J 11/02	(11) 2 885 302 (45) 07.03.2018	(51) C07D 473/04	(11) 2 894 284 (45) 07.03.2018	(51) E05B 85/20
(11) 2 877 563 (45) 07.03.2018	(51) C11D 1/722	(11) 2 885 485 (45) 07.03.2018	(51) E21B 19/10	(11) 2 894 310 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/36
(11) 2 877 666 (45) 07.03.2018	(51) E06B 9/322	(11) 2 885 568 (45) 07.03.2018	(51) F16L 41/02	(11) 2 894 411 (45) 07.03.2018	(51) F24F 5/00
(11) 2 878 416 (45) 07.03.2018	(51) B28B 13/02	(11) 2 886 586 (45) 07.03.2018	(51) C08J 5/04	(11) 2 894 557 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0488

(11) 2 894 565 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/48	(11) 2 900 948 (45) 07.03.2018	(51) F01N 1/02	(11) 2 908 862 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 894 742 (45) 07.03.2018	(51) H02G 3/32	(11) 2 901 008 (45) 07.03.2018	(51) F03B 13/14	(11) 2 908 931 (45) 07.03.2018	(51) B01J 8/00
(11) 2 894 844 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 901 165 (45) 07.03.2018	(51) G01P 13/00	(11) 2 908 933 (45) 07.03.2018	(51) B01J 8/00
(11) 2 894 949 (45) 07.03.2018	(51) H02H 9/02	(11) 2 901 739 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/20	(11) 2 909 188 (45) 07.03.2018	(51) C07D 401/04
(11) 2 895 112 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/38	(11) 2 902 171 (45) 07.03.2018	(51) B29C 65/34	(11) 2 909 301 (45) 07.03.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 895 486 (45) 07.03.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 902 172 (45) 07.03.2018	(51) B29C 65/34	(11) 2 909 559 (45) 07.03.2018	(51) F28D 20/02
(11) 2 896 082 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/14	(11) 2 902 372 (45) 07.03.2018	(51) C03C 27/12	(11) 2 909 656 (45) 07.03.2018	(51) G01V 1/40
(11) 2 896 185 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 902 434 (45) 07.03.2018	(51) C08J 5/06	(11) 2 909 777 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 896 446 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/14	(11) 2 902 538 (45) 07.03.2018	(51) D04H 3/007	(11) 2 909 837 (45) 07.03.2018	(51) G11C 11/16
(11) 2 896 500 (45) 07.03.2018	(51) B32B 27/08	(11) 2 902 628 (45) 07.03.2018	(51) F04B 49/18	(11) 2 910 210 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/86
(11) 2 896 549 (45) 07.03.2018	(51) B62D 21/02	(11) 2 902 819 (45) 07.03.2018	(51) G02B 3/00	(11) 2 910 342 (45) 07.03.2018	(51) B25F 5/02
(11) 2 896 666 (45) 07.03.2018	(51) C09D 11/32	(11) 2 902 866 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/10	(11) 2 911 155 (45) 07.03.2018	(51) G21C 3/33
(11) 2 896 789 (45) 07.03.2018	(51) F01D 5/14	(11) 2 903 234 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 911 251 (45) 07.03.2018	(51) H01R 13/645
(11) 2 896 795 (45) 07.03.2018	(51) F01D 25/24	(11) 2 903 365 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/00	(11) 2 911 292 (45) 07.03.2018	(51) H02P 9/10
(11) 2 896 916 (45) 07.03.2018	(51) F25D 17/06	(11) 2 903 534 (45) 07.03.2018	(51) A61B 10/00	(11) 2 911 647 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/00
(11) 2 897 012 (45) 07.03.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 903 661 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/168	(11) 2 912 855 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/27
(11) 2 897 802 (45) 07.03.2018	(51) B41F 21/08	(11) 2 904 032 (45) 07.03.2018	(51) C08G 65/40	(11) 2 913 180 (45) 07.03.2018	(51) B29C 70/44
(11) 2 898 076 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/65	(11) 2 904 286 (45) 07.03.2018	(51) F16D 41/06	(11) 2 913 191 (45) 07.03.2018	(51) B41J 2/175
(11) 2 898 334 (45) 07.03.2018	(51) G01R 29/02	(11) 2 905 645 (45) 07.03.2018	(51) G02B 21/06	(11) 2 914 180 (45) 07.03.2018	(51) A61B 6/04
(11) 2 899 005 (45) 07.03.2018	(51) B28B 11/24	(11) 2 906 321 (45) 07.03.2018	(51) B01D 33/00	(11) 2 914 585 (45) 07.03.2018	(51) C07D 311/30
(11) 2 899 101 (45) 07.03.2018	(51) B62D 53/08	(11) 2 906 750 (45) 07.03.2018	(51) D21C 5/00	(11) 2 914 835 (45) 07.03.2018	(51) F01N 13/10
(11) 2 899 265 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 907 274 (45) 07.03.2018	(51) B61L 27/00	(11) 2 915 024 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 899 266 (45) 07.03.2018	(51) C12N 5/077	(11) 2 907 554 (45) 07.03.2018	(51) B62B 3/02	(11) 2 915 190 (45) 07.03.2018	(51) H01L 23/48
(11) 2 899 287 (45) 07.03.2018	(51) C22C 21/10	(11) 2 907 819 (45) 07.03.2018	(51) C07F 9/6574	(11) 2 915 776 (45) 07.03.2018	(51) B67D 1/00
(11) 2 899 764 (45) 07.03.2018	(51) H01L 35/32	(11) 2 908 289 (45) 07.03.2018	(51) G06T 15/60	(11) 2 916 078 (45) 07.03.2018	(51) F24D 3/12
(11) 2 899 878 (45) 07.03.2018	(51) H02P 27/08	(11) 2 908 781 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/40	(11) 2 916 194 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 900 609 (45) 07.03.2018	(51) C03B 33/02	(11) 2 908 850 (45) 07.03.2018	(51) A61K 38/47	(11) 2 917 439 (45) 07.03.2018	(51) E04H 12/22

(11) 2 917 917 (45) 07.03.2018	(51) G21C 3/17	(11) 2 930 871 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 940 672 (45) 07.03.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 917 919 (45) 07.03.2018	(51) G21C 13/036	(11) 2 931 488 (45) 07.03.2018	(51) B29B 15/12	(11) 2 940 694 (45) 07.03.2018	(51) G21C 19/02
(11) 2 919 018 (45) 07.03.2018	(51) G01P 5/00	(11) 2 931 598 (45) 07.03.2018	(51) B63B 59/08	(11) 2 941 058 (45) 07.03.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 919 063 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/29	(11) 2 931 920 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 941 314 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/04
(11) 2 919 335 (45) 07.03.2018	(51) H01S 3/067	(11) 2 932 013 (45) 07.03.2018	(51) E21B 19/00	(11) 2 941 432 (45) 07.03.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 919 740 (45) 07.03.2018	(51) A61J 1/03	(11) 2 932 488 (45) 07.03.2018	(51) G08G 1/123	(11) 2 941 636 (45) 07.03.2018	(51) G01B 9/02
(11) 2 920 106 (45) 07.03.2018	(51) A23L 2/54	(11) 2 933 477 (45) 07.03.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 942 263 (45) 07.03.2018	(51) B62D 5/04
(11) 2 920 199 (45) 07.03.2018	(51) C07K 1/36	(11) 2 933 748 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/56	(11) 2 942 329 (45) 07.03.2018	(51) C01G 53/00
(11) 2 920 803 (45) 07.03.2018	(51) H01H 9/46	(11) 2 934 650 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/01	(11) 2 943 239 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/34
(11) 2 921 391 (45) 07.03.2018	(51) B62K 5/01	(11) 2 934 927 (45) 07.03.2018	(51) B60H 1/32	(11) 2 943 320 (45) 07.03.2018	(51) B27B 33/14
(11) 2 921 800 (45) 07.03.2018	(51) F24J 2/52	(11) 2 935 513 (45) 07.03.2018	(51) C09K 19/34	(11) 2 943 333 (45) 07.03.2018	(51) B31F 1/07
(11) 2 921 976 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 935 571 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/10	(11) 2 943 352 (45) 07.03.2018	(51) D21H 13/08
(11) 2 922 335 (45) 07.03.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 935 615 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/54	(11) 2 943 477 (45) 07.03.2018	(51) C07D 303/04
(11) 2 922 425 (45) 07.03.2018	(51) A24C 5/06	(11) 2 937 144 (45) 07.03.2018	(51) C12M 1/12	(11) 2 944 089 (45) 07.03.2018	(51) H04N 21/24
(11) 2 922 474 (45) 07.03.2018	(51) A61B 6/04	(11) 2 937 304 (45) 07.03.2018	(51) B66B 29/06	(11) 2 944 770 (45) 07.03.2018	(51) F01D 9/06
(11) 2 923 064 (45) 07.03.2018	(51) F02M 51/00	(11) 2 937 312 (45) 07.03.2018	(51) C01B 32/162	(11) 2 944 936 (45) 07.03.2018	(51) G01L 1/04
(11) 2 924 185 (45) 07.03.2018	(51) E04B 1/26	(11) 2 937 561 (45) 07.03.2018	(51) F03D 13/40	(11) 2 945 103 (45) 07.03.2018	(51) G06K 19/073
(11) 2 925 644 (45) 07.03.2018	(51) B65G 19/08	(11) 2 937 713 (45) 07.03.2018	(51) G01S 13/88	(11) 2 945 333 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/931
(11) 2 925 856 (45) 07.03.2018	(51) A61K 35/30	(11) 2 938 034 (45) 07.03.2018	(51) H04L 25/49	(11) 2 945 414 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 925 887 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 938 306 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/56	(11) 2 945 617 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/12
(11) 2 926 025 (45) 07.03.2018	(51) F16F 9/49	(11) 2 938 420 (45) 07.03.2018	(51) B01D 39/16	(11) 2 945 632 (45) 07.03.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 926 745 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/14	(11) 2 939 464 (45) 07.03.2018	(51) H04W 28/04	(11) 2 945 651 (45) 07.03.2018	(51) A61K 39/395
(11) 2 928 961 (45) 07.03.2018	(51) C08L 77/00	(11) 2 939 599 (45) 07.03.2018	(51) H01F 7/02	(11) 2 945 665 (45) 07.03.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 929 089 (45) 07.03.2018	(51) E01B 19/00	(11) 2 939 999 (45) 07.03.2018	(51) C07C 43/178	(11) 2 945 938 (45) 07.03.2018	(51) C07D 401/14
(11) 2 929 368 (45) 07.03.2018	(51) G01S 17/00	(11) 2 940 105 (45) 07.03.2018	(51) C10J 3/00	(11) 2 946 077 (45) 07.03.2018	(51) F01D 5/08
(11) 2 930 460 (45) 07.03.2018	(51) F42B 10/02	(11) 2 940 280 (45) 07.03.2018	(51) F02D 45/00	(11) 2 946 165 (45) 07.03.2018	(51) F41H 5/22
(11) 2 930 711 (45) 07.03.2018	(51) H04N 9/68	(11) 2 940 292 (45) 07.03.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 946 290 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/445

(11) 2 946 367 (45) 07.03.2018	(51) G06T 17/05	(11) 2 951 884 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 3/38	(11) 2 963 779 (45) 07.03.2018	(51) H02K 5/04
(11) 2 946 398 (45) 07.03.2018	(51) H01J 37/22	(11) 2 952 375 (45) 07.03.2018	(51) B60K 23/08	(11) 2 963 984 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 946 538 (45) 07.03.2018	(51) H03M 7/30	(11) 2 952 414 (45) 07.03.2018	(51) B62D 6/00	(11) 2 964 875 (45) 07.03.2018	(51) E21B 33/035
(11) 2 946 575 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 952 517 (45) 07.03.2018	(51) C07F 9/09	(11) 2 966 341 (45) 07.03.2018	(51) F21S 8/10
(11) 2 947 111 (45) 07.03.2018	(51) C08G 65/32	(11) 2 952 730 (45) 07.03.2018	(51) F02M 61/18	(11) 2 966 428 (45) 07.03.2018	(51) G01L 5/16
(11) 2 947 119 (45) 07.03.2018	(51) C08L 67/00	(11) 2 952 851 (45) 07.03.2018	(51) G01C 11/02	(11) 2 966 793 (45) 07.03.2018	(51) H04B 17/17
(11) 2 947 357 (45) 07.03.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 953 195 (45) 07.03.2018	(51) B01J 35/00	(11) 2 967 157 (45) 07.03.2018	(51) A41B 3/00
(11) 2 947 393 (45) 07.03.2018	(51) F24D 11/00	(11) 2 954 511 (45) 07.03.2018	(51) G10H 1/36	(11) 2 967 227 (45) 07.03.2018	(51) A47C 27/08
(11) 2 947 444 (45) 07.03.2018	(51) G01M 3/00	(11) 2 954 700 (45) 07.03.2018	(51) H04S 3/00	(11) 2 967 228 (45) 07.03.2018	(51) A47C 27/08
(11) 2 948 185 (45) 07.03.2018	(51) A61K 49/18	(11) 2 955 080 (45) 07.03.2018	(51) G05D 1/00	(11) 2 967 703 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/00
(11) 2 948 202 (45) 07.03.2018	(51) A61M 1/12	(11) 2 955 115 (45) 07.03.2018	(51) B65B 7/28	(11) 2 967 752 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/20
(11) 2 948 213 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 955 490 (45) 07.03.2018	(51) G01D 5/347	(11) 2 968 356 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/55
(11) 2 948 258 (45) 07.03.2018	(51) B21B 31/07	(11) 2 955 758 (45) 07.03.2018	(51) H01L 29/423	(11) 2 968 382 (45) 07.03.2018	(51) C07H 19/06
(11) 2 948 523 (45) 07.03.2018	(51) C07C 211/05	(11) 2 955 835 (45) 07.03.2018	(51) H02M 7/06	(11) 2 970 524 (45) 07.03.2018	(51) C08F 10/00
(11) 2 948 535 (45) 07.03.2018	(51) C11D 3/00	(11) 2 955 943 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 970 764 (45) 07.03.2018	(51) C09K 11/02
(11) 2 948 596 (45) 07.03.2018	(51) E02D 27/50	(11) 2 956 462 (45) 07.03.2018	(51) B01J 19/24	(11) 2 971 676 (45) 07.03.2018	(51) F02C 7/20
(11) 2 948 610 (45) 07.03.2018	(51) E06B 3/673	(11) 2 956 586 (45) 07.03.2018	(51) E01F 8/00	(11) 2 972 360 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 949 156 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 957 193 (45) 07.03.2018	(51) A47C 31/12	(11) 2 973 604 (45) 07.03.2018	(51) G21F 9/00
(11) 2 949 464 (45) 07.03.2018	(51) B32B 27/00	(11) 2 957 891 (45) 07.03.2018	(51) G01N 21/31	(11) 2 973 784 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/00
(11) 2 949 573 (45) 07.03.2018	(51) B63H 25/42	(11) 2 958 748 (45) 07.03.2018	(51) B32B 15/01	(11) 2 975 360 (45) 07.03.2018	(51) G01B 21/08
(11) 2 950 323 (45) 07.03.2018	(51) H01H 35/38	(11) 2 958 887 (45) 07.03.2018	(51) C07C 213/02	(11) 2 975 405 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/536
(11) 2 950 497 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/02	(11) 2 959 084 (45) 07.03.2018	(51) E05D 15/56	(11) 2 975 772 (45) 07.03.2018	(51) H04B 1/10
(11) 2 950 999 (45) 07.03.2018	(51) B29C 47/00	(11) 2 959 508 (45) 07.03.2018	(51) F21K 9/232	(11) 2 975 782 (45) 07.03.2018	(51) H04W 76/02
(11) 2 951 028 (45) 07.03.2018	(51) B41M 5/50	(11) 2 959 756 (45) 07.03.2018	(51) H05K 5/06	(11) 2 976 143 (45) 07.03.2018	(51) B01D 17/02
(11) 2 951 313 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/54	(11) 2 960 973 (45) 07.03.2018	(51) H01M 8/02	(11) 2 976 504 (45) 07.03.2018	(51) E21B 49/06
(11) 2 951 414 (45) 07.03.2018	(51) F01P 7/14	(11) 2 961 048 (45) 07.03.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 977 299 (45) 07.03.2018	(51) B62D 37/02
(11) 2 951 463 (45) 07.03.2018	(51) F16D 13/58	(11) 2 963 101 (45) 07.03.2018	(51) C11D 1/825	(11) 2 977 578 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/36

(11) 2 977 653 (45) 07.03.2018	(51) F16J 15/18	(11) 2 985 153 (45) 07.03.2018	(51) B42C 1/12	(11) 2 990 329 (45) 07.03.2018	(51) B64C 1/14
(11) 2 977 867 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 985 184 (45) 07.03.2018	(51) B60R 3/02	(11) 2 990 725 (45) 07.03.2018	(51) F21V 29/75
(11) 2 978 209 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/238	(11) 2 985 223 (45) 07.03.2018	(51) B64D 13/00	(11) 2 991 773 (45) 07.03.2018	(51) B05B 17/06
(11) 2 978 763 (45) 07.03.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 985 458 (45) 07.03.2018	(51) F03D 80/70	(11) 2 992 395 (45) 07.03.2018	(51) G05F 1/00
(11) 2 978 801 (45) 07.03.2018	(51) C08J 9/18	(11) 2 985 851 (45) 07.03.2018	(51) H01M 10/48	(11) 2 992 811 (45) 07.03.2018	(51) A61B 1/313
(11) 2 978 875 (45) 07.03.2018	(51) H01M 8/18	(11) 2 985 930 (45) 07.03.2018	(51) H04B 10/294	(11) 2 992 852 (45) 07.03.2018	(51) A61B 34/20
(11) 2 978 993 (45) 07.03.2018	(51) F16F 13/20	(11) 2 986 070 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 993 106 (45) 07.03.2018	(51) B61L 27/00
(11) 2 979 368 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 986 410 (45) 07.03.2018	(51) B23K 26/00	(11) 2 993 394 (45) 07.03.2018	(51) F21V 14/02
(11) 2 979 658 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 986 428 (45) 07.03.2018	(51) B26F 1/00	(11) 2 994 753 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/50
(11) 2 979 879 (45) 07.03.2018	(51) B41J 11/04	(11) 2 986 993 (45) 07.03.2018	(51) G01R 31/34	(11) 2 995 129 (45) 07.03.2018	(51) H04W 84/12
(11) 2 979 962 (45) 07.03.2018	(51) B62J 17/00	(11) 2 987 260 (45) 07.03.2018	(51) H04J 14/00	(11) 2 995 399 (45) 07.03.2018	(51) B22F 9/24
(11) 2 980 129 (45) 07.03.2018	(51) C08J 3/22	(11) 2 987 272 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/16	(11) 2 995 505 (45) 07.03.2018	(51) B60R 9/10
(11) 2 980 303 (45) 07.03.2018	(51) D06F 57/08	(11) 2 987 621 (45) 07.03.2018	(51) B29C 49/68	(11) 2 995 629 (45) 07.03.2018	(51) C08F 2/38
(11) 2 981 044 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 987 657 (45) 07.03.2018	(51) B60C 15/00	(11) 2 996 182 (45) 07.03.2018	(51) H01M 6/04
(11) 2 981 491 (45) 07.03.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 987 800 (45) 07.03.2018	(51) C07K 1/18	(11) 2 996 549 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 981 794 (45) 07.03.2018	(51) G01F 25/00	(11) 2 987 902 (45) 07.03.2018	(51) D06F 33/02	(11) 2 996 639 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/46
(11) 2 981 958 (45) 07.03.2018	(51) G10L 19/02	(11) 2 987 969 (45) 07.03.2018	(51) F16H 3/34	(11) 2 996 703 (45) 07.03.2018	(51) A61K 36/482
(11) 2 982 142 (45) 07.03.2018	(51) H04S 3/00	(11) 2 988 043 (45) 07.03.2018	(51) F16K 24/04	(11) 2 997 175 (45) 07.03.2018	(51) C23C 16/442
(11) 2 982 291 (45) 07.03.2018	(51) A61B 1/04	(11) 2 988 144 (45) 07.03.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 997 459 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/06
(11) 2 982 649 (45) 07.03.2018	(51) C01B 32/324	(11) 2 988 847 (45) 07.03.2018	(51) B01D 39/16	(11) 2 997 480 (45) 07.03.2018	(51) G06F 13/00
(11) 2 982 763 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 988 943 (45) 07.03.2018	(51) B41K 1/54	(11) 2 997 781 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 982 810 (45) 07.03.2018	(51) E04D 11/00	(11) 2 989 107 (45) 07.03.2018	(51) C07D 493/10	(11) 2 997 901 (45) 07.03.2018	(51) H01F 7/02
(11) 2 983 773 (45) 07.03.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 989 136 (45) 07.03.2018	(51) C08G 8/22	(11) 2 997 924 (45) 07.03.2018	(51) A61B 34/20
(11) 2 983 996 (45) 07.03.2018	(51) B65D 5/50	(11) 2 989 410 (45) 07.03.2018	(51) F41G 7/00	(11) 2 998 080 (45) 07.03.2018	(51) B25J 11/00
(11) 2 984 581 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 990 035 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/351	(11) 2 998 132 (45) 07.03.2018	(51) B60C 17/01
(11) 2 984 947 (45) 07.03.2018	(51) A24F 47/00	(11) 2 990 129 (45) 07.03.2018	(51) B07C 5/36	(11) 2 998 188 (45) 07.03.2018	(51) B62B 5/00
(11) 2 985 113 (45) 07.03.2018	(51) B23P 21/00	(11) 2 990 259 (45) 07.03.2018	(51) B60L 13/03	(11) 2 998 393 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/02

(11) 2 998 442 (45) 07.03.2018	(51) E01D 19/10	(11) 3 011 022 (45) 07.03.2018	(51) C12P 17/04	(11) 3 017 022 (45) 07.03.2018	(51) C10G 9/36
(11) 2 998 659 (45) 07.03.2018	(51) F24F 11/00	(11) 3 011 216 (45) 07.03.2018	(51) F16L 29/04	(11) 3 017 025 (45) 07.03.2018	(51) C10G 67/04
(11) 2 999 085 (45) 07.03.2018	(51) H02J 50/00	(11) 3 011 371 (45) 07.03.2018	(51) G02B 5/00	(11) 3 018 212 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/115
(11) 2 999 199 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/60	(11) 3 011 419 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 3 018 533 (45) 07.03.2018	(51) G03F 7/20
(11) 2 999 207 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/225	(11) 3 011 618 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/131	(11) 3 018 735 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/13
(11) 3 000 879 (45) 07.03.2018	(51) C12N 9/14	(11) 3 011 741 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/186	(11) 3 018 851 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 001 067 (45) 07.03.2018	(51) F16H 3/54	(11) 3 012 001 (45) 07.03.2018	(51) B63C 11/12	(11) 3 019 550 (45) 07.03.2018	(51) C08J 3/28
(11) 3 001 510 (45) 07.03.2018	(51) H01R 13/443	(11) 3 012 296 (45) 07.03.2018	(51) C08L 67/04	(11) 3 019 739 (45) 07.03.2018	(51) F03D 9/28
(11) 3 001 834 (45) 07.03.2018	(51) C03B 37/018	(11) 3 012 708 (45) 07.03.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 020 118 (45) 07.03.2018	(51) H02J 7/00
(11) 3 002 200 (45) 07.03.2018	(51) B62K 5/05	(11) 3 012 741 (45) 07.03.2018	(51) G06F 12/08	(11) 3 020 277 (45) 07.03.2018	(51) A01N 25/10
(11) 3 002 601 (45) 07.03.2018	(51) G01R 33/28	(11) 3 013 252 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/04	(11) 3 020 550 (45) 07.03.2018	(51) B33Y 30/00
(11) 3 002 804 (45) 07.03.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 013 386 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/145	(11) 3 021 005 (45) 07.03.2018	(51) F16H 25/24
(11) 3 003 020 (45) 07.03.2018	(51) A01K 63/04	(11) 3 013 547 (45) 07.03.2018	(51) B29C 35/02	(11) 3 021 088 (45) 07.03.2018	(51) G01D 5/244
(11) 3 003 449 (45) 07.03.2018	(51) A61M 25/00	(11) 3 013 691 (45) 07.03.2018	(51) B64G 1/36	(11) 3 021 224 (45) 07.03.2018	(51) G06F 11/34
(11) 3 003 477 (45) 07.03.2018	(51) A61N 1/39	(11) 3 014 045 (45) 07.03.2018	(51) E21B 7/24	(11) 3 021 878 (45) 07.03.2018	(51) A61L 27/50
(11) 3 003 927 (45) 07.03.2018	(51) B65G 47/08	(11) 3 014 117 (45) 07.03.2018	(51) F03D 13/20	(11) 3 021 915 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/315
(11) 3 004 133 (45) 07.03.2018	(51) C07J 31/00	(11) 3 014 183 (45) 07.03.2018	(51) F23Q 7/00	(11) 3 022 181 (45) 07.03.2018	(51) C07D 213/81
(11) 3 004 579 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/035	(11) 3 014 238 (45) 07.03.2018	(51) G01M 11/08	(11) 3 022 209 (45) 07.03.2018	(51) C07D 498/14
(11) 3 005 498 (45) 07.03.2018	(51) H01S 3/07	(11) 3 014 423 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/455	(11) 3 022 241 (45) 07.03.2018	(51) C08G 8/00
(11) 3 005 502 (45) 07.03.2018	(51) H02G 3/04	(11) 3 014 482 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 022 505 (45) 07.03.2018	(51) F25D 25/02
(11) 3 006 540 (45) 07.03.2018	(51) C09K 11/67	(11) 3 014 741 (45) 07.03.2018	(51) H02J 50/00	(11) 3 022 859 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 007 689 (45) 07.03.2018	(51) C07D 241/20	(11) 3 015 374 (45) 07.03.2018	(51) B65B 11/04	(11) 3 023 487 (45) 07.03.2018	(51) C12M 1/00
(11) 3 007 731 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/74	(11) 3 016 155 (45) 07.03.2018	(51) H01L 35/34	(11) 3 023 677 (45) 07.03.2018	(51) F16K 15/03
(11) 3 007 874 (45) 07.03.2018	(51) B29C 41/28	(11) 3 016 351 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 025 110 (45) 07.03.2018	(51) F27B 7/20
(11) 3 009 796 (45) 07.03.2018	(51) G01C 21/20	(11) 3 016 643 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/01	(11) 3 025 338 (45) 07.03.2018	(51) G10L 19/02
(11) 3 009 797 (45) 07.03.2018	(51) G07C 5/00	(11) 3 016 874 (45) 07.03.2018	(51) B65D 41/17	(11) 3 025 361 (45) 07.03.2018	(51) H01H 9/34
(11) 3 010 290 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/18	(11) 3 016 955 (45) 07.03.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 025 397 (45) 07.03.2018	(51) H01R 9/05

(11) 3 025 892 (45) 07.03.2018	(51) B60K 15/035	(11) 3 036 944 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/20	(11) 3 048 278 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/021
(11) 3 025 954 (45) 07.03.2018	(51) B64C 1/06	(11) 3 037 138 (45) 07.03.2018	(51) F42B 6/00	(11) 3 048 413 (45) 07.03.2018	(51) G01B 21/04
(11) 3 027 292 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/02	(11) 3 037 369 (45) 07.03.2018	(51) B65G 1/04	(11) 3 048 867 (45) 07.03.2018	(51) H05K 5/00
(11) 3 027 391 (45) 07.03.2018	(51) B29C 70/32	(11) 3 038 943 (45) 07.03.2018	(51) B65D 55/02	(11) 3 049 252 (45) 07.03.2018	(51) B41J 15/04
(11) 3 027 572 (45) 07.03.2018	(51) C03C 17/23	(11) 3 040 994 (45) 07.03.2018	(51) G11B 5/39	(11) 3 049 667 (45) 07.03.2018	(51) F03B 13/00
(11) 3 027 640 (45) 07.03.2018	(51) C07K 14/11	(11) 3 041 905 (45) 07.03.2018	(51) C09D 4/00	(11) 3 049 751 (45) 07.03.2018	(51) F41J 5/02
(11) 3 028 212 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 042 089 (45) 07.03.2018	(51) F16B 2/24	(11) 3 049 896 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 3 028 662 (45) 07.03.2018	(51) A61B 90/50	(11) 3 042 108 (45) 07.03.2018	(51) F16J 15/447	(11) 3 050 465 (45) 07.03.2018	(51) A47C 7/40
(11) 3 029 113 (45) 07.03.2018	(51) C09D 1/00	(11) 3 042 278 (45) 07.03.2018	(51) G06F 17/24	(11) 3 050 487 (45) 07.03.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 029 117 (45) 07.03.2018	(51) C09D 127/12	(11) 3 042 582 (45) 07.03.2018	(51) A44C 17/02	(11) 3 050 588 (45) 07.03.2018	(51) A61M 5/32
(11) 3 029 313 (45) 07.03.2018	(51) F03D 13/10	(11) 3 042 742 (45) 07.03.2018	(51) B27B 33/14	(11) 3 050 939 (45) 07.03.2018	(51) C10B 1/10
(11) 3 029 367 (45) 07.03.2018	(51) F16M 11/18	(11) 3 042 874 (45) 07.03.2018	(51) B66B 7/12	(11) 3 051 113 (45) 07.03.2018	(51) F02M 21/04
(11) 3 029 519 (45) 07.03.2018	(51) G02F 1/137	(11) 3 043 156 (45) 07.03.2018	(51) B01L 3/02	(11) 3 051 567 (45) 07.03.2018	(51) H01H 71/24
(11) 3 029 881 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/10	(11) 3 043 974 (45) 07.03.2018	(51) B29B 11/12	(11) 3 051 794 (45) 07.03.2018	(51) H04N 5/225
(11) 3 031 368 (45) 07.03.2018	(51) A47J 37/07	(11) 3 044 160 (45) 07.03.2018	(51) B67D 7/02	(11) 3 052 019 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/055
(11) 3 031 451 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/16	(11) 3 044 556 (45) 07.03.2018	(51) G01K 1/02	(11) 3 052 727 (45) 07.03.2018	(51) E05C 19/00
(11) 3 031 511 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/14	(11) 3 045 195 (45) 07.03.2018	(51) A61M 15/06	(11) 3 052 879 (45) 07.03.2018	(51) F25D 25/02
(11) 3 033 146 (45) 07.03.2018	(51) A61M 25/00	(11) 3 046 166 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/04	(11) 3 053 807 (45) 07.03.2018	(51) B62D 5/04
(11) 3 033 840 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 046 515 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/915	(11) 3 053 890 (45) 07.03.2018	(51) C03C 27/12
(11) 3 034 358 (45) 07.03.2018	(51) B60Q 1/34	(11) 3 046 531 (45) 07.03.2018	(51) A61J 17/00	(11) 3 053 913 (45) 07.03.2018	(51) C07D 217/02
(11) 3 034 798 (45) 07.03.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 046 775 (45) 07.03.2018	(51) B41M 5/00	(11) 3 054 544 (45) 07.03.2018	(51) H02G 11/02
(11) 3 035 872 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/17	(11) 3 047 488 (45) 07.03.2018	(51) G21B 3/00	(11) 3 054 771 (45) 07.03.2018	(51) A01N 43/90
(11) 3 036 147 (45) 07.03.2018	(51) B62D 5/00	(11) 3 047 557 (45) 07.03.2018	(51) H02J 7/02	(11) 3 054 777 (45) 07.03.2018	(51) A23D 9/00
(11) 3 036 275 (45) 07.03.2018	(51) C08J 5/10	(11) 3 047 864 (45) 07.03.2018	(51) A61M 1/02	(11) 3 054 928 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/51
(11) 3 036 365 (45) 07.03.2018	(51) D06F 39/06	(11) 3 047 956 (45) 07.03.2018	(51) B29C 45/76	(11) 3 054 999 (45) 07.03.2018	(51) A61L 27/18
(11) 3 036 622 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/30	(11) 3 048 031 (45) 07.03.2018	(51) B62D 1/19	(11) 3 055 233 (45) 07.03.2018	(51) B65G 23/08
(11) 3 036 942 (45) 07.03.2018	(51) H04W 48/14	(11) 3 048 075 (45) 07.03.2018	(51) B66B 13/18	(11) 3 055 300 (45) 07.03.2018	(51) C07D 401/14

(11) 3 056 925 (45) 07.03.2018	(51) G01S 19/01	(11) 3 066 709 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/72	(11) 3 075 513 (45) 07.03.2018	(51) B29C 45/17
(11) 3 057 280 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 066 751 (45) 07.03.2018	(51) H02K 15/02	(11) 3 075 514 (45) 07.03.2018	(51) B29C 45/17
(11) 3 057 393 (45) 07.03.2018	(51) A01B 3/00	(11) 3 066 971 (45) 07.03.2018	(51) A47L 11/40	(11) 3 075 600 (45) 07.03.2018	(51) B60N 2/66
(11) 3 057 626 (45) 07.03.2018	(51) A61M 1/06	(11) 3 067 289 (45) 07.03.2018	(51) B65D 19/38	(11) 3 075 655 (45) 07.03.2018	(51) B64C 27/35
(11) 3 057 710 (45) 07.03.2018	(51) B02C 17/16	(11) 3 067 392 (45) 07.03.2018	(51) C08L 63/00	(11) 3 075 897 (45) 07.03.2018	(51) D06F 39/02
(11) 3 058 258 (45) 07.03.2018	(51) F16K 15/08	(11) 3 068 201 (45) 07.03.2018	(51) H05K 7/14	(11) 3 076 185 (45) 07.03.2018	(51) G01P 5/165
(11) 3 058 279 (45) 07.03.2018	(51) F23Q 7/06	(11) 3 069 364 (45) 07.03.2018	(51) H01H 47/04	(11) 3 077 438 (45) 07.03.2018	(51) C08G 18/48
(11) 3 058 447 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/041	(11) 3 069 558 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 077 871 (45) 07.03.2018	(51) G03F 7/00
(11) 3 058 669 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 069 599 (45) 07.03.2018	(51) A01F 15/08	(11) 3 078 254 (45) 07.03.2018	(51) A01D 69/02
(11) 3 059 195 (45) 07.03.2018	(51) B65H 45/22	(11) 3 069 778 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/02	(11) 3 078 259 (45) 07.03.2018	(51) A01F 15/08
(11) 3 059 410 (45) 07.03.2018	(51) F01N 13/08	(11) 3 069 904 (45) 07.03.2018	(51) B60C 23/04	(11) 3 078 570 (45) 07.03.2018	(51) B62D 5/09
(11) 3 060 355 (45) 07.03.2018	(51) B05B 12/00	(11) 3 069 935 (45) 07.03.2018	(51) B60R 1/072	(11) 3 079 236 (45) 07.03.2018	(51) H02K 3/38
(11) 3 060 603 (45) 07.03.2018	(51) C08J 9/28	(11) 3 070 228 (45) 07.03.2018	(51) E04F 15/02	(11) 3 079 391 (45) 07.03.2018	(51) H04W 12/04
(11) 3 060 759 (45) 07.03.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 070 696 (45) 07.03.2018	(51) G08C 17/02	(11) 3 079 638 (45) 07.03.2018	(51) A61F 5/01
(11) 3 061 114 (45) 07.03.2018	(51) H01H 83/12	(11) 3 071 166 (45) 07.03.2018	(51) A61G 1/056	(11) 3 079 702 (45) 07.03.2018	(51) A61K 31/55
(11) 3 061 146 (45) 07.03.2018	(51) H01M 8/02	(11) 3 071 877 (45) 07.03.2018	(51) F21S 8/06	(11) 3 079 907 (45) 07.03.2018	(51) B32B 27/36
(11) 3 061 602 (45) 07.03.2018	(51) B82B 3/00	(11) 3 072 142 (45) 07.03.2018	(51) H01H 9/00	(11) 3 079 931 (45) 07.03.2018	(51) F15B 11/08
(11) 3 062 447 (45) 07.03.2018	(51) H04J 3/06	(11) 3 072 274 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 079 949 (45) 07.03.2018	(51) B60R 7/08
(11) 3 062 680 (45) 07.03.2018	(51) A61B 1/00	(11) 3 072 381 (45) 07.03.2018	(51) A01D 61/00	(11) 3 079 970 (45) 07.03.2018	(51) B62D 21/11
(11) 3 063 153 (45) 07.03.2018	(51) C07D 495/04	(11) 3 072 415 (45) 07.03.2018	(51) A47B 77/18	(11) 3 080 030 (45) 07.03.2018	(51) B66B 13/22
(11) 3 063 355 (45) 07.03.2018	(51) E06B 3/673	(11) 3 073 088 (45) 07.03.2018	(51) F02B 29/04	(11) 3 080 276 (45) 07.03.2018	(51) C12N 15/82
(11) 3 064 382 (45) 07.03.2018	(51) B60D 1/06	(11) 3 073 261 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/28	(11) 3 080 521 (45) 07.03.2018	(51) F24F 11/00
(11) 3 065 474 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/14	(11) 3 073 408 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 080 741 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/00
(11) 3 065 591 (45) 07.03.2018	(51) A45D 24/36	(11) 3 073 518 (45) 07.03.2018	(51) H01L 43/08	(11) 3 080 871 (45) 07.03.2018	(51) H01R 12/53
(11) 3 065 605 (45) 07.03.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 073 541 (45) 07.03.2018	(51) H01L 41/45	(11) 3 081 310 (45) 07.03.2018	(51) B05B 7/00
(11) 3 066 275 (45) 07.03.2018	(51) E04H 3/28	(11) 3 074 193 (45) 07.03.2018	(51) B27B 5/32	(11) 3 081 566 (45) 07.03.2018	(51) C07D 471/04
(11) 3 066 477 (45) 07.03.2018	(51) G01N 35/04	(11) 3 074 950 (45) 07.03.2018	(51) G01R 33/56	(11) 3 081 655 (45) 07.03.2018	(51) C21C 5/40

(11) 3 081 841 (45) 07.03.2018	(51) F16M 13/02	(11) 3 087 879 (45) 07.03.2018	(51) A47J 43/046	(11) 3 095 963 (45) 07.03.2018	(51) F01D 9/04
(11) 3 081 906 (45) 07.03.2018	(51) G01D 5/245	(11) 3 088 328 (45) 07.03.2018	(51) B65D 81/34	(11) 3 096 089 (45) 07.03.2018	(51) F24F 5/00
(11) 3 082 346 (45) 07.03.2018	(51) H04Q 11/00	(11) 3 088 599 (45) 07.03.2018	(51) D06F 75/12	(11) 3 096 151 (45) 07.03.2018	(51) G01P 13/02
(11) 3 082 665 (45) 07.03.2018	(51) A61F 5/443	(11) 3 088 776 (45) 07.03.2018	(51) F16K 1/36	(11) 3 096 958 (45) 07.03.2018	(51) B41M 1/26
(11) 3 082 685 (45) 07.03.2018	(51) A61F 13/472	(11) 3 089 040 (45) 07.03.2018	(51) G06F 12/14	(11) 3 098 182 (45) 07.03.2018	(51) B65D 81/26
(11) 3 083 415 (45) 07.03.2018	(51) B65B 13/32	(11) 3 089 242 (45) 07.03.2018	(51) H01M 4/36	(11) 3 098 433 (45) 07.03.2018	(51) F02M 51/06
(11) 3 083 449 (45) 07.03.2018	(51) B65D 85/816	(11) 3 089 297 (45) 07.03.2018	(51) H02G 5/00	(11) 3 098 824 (45) 07.03.2018	(51) H01H 1/36
(11) 3 083 456 (45) 07.03.2018	(51) B65G 21/14	(11) 3 089 501 (45) 07.03.2018	(51) H04W 8/00	(11) 3 099 502 (45) 07.03.2018	(51) B41J 2/175
(11) 3 083 479 (45) 07.03.2018	(51) B66B 19/00	(11) 3 089 573 (45) 07.03.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 099 512 (45) 07.03.2018	(51) C09D 1/00
(11) 3 083 508 (45) 07.03.2018	(51) C03B 9/34	(11) 3 089 647 (45) 07.03.2018	(51) A47L 15/50	(11) 3 100 457 (45) 07.03.2018	(51) H04N 21/414
(11) 3 083 567 (45) 07.03.2018	(51) C07D 231/56	(11) 3 089 648 (45) 07.03.2018	(51) A47L 15/50	(11) 3 100 562 (45) 07.03.2018	(51) H04W 72/12
(11) 3 083 675 (45) 07.03.2018	(51) C07K 14/76	(11) 3 089 684 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 101 144 (45) 07.03.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 083 736 (45) 07.03.2018	(51) C08G 18/48	(11) 3 089 884 (45) 07.03.2018	(51) B60G 9/00	(11) 3 103 325 (45) 07.03.2018	(51) A01F 29/12
(11) 3 084 104 (45) 07.03.2018	(51) E05B 59/00	(11) 3 090 164 (45) 07.03.2018	(51) F02D 19/06	(11) 3 103 963 (45) 07.03.2018	(51) F01D 9/04
(11) 3 084 160 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 090 232 (45) 07.03.2018	(51) F42C 9/10	(11) 3 104 237 (45) 07.03.2018	(51) G05B 15/02
(11) 3 084 357 (45) 07.03.2018	(51) G01D 11/30	(11) 3 090 639 (45) 07.03.2018	(51) A24B 3/14	(11) 3 104 584 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/2745
(11) 3 085 224 (45) 07.03.2018	(51) A01G 23/087	(11) 3 090 959 (45) 07.03.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 105 879 (45) 07.03.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 085 863 (45) 07.03.2018	(51) E05B 77/38	(11) 3 091 276 (45) 07.03.2018	(51) F21V 21/02	(11) 3 106 054 (45) 07.03.2018	(51) A45C 7/00
(11) 3 085 917 (45) 07.03.2018	(51) F01N 13/00	(11) 3 091 335 (45) 07.03.2018	(51) G01C 17/38	(11) 3 106 272 (45) 07.03.2018	(51) B26D 7/06
(11) 3 086 031 (45) 07.03.2018	(51) F21V 21/02	(11) 3 092 974 (45) 07.03.2018	(51) A61C 17/22	(11) 3 106 299 (45) 07.03.2018	(51) B32B 5/18
(11) 3 086 161 (45) 07.03.2018	(51) H04N 13/04	(11) 3 094 019 (45) 07.03.2018	(51) H04B 17/00	(11) 3 106 312 (45) 07.03.2018	(51) B41J 3/407
(11) 3 086 405 (45) 07.03.2018	(51) H01Q 1/28	(11) 3 094 063 (45) 07.03.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 106 366 (45) 07.03.2018	(51) B62D 5/04
(11) 3 087 013 (45) 07.03.2018	(51) B65D 81/32	(11) 3 094 409 (45) 07.03.2018	(51) B02C 17/18	(11) 3 106 856 (45) 07.03.2018	(51) G01N 3/32
(11) 3 087 230 (45) 07.03.2018	(51) E04F 13/08	(11) 3 095 505 (45) 07.03.2018	(51) B01D 53/34	(11) 3 106 901 (45) 07.03.2018	(51) G01W 1/10
(11) 3 087 426 (45) 07.03.2018	(51) G02B 27/01	(11) 3 095 682 (45) 07.03.2018	(51) B62K 25/04	(11) 3 107 674 (45) 07.03.2018	(51) B23B 27/04
(11) 3 087 822 (45) 07.03.2018	(51) A01D 78/00	(11) 3 095 745 (45) 07.03.2018	(51) B66C 1/10	(11) 3 108 732 (45) 07.03.2018	(51) A01C 7/04
(11) 3 087 856 (45) 07.03.2018	(51) A41D 27/28	(11) 3 095 921 (45) 07.03.2018	(51) E04H 12/12	(11) 3 109 015 (45) 07.03.2018	(51) B26B 21/48

(11) 3 109 016 (45) 07.03.2018	(51) B26B 21/48	(11) 3 118 118 (45) 07.03.2018	(51) B64D 25/14	(11) 3 127 763 (45) 07.03.2018	(51) B60R 25/00
(11) 3 109 406 (45) 07.03.2018	(51) F01D 9/04	(11) 3 118 423 (45) 07.03.2018	(51) F01D 25/02	(11) 3 127 937 (45) 07.03.2018	(51) C08G 69/04
(11) 3 109 435 (45) 07.03.2018	(51) F02C 6/08	(11) 3 118 431 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/28	(11) 3 128 076 (45) 07.03.2018	(51) E01C 19/28
(11) 3 109 546 (45) 07.03.2018	(51) F23C 15/00	(11) 3 118 815 (45) 07.03.2018	(51) G06T 7/11	(11) 3 128 458 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/55
(11) 3 109 667 (45) 07.03.2018	(51) G01S 13/93	(11) 3 119 213 (45) 07.03.2018	(51) A23L 13/40	(11) 3 129 170 (45) 07.03.2018	(51) B21D 28/22
(11) 3 109 761 (45) 07.03.2018	(51) G06F 11/14	(11) 3 119 279 (45) 07.03.2018	(51) A61B 5/11	(11) 3 130 297 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/221
(11) 3 109 789 (45) 07.03.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 119 634 (45) 07.03.2018	(51) B60K 11/08	(11) 3 130 798 (45) 07.03.2018	(51) F03D 7/02
(11) 3 110 084 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/715	(11) 3 121 014 (45) 07.03.2018	(51) B41J 3/36	(11) 3 131 229 (45) 07.03.2018	(51) H04L 9/08
(11) 3 110 200 (45) 07.03.2018	(51) H04W 24/10	(11) 3 121 161 (45) 07.03.2018	(51) C07C 45/68	(11) 3 131 266 (45) 07.03.2018	(51) G06F 9/44
(11) 3 110 822 (45) 07.03.2018	(51) C07F 7/18	(11) 3 121 443 (45) 07.03.2018	(51) F03D 80/70	(11) 3 131 823 (45) 07.03.2018	(51) B65D 5/72
(11) 3 111 792 (45) 07.03.2018	(51) A43B 7/24	(11) 3 121 589 (45) 07.03.2018	(51) G01N 21/64	(11) 3 131 932 (45) 07.03.2018	(51) C08C 19/02
(11) 3 112 729 (45) 07.03.2018	(51) F16J 15/42	(11) 3 121 973 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/08	(11) 3 132 094 (45) 07.03.2018	(51) B25D 9/26
(11) 3 112 950 (45) 07.03.2018	(51) G04B 17/32	(11) 3 122 813 (45) 07.03.2018	(51) C08K 3/32	(11) 3 132 244 (45) 07.03.2018	(51) G05D 1/02
(11) 3 113 342 (45) 07.03.2018	(51) H02K 41/03	(11) 3 123 006 (45) 07.03.2018	(51) F02B 33/22	(11) 3 132 983 (45) 07.03.2018	(51) B60R 21/38
(11) 3 114 920 (45) 07.03.2018	(51) A01F 15/07	(11) 3 123 016 (45) 07.03.2018	(51) F02C 7/262	(11) 3 133 054 (45) 07.03.2018	(51) C07C 41/30
(11) 3 114 977 (45) 07.03.2018	(51) A47L 11/34	(11) 3 123 891 (45) 07.03.2018	(51) A44B 18/00	(11) 3 134 677 (45) 07.03.2018	(51) F23D 11/36
(11) 3 115 274 (45) 07.03.2018	(51) B62B 3/18	(11) 3 124 224 (45) 07.03.2018	(51) B31B 50/84	(11) 3 134 681 (45) 07.03.2018	(51) F23R 3/28
(11) 3 115 521 (45) 07.03.2018	(51) E04B 1/61	(11) 3 124 399 (45) 07.03.2018	(51) B65D 75/54	(11) 3 134 703 (45) 07.03.2018	(51) F42D 5/00
(11) 3 115 756 (45) 07.03.2018	(51) G01K 1/08	(11) 3 124 681 (45) 07.03.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 135 461 (45) 07.03.2018	(51) B29C 70/30
(11) 3 115 758 (45) 07.03.2018	(51) G01K 1/20	(11) 3 124 689 (45) 07.03.2018	(51) D06F 58/28	(11) 3 135 728 (45) 07.03.2018	(51) C08L 69/00
(11) 3 115 878 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 3 124 926 (45) 07.03.2018	(51) G01J 5/04	(11) 3 135 821 (45) 07.03.2018	(51) E02D 5/80
(11) 3 115 978 (45) 07.03.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 125 478 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/703	(11) 3 136 342 (45) 07.03.2018	(51) G06T 7/277
(11) 3 116 037 (45) 07.03.2018	(51) H01L 33/62	(11) 3 125 599 (45) 07.03.2018	(51) H04W 16/14	(11) 3 136 364 (45) 07.03.2018	(51) G08C 17/02
(11) 3 116 202 (45) 07.03.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 126 071 (45) 07.03.2018	(51) B21F 1/02	(11) 3 136 726 (45) 07.03.2018	(51) H04N 19/172
(11) 3 116 807 (45) 07.03.2018	(51) B65D 90/00	(11) 3 126 283 (45) 07.03.2018	(51) B67D 7/42	(11) 3 136 763 (45) 07.03.2018	(51) H04W 12/04
(11) 3 116 850 (45) 07.03.2018	(51) C07C 209/16	(11) 3 126 321 (45) 07.03.2018	(51) C07C 67/347	(11) 3 136 929 (45) 07.03.2018	(51) A47K 10/36
(11) 3 117 541 (45) 07.03.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 127 721 (45) 07.03.2018	(51) B60C 23/00	(11) 3 136 979 (45) 07.03.2018	(51) B65D 5/68

(11) 3 137 238 (45) 07.03.2018	(51) B21D 5/02	(11) 3 146 420 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 3 160 243 (45) 07.03.2018	(51) A23C 3/00
(11) 3 137 274 (45) 07.03.2018	(51) B29D 30/00	(11) 3 146 569 (45) 07.03.2018	(51) H01L 29/872	(11) 3 160 244 (45) 07.03.2018	(51) A23C 3/00
(11) 3 137 285 (45) 07.03.2018	(51) B29C 64/205	(11) 3 147 280 (45) 07.03.2018	(51) C07D 215/14	(11) 3 161 359 (45) 07.03.2018	(51) F16K 31/04
(11) 3 137 382 (45) 07.03.2018	(51) B65B 51/14	(11) 3 147 775 (45) 07.03.2018	(51) G06F 7/58	(11) 3 161 411 (45) 07.03.2018	(51) G01B 11/26
(11) 3 137 676 (45) 07.03.2018	(51) D21F 3/08	(11) 3 148 153 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/40	(11) 3 161 425 (45) 07.03.2018	(51) G01F 15/14
(11) 3 138 535 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/95	(11) 3 148 154 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/40	(11) 3 162 515 (45) 07.03.2018	(51) B25J 9/00
(11) 3 138 868 (45) 07.03.2018	(51) C08G 79/14	(11) 3 148 293 (45) 07.03.2018	(51) H05B 6/06	(11) 3 162 554 (45) 07.03.2018	(51) B32B 3/02
(11) 3 139 551 (45) 07.03.2018	(51) H04L 12/709	(11) 3 149 963 (45) 07.03.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 164 301 (45) 07.03.2018	(51) B60R 16/023
(11) 3 139 803 (45) 07.03.2018	(51) B65D 81/20	(11) 3 150 158 (45) 07.03.2018	(51) A61B 18/12	(11) 3 164 712 (45) 07.03.2018	(51) G01N 33/543
(11) 3 140 058 (45) 07.03.2018	(51) B21D 13/02	(11) 3 150 229 (45) 07.03.2018	(51) A61K 47/10	(11) 3 164 850 (45) 07.03.2018	(51) G06T 7/73
(11) 3 140 287 (45) 07.03.2018	(51) C07D 223/16	(11) 3 150 757 (45) 07.03.2018	(51) D06F 39/02	(11) 3 165 010 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/02
(11) 3 140 537 (45) 07.03.2018	(51) F16K 49/00	(11) 3 150 817 (45) 07.03.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 165 498 (45) 07.03.2018	(51) B67B 3/26
(11) 3 140 925 (45) 07.03.2018	(51) H04B 7/06	(11) 3 152 012 (45) 07.03.2018	(51) B25J 19/00	(11) 3 165 570 (45) 07.03.2018	(51) C08L 67/04
(11) 3 141 046 (45) 07.03.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 152 851 (45) 07.03.2018	(51) H04L 1/00	(11) 3 166 454 (45) 07.03.2018	(51) A47J 31/44
(11) 3 141 360 (45) 07.03.2018	(51) B27F 7/19	(11) 3 152 930 (45) 07.03.2018	(51) H04W 4/04	(11) 3 166 594 (45) 07.03.2018	(51) A61K 9/14
(11) 3 141 737 (45) 07.03.2018	(51) F02M 51/06	(11) 3 152 978 (45) 07.03.2018	(51) H05B 6/64	(11) 3 166 670 (45) 07.03.2018	(51) A61M 16/00
(11) 3 142 151 (45) 07.03.2018	(51) H01L 29/66	(11) 3 153 045 (45) 07.03.2018	(51) A41D 27/08	(11) 3 168 429 (45) 07.03.2018	(51) F01D 17/16
(11) 3 142 603 (45) 07.03.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 153 121 (45) 07.03.2018	(51) A61B 17/88	(11) 3 171 533 (45) 07.03.2018	(51) H04B 15/02
(11) 3 143 266 (45) 07.03.2018	(51) F02B 75/04	(11) 3 154 397 (45) 07.03.2018	(51) A47B 88/457	(11) 3 172 373 (45) 07.03.2018	(51) D06F 39/14
(11) 3 143 776 (45) 07.03.2018	(51) H04R 19/00	(11) 3 154 949 (45) 07.03.2018	(51) C07D 233/60	(11) 3 174 417 (45) 07.03.2018	(51) A43B 13/14
(11) 3 144 258 (45) 07.03.2018	(51) B65H 71/00	(11) 3 154 979 (45) 07.03.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 176 357 (45) 07.03.2018	(51) E06B 9/323
(11) 3 144 278 (45) 07.03.2018	(51) C01G 23/00	(11) 3 155 795 (45) 07.03.2018	(51) H04M 3/22	(11) 3 179 359 (45) 07.03.2018	(51) G06F 3/06
(11) 3 145 378 (45) 07.03.2018	(51) A47K 10/38	(11) 3 157 060 (45) 07.03.2018	(51) H01L 29/82	(11) 3 180 873 (45) 07.03.2018	(51) H04B 10/2575
(11) 3 145 665 (45) 07.03.2018	(51) B23B 47/34	(11) 3 157 365 (45) 07.03.2018	(51) A41D 25/00	(11) 3 184 486 (45) 07.03.2018	(51) B81C 1/00
(11) 3 145 855 (45) 07.03.2018	(51) B67D 1/14	(11) 3 157 646 (45) 07.03.2018	(51) H01M 10/54	(11) 3 185 307 (45) 07.03.2018	(51) H01L 31/0224
(11) 3 146 184 (45) 07.03.2018	(51) F02C 9/18	(11) 3 157 854 (45) 07.03.2018	(51) B66C 1/06	(11) 3 187 163 (45) 07.03.2018	(51) A61F 15/00
(11) 3 146 209 (45) 07.03.2018	(51) F04B 27/10	(11) 3 159 601 (45) 07.03.2018	(51) F21V 7/00	(11) 3 187 402 (45) 07.03.2018	(51) B62K 19/38

- | | | | |
|--|-------------------------|---|--|
| (11) 3 191 790
(45) 07.03.2018 | (51) G01B 5/06 | II.7(1)
• Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
• Opposition deemed not to have been filed
• Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique | (11) 2 038 214
(84) BE DE FR GB
29.11.2018 |
| (11) 3 193 835
(45) 07.03.2018 | (51) A61K 9/12 | | (11) 2 154 122
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
05.10.2018 |
| (11) 3 195 978
(45) 07.03.2018 | (51) B24B 33/08 | | (11) 2 209 626
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
05.10.2018 |
| (11) 3 196 466
(45) 07.03.2018 | (51) F04C 2/16 | | (11) 2 268 149
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
22.10.2018 |
| (11) 3 198 631
(45) 07.03.2018 | (51) H01L 21/336 | (11) 1 932 268
01 <i>01.10.2018</i>
<i>Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE</i> | |
| (11) 3 199 710
(45) 07.03.2018 | (51) E02D 29/14 | (74) <i>Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE</i> | |
| (11) 3 200 613
(45) 07.03.2018 | (51) A23L 23/10 | | (11) 2 273 524
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
08.06.2018 |
| (11) 3 200 614
(45) 07.03.2018 | (51) A23L 23/10 | | (11) 2 292 664
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
07.10.2018 |
| (11) 3 201 513
(45) 07.03.2018 | (51) F21K 9/232 | II.7(2)
• Unzulässiger Einspruch
• Inadmissible opposition
• Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique | (11) 2 295 246
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
19.10.2018 |
| (11) 3 202 871
(45) 07.03.2018 | (51) C09K 8/035 | | (11) 2 552 874
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
17.09.2018 |
| (11) 3 204 524
(45) 07.03.2018 | (51) C14C 15/00 | | (11) 2 604 577
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
08.10.2018 |
| (11) 3 206 303
(45) 07.03.2018 | (51) H03L 7/107 | | (11) 2 755 883
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
27.09.2018 |
| (11) 3 209 842
(45) 07.03.2018 | (51) E06B 3/673 | (11) 1 861 201
01 <i>24.09.2018</i>
<i>Firma Theo Zewe GmbH, Stahlbau u. Fördertechnik, Industriestrasse 7, 66763 Dillingen, DE</i> | (11) 2 763 856
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
08.10.2018 |
| (11) 3 210 728
(45) 07.03.2018 | (51) B25J 9/00 | (74) <i>Mrziglod, Christoph, et al, Kirchplatz 2, DE-66571 Eppelborn, DE</i> | |
| (11) 3 212 575
(45) 07.03.2018 | (51) C01B 33/033 | | |
| (11) 3 215 488
(45) 07.03.2018 | (51) C07C 331/24 | II.7(3)
• Widerruf des europäischen Patents
• Revocation of the European patent
• Révocation du brevet européen | (11) 0 809 916
(84) CH DE ES FR GB LI NL SE
08.10.2018 |
| (11) 3 218 159
(45) 07.03.2018 | (51) B29C 47/00 | | (11) 1 215 382
(84) DE FR GB
12.12.2014 |
| (11) 3 218 175
(45) 07.03.2018 | (51) B29D 30/00 | | (11) 1 325 115
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
01.10.2018 |
| (11) 3 218 269
(45) 07.03.2018 | (51) B65B 11/02 | | (11) 1 737 659
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
17.09.2018 |
| (11) 3 219 373
(45) 07.03.2018 | (51) B01D 39/16 | | |
| (11) 3 220 164
(45) 07.03.2018 | (51) G01S 17/02 | | (11) 1 755 590
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
07.12.2018 |
| (11) 3 220 642
(45) 07.03.2018 | (51) H04N 19/176 | | |
| (11) 3 221 305
(45) 07.03.2018 | (51) C07D 401/12 | | |
| (11) 3 225 580
(45) 07.03.2018 | (51) B66B 9/08 | | (11) 1 006 644
(11) 1 390 370
(11) 1 621 250
(11) 1 852 137
(11) 1 930 455
(11) 1 961 591
28.09.2018
22.09.2018
08.10.2018
19.09.2018
07.12.2018
17.10.2018 |
| (11) 3 228 093
(45) 07.03.2018 | (51) H04R 1/02 | | |
| (11) 3 235 063
(45) 07.03.2018 | (51) H01R 13/24 | | |
| (11) 3 242 131
(45) 07.03.2018 | (51) G01N 30/60 | | |

II.7(5)

(11) 2 095 889	13.12.2018
(11) 2 129 712	13.11.2018
(11) 2 163 873	15.05.2018
(11) 2 218 333	08.08.2018
(11) 2 452 918	12.11.2018
(11) 2 455 418	03.12.2018
(11) 2 608 704	04.10.2018
(11) 2 612 935	07.10.2018
(11) 2 662 342	13.12.2018
(11) 2 687 504	11.12.2018
(11) 2 761 072	21.12.2018

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 2 316 277	04.10.2018
(11) 2 316 772	08.10.2018
(11) 2 723 835	07.10.2018
(11) 2 846 916	06.10.2018
(11) 2 855 707	05.10.2018
(11) 2 918 329	08.10.2018

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 2 296 722

01.11.2018

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 296 722

01.08.2019

(11) 2 393 977

01.04.2019

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 0 052 544		(51) B01D 53/84	A01G 9/00	(11) 0 842 868	
(51) H03G 5/00	H03G 9/00	(11) 0 666 767		(51) B65D 85/24	
(11) 0 077 562		(51) B01D 3/34		(11) 0 843 332	
(51) E03F 9/00	B05B 3/02	(11) 0 697 058		(51) H01H 71/02	
	B08B 3/02	(51) E21B 17/10		(11) 0 844 031	
(11) 0 109 881		(11) 0 721 738		(51) B09B 1/00	E02D 31/00
(51) H02B 1/04		(51) A22C 11/00		C02F 9/00	
(11) 0 116 269		(11) 0 772 164		(11) 0 844 430	
(51) B63B 35/82	B63B 15/00	(51) G07F 7/10		(51) F17C 5/00	F17C 7/00
(11) 0 118 442		(11) 0 788 993		(11) 0 844 451	
(51) F16K 13/00		(51) B65H 27/00	B21B 27/00	(51) F25D 17/06	F25D 29/00
(11) 0 121 063		C23C 4/02	C23C 4/06	(11) 0 845 275	
(51) B25J 17/02	B05B 3/02	(11) 0 802 756		(51) A61M 5/31	A61F 9/00
	B08B 3/02	(51) A47J 36/04	A47J 27/022	(11) 0 845 438	
(11) 0 125 502		(11) 0 804 514		(51) C02F 1/20	C23F 11/14
(51) H02K 29/06	H02K 1/14	(51) C09D 5/00	C09D 133/10	(11) 0 845 694	
(11) 0 132 414		(11) 0 806 790		(51) G02B 23/24	G02B 7/04
(51) A01G 7/00		(51) H01J 31/12		A61B 1/00	
(11) 0 197 000		(11) 0 824 958		(11) 0 845 869	
(51) E02D 17/20	F16H 55/18	(51) B01D 71/26	C08J 9/28	(51) H04B 1/38	H04B 1/18
		B01D 67/00	C08J 5/18	H04B 1/00	H01Q 23/00
(11) 0 271 988		(11) 0 826 943		H04Q 7/30	
(51) C12N 15/29	C12N 5/00	(51) F28F 9/18		(11) 0 846 650	
		(11) 0 827 898		(51) B66C 23/26	
(11) 0 284 807		(51) B62D 59/04		(11) 0 847 994	
(51) B66D 3/22	B66D 1/58	(11) 0 832 453		(51) C07D 215/48	C07D 211/46
		(51) G06F 17/30	G06F 17/60	C07C 271/22	C07C 51/56
(11) 0 327 175		G06F 3/06	G06F 13/00	(11) 0 848 168	
(51) G05G 1/10	H01H 3/08	(11) 0 833 489		(51) F16B 5/06	B62D 27/02
		(51) H04M 3/36	H04M 3/50	B62D 29/04	B60R 19/18
(11) 0 346 619		(11) 0 836 057		(11) 0 848 202	
(51) B41F 13/00		(51) F24F 13/22	F25D 21/14	(51) F16L 55/033	F16L 9/12
(11) 0 376 452		(11) 0 837 520		F16L 11/12	
(51) B61C 9/26	B61C 9/52	(51) H01Q 1/24	H01Q 1/27	(11) 0 848 215	
		H01Q 1/44		(51) F24F 11/00	
(11) 0 445 349		(11) 0 838 260		(11) 0 848 917	
(51) F16L 15/04	F16L 41/10	(51) B01F 7/00	B01F 3/04	(51) A43C 7/00	
		C12G 1/02		(11) 0 849 047	
(11) 0 453 097		(11) 0 839 541		(51) B25B 5/12	B25B 5/16
(51) A61K 47/48	A61K 7/28	(51) A61L 17/00		(11) 0 849 050	
		(11) 0 839 859		(51) B25B 27/02	
(11) 0 463 610		(51) C08J 11/00	C09D 7/00	(11) 0 849 273	
(51) B07C 5/36	B65G 47/51	B05B 15/12		(51) C07F 17/00	C08F 10/00
(11) 0 585 563		(11) 0 840 070		(11) 0 849 514	
(51) F16H 57/02	F16H 19/00	(51) F24F 7/02		(51) F16K 31/00	F16K 31/06
		(11) 0 840 247		G05D 16/20	
(11) 0 589 956		(11) 0 840 247		(11) 0 850 689	
(51) A62C 35/00	A62C 39/00	(51) G06K 7/06	H05K 5/02	(51) B02C 18/20	
		G06K 19/077		(11) 0 851 026	
(11) 0 593 393		(11) 0 841 010		(51) C12H 1/14	C12H 1/22
		(51) A23L 1/30	A23D 9/007	A23L 3/3409	A23L 3/3445
		(11) 0 841 513		(11) 0 851 039	
		(51) F16L 33/207	F16L 37/14	(51) C22C 38/42	C21D 6/00
		F16L 33/22		C21D 9/52	
		(11) 0 841 540		(11) 0 851 549	
		(51) G01D 5/347	G01B 5/00	(51) H01T 1/15	H01C 7/12

(51) B21B 38/10	B21B 31/26	(51) C07F 17/00	C08F 10/00	(11) 0 954 504	
(11) 0 928 370		C07F 7/08	C07F 7/10	(51) B65H 29/04	B65H 29/60
(51) F04D 29/38	F04D 29/32	C07F 5/02	C07D 495/04	(11) 0 955 455	
(11) 0 928 757		C07D 487/04	C07D 333/78	(51) F02C 3/28	F02C 6/00
(51) B65G 21/08		C07D 317/70	C07F 9/6568	(51) F02C 7/22	F01K 23/06
(11) 0 928 781		(11) 0 938 532		(11) 0 956 195	
(51) C07C 51/27	C07C 66/02	(51) C10G 73/02	C10G 45/00	(51) B32B 15/01	B23K 35/28
C07C 67/08	C07C 69/16	C07C 5/10	C07C 5/13	B23K 35/00	
(11) 0 928 934		(11) 0 938 771		(11) 0 958 562	
(51) F25D 11/02	F25B 41/06	(51) H02M 3/335	H04N 5/63	(51) G08B 29/18	H05B 37/02
F25D 21/04		(11) 0 939 733		(11) 0 958 864	
(11) 0 930 353		(51) B65D 23/08		(51) B05B 9/04	B05B 12/02
(51) C10L 5/46	C10L 5/48	(11) 0 941 264		A01M 13/00	A61L 2/22
(11) 0 930 402		(51) C08G 18/69	C08G 18/62	A61L 9/14	B65F 7/00
(51) E03C 1/05	F16K 31/40	C09J 175/04	C09J 123/34	(11) 0 958 888	
		B29D 30/52	B60C 1/00	(51) B24B 3/36	B24B 41/06
(11) 0 931 608		(11) 0 941 565		(11) 0 959 292	
(51) B22D 11/04		(51) H02B 13/025	H01H 9/34	(51) F17C 13/04	B01L 9/02
(11) 0 932 703		(11) 0 943 067		(11) 0 962 685	
(51) C14B 7/02	B32B 5/04	(51) F16L 58/06	C04B 7/02	(51) F16K 37/00	
B32B 9/02		C08L 63/00		(11) 0 962 870	
(11) 0 933 482		(11) 0 943 283		(51) G06Q 10/10	G06F 15/02
(51) E04B 1/00	E04B 1/76	(51) A47L 15/42	D06F 39/12	(11) 0 963 291	
(11) 0 934 675		(11) 0 943 451		(51) B32B 27/18	C09D 5/14
(51) H04Q 11/04	H04Q 7/24	(51) B41M 5/36	B41C 1/10	A01N 43/40	
(11) 0 935 418		(11) 0 944 544		(11) 0 963 580	
(51) A22B 5/00		(51) B65H 29/04	B65H 29/60	(51) G07F 7/10	
(11) 0 935 572		(11) 0 946 108		(11) 0 963 703	
(51) B65G 17/38		(51) A23K 1/00	A23L 1/09	(51) A23K 1/18	A23K 1/16
(11) 0 935 624		(11) 0 946 290		(11) 0 966 208	
(51) C08G 18/08	C08G 18/28	(51) B01J 23/00	B01J 23/83	(51) A23L 1/30	A23G 3/00
C08G 18/66		C01B 21/26		(11) 0 966 378	
(11) 0 935 846		(11) 0 947 658		(51) B60T 8/00	B60T 13/66
(51) H03F 3/217		(51) E05F 15/14	E05F 15/20	(11) 0 966 514	
(11) 0 935 895		(11) 0 948 255		(51) C11D 3/395	C11D 3/36
(51) H04Q 7/24	H04B 7/26	(51) A01N 1/02	A61K 35/28	C11D 3/37	C11D 3/08
(11) 0 936 869		(11) 0 948 319		D06L 3/06	
(51) A22B 5/00		(51) A61K 9/16	A61K 9/50	(11) 0 969 731	
(11) 0 936 905		(11) 0 948 453		(51) A23G 3/00	A23G 3/30
(51) A61K 9/70		(51) B66B 7/06	B66B 11/08	A23L 1/236	
(11) 0 937 018		(11) 0 951 414		(11) 0 970 911	
(51) C07C 29/14	C07C 33/12	(51) B61D 17/04	B61D 17/08	(51) B66B 1/46	
C07C 45/74	C07C 47/225	B62D 31/02		(11) 0 971 849	
(11) 0 937 114		(11) 0 951 453		(51) B65D 81/34	B65D 77/22
(51) C08G 18/66	B29C 44/56	(51) C03B 5/08	C03B 5/225	(11) 0 973 565	
		C03B 5/16	C03B 17/06	(51) A61M 5/00	A61M 5/142
		C03C 1/00	G01N 27/416	(11) 0 974 820	
(11) 0 937 223		(11) 0 951 493		(51) G01L 1/02	G01L 1/20
(51) F25D 23/04		(51) C08G 18/10	C08G 18/76	G01L 1/22	
(11) 0 937 357		C09J 175/04		(11) 0 975 272	
(51) H04M 15/00	H04Q 7/38	(11) 0 953 026		(51) A61B 19/00	
(11) 0 937 592		(51) C09J 175/04	C09J 7/02	(11) 0 975 469	
(51) B60D 1/04	A01B 59/043	(11) 0 954 217		(51) B41M 3/14	B42D 15/00
(11) 0 938 427		(51) A01G 27/00	F04F 10/00	B42D 15/10	G07D 7/00
(51) B65B 9/00		(11) 0 954 346		G06K 19/14	G09F 3/00
(11) 0 938 491		(51) A61M 5/32		(11) 0 975 868	

(51) F02M 51/00		(51) A47K 13/26	F16B 13/06	(11) 1 007 114	
(11) 0 976 942		(11) 0 997 574		(51) A61M 5/00	A61M 39/04
(51) F16D 23/06		(51) D06F 95/00		(11) 1 008 300	
(11) 0 977 670		(11) 0 997 853		(51) A21D 13/00	A21D 10/02
(51) B41M 3/14	B42D 15/00	(51) G07F 7/10	G06K 19/073	(11) 1 008 317	
	G07D 7/00	(11) 0 999 025		(51) A47C 7/18	B60N 2/58
	G09F 3/00	(51) B29C 43/20	B32B 31/20	(11) 1 008 602	
(11) 0 977 801			B29C 43/30	(51) C07H 3/06	C07C 31/26
(51) C08J 5/18	B32B 27/32	(11) 1 000 189		(51) A61K 9/20	A23G 3/00
		(51) D05B 65/00	D05B 1/20	(11) 1 008 645	
(11) 0 978 198		(11) 1 000 950		(51) C11D 3/395	D06L 3/02
(51) H04N 7/00	H04N 7/173	(51) C07F 7/08	C07F 7/21	(11) 1 008 862	
			A61K 7/42	(51) G01S 5/14	
				(11) 1 009 386	
(11) 0 980 894				(51) A61K 9/16	
(51) C08L 67/04	C08L 67/02	(11) 1 001 055		(11) 1 009 693	
	C08K 5/10	(51) C30B 11/00	C30B 13/00	(51) B65G 21/22	F16C 29/04
			C22C 19/05	(11) 1 010 188	
(11) 0 982 951		(11) 1 001 566		(51) H01H 9/16	H01H 3/32
(51) H04N 19/103	H04N 19/176	(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 1 010 768	
				(51) C22C 5/02	
				(11) 1 010 803	
(11) 0 984 773		(11) 1 001 568		(51) D07B 1/14	
(51) A61K 9/28	A61K 31/44	(51) H04J 13/00	H03K 3/84	(11) 1 016 126	
				(51) G01N 21/95	
(11) 0 987 760		(11) 1 002 401		(11) 1 016 368	
(51) H01L 23/538	H01L 21/48	(51) H04L 12/741	H04L 12/931	(51) A47J 37/12	
	H01L 25/065		H04L 12/721	(11) 1 016 369	
				(51) A47J 47/10	A47J 47/06
(11) 0 987 903		(11) 1 002 466		(11) 1 016 449	
(51) H04N 19/177	H04N 19/114	(51) A23G 3/00	A21D 13/08	(51) B01D 63/08	B01D 53/22
	H04N 19/61			(11) 1 016 692	
				(51) C08L 67/02	C08K 5/00
					D01F 6/62
(11) 0 990 383		(11) 1 002 601		(11) 1 016 705	
(51) A01D 69/00		(51) B22D 17/02		(51) C10J 3/50	F23D 23/00
					C01B 3/36
(11) 0 991 286		(11) 1 002 720		(11) 1 016 764	
(51) H04M 1/64	H04W 4/00	(51) B65B 13/32	B65B 13/18	(51) E03F 5/06	
				(11) 1 016 833	
				(51) F24F 13/22	F24F 1/00
(11) 0 992 316		(11) 1 002 820		(11) 1 019 114	
(51) B23Q 3/18	B23Q 1/54	(51) C08G 64/30	C08G 64/20	(51) A61M 1/06	
				(11) 1 019 649	
				(51) F16K 37/00	G05D 16/20
(11) 0 992 506		(11) 1 003 022		(11) 1 020 153	
(51) C07F 9/17	C07H 21/00	(51) G01L 9/00	G01L 13/00	(51) A47J 37/06	
				(11) 1 020 563	
				(51) E01B 27/17	E01B 35/00
(11) 0 992 647		(11) 1 003 145			
(51) E05D 7/04	E05D 7/00	(51) G09B 9/34	G09B 9/32		
(11) 0 994 047		(11) 1 004 807			
(51) B65F 1/14		(51) F16L 33/00	F16L 33/18		
(11) 0 994 084		(11) 1 004 835			
(51) C04B 35/573	F41H 5/04	(51) F25D 21/08	F25D 17/06		
(11) 0 994 795		(11) 1 005 827			
(51) B60S 1/04		(51) A47L 15/50			
(11) 0 995 782		(11) 1 006 308			
(51) C09J 7/04	D04H 1/44	(51) F16L 37/42	F16L 37/23		
(11) 0 995 870		(11) 1 006 421			
(51) E05B 65/32		(51) A01G 25/16	G05B 19/042		
(11) 0 995 945		(11) 1 007 030			
(51) F17C 13/04		(51) A61K 31/34	A61K 9/20		
(11) 0 995 974		(11) 0 997 097			
(51) G01D 5/244	B62D 15/02				
(11) 0 997 097					

(11) 1 020 652		(11) 1 036 043		(11) 1 043 010	
(51) F16B 35/04	F16B 31/00	(51) C03B 37/05	C03B 37/08	(51) A61K 7/00	A61K 7/50
			G01B 11/00		
(11) 1 021 223		(11) 1 036 100		(11) 1 044 100	
(51) A61N 5/06		(51) C08F 210/02	C10L 1/18	(51) B32B 15/00	B32B 7/08
					F16L 59/08
(11) 1 021 258		(11) 1 036 227		(11) 1 044 180	
(51) B21D 53/26	B21D 51/26	(51) D01G 25/00	D01G 15/46	(51) C06B 25/34	C06D 5/06
(11) 1 021 345		(11) 1 036 256		(11) 1 044 241	
(51) B65D 19/00	B65D 90/20	(51) F01L 1/18		(51) C08L 25/04	C08L 51/00
	B65D 25/04				B32B 27/28
(11) 1 022 293		(11) 1 037 013		(11) 1 045 400	
(51) C08F 255/00	C08F 222/06	(51) G01B 11/27		(51) H01B 3/42	H01B 7/28
	C10L 1/18				
(11) 1 024 331		(11) 1 037 525		(11) 1 046 349	
(51) F24F 1/00	F24F 13/22	(51) A01K 11/00		(51) A24B 3/16	
(11) 1 027 208		(11) 1 037 599		(11) 1 047 389	
(51) B29C 71/04	C08J 3/28	(51) A61K 7/50		(51) A61K 7/13	
	B65B 55/08				
(11) 1 028 840		(11) 1 038 119		(11) 1 047 616	
(51) B29C 51/14	B32B 31/20	(51) F16D 65/22		(51) B65D 83/14	B65D 83/62
(11) 1 028 899		(11) 1 038 137		(11) 1 047 701	
(51) B65D 33/16		(51) F16L 9/12	C08L 81/06	(51) C07F 9/54	C07F 9/655
					A61K 31/66
					A61K 31/675
(11) 1 029 009		(11) 1 038 382			
(51) C09D 17/00	C09D 7/12	(51) H04M 3/50			
(11) 1 029 196		(11) 1 038 774		(11) 1 047 880	
(51) F17C 13/00	F17C 13/04	(51) B65B 9/20	B31B 19/90	(51) F04D 29/16	F04D 29/04
					F16C 33/20
(11) 1 029 890		(11) 1 038 843		(11) 1 048 832	
(51) C08K 5/103	C08L 67/04	(51) C03B 9/32	C03B 9/325	(51) F02B 29/04	F01P 1/06
	B65D 65/46				
(11) 1 030 816		(11) 1 039 890		(11) 1 050 720	
(51) B66F 9/20		(51) C07C 279/26	A61K 31/155	(51) F24F 1/00	F24F 13/22
(11) 1 030 949		(11) 1 040 140		(11) 1 051 125	
(51) E02D 29/14		(51) C08F 10/06	C08F 4/645	(51) A61C 5/42	B24B 19/02
					B24B 19/04
(11) 1 030 960		(11) 1 040 146		(11) 1 051 632	
(51) F01K 13/02	F22G 5/12	(51) C08F 290/04	C08F 255/02	(51) G01R 31/08	
(11) 1 031 001		(11) 1 040 190		(11) 1 052 464	
(51) F24F 3/14		(51) C12N 15/12	C12N 15/11	(51) F25B 41/06	G05D 23/12
			C07K 16/38		
			A61K 38/57		
			G01N 33/68		
(11) 1 031 586		(11) 1 040 678		(11) 1 053 220	
(51) C08F 297/04	C08L 53/02	(51) H04Q 3/00	H04L 12/24	(51) C07C 45/50	C07C 45/80
					C07C 51/373
					C07C 59/147
					B01J 31/40
(11) 1 032 599		(11) 1 041 890		(11) 1 054 758	
(51) C08F 2/00		(51) A21D 8/04	C12N 9/04	(51) B26D 5/00	B26D 1/62
(11) 1 033 033		(11) 1 042 176		(11) 1 055 365	
(51) H04N 5/00		(51) B65D 1/02		(51) A01K 11/00	A01K 29/00
(11) 1 034 045		(11) 1 042 513		(11) 1 055 531	
(51) B07B 1/52		(51) C13K 1/00	B01D 15/08	(51) B60C 23/04	
(11) 1 034 111		(11) 1 042 601		(11) 1 056 054	
(51) B65D 5/06		(51) F02F 3/00	F02F 3/02	(51) G07C 5/08	
(11) 1 034 379		(11) 1 042 612		(11) 1 058 704	
(51) F16B 5/02	F16B 25/10	(51) F04B 39/02		(51) C08G 69/00	C08G 69/04
	E04D 3/36				
(11) 1 034 398		(11) 1 042 746		(11) 1 059 455	
(51) F23H 15/00		(51) G09F 3/03		(51) F04D 1/00	F04D 29/42
					F04D 29/22
(11) 1 035 902		(11) 1 042 899			
(51) B01D 39/16	B01D 39/18	(51) H04M 3/22			

(11) 1 061 010		(11) 1 094 509		(11) 1 111 318	
(51) B65F 1/14		(51) H01L 21/316 H01L 23/532	H01L 21/768	(51) F25D 21/14 F28F 1/12	F25B 39/02 F28D 1/03
(11) 1 061 088		(11) 1 095 563		(11) 1 111 536	
(51) C08F 4/654 C08F 4/64	C08F 10/06	(51) A01N 3/02		(51) G06K 5/02 G06K 7/14	G06K 17/00
(11) 1 062 248		(11) 1 097 656		(11) 1 112 479	
(51) C08F 2/38 C09D 157/00	C08F 220/12	(51) A47B 3/08		(51) G01N 1/30 G01N 1/36	G01N 1/31 G01N 35/10
(11) 1 066 996		(11) 1 097 936		(11) 1 112 754	
(51) B60H 1/00		(51) C07F 9/145		(51) A61M 5/32	A61M 5/50
(11) 1 067 276		(11) 1 098 158		(11) 1 113 510	
(51) F01M 13/04		(51) F28G 1/12		(51) H01M 2/16	C08J 5/18
(11) 1 070 175		(11) 1 098 416		(11) 1 114 371	
(51) E01C 3/06	E01C 3/00	(51) H02H 1/00	H02H 3/04	(51) G06F 15/00	
(11) 1 070 215		(11) 1 101 399		(11) 1 114 833	
(51) F16L 33/00 F16L 33/22	F16L 33/18	(51) A01G 1/02	A01G 13/02	(51) C08F 218/08 C09J 131/04	C08F 2/30
(11) 1 071 590		(11) 1 101 483		(11) 1 115 770	
(51) B60S 1/40	B60S 1/38	(51) A61J 1/05 A61J 1/00	A61M 1/16 A61M 1/28	(51) C08G 18/32 C09J 175/00	C08G 18/83
(11) 1 074 017		(11) 1 101 700		(11) 1 117 580	
(51) G10L 15/22	H04M 3/50	(51) B65B 9/12	B65B 51/30	(51) B60T 8/00	
(11) 1 074 603		(11) 1 101 726		(11) 1 118 575	
(51) C09K 11/08	C01B 13/20	(51) B66C 17/06 B66C 17/00	C25C 3/14	(51) B66B 11/08	
(11) 1 078 349		(11) 1 101 830		(11) 1 118 747	
(51) G09F 15/00		(51) C22B 21/00	C22B 7/00	(51) F01D 5/14	F04D 29/68
(11) 1 078 889		(11) 1 102 550		(11) 1 119 218	
(51) C03B 5/225 C03B 5/44	C03B 5/02 C03C 1/00	(51) A23L 1/36	A23L 1/38	(51) H04R 25/00	H04R 3/00
(11) 1 085 061		(11) 1 104 848		(11) 1 119 456	
(51) C09D 11/00	B41J 2/01	(51) F02M 21/04		(51) B32B 27/08	C08J 7/04
(11) 1 090 293		(11) 1 104 865		(11) 1 119 745	
(51) C12Q 1/6837 G01N 33/50 B01J 19/00	G01N 33/543 G01N 21/64 B82Y 15/00	(51) F16L 25/00		(51) B01D 17/04 B01D 17/02	G01F 23/288 B01D 17/00
(11) 1 090 480		(11) 1 105 706		(11) 1 121 052	
(51) G06F 21/55 H04L 9/00 G06F 21/75	G06F 21/60 H04L 9/06	(51) G01M 1/30	G01M 1/38	(51) A61B 5/05 G01N 21/64	G01N 1/36 G02B 21/00
(11) 1 091 623		(11) 1 105 794		(11) 1 121 213	
(51) H05B 3/04 C08L 27/12 H05B 3/56	H05B 3/06 H01R 4/70	(51) G06F 9/44	G06F 9/45	(51) B21J 15/02	
(11) 1 092 631		(11) 1 106 126		(11) 1 121 309	
(51) B65B 51/30		(51) A47J 31/46		(51) B65D 88/68 B65G 65/46	B01F 7/30
(11) 1 092 664		(11) 1 106 851		(11) 1 121 587	
(51) B65H 45/24		(51) F16C 29/06		(51) G01N 27/26 G01N 21/64	G01N 27/447 G01N 21/47
(11) 1 092 733		(11) 1 108 556		(11) 1 121 818	
(51) C08F 36/04 C08F 4/54	C08F 4/52	(51) B41J 15/04		(51) H04B 7/26 H04J 13/10 H04J 13/18	H04J 13/00 H04J 13/12 H04J 13/16
(11) 1 092 899		(11) 1 108 953		(11) 1 121 839	
(51) F16J 15/08		(51) F23C 10/10	F23L 9/04	(51) H05B 37/03	
(11) 1 093 482		(11) 1 110 489		(11) 1 121 946	
(51) C08G 18/10 C09D 175/08 C08G 18/30	C08G 18/48 C09J 175/08	(51) A47F 11/10		(51) A61L 27/18 A61F 2/10	D01F 1/02
(11) 1 094 508		(11) 1 110 571		(11) 1 123 092	
(51) H01L 21/316	H01L 21/768	(51) A61M 5/32	A61M 5/50	(51) A61K 31/225 A61K 9/16	A61K 31/28 A61K 9/50
		(11) 1 110 594			
		(51) B01D 53/22 C01B 13/02	B01D 71/02 C04B 35/01		
		(11) 1 110 882			
		(51) B65G 15/58	B65G 21/20		
		(11) 1 111 192			
		(51) F01D 5/28	C23C 30/00		

	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 1 133 896		(11) 1 145 517	
	<i>A61P 17/06</i>		(51) <i>H04R 3/00</i>		(51) <i>H04L 27/22</i>	
(11) 1 123 121			(11) 1 133 902		(11) 1 147 276	
(51) <i>A61L 9/04</i>			(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 3/00</i>	(51) <i>E05B 29/00</i>	
(11) 1 123 398			<i>B32B 27/08</i>		(11) 1 147 443	
(51) <i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/40</i>		(11) 1 135 045		(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>H04L 12/28</i>
	<i>C12N 15/55</i>		(51) <i>A47J 37/08</i>		<i>H02G 3/16</i>	
	<i>C12N 15/82</i>		(11) 1 135 175		(11) 1 149 021	
	<i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>A61L 15/32</i>	<i>C08H 1/06</i>	(51) <i>B65C 9/18</i>	<i>B65C 9/44</i>
	<i>A01H 5/00</i>		(11) 1 137 599		(11) 1 149 134	
(11) 1 124 539			(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 5/10</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 3/34</i>
(51) <i>A61K 9/24</i>	<i>A61K 31/44</i>		<i>G01N 33/18</i>	<i>G01N 27/00</i>	<i>C08K 3/10</i>	<i>B65D 41/00</i>
	<i>A61K 47/38</i>		<i>G05D 21/00</i>		<i>C08L 23/04</i>	
(11) 1 126 908			(11) 1 137 689		(11) 1 150 252	
(51) <i>B01F 7/16</i>	<i>B01F 13/10</i>		(51) <i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/22</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>G06T 7/20</i>
	<i>B02C 17/16</i>		(11) 1 137 717		<i>H04N 7/18</i>	
(11) 1 126 934			(51) <i>C09C 1/42</i>	<i>C09C 1/00</i>	(11) 1 150 327	
(51) <i>B21C 47/00</i>	<i>B21C 47/24</i>		(11) 1 137 850		(51) <i>H01J 37/04</i>	<i>H01J 37/09</i>
	<i>B65H 67/04</i>		(51) <i>E02B 3/10</i>	<i>E02D 17/18</i>	<i>H01J 37/26</i>	
			<i>E02D 19/18</i>		(11) 1 150 614	
(11) 1 126 935			(11) 1 138 884		(51) <i>A61B 17/28</i>	
(51) <i>B21C 47/00</i>	<i>B21C 47/12</i>		(51) <i>F01L 9/04</i>		(11) 1 150 877	
	<i>B65H 54/28</i>		(11) 1 139 483		(51) <i>B62D 11/00</i>	<i>B62D 12/02</i>
	<i>B21C 47/34</i>		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>B62D 53/02</i>	
			<i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 10/647</i>	(11) 1 151 598	
(11) 1 127 158			<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/651</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6895</i>		<i>H01M 10/613</i>		<i>H04L 12/46</i>	<i>G05B 19/418</i>
			(11) 1 140 031		<i>H04M 11/00</i>	<i>H04L 12/66</i>
(11) 1 127 596			(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/215</i>	<i>H04M 11/04</i>	<i>G08B 25/10</i>
(51) <i>A63F 13/30</i>			(11) 1 140 271		(11) 1 153 269	
(11) 1 128 664			(51) <i>A61M 25/02</i>		(51) <i>G01F 1/84</i>	
(51) <i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/434</i>		(11) 1 140 317		(11) 1 156 141	
(11) 1 128 810			(51) <i>B01D 25/164</i>	<i>B01D 25/28</i>	(51) <i>D01H 1/244</i>	<i>D01H 7/04</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/22</i>		(11) 1 140 616		(11) 1 158 316	
(11) 1 129 232			(51) <i>B63B 35/00</i>	<i>B63B 35/42</i>	(51) <i>G02B 5/18</i>	
(51) <i>C23C 14/56</i>	<i>C23C 14/50</i>		<i>B63H 23/24</i>		(11) 1 158 317	
	<i>B65G 17/00</i>		(11) 1 140 687		(51) <i>G02B 5/18</i>	
	<i>B05D 5/06</i>		(51) <i>B66B 5/04</i>	<i>B66B 5/06</i>	(11) 1 159 565	
(11) 1 129 414			(11) 1 141 615		(51) <i>F23D 14/06</i>	<i>F24C 3/08</i>
(51) <i>H04N 21/434</i>			(51) <i>F16N 7/38</i>	<i>F16N 29/02</i>	(11) 1 159 653	
(11) 1 129 800			(11) 1 141 625		(51) <i>G03G 15/16</i>	
(51) <i>B21D 43/05</i>	<i>B21D 43/10</i>		(51) <i>F22B 21/34</i>		(11) 1 160 340	
(11) 1 130 747			(11) 1 142 149		(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>H01F 1/16</i>
(51) <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/442</i>		(51) <i>H04B 1/707</i>	<i>H04J 13/00</i>	<i>H01F 1/147</i>	
	<i>H02K 21/14</i>		(11) 1 142 448		(11) 1 160 663	
	<i>H02K 1/27</i>		(51) <i>H04R 5/02</i>	<i>H04R 5/04</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/32</i>
			<i>H04S 3/00</i>	<i>B60R 16/02</i>	<i>G06F 9/45</i>	
(11) 1 131 037			(11) 1 144 171		(11) 1 160 882	
(51) <i>A61J 3/07</i>			(51) <i>B29B 17/00</i>	<i>C10C 3/12</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 31/0304</i>
			<i>E04D 7/00</i>		<i>H01L 31/105</i>	
(11) 1 131 256			(11) 1 144 252		(11) 1 160 883	
(51) <i>B65D 77/02</i>	<i>B65D 77/06</i>		(51) <i>B65B 51/00</i>		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 25/075</i>
(11) 1 131 316			(11) 1 144 893		<i>H01L 27/15</i>	
(51) <i>C07D 401/12</i>	<i>A61K 9/28</i>		(11) 1 144 893		(11) 1 161 132	
	<i>A61K 31/41</i>		(51) <i>F16L 1/00</i>		(51) <i>A01D 34/62</i>	<i>A01D 75/30</i>
(11) 1 131 854			(11) 1 145 112		(11) 1 162 283	
(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/04</i>		(51) <i>G06F 9/00</i>			
(11) 1 133 820						
(51) <i>H02G 5/00</i>						

(51) B64C 1/06 C21D 1/34 B64C 1/00 C22F 1/04	C21D 9/00 C22F 1/00 B23K 20/12	(11) 1 184 913		(11) 1 205 373	
(11) 1 163 312		(51) H01S 5/323 C30B 29/40	C30B 25/20	(51) B62D 5/30 B62D 5/04	G06F 11/16
(51) C09K 5/04	C11D 7/50	(11) 1 186 966		(11) 1 205 435	
(11) 1 164 691		(51) H01L 31/02 H01L 31/048 H01L 31/0468	H01L 31/0352 H01L 31/046 G04C 10/02	(51) C01B 17/50	
(51) H02P 9/30		(11) 1 187 254		(11) 1 205 676	
(11) 1 166 269		(51) H04B 7/06	H01Q 3/26	(51) F16B 41/00	F16B 5/02
(51) G11B 27/10	G11B 27/34	(11) 1 193 867		(11) 1 205 687	
(11) 1 168 171		(51) H03F 3/217	H03M 7/00	(51) F16H 25/20	A47C 20/04
(51) G06F 9/54 G06F 9/44 G06Q 40/04	H04L 29/06 G06Q 30/06 H04L 29/08	(11) 1 194 694		(11) 1 205 994	
(11) 1 169 024		(51) F04D 1/00		(51) H01M 8/1004 H01M 8/1048	H01M 8/1051 H01M 8/04119
(51) A61K 9/20 A61K 47/48 A61K 31/505	A61K 47/36 A61K 31/445	(11) 1 195 775		(11) 1 207 033	
(11) 1 169 065		(51) H01B 3/46	C09D 183/10	(51) B29C 47/04 B29D 30/62 B60C 13/04	B29C 47/56 B60C 13/00 B60C 15/06
(51) A61K 49/00 A61K 9/72 A61K 31/417	A61K 9/16 A61K 31/221 A61P 43/00	(11) 1 195 809		(11) 1 207 325	
(11) 1 169 241		(51) H01L 21/78 H01L 21/683	H01L 23/00	(51) F16K 1/226	
(51) B65D 81/28	B65D 53/00	(11) 1 195 877		(11) 1 209 091	
(11) 1 170 121		(51) H02J 1/10	H02H 7/12	(51) B65D 33/16	
(51) B41C 1/10	G03F 1/00	(11) 1 196 494		(11) 1 209 100	
(11) 1 170 628		(51) C08K 9/08 C08L 23/02	C09C 3/10 C08J 5/18	(51) B65G 17/06	B65G 17/10
(51) G02F 1/35	H01S 3/30	(11) 1 196 756		(11) 1 209 918	
(11) 1 172 915		(51) G01N 1/22 G01N 1/40	G01N 1/28	(51) H04N 19/115 H04N 19/126	H04N 19/172 H04N 19/154
(51) H02J 7/00		(11) 1 196 853		(11) 1 209 986	
(11) 1 173 028		(51) G06F 13/00		(51) A23L 33/16 A23L 3/358 C09K 15/02	A61K 31/19 C02F 1/50
(51) G10L 19/002 H04N 19/162	H04N 19/33	(11) 1 197 158		(11) 1 211 083	
(11) 1 173 192		(51) A43B 7/12 A43B 7/08	A43B 9/18	(51) B41J 13/00	
(51) A61K 47/50		(11) 1 197 906		(11) 1 211 926	
(11) 1 173 261		(51) G06F 17/60 G07F 19/00	G07F 7/00	(51) A01H 5/10	A01H 1/04
(51) A63F 3/00 G06F 3/14 G06F 19/00	G07D 9/00 G07F 17/32	(11) 1 198 077		(11) 1 213 906	
(11) 1 173 751		(51) H04B 7/06 H04B 7/10	H04B 7/08	(51) H04M 15/00	H04Q 3/00
(51) G01N 23/20		(11) 1 199 136		(11) 1 215 633	
(11) 1 175 130		(51) B24C 7/00		(51) G07F 7/10 G06Q 20/40	G06Q 20/34
(51) H05B 33/22	H05B 33/14	(11) 1 199 876		(11) 1 216 173	
(11) 1 177 981		(51) H04N 1/00	H04N 1/32	(51) B60S 1/34 F16H 7/08	B60S 1/20
(51) B65C 9/18 B26F 1/38	B26D 7/26	(11) 1 201 143		(11) 1 216 234	
(11) 1 179 480		(51) A43B 7/12	A43B 7/08	(51) C07D 239/91 C07D 471/04 A61K 31/505 A61K 7/48	C07D 239/36 C07D 401/12 A61P 35/00 A61K 7/06
(51) B65C 3/16		(11) 1 201 445		(11) 1 216 599	
(11) 1 181 487		(51) B41J 11/42	B41J 13/00	(51) H04L 29/00 H04M 3/42 A61B 5/12	H04L 29/06 H04R 5/04
(51) F23J 3/00		(11) 1 202 411		(11) 1 216 627	
(11) 1 181 784		(51) H01T 13/52		(51) A43B 7/12	
(51) H04L 1/00		(11) 1 203 231		(11) 1 216 698	
(11) 1 182 433		(51) G01N 1/40 G01N 30/12	G01N 1/22	(51) G07F 7/10 G06Q 20/40	G06Q 20/34
(51) G01F 1/84		(11) 1 199 136		(11) 1 216 627	
(11) 1 182 703		(51) B24C 7/00		(51) A43B 7/12	
(51) H01L 23/31 H01L 27/08	H01L 23/522	(11) 1 203 825		(11) 1 216 698	
		(51) C12Q 1/04 G01N 1/30	C12Q 1/06	(51) A61K 7/50 C11D 1/94	C11D 17/00
		(11) 1 204 150		(11) 1 217 016	
		(51) H01L 33/00 H01L 33/32	H01L 33/30	(51) C08F 210/12	C08F 4/52

(11) 1 217 029		(51) C08J 9/18	(51) B23Q 1/00	B23Q 17/00
(51) C08J 11/04	C08J 11/10	(11) 1 228 342	G08C 23/04	
C08J 11/16	C08J 11/14	(51) F42B 5/10	F42B 8/02	(11) 1 237 251
C07D 201/12		(11) 1 229 589	(51) H02J 13/00	G06F 11/20
(11) 1 218 009		(51) H01L 29/739	G06F 13/40	H04L 5/16
(51) A61K 31/55	A61K 9/16	(11) 1 229 799	H04L 12/40	H04L 12/46
A61K 9/00	A61P 25/18	(51) A22C 11/12	G06F 11/07	
(11) 1 218 475		(11) 1 230 451	(11) 1 237 452	
(51) C11D 1/75	C11D 1/83	(51) D01F 6/62	(51) A47J 36/34	
C11D 1/825	C11D 1/835	(11) 1 230 639	(11) 1 238 043	
C11D 1/94	C11D 1/86	(51) G11B 20/18	(51) C10G 9/20	
C11D 3/30	C11D 3/20	G11B 27/30	(11) 1 238 391	
D06L 1/12	D06L 1/04	(51) G11B 27/32	(51) G11B 27/00	
(11) 1 218 732		(11) 1 230 780	(11) 1 239 515	
(51) G01N 27/30	G01N 33/487	(51) H04L 29/06	(51) H01L 23/373	H01L 23/538
G01N 27/327		G07F 7/10	H01L 23/473	H05K 1/02
(11) 1 219 098		(11) 1 231 082	H05K 1/03	H05K 3/18
(51) H04M 3/02	H04M 3/436	(51) B60C 23/04	H05K 3/24	
H04M 3/46	H04M 7/00	(11) 1 231 314	(11) 1 239 844	
H04M 3/42	H04M 3/54	(51) D06F 31/00	(51) A61K 9/51	A61K 9/16
H04M 7/12	H04Q 3/00	(11) 1 231 995	(11) 1 239 916	
H04W 4/12	H04W 8/28	(51) B01D 25/21	(51) A61M 37/00	A61M 5/42
H04W 84/16		(11) 1 232 558	(11) 1 239 917	
(11) 1 220 422		(51) H02P 1/44	(51) A61M 37/00	A61N 1/30
(51) H02K 5/22	H02K 3/50	H02H 7/08	A61H 1/00	A61H 39/00
H02K 11/00	H02K 17/30	(11) 1 232 999	A61B 5/00	A61B 17/20
(11) 1 220 876		(51) C01B 37/02	(11) 1 239 983	
(51) C08J 7/00	C08L 63/00	C04B 35/14	(51) B22F 9/08	C22C 1/10
(11) 1 222 001		B01J 29/06	C01B 13/32	
(51) A62B 1/04		B01D 71/02	(11) 1 240 075	
(11) 1 222 004		(11) 1 233 669	(51) B63B 59/06	B63B 59/04
(51) A62B 35/00		(51) A01N 27/00	A46D 1/00	C09D 5/16
(11) 1 222 018		A01N 31/04	(11) 1 240 228	
(51) B01F 17/00		A01N 37/02	(51) C08G 18/48	
(11) 1 222 147		A01N 37/34	(11) 1 240 416	
(51) C03B 19/10	B29B 9/10	A01N 33/12	(51) F02B 33/20	
C04B 35/653		A01N 35/10	(11) 1 240 430	
(11) 1 223 001		(11) 1 233 696	(51) F04B 39/14	H02K 1/30
(51) B23Q 3/18	B23Q 1/00	(51) A47L 5/30	H02K 15/02	H02K 7/14
B23Q 3/00	B23Q 3/06	(11) 1 234 136	(11) 1 240 495	
B23Q 3/14		(51) F16L 13/14	(51) G01N 7/00	G06F 19/00
(11) 1 223 629		(11) 1 235 466	F16L 9/00	
(51) H01M 8/02	F16J 15/14	(51) H01L 51/30	(11) 1 240 993	
(11) 1 224 119		(11) 1 235 574	(51) B29C 45/18	B29C 47/10
(51) B64D 37/32		(51) A61K 31/48	B29C 45/82	
(11) 1 225 778		(11) 1 235 729	(11) 1 241 097	
(51) H04W 12/06	H04M 1/725	(51) B65G 47/71	(51) B65B 7/28	B65B 7/16
(11) 1 225 811		(11) 1 235 881	(11) 1 241 229	
(51) A23L 1/30	A23D 9/007	(51) C09B 67/26	(51) C08L 77/00	C08K 3/34
(11) 1 226 405		C08K 13/06	B60K 15/00	F02F 7/00
(51) G01D 5/20		(11) 1 235 896	(11) 1 241 974	
(11) 1 226 443		(51) C11D 11/00	(51) A47L 15/50	
(51) G01R 21/02	G01R 22/04	(11) 1 236 263	(11) 1 242 048	
(11) 1 226 508		(51) H02K 19/20	(51) A61K 9/12	A61K 9/14
(51) G06T 11/20	H04N 1/00	H02K 41/035	A61K 9/72	
(11) 1 227 714		(11) 1 236 348	(11) 1 242 210	
(51) A01G 31/00	A01G 31/02	(51) H04N 5/76	(51) B23K 26/00	
(11) 1 228 127		(11) 1 236 536		

(11) 1 242 302 (51) B66D 5/08		H01M 6/10 H01M 4/04 H01M 4/30	H01M 10/24 H01M 4/24 H01M 4/38	(51) E21B 33/124 E21B 43/119 E21B 43/11	E21B 33/129 E21B 43/267
(11) 1 242 436 (51) C07H 3/06		(11) 1 254 597 (51) A01K 1/06		(11) 1 265 336 (51) H02J 7/00	
(11) 1 242 520 (51) C08J 11/28 C07C 291/00	C08C 19/08	(11) 1 256 132 (51) H01L 25/10	H01L 21/98	(11) 1 266 191 (51) G01F 1/84	G01F 15/02
(11) 1 242 644 (51) C22C 23/02		(11) 1 256 328 (51) A46B 11/00		(11) 1 266 585 (51) A43B 7/06	A43B 9/18
(11) 1 243 070 (51) H03C 3/28 H03B 5/18	H03C 7/02	(11) 1 257 038 (51) H02K 1/27 H02P 6/18	H02K 7/14 F04B 35/04	(11) 1 266 669 (51) A61M 5/14	A61M 5/34
(11) 1 243 187 (51) A23N 15/00		(11) 1 257 700 (51) D02G 3/48 D02G 3/28	D02G 3/40	(11) 1 269 645 (51) H04B 1/707	H04J 13/00
(11) 1 245 433 (51) B60N 2/00 G01G 5/04	B60R 21/01 G01G 19/414	(11) 1 257 772 (51) F26B 5/06	F26B 3/08	(11) 1 270 208 (51) B32B 27/08 B32B 27/32 B32B 38/00 B32B 1/08	B32B 27/34 B32B 37/15 B32B 1/02
(11) 1 245 688 (51) C22C 5/02		(11) 1 257 927 (51) G06F 15/18 G06N 5/02	G06F 17/00	(11) 1 270 687 (51) C09C 1/36 B82Y 30/00 C09D 7/62	C09D 17/00 C09D 133/02
(11) 1 246 233 (51) H01L 21/20 C30B 25/02	C30B 29/40	(11) 1 258 095 (51) H04L 1/00 H04L 1/18	H04L 1/20	(11) 1 271 645 (51) H01L 23/40	H05K 7/10
(11) 1 246 701 (51) B01L 3/00	B04B 5/04	(11) 1 258 510 (51) C09D 11/00 B41M 5/00 C08F 8/00	C08G 81/02 B41J 2/21	(11) 1 273 695 (51) D07B 1/16 B66B 11/08	B66B 7/06
(11) 1 247 053 (51) F25J 1/02		(11) 1 258 517 (51) C09J 7/02		(11) 1 273 851 (51) H03K 17/94	F24C 7/08
(11) 1 247 184 (51) G06F 12/08 G06F 12/0866 G06F 12/123	G06F 12/12 G06F 12/1045 G06F 17/30	(11) 1 259 058 (51) H04N 1/00		(11) 1 277 138 (51) G06F 17/30 H04L 12/28	G06F 15/16
(11) 1 249 535 (51) E01B 27/00	E01B 27/06	(11) 1 259 074 (51) H04N 7/10	H04N 7/173	(11) 1 277 242 (51) H01L 33/00 H01L 33/50	H01L 33/48
(11) 1 249 536 (51) E01B 27/02		(11) 1 259 782 (51) G01F 1/84	B29C 33/52	(11) 1 278 299 (51) H02P 3/06	
(11) 1 249 873 (51) H01L 33/56 H01L 33/54	H01L 33/50	(11) 1 260 059 (51) H04L 12/24 H04L 29/08	H04L 29/06 H04L 12/911	(11) 1 278 433 (51) A43B 3/10	A43B 13/36
(11) 1 250 796 (51) H04M 3/42 H04Q 3/00	G01S 5/00	(11) 1 260 097 (51) H04N 5/74		(11) 1 278 794 (51) C08J 3/00 C08G 75/02	C08J 3/24 C08G 75/16
(11) 1 250 976 (51) B23Q 1/00	B27F 1/00	(11) 1 260 167 (51) A47J 39/00		(11) 1 279 655 (51) C06D 5/00 C06B 25/00	B60R 21/26 C06B 21/00
(11) 1 251 468 (51) G07C 9/00		(11) 1 262 296 (51) B28B 7/36	B28B 7/46	(11) 1 280 342 (51) G11B 27/031 G06F 17/30 H04N 5/765	G11B 27/34 H04N 5/262 H04N 5/91
(11) 1 252 215 (51) C08G 18/40	C08G 18/76	(11) 1 262 836 (51) G03F 7/20		(11) 1 282 025 (51) G06F 1/00 H04L 29/06	G06F 21/60
(11) 1 252 286 (51) C12G 1/02		(11) 1 263 125 (51) H02P 21/20	H02P 23/30	(11) 1 282 911 (51) H01L 21/321 H01L 21/768 H01L 21/3105	H01L 21/02 H01L 21/285
(11) 1 252 575 (51) G06F 15/16 H04L 29/08	H04L 29/06 G06F 17/30	(11) 1 263 387 (51) A61J 1/00 A61M 5/315	A61M 5/178	(11) 1 283 417 (51) G01N 23/04	G01V 5/00
(11) 1 253 654 (51) C01B 3/00 C22C 19/05 C23C 30/00 H01M 10/26	C22C 19/03 C22C 45/04 H01M 4/58 H01M 10/30	(11) 1 263 822 (51) C08F 279/04 C08L 25/12 C08L 51/04	C08F 279/02 C08L 55/02		
		(11) 1 264 075			

(11) 1 284 040		(51) H04M 1/03	H04R 7/04	(11) 1 313 007	
(51) G05F 1/66	H02H 9/00	(11) 1 301 690		(51) G06F 9/06	G06F 9/445
(11) 1 284 520		(51) F01K 23/10		G06F 3/00	G06F 3/12
(51) H01M 4/88	H01M 8/1213	(11) 1 302 255		G06F 12/00	
H01M 8/122	H01M 8/1226	(51) B21D 39/04	B30B 7/04	(11) 1 314 305	
H01M 8/124	H01M 8/1286	(11) 1 302 622		(51) H04L 12/58	H04M 3/53
(11) 1 284 884		(51) E21B 7/08		H04M 3/533	H04M 7/00
(51) B60L 11/18	H01M 8/04	(11) 1 302 647		(11) 1 315 950	
(11) 1 285 153		(51) F02D 41/02	F01N 3/08	(51) F02M 35/02	F02D 41/18
(51) F01N 3/022	F01N 3/035	(11) 1 302 994		G01F 1/684	G01F 5/00
F01N 3/20	F01N 3/023	(51) H01M 4/38	H01M 4/02	G01F 15/12	
F01N 3/033	F01N 13/00	(11) 1 303 122		(11) 1 316 464	
F01N 3/01		(51) H04M 3/42	H04M 7/00	(51) B60L 7/18	B60K 31/04
(11) 1 286 564		(11) 1 304 704		B60L 7/26	
(51) H04W 36/32		(51) H01B 3/20	H01F 27/12	(11) 1 316 495	
(11) 1 288 372		(11) 1 304 753		(51) B62D 29/04	B62D 25/08
(51) E01B 27/10	E01B 27/17	(51) H01M 4/86	H01M 4/88	(11) 1 316 959	
(11) 1 289 044		H01M 4/96		(51) G11B 27/036	G11B 27/30
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(11) 1 304 783		(11) 1 321 029	
H01M 10/42	H01M 10/0569	(51) H01T 21/02		(51) A01J 5/04	A01J 5/08
(11) 1 289 117		(11) 1 305 964		(11) 1 321 639	
(51) H02P 9/04	H02P 9/30	(51) H04W 24/00		(51) F01N 1/16	F01N 1/04
(11) 1 289 341		(11) 1 306 263		F01N 7/18	F01N 1/10
(51) H05B 33/08		(51) B60L 7/26		(11) 1 321 717	
(11) 1 289 564		(11) 1 306 466		(51) F24C 15/02	
(51) A61K 47/66		(51) C23C 18/44	C23C 18/42	(11) 1 321 718	
(11) 1 289 847		H05K 3/18		(51) F24C 15/02	
(51) B65D 41/34		(11) 1 306 620		(11) 1 322 134	
(11) 1 290 615		(51) F24C 7/04		(51) H04R 1/02	
(51) G01W 1/10		(11) 1 307 374		(11) 1 323 120	
(11) 1 292 082		(51) B60T 17/02		(51) G06K 9/00	
(51) H04L 29/06	G06F 21/60	(11) 1 307 704		(11) 1 323 237	
(11) 1 292 085		(51) G01C 15/00	G01S 11/12	(51) H04B 1/58	H03H 7/21
(51) H04N 1/00		(11) 1 308 098		(11) 1 325 057	
(11) 1 294 651		(51) A23L 1/325		(51) C08G 69/28	C08G 69/04
(51) C03C 8/08	C03C 8/22	(11) 1 309 398		B01J 19/00	
C03C 3/19	C03C 3/21	(51) B01J 20/10	B01D 39/06	(11) 1 325 411	
F24C 15/00		C04B 14/18		(51) G06F 9/00	
(11) 1 296 591		(11) 1 310 002		(11) 1 325 510	
(51) A61B 5/00	A61B 7/00	(51) H01L 33/00		(51) H01J 61/56	H01J 61/34
A61B 5/0432	A61B 5/053	(11) 1 310 018		H01J 61/50	
A61B 5/107	A61B 5/11	(51) G01S 7/03	G01S 7/26	(11) 1 325 526	
A61B 5/0402	A61B 5/0408	G01S 7/35	G01S 7/40	(51) H01M 4/58	C01B 33/20
A61B 5/0428	A61B 5/0205	G01S 13/04	G01S 7/40	C01B 25/37	H01M 4/48
A61B 5/113	A61B 5/08	G01S 13/34	G01S 13/28	C01B 4/62	C01B 17/96
(11) 1 296 901		G01S 13/34	G01S 13/48	C01B 25/45	H01G 9/00
(51) C03C 15/00	C03C 17/00	G01S 13/87	H01Q 1/32	H01M 4/136	H01M 4/36
C09K 3/18	C03C 17/32	H01Q 3/40	H01Q 1/38	(11) 1 326 061	
C03C 17/02	C03C 17/30	H01Q 13/10		(51) G01F 1/075	G01F 1/115
(11) 1 297 972		(11) 1 310 862		G01F 15/12	G01F 15/14
(51) B44D 3/12		(51) G06F 21/60	H04N 1/00	G01F 15/00	G01F 15/06
(11) 1 298 740		H04N 1/44		(11) 1 326 204	
(51) B01D 67/00	B01D 69/06	(11) 1 312 058		(51) G06T 1/00	G06F 15/16
B01D 71/34	H01M 10/0525	(51) G08B 5/00		G06F 15/177	G09G 5/00
H01M 2/14	H01M 2/16	(11) 1 312 434		G06T 1/20	G06T 15/00
(11) 1 299 978		(51) B23B 31/20		(11) 1 327 047	
(51) H04L 27/26	H04L 5/02			(51) B32B 17/10	E06B 3/663
(11) 1 301 012				E06B 3/67	

(11) 1 327 504		(11) 1 338 665		(51) F41G 3/26	
(51) B25J 13/00 G06F 15/18	B25J 5/00	(51) C22C 38/00 C22C 38/38	C22C 38/14 C21D 9/46	(11) 1 350 665	
(11) 1 328 574		(11) 1 338 942		(51) B60L 15/02	
(51) C08K 3/08 C09D 5/03	C08K 3/00 C09D 5/00	(51) G06F 1/00		(11) 1 351 035	
(11) 1 328 595		(11) 1 339 292		(51) C25D 13/22	C25D 21/12
(51) C09D 201/00	C09D 5/02	(51) A23K 50/40	A23K 20/174	(11) 1 353 386	
(11) 1 328 957		(11) 1 341 249		(51) H01L 29/786	H01L 27/12
(51) H01J 31/50 H01J 9/26	H01J 29/86	(51) H01M 4/96 H01M 8/1004 H01M 8/0284	H01M 4/86 H01M 8/0234	(11) 1 353 436	
(11) 1 329 974		(11) 1 341 397		(51) H02K 7/11	H02K 49/10
(51) H01G 11/64 H01M 6/16 H01M 10/0567 H01G 9/20	H01G 11/58 H01M 10/0525 H01M 10/42	(11) 1 343 977		(11) 1 353 542	
(11) 1 330 717		(51) F16D 65/18	F16D 65/56	(51) H05K 3/46 C03C 8/14	C03C 14/00
(51) G06F 9/455 G06F 9/44	G06Q 30/06	(11) 1 344 108		(11) 1 354 555	
(11) 1 331 243		(51) G03F 7/00	G03F 7/075	(51) A61B 8/00	G01S 7/52
(51) C08L 51/00 C08F 291/00 C08F 8/30	C08F 287/00 C10M 149/10	(11) 1 345 022		(11) 1 355 103	
(11) 1 331 247		(51) G01D 5/244	G01D 18/00	(51) F16L 59/14	B32B 1/08
(51) C08L 75/04 B32B 27/40 C08G 18/66	B32B 27/34 C08G 18/76	(11) 1 345 091		(11) 1 355 820	
(11) 1 331 533		(51) G03G 15/08		(51) B62D 25/20 B62D 29/00	B60R 3/00
(51) H04L 29/12 G05B 19/042	H05B 37/02	(11) 1 345 276		(11) 1 356 799	
(11) 1 331 855		(51) H01L 33/20		(51) A61Q 1/10 A61K 8/87	A61K 8/81
(51) A23K 50/00 A61K 31/34 A61K 31/385 A23K 20/174 A23K 50/40	A23K 10/40 A61K 31/355 A23K 20/158 A23K 20/142	(11) 1 345 642		(11) 1 357 133	
(11) 1 332 383		(51) A61M 11/04 A61M 16/00	A61M 15/00	(51) C08F 8/00 B01J 20/26 C08J 3/24	A61L 15/00 A61L 15/60 C08F 8/14
(51) G02B 1/04 C08G 77/04	C08G 18/10	(11) 1 345 802		(11) 1 357 294	
(11) 1 332 435		(51) B61K 9/12 G01H 1/00	G01M 17/10 B61L 23/00	(51) F04D 7/04	
(51) H04L 29/06	H04M 7/00	(11) 1 346 453		(11) 1 357 386	
(11) 1 333 336		(51) H02J 13/00 H02H 3/00	H02H 1/00	(51) G01R 27/26 G01R 27/18	G01R 27/16
(51) G03G 15/08		(11) 1 346 880		(11) 1 357 966	
(11) 1 333 481		(51) B60R 16/02 G01C 21/00	G06F 1/32	(51) A61M 15/00	F16K 7/06
(51) H01L 21/60 H05K 3/32	B23K 1/005	(11) 1 347 372		(11) 1 360 224	
(11) 1 333 520		(51) G06F 3/12	G06K 15/00	(51) C08J 3/22 C08F 220/18	C09B 67/00
(51) H01M 10/04 H01M 2/20 H01M 2/02	H01M 2/26 H01M 2/30	(11) 1 347 524		(11) 1 360 725	
(11) 1 335 706		(51) C01G 45/12 C01G 53/00 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 10/0525 H01M 4/02	C01G 51/00 H01M 2/34 H01M 4/485 H01M 4/525 H01M 10/42	(11) 1 360 882	
(51) A61K 9/16	A61K 38/46	(11) 1 348 711		(51) H01L 25/10 H01L 21/56 H01L 23/498	H01L 21/60 H01L 23/485 H01L 21/00
(11) 1 337 755		(51) H01L 51/00 H05B 33/14	C07F 15/00 C09K 11/06	(11) 1 361 722	
(51) F03D 7/02		(11) 1 348 713		(51) H04L 29/06 G06F 9/445 H04M 7/00	H04L 12/24 H04M 3/42
(11) 1 337 928		(51) C07H 21/00 C07D 487/22 C07D 321/00	C12Q 1/68 C07D 221/12	(11) 1 362 078	
(51) G06F 15/16 H04L 29/08	H04L 29/06	(11) 1 349 435		(51) C08K 9/04 C09C 3/08	C08K 9/06 C09C 3/12
(11) 1 338 071		(51) H05B 33/14 C07F 15/00	C09K 11/06 C07F 19/00	(11) 1 362 905	
(51) H02J 5/00		(11) 1 349 521		(51) C10L 10/06 C10L 1/12 C10M 163/00 C10M 129/26 C10M 135/18 C10M 137/10	F01N 3/02 C10L 1/18 C10M 125/10 C10M 133/06 C10M 137/08 C10M 141/10

(11) 1 362 931		H01L 21/304	H01L 21/68	(11) 1 392 508	
(51) C23C 28/04	C23C 28/00	H01L 21/78	B23B 31/00	(51) B32B 27/36	G03C 1/492
C23C 16/26	C23C 16/02	(11) 1 380 096		(11) 1 393 122	
F16C 33/04	H01J 37/32	(51) H02M 3/158	H02M 7/5387	(51) G02F 1/167	C09B 67/00
(11) 1 363 069		(11) 1 381 319		(11) 1 393 259	
(51) F21V 31/03	H05K 5/02	(51) A61B 17/04		(51) G06T 19/00	
H02K 5/10		(11) 1 381 775		(11) 1 393 572	
(11) 1 363 431		(51) F03D 1/00	F03D 11/00	(51) H04N 19/55	
(51) H04L 25/49	H04L 1/00	F03D 11/04		(11) 1 394 405	
(11) 1 363 981		(11) 1 382 105		(51) F02D 27/02	F02N 15/02
(51) A01G 24/00		(51) H02J 7/14	H02M 7/06	B60W 10/02	B60W 10/06
(11) 1 364 928		(11) 1 383 302		B60W 10/08	B60W 30/192
(51) C04B 35/565	C04B 35/195	(51) H04N 1/00		(11) 1 395 976	
B01J 35/04	B01D 39/20	(11) 1 383 514		(51) G10G 1/02	G09B 15/00
B01D 53/88	B01D 53/94	(51) A61K 31/702	A61K 39/02	(11) 1 396 131	
B01J 27/224	C04B 35/63	A61P 37/04	A61P 1/00	(51) H04L 25/45	H04L 27/12
C04B 35/636	C04B 35/638	A61K 35/74	A23K 1/16	H04L 27/20	H04L 27/06
C04B 38/00	F01N 3/28	A23K 1/18	A23L 1/30	H04L 27/14	H04L 27/22
F01N 3/028	B01D 46/24	A61K 39/38	A61K 45/00	H04N 7/24	
F01N 3/022		A61K 31/715		(11) 1 396 471	
(11) 1 366 465		(11) 1 384 044		(51) C01B 3/06	H01M 8/06
(51) G06T 3/40	H04N 1/41	(51) G01B 9/02	G01J 9/02	B01J 14/00	B01J 7/02
H04N 1/46		(11) 1 384 046		(11) 1 396 925	
(11) 1 367 156		(51) G01C 11/02	G03B 37/04	(51) H02M 5/458	H02M 7/5387
(51) D02G 1/02	D02G 1/16	(11) 1 384 141		(11) 1 397 820	
D02G 1/20		(51) G16H 40/20	G16H 10/40	(51) H01J 37/34	H01J 37/32
(11) 1 370 112		(11) 1 384 231		(11) 1 398 397	
(51) H04R 3/00		(51) G11C 5/00		(51) C25B 13/08	C25B 9/00
(11) 1 372 238		(11) 1 384 863		C25B 1/16	C08L 27/12
(51) H02J 3/14	H02J 13/00	(51) F01L 9/04	F01L 13/00	C08J 5/22	C25B 1/46
(11) 1 373 141		F02D 13/02		(11) 1 398 869	
(51) C01D 17/00	C01F 11/46	(11) 1 384 893		(51) H02P 6/185	H02P 6/24
C07C 53/06	C07C 53/10	(51) F04C 23/00	F04C 28/28	H02P 6/21	
C07C 53/122	C07C 59/265	F04C 29/04	F04C 18/02	(11) 1 399 334	
C07C 65/10	C07C 53/124	H02K 1/18	H02K 1/14	(51) B60R 16/02	B60H 1/00
C07C 55/07		H02K 5/04	H02K 7/14	B60K 35/00	
(11) 1 373 856		(11) 1 385 560		(11) 1 399 727	
(51) G01N 21/05	G01N 21/64	(51) A61M 5/32	A61M 5/46	(51) G01N 1/40	B01L 3/00
G01N 30/74	G01J 3/02	(11) 1 386 320		(11) 1 400 132	
G01N 21/03	G01J 3/18	(51) G11B 20/10	G11B 20/12	(51) H04W 36/00	
G01J 3/44		G11B 27/034	G11B 27/10	(11) 1 402 390	
(11) 1 374 027		G11B 27/24	G11B 27/30	(51) G06F 15/16	H04L 29/12
(51) G06F 3/0486	G06F 3/0484	G11B 27/32		(11) 1 403 458	
G06F 3/0481		(11) 1 389 759		(51) E05D 9/00	
(11) 1 374 364		(51) G06F 12/0868	G06F 12/0804	(11) 1 403 928	
(51) H02J 7/00	G01R 31/36	(11) 1 390 246		(51) H01L 29/732	H01L 29/861
H01M 2/30	H01M 2/34	(51) B61L 25/06	B61L 23/00	H01L 27/102	H01L 27/12
H01M 10/12	H01M 10/42	G08B 21/18		G03F 7/00	H01L 21/331
H01M 10/48	H01M 2/04	(11) 1 390 449		H01L 21/329	H01L 21/8222
(11) 1 374 444		(51) C10G 73/38	C07C 5/22	H01L 21/84	H01L 29/06
(51) H04B 7/08		(11) 1 391 133		(11) 1 404 264	
(11) 1 374 462		(51) H04W 72/04		(51) A61F 9/00	
(51) H04W 52/28	H04W 88/02	(11) 1 391 802		(11) 1 404 812	
(11) 1 376 027		(51) G06F 1/00		(51) C12N 5/0735	A61K 35/12
(51) F24J 2/48		(11) 1 392 077		C12N 5/079	C12N 5/0793
(11) 1 377 797		(51) H04W 28/26	H04W 36/14	C12N 5/0797	C12Q 1/68
(51) G01C 19/5747		H04W 36/26	H04W 76/04	C12N 15/10	
(11) 1 378 004		H04W 36/00		(11) 1 405 427	
(51) H01L 21/20	H01L 21/762				
H01L 21/306	H01L 21/265				

(51) H04B 1/69 H04L 27/26	H04B 1/707	(51) G09B 5/14		(51) C01B 32/15 C01B 32/16 B01J 19/26 B82Y 30/00	C01B 32/154 F23C 6/02 F23C 99/00 B82Y 40/00
(11) 1 405 856		(11) 1 415 476			
(51) C07H 5/06		(51) H04N 7/16 H04N 21/43	H04N 21/41 H04N 5/44		
(11) 1 406 231		(11) 1 415 567		(11) 1 423 663	
(51) G09F 9/00 H05K 5/02 G02F 1/1333	G06F 1/16 H05K 7/12	(51) A45D 31/00		(51) G01F 1/32	
(11) 1 406 310		(11) 1 416 613		(11) 1 424 812	
(51) H01L 29/78 H01L 29/739 H01L 21/336 H01L 21/331	H01L 29/872 H01L 29/06 H01L 21/334	(51) H02K 5/22	H01R 4/30	(51) H04L 29/08	H04W 48/18
		(11) 1 417 000		(11) 1 424 851	
		(51) A61B 5/0488 A61N 1/08 A61B 17/02	A61B 5/05 A61N 1/36	(51) H04N 5/14	
		(11) 1 417 260		(11) 1 425 677	
(11) 1 407 601		(51) C08L 23/04	C08F 10/02	(51) G06F 15/16	
(51) H04N 5/765 G11B 19/02	H04M 1/82	(11) 1 417 288		(11) 1 425 757	
		(51) B01D 1/30 B01D 5/00 C11B 3/14 C11B 3/00	B01D 3/38 C11B 3/12 C11B 3/16	(51) G11C 16/10 G11C 5/06	H03B 5/36
(11) 1 410 360		(11) 1 417 585		(11) 1 426 090	
(51) G08C 19/28 G08C 17/02	H04Q 9/00	(51) G06F 15/16		(51) B01D 39/16	A47L 9/14
		(11) 1 418 222		(11) 1 426 108	
(11) 1 410 397		(51) C10M 173/02	B61K 3/00	(51) B01L 3/00	B41J 2/175
(51) G11C 11/00 H01L 27/12 G11C 23/00 G11C 13/02 H01L 27/10	H01L 51/00 H01H 1/00 H01L 29/41 H01L 21/768	(11) 1 418 410		(11) 1 426 328	
		(51) G01K 7/18		(51) C23C 16/02 C23C 16/28 C30B 29/08 H01L 29/788	C23C 16/24 C30B 29/06 C30B 29/60 H01L 29/06
(11) 1 410 594		(11) 1 418 819		(11) 1 427 923	
(51) H04L 29/06 H04L 12/28	H04L 29/08 B60R 11/02	(51) A23K 1/16	A23K 1/18	(51) F01P 1/04	
		(11) 1 420 117		(11) 1 429 549	
(11) 1 411 320		(51) E02D 5/04	E02D 5/08	(51) H04N 5/445 H04B 1/16	H04B 1/06
(51) G01B 11/16	G01M 11/08	(11) 1 420 445		(11) 1 430 269	
		(51) H01L 23/36 H01L 23/373	H01L 23/367 C22C 9/00	(51) G01B 7/14 D21D 1/30	B02C 7/14
(11) 1 411 619		(11) 1 420 471		(11) 1 430 509	
(51) H02K 5/22	H01F 27/04	(51) H01M 8/04858 H01M 8/04955 H01M 8/04089 H01M 8/0432 H01M 8/04701 H01M 16/00	B60L 11/18 H01M 8/04007 H01M 8/04223 H01M 8/04537 H01M 8/04746	(51) H01J 61/40 H01K 1/32	H01J 9/20
		(11) 1 420 497		(11) 1 430 644	
(11) 1 411 763		(51) H02J 7/14		(51) H04M 3/493	H04M 3/42
(51) A01K 89/00	G06F 11/34	(11) 1 420 818		(11) 1 431 575	
		(51) A61K 9/00 A61K 47/12	A61K 39/04	(51) F03D 11/00 F16H 57/04	F03D 11/02 F16H 57/08
(11) 1 412 610		(11) 1 422 499		(11) 1 431 668	
(51) E21B 23/00 E21B 33/04	E21B 33/02 E21B 33/047	(51) G01C 15/00		(51) F24C 7/08	G05B 19/10
		(11) 1 422 758		(11) 1 431 670	
(11) 1 412 725		(51) H01L 29/739 H01L 29/749 H01L 29/08	H01L 29/745 H01L 29/10	(51) F24C 15/00	F24C 15/08
(51) G01N 21/25 G01N 21/76 B01L 9/00	G01N 21/66 B01L 3/00	(11) 1 422 983		(11) 1 432 035	
		(51) H05K 7/20		(51) H01L 27/02	
(11) 1 412 734		(11) 1 422 999		(11) 1 432 834	
(51) G01N 27/72	G01N 33/543	(51) A01N 1/02 A01N 61/00 A61K 31/00 C12N 5/00	A01N 25/00 A01N 65/00 C12N 1/00 C12N 5/02	(51) C21C 5/52	F27B 3/19
		(11) 1 422 983		(11) 1 433 203	
(11) 1 412 873		(51) H05K 7/20		(51) H01L 21/48 G01P 15/08	H01L 23/48
(51) G06F 9/451 G06F 17/28	G05B 19/042			(11) 1 433 831	
				(51) C09K 11/59 C09K 11/65 H01L 33/00	C09K 11/66 C09K 11/08
(11) 1 412 970				(11) 1 434 108	
(51) H01L 29/40 H01L 29/66 H01L 27/08 H01L 29/861 H01L 49/02 H01G 4/33 H01G 4/20	H01L 29/51 H01L 29/78 H01L 21/04 H01L 29/94 H01L 29/16 H01G 4/12	(11) 1 423 561		(51) G03G 15/08	
(11) 1 413 125					
(51) H04M 3/00					
(11) 1 414 235					
(51) H04N 5/04	H04N 5/44				
(11) 1 415 292					

(11) 1 434 625		(51) H03M 7/24	G06F 1/035	(51) G02C 13/00
(51) A62D 3/00		(11) 1 441 426		(11) 1 446 838
(11) 1 437 226		(51) H01S 5/343	H01L 33/00	(51) H01L 27/15
(51) B41J 3/54		H01L 21/205	H01L 21/02	(11) 1 446 915
(11) 1 437 462		H01S 5/22	H01S 5/323	(51) H04L 12/24
(51) E05B 27/00	E05B 19/00	H01S 5/40	H01S 5/02	H04L 12/46
E05B 15/08		B82Y 20/00	C30B 25/02	H04L 29/02
(11) 1 437 578		C30B 29/40	H01L 33/02	(11) 1 446 964
(51) F02M 37/00	G01F 9/00	H01L 33/32	H01S 5/20	(51) H04H 20/28
G01F 9/02	G01F 15/02	H01S 5/223		H04H 20/72
(11) 1 437 583		(11) 1 441 641		H04W 72/00
(51) G01J 1/32		(51) A61B 5/00	A61C 19/00	(11) 1 447 370
(11) 1 437 606		(11) 1 441 679		(51) B66B 7/02
(51) G02B 1/10	G02B 5/28	(51) A61M 25/00	A61F 11/00	(11) 1 447 634
H01J 9/233	G02B 5/20	A61M 39/02	A61M 39/10	(51) F25J 3/04
(11) 1 437 645		A61M 5/168	A61M 25/01	(11) 1 448 696
(51) G01B 11/00	G06F 3/03	A61M 31/00	A61N 1/05	(51) C08K 7/14
(11) 1 437 738		A61N 1/36	A61M 5/142	(11) 1 448 958
(51) G11B 27/10	G11B 27/34	(11) 1 441 698		(51) G01F 1/84
G06F 17/30	G10H 1/00	(51) A61K 9/14	A61K 9/20	(11) 1 449 050
(11) 1 437 765		A61K 9/00	A61K 31/00	(51) H04W 48/10
(51) H01L 21/205	H01L 21/336	(11) 1 442 157		(11) 1 449 528
(11) 1 437 877		(51) C25B 9/04		(51) A61K 31/40
(51) H04L 12/931	H04L 29/08	(11) 1 442 425	G06T 3/00	A61K 9/14
(11) 1 438 097		(51) G06T 1/00	H04N 1/58	(11) 1 450 147
(51) A61B 17/12	A61M 25/10	G06T 5/00	H04N 1/387	(51) G01K 13/02
A61B 17/22	A61M 25/00	H04N 1/40		(11) 1 450 932
A61M 25/01	A61M 25/09	H04N 1/00		(51) C01B 3/50
A61B 6/12	A61B 17/00	(11) 1 443 017		C01B 3/58
(11) 1 438 111		(51) B81C 1/00	H01G 5/16	B01D 53/053
(51) G06F 3/048	G06F 3/01	(11) 1 443 316		(11) 1 451 567
G10H 1/36	H04H 60/04	(51) G01G 23/02		(51) G01N 27/26
G06F 3/16	G10H 1/00	(11) 1 443 422	G06F 3/00	(11) 1 451 574
H01H 25/00	H04R 5/02	(51) G06F 17/30		(51) G01N 33/18
G06F 3/0354		G10K 15/02		(11) 1 451 646
(11) 1 438 567		(11) 1 443 675		(51) G03H 1/08
(51) B01L 3/00		(51) H04B 3/32		(11) 1 451 687
(11) 1 438 674		(11) 1 444 408		(51) G06F 11/00
(51) G06F 15/16		(51) E04B 1/78	D04H 1/72	(11) 1 451 958
(11) 1 438 755		B32B 5/02	B32B 5/26	(51) H04J 3/16
(51) H01L 43/06		D04H 1/4209	D04H 1/4226	H04N 7/24
(11) 1 439 010		D04H 1/58	D04H 13/00	(11) 1 451 964
(51) B06B 1/16	G05D 19/02	E04B 1/76	F16L 59/02	(51) H04L 1/00
(11) 1 439 278		(11) 1 444 436		(11) 1 452 568
(51) E06B 7/21		(51) F03D 11/00		(51) C09D 5/03
(11) 1 439 600		(11) 1 445 281	C08L 67/00	C08F 2/44
(51) H01Q 1/12	H01Q 1/32	(51) C08L 51/00	F21V 7/22	C09D 127/12
H01R 13/20	H01R 12/62	C08L 69/00	C08L 51/08	(11) 1 452 735
H01R 43/02	H05K 3/34	F21V 15/01		(51) F04B 39/10
H05K 3/36	H05K 3/28	C08L 51/04		(11) 1 452 962
(11) 1 440 332		(11) 1 445 664		(51) G06F 9/45
(51) G01T 1/20		(51) G03G 15/01		G06F 17/22
(11) 1 440 445		(11) 1 445 666		(11) 1 453 177
(51) G11B 27/32	G11B 27/19	(51) G03G 15/20	H04N 1/23	(51) H02J 9/06
G11B 27/30	G11B 7/007	(11) 1 446 059		H02M 3/155
G11B 20/10		(51) A61B 17/32		(11) 1 453 271
(11) 1 441 277		(11) 1 446 077		
		(51) A61F 5/56		
		(11) 1 446 694		

(11) 1 476 002		(11) 1 481 162		(11) 1 487 160	
(51) H05B 33/10 G02B 5/00	H05B 33/22 H01L 51/00	(51) F02M 69/54 G05D 16/02	G05D 16/08 G05D 16/10	(51) H04L 12/14 H04W 4/24	H04L 12/70
(11) 1 476 715		(11) 1 481 224		(11) 1 487 411	
(51) G01B 9/02 G11B 7/005	G01J 9/02 G11B 7/24088	(51) G01F 17/00 G01G 9/00	G01G 15/00	(51) A61K 9/00 A61K 47/18 A61K 31/66	A61K 9/16 A61K 31/198 A61K 45/06
(11) 1 477 018		(11) 1 481 949		(11) 1 487 774	
(51) H04N 1/40 H04N 1/32 H04N 9/04	H04N 9/64 H04N 5/355 H04N 5/357	(51) C03B 23/00 C03B 25/08	C03B 29/08	(51) A01N 37/00 C07C 57/13 C07C 305/14	C07C 69/602 C07F 9/113
(11) 1 477 189		(11) 1 482 171		(11) 1 488 318	
(51) A61L 15/58 C09J 7/00 C08J 7/00	A61K 9/70 C08J 3/24	(51) B60K 6/485 F02N 15/00 F16D 13/38 B60K 17/02	F02N 11/04 F02N 15/02 H02K 7/00	(51) G06F 12/02 G06F 21/62 H04L 29/06	G06F 12/14 G06F 17/30 H04L 9/00
(11) 1 477 333		(11) 1 482 263		(11) 1 488 326	
(51) B60C 9/22 B60C 3/00 B60C 9/20 B60C 9/08	B60C 9/26 D02G 3/48 B60C 11/04	(51) F25D 11/02 F25C 5/00	F25C 1/04	(51) G06F 9/44 G06F 3/14	G06F 13/00 H04L 29/08
(11) 1 477 906		(11) 1 482 771		(11) 1 488 346	
(51) G06F 17/00	G06F 11/10	(51) H05K 3/06	C23F 1/20	(51) G06F 17/30 G11B 27/28	H04N 5/00
(11) 1 478 218		(11) 1 482 776		(11) 1 488 623	
(51) H05K 7/14		(51) A01C 1/06		(51) H04M 3/42 H04M 1/2745	H04M 1/253
(11) 1 478 340		(11) 1 483 513		(11) 1 488 920	
(51) A61K 9/00 A61K 31/56 A61P 11/02	A61K 47/38 A61K 31/58 A61P 5/44	(51) F16B 37/04 F16B 33/00	F16B 19/10	(51) B32B 7/02 C04B 28/14 B28C 5/08	B32B 13/08 B28B 19/00 E04C 2/04
(11) 1 478 874		(11) 1 484 102		(11) 1 488 989	
(51) F25J 1/02 F25J 3/08 F28D 7/04	F25J 3/00 B01D 53/52 F28F 27/02	(51) B01D 53/14 F02C 7/143	F02C 3/34 F02C 1/10	(51) B62D 33/037	E05B 65/16
(11) 1 479 007		(11) 1 484 308		(11) 1 489 775	
(51) G06F 15/16 G06F 9/00 G05B 19/418	G06F 15/173 H05K 10/00 H04L 29/06	(51) C07C 57/04 C07C 51/44	C07C 51/43 C07C 51/42	(51) H04L 5/00	
(11) 1 479 252		(11) 1 484 571		(11) 1 489 921	
(51) H04W 52/32		(51) F28F 19/06 F28F 1/12	F28F 21/08	(51) A23K 1/16 A23L 1/305	A23K 1/18
(11) 1 479 619		(11) 1 484 679		(11) 1 489 982	
(51) B65D 81/34		(51) H04L 1/00	G06F 11/07	(51) A61B 18/08	A61B 90/90
(11) 1 479 800		(11) 1 484 802		(11) 1 491 369	
(51) D01H 13/14	D01H 4/42	(51) H01L 33/48 H01L 33/58	H01L 33/54	(51) B60D 1/24 B60D 1/54	B60D 1/06
(11) 1 480 013		(11) 1 484 841		(11) 1 491 722	
(51) G01D 5/246 G01D 5/244	G08C 19/16	(51) H04N 19/30		(51) F01D 5/18	F01D 5/14
(11) 1 480 709		(11) 1 485 450		(11) 1 492 122	
(51) A61M 29/00 A61B 17/3207	A61M 25/10	(51) C10L 1/22	C10L 1/14	(51) G11C 7/12 G11C 11/22	G11C 7/06
(11) 1 480 720		(11) 1 486 056		(11) 1 492 168	
(51) A61N 1/30		(51) H04N 1/00 H04L 1/00 H04L 25/49 H04N 11/04 H04N 21/41 H04N 21/81	H04L 25/14 H04N 7/52 H04L 1/20 H04N 21/2368 H04N 21/434	(51) H01L 27/146	G01T 1/20
(11) 1 480 730		(11) 1 486 069		(11) 1 492 302	
(51) B01D 15/08 B01D 15/36 B01J 20/286 B01J 20/288 B01J 20/32	B01D 15/32 B01D 15/38 B01J 20/287 B01J 20/291 C07F 7/18	(51) H04N 7/16	H04N 7/167	(51) H04W 48/14 H04L 29/06	H04W 12/04 H04W 4/02
(11) 1 480 924		(11) 1 486 240		(11) 1 492 737	
(51) C04B 35/107 C04B 35/117 C04B 35/582 C01B 21/082	C09K 3/14 C04B 35/111 C04B 35/653	(51) B01D 7/00	C01G 39/02	(51) C03C 17/04	
		(11) 1 486 371		(11) 1 492 998	
		(51) B60L 11/18		(51) G01C 21/16	G01S 5/14
		(11) 1 486 513		(11) 1 493 178	
		(51) C08F 36/00 C08L 9/00	C08F 2/40	(51) H01L 21/306 H01L 21/3065 H01L 29/12	H01L 21/3063 H01L 21/308 H01L 33/00

(11) 1 493 238		(11) 1 500 868		(51) A61L 27/36	A61L 27/38
(51) H04B 1/7103	H04W 72/12	(51) B60Q 1/26		A61F 2/30	A61F 2/38
(11) 1 493 276		(11) 1 501 186		A61B 17/064	A61B 17/06
(51) H04N 19/89		(51) H02P 27/08	B41J 19/20	A61B 17/00	
(11) 1 494 194		(51) H02P 25/03	H02P 29/50	(11) 1 507 054	
(51) G08G 1/16	B60T 1/00	(51) H02P 27/048		(51) E05B 81/76	
(11) 1 494 812		(11) 1 501 424		(11) 1 507 175	
(51) B02C 19/06		(51) A61L 17/10	A61B 17/04	(51) G03G 15/08	
(11) 1 495 308		(11) 1 501 758		(11) 1 507 246	
(51) G01N 21/55	G01N 21/47	(51) C01B 11/20	C02F 1/76	(51) G09B 29/00	
(51) F21V 11/14	G01N 21/88	(11) 1 501 783		(11) 1 507 438	
(11) 1 495 359		(51) C07C 69/52	C07C 67/03	(51) H04R 1/02	H04R 1/28
(51) G02F 1/15	G02F 1/1335	C07C 67/08	C07C 69/28	H04R 7/04	H04R 3/14
B60R 1/08	B60R 1/12	C07C 69/30	C07C 69/33	(11) 1 509 016	
C09K 9/02	F21V 29/00	C07C 69/58	C11C 3/00	(51) H04B 7/06	H04L 1/00
G02F 1/155	G02F 1/157	C11C 3/06		H04L 5/00	
G02F 1/161	G02B 27/01	(11) 1 502 380		(11) 1 510 889	
H01L 23/495	H01L 51/52	(51) H04W 12/06	H04L 29/06	(51) G03H 1/08	G03H 1/22
G02F 1/153	H04R 1/08	H04L 9/32		(11) 1 511 075	
F21V 29/74	F21V 29/85	(11) 1 502 483		(51) H01L 25/07	H01L 21/48
F21V 29/89	B60Q 1/26	(51) H05B 41/00		H01L 23/373	H01L 21/60
(11) 1 495 469		(11) 1 502 805		(11) 1 511 223	
(51) G11B 20/10	H03M 13/41	(51) B60L 15/20		(51) H04L 12/24	H04L 12/46
H04L 25/03		(11) 1 503 202		H04W 12/02	H04L 29/08
(11) 1 496 214		(51) G01N 1/28		H04L 29/06	
(51) F01P 3/18	B60K 11/04	(11) 1 503 425		(11) 1 511 562	
(11) 1 496 822		(51) H01L 21/04	H01L 29/66	(51) B01J 23/46	B01J 21/06
(51) A61F 13/00		H01L 29/739	H01L 29/78	B01J 35/10	C07C 5/10
(11) 1 497 398		H01L 29/808	H01L 29/861	(11) 1 511 776	
(51) C10L 1/08	C10L 1/16	H01L 29/872	H01L 29/16	(51) C08F 220/56	C08F 2/10
C10L 10/04	C10L 10/06	H01L 29/165		(11) 1 512 880	
(11) 1 497 602		(11) 1 504 412		(51) F16D 3/84	B29C 49/04
(51) F27D 21/04	C21C 5/46	(51) G06N 3/04	G06Q 10/10	B29C 65/06	F16J 15/52
C21C 5/44	C21B 7/24	G06Q 30/02	G06N 3/08	(11) 1 513 049	
C21B 7/06	F27D 3/15	(11) 1 504 473		(51) G06F 1/16	G06F 3/02
F27D 21/00		(51) H01L 29/78	H01L 29/08	G06F 3/023	H04M 1/23
(11) 1 497 614		(51) H01L 29/36	H01L 29/417	H01H 3/02	
(51) G01B 11/27		H01L 21/336		(11) 1 513 220	
(11) 1 497 978		(11) 1 504 500		(51) H01Q 1/27	H01Q 1/44
(51) H04N 5/04	H04N 7/01	(51) H01R 13/52		G04R 60/04	G04G 21/04
H04N 21/434	H04N 21/435	(11) 1 504 550		(11) 1 513 251	
H04N 21/488	H04N 7/088	(51) H04M 3/56		(51) H02P 9/00	H02P 9/42
H04N 5/445		(11) 1 504 651		H02P 9/48	
(11) 1 498 689		(51) A01F 12/40	A01D 41/12	(11) 1 513 395	
(51) G01B 11/00	G03B 15/00	(11) 1 505 720		(51) A01K 7/02	A01K 39/02
G06T 7/80	G06T 5/00	(51) H03B 5/04	H03B 5/18	A01K 7/06	A01K 1/03
(11) 1 498 787		(11) 1 505 739		(11) 1 513 614	
(51) G03G 15/16		(51) H04J 13/00	H04J 13/10	(51) B02C 19/00	B02C 13/30
(11) 1 498 810		(11) 1 505 825		B02C 25/00	B02C 21/02
(51) G06F 3/06		(51) H04N 5/44	H04N 5/38	B02C 23/02	F16D 33/16
(11) 1 499 460		H04N 5/50	H04N 21/41	(11) 1 513 701	
(51) B21D 55/00	B30B 15/00	H04N 21/422	H04N 21/426	(51) B60K 1/04	B60L 11/18
B30B 15/14	B30B 15/16	H04N 21/438	H04N 21/442	(11) 1 513 804	
B30B 15/26	F16P 3/00	G06F 3/0488	H04N 21/442	(51) C07C 403/24	C09B 61/00
F16P 3/14		(11) 1 506 101		A23L 1/275	
(11) 1 499 567		(51) B60C 23/04		(11) 1 513 879	
(51) C03C 17/38	C03C 17/42	(11) 1 506 790		(51) C07K 16/00	C07H 21/04
B32B 17/10	C03C 17/36			C12N 15/00	C12N 7/00
G02B 1/111	G02B 5/08			A61K 39/395	
G02B 5/20	C23C 14/58				

(11) 1 514 024		(11) 1 520 151		(51) H01M 2/02	H01M 10/04
(51) F03D 80/30		(51) G01B 9/02	G03F 7/20	H01M 2/08	H01M 2/12
(11) 1 514 130		(11) 1 520 288		(11) 1 524 721	
(51) G01S 5/02	H04W 64/00	(51) H01J 37/32	H03H 7/00	(51) H01Q 1/36	G02F 1/35
				H01Q 1/34	
(11) 1 514 138		(11) 1 520 942		(11) 1 525 351	
(51) G01V 1/30		(51) E03F 3/04	E01C 11/22	(51) D06N 3/12	
(11) 1 515 147		(11) 1 521 001		(11) 1 525 617	
(51) G01R 27/28	H04B 3/466	(51) F16D 69/02		(51) H01L 23/427	H05K 7/20
(11) 1 515 249		(11) 1 521 227		(11) 1 525 738	
(51) G06F 17/30	G11B 27/031	(51) G08G 1/0969	G01C 21/36	(51) H04M 1/663	H04M 3/16
		G09B 29/00		H04M 3/533	
(11) 1 515 529		(11) 1 521 385		(11) 1 525 819	
(51) G06F 17/30	G11B 27/34	(51) H04L 1/00	H04L 12/00	(51) A45D 34/04	
		H03M 13/00			
(11) 1 515 529		(11) 1 521 477		(11) 1 526 442	
(51) H04M 3/42	H04M 3/533	(51) H04N 19/51	H04N 19/61	(51) H04N 1/00	H04N 5/44
		H04N 19/577		G06F 3/12	H04N 21/43
(11) 1 515 986		(11) 1 521 486		(11) 1 526 475	
(51) C07K 14/00	A23C 9/12	(51) H04Q 3/00	H04L 29/06	(51) G06K 7/10	
	C12N 9/62				
	C12N 15/57				
(11) 1 516 121		(11) 1 521 611		(11) 1 526 627	
(51) F03D 7/04	F03D 7/02	(51) A61M 16/04	A61M 16/06	(51) H02J 7/14	H02J 7/00
		G01L 7/06		B60K 6/20	B60L 11/18
(11) 1 516 163		(11) 1 521 617		(11) 1 527 151	
(51) G01F 11/02	F04B 49/08	(51) A62C 2/06	E04B 1/94	(51) C10G 9/00	
	F04B 13/00	E06B 5/16			
	G05D 7/06				
(11) 1 516 296		(11) 1 521 787		(11) 1 528 351	
(51) G07F 17/24	G07F 9/02	(51) C08F 297/04	C08L 53/02	(51) F28F 27/02	F28D 7/00
		C08F 8/04			
(11) 1 516 367		(11) 1 521 860		(11) 1 528 566	
(51) H01L 27/146	G01T 1/29	(51) C22C 38/04	C21D 9/52	(51) G11B 27/10	G11B 27/11
		C22C 38/02		G11B 27/34	H04N 5/765
				H04N 21/436	
(11) 1 516 412		(11) 1 521 947		(11) 1 528 704	
(51) H02K 15/06		(51) G01N 23/223	G21K 1/06	(51) H04L 7/04	H04J 3/06
(11) 1 516 420		(11) 1 522 726		(11) 1 529 073	
(51) H02M 5/458	H02M 5/45	(51) F04B 9/04	F04B 1/04	(51) C08G 77/28	C08K 5/54
		F04B 49/10	F04B 23/10	C07F 7/18	
		F04B 53/00			
(11) 1 517 026		(11) 1 523 040		(11) 1 529 077	
(51) F02D 41/02	F02D 35/00	(51) H01L 25/065	H01L 23/367	(51) C08L 21/00	B60C 1/00
	F02D 41/12	H01L 23/427	H01L 23/42		
	F02D 41/00	H01L 21/48	H01L 21/56		
(11) 1 517 244		(11) 1 523 048		(11) 1 529 158	
(51) G06F 21/78	G06F 12/14	(51) H01L 35/20	C22C 12/00	(51) F01P 7/16	F01P 11/00
		C22C 27/00	C22C 30/00	G05D 23/13	
		H01L 35/28			
(11) 1 518 180		(11) 1 523 355		(11) 1 529 311	
(51) H04R 5/04	H04R 29/00	(51) A61M 37/00		(51) H01L 23/48	H01L 23/051
	H04M 1/725			H01L 25/07	
	G06F 13/40				
(11) 1 518 256		(11) 1 523 797		(11) 1 529 675	
(51) H01J 37/32	H05H 1/46	(51) H02K 15/00	H02K 1/00	(51) B60K 23/08	
		H02K 5/14	H01R 39/38		
(11) 1 518 579		(11) 1 523 974		(11) 1 529 765	
(51) A61M 16/00		(51) A61K 9/00	A61K 9/16	(51) C04B 35/74	C04B 35/76
				C04B 37/02	F01D 5/14
(11) 1 518 604		(11) 1 524 291		F01D 5/28	B32B 15/02
(51) B01L 3/00	F16K 99/00	(51) C08J 5/18	C08L 67/02	B64C 27/46	
		C08K 3/34	B32B 27/36		
		C08J 3/22			
(11) 1 518 870		(11) 1 524 709		(11) 1 530 375	
(51) C08F 291/00	C08F 271/00			(51) H04N 9/04	H04N 5/21
	C08F 265/00				
	C08F 267/00				
	B01D 53/00				
	A61K 1/36				
(11) 1 519 422				(11) 1 530 405	
(51) H01L 31/0747	H01L 31/18			(51) H05B 3/12	H05B 3/22
				H05B 1/02	B60H 1/22
				F24H 3/04	F24H 9/18
				H05B 3/14	H05B 3/50

(11) 1 530 849		(51) F16B 19/00	F16B 1/04	(51) A61B 17/04	A61B 17/29
(51) H04L 12/28	H04J 3/16	F16B 21/06	F16B 5/07	(11) 1 539 018	
(11) 1 531 454		F16B 1/00		(51) A61C 3/02	B23B 51/02
(51) G10D 3/10		(11) 1 535 397		B23C 5/10	A61B 17/16
(11) 1 531 555		(51) H04B 1/00		(11) 1 539 124	
(51) H04B 1/713	H04B 7/26	(11) 1 535 436		(51) A61K 31/165	A61K 8/42
(11) 1 531 581		(51) H04L 25/00	H04L 27/00	A61Q 17/00	A61Q 19/10
(51) H04L 12/28	H04B 7/26	H04L 5/14		A61P 29/00	A61K 9/70
(11) 1 532 246		(11) 1 535 438		(11) 1 539 273	
(51) C12N 15/113	A61K 48/00	(51) H04L 27/14	H04L 27/00	(51) A61M 5/14	A61M 5/145
A01K 67/027		H04L 5/14		A61B 5/15	A61B 5/155
(11) 1 532 389		(11) 1 535 578		A61M 5/168	A61B 5/153
(51) F16L 41/06	E03F 3/04	(51) A61B 17/00	A61F 2/46	(11) 1 539 493	
F16L 41/12		A61F 2/30	A61F 2/40	(51) G07F 17/32	G07F 17/42
(11) 1 532 401		A61B 17/12		B41F 1/00	
(51) F24C 15/04	C03C 17/00	(11) 1 535 657		(11) 1 540 730	
C03C 17/28	C03C 17/34	(51) B01D 67/00	B01D 63/02	(51) H01L 27/146	G01T 1/29
C01B 33/14		B01D 65/02	B01D 69/08	H04N 5/32	H04N 5/335
(11) 1 532 713		B01D 71/40	C08J 7/18	(11) 1 540 750	
(51) H01Q 1/14	H01Q 1/16	C08J 7/00	A61L 33/00	(51) H01L 51/00	B32B 7/00
(11) 1 532 843		B01D 71/68		(11) 1 540 813	
(51) H04R 31/00	H04R 7/02	(11) 1 536 246		(51) H03D 1/00	
C25D 11/02	C25D 9/06	(51) G01S 13/87	G01S 17/87	(11) 1 540 868	
(11) 1 533 436		F41H 11/02	G01S 13/00	(51) H04B 1/707	H04B 1/7075
(51) E04D 13/03		(11) 1 536 488		H04B 1/7113	H04B 1/7117
(11) 1 533 563		(51) H01L 33/00	F21S 8/00	H04W 36/18	
(51) F21V 19/00	F21S 8/10	H01L 33/20	H01L 33/24	(11) 1 540 878	
(11) 1 533 717		(11) 1 536 827		(51) H04L 29/06	H04W 12/06
(51) G06F 17/30	H04L 29/08	(51) A61K 38/45	C12Q 1/6886	(11) 1 540 946	
H04L 12/58		G01N 33/574		(51) H04N 21/442	H04N 21/41
(11) 1 533 890		(11) 1 536 888		H04N 21/434	H04N 21/436
(51) H02P 5/00	G05B 19/416	(51) B01J 39/16	B01J 39/20	H04N 21/443	H04N 21/482
H02P 21/00	H02P 23/00	B01J 47/00	B01J 20/32	(11) 1 541 321	
(11) 1 534 115		C08J 5/20		(51) C04B 35/447	C04B 35/634
(51) A61B 5/021	A61B 5/00	(11) 1 537 373		B28B 1/00	B28B 7/46
A61B 5/02		(51) F28F 21/06	F28F 9/02	C04B 28/34	B29C 64/165
(11) 1 534 139		F28F 19/06	F25B 39/04	C04B 111/00	B33Y 70/00
(51) A61B 8/12	A61B 8/00	(11) 1 537 377	A61B 6/10	B33Y 10/00	B33Y 40/00
A61B 5/02	A61B 5/0456	(51) G01B 7/02		(11) 1 541 974	
G06T 7/00	G06T 7/12	(11) 1 537 381		(51) G01F 1/696	G01F 1/684
(11) 1 534 140		(51) G01C 3/08	G01S 17/36	G01F 1/692	G01F 1/699
(51) A61B 8/14	B06B 1/06	G01S 7/481		G01K 7/20	
G10K 11/00		(11) 1 537 651		(11) 1 542 861	
(11) 1 534 324		(51) H03D 7/14	H03D 7/16	(51) B32B 5/02	
(51) A61K 39/00	A61K 31/70	H03F 3/45		(11) 1 543 176	
A61P 35/00	A61P 31/00	(11) 1 537 977		(51) C23C 14/35	C23C 14/50
G01N 33/574	C07H 5/06	(51) B29C 51/08	B32B 27/30	C23C 14/56	H01J 37/34
A61K 47/54	A61K 38/45	B65D 53/00	C08L 51/04	(11) 1 543 622	
(11) 1 534 381		B29K 25/00	B29K 55/02	(51) H03L 7/18	G01S 7/40
(51) A61N 1/37	A61N 1/08	B29L 31/56		(11) 1 544 052	
(11) 1 534 959		(11) 1 538 437		(51) B60R 19/18	B60R 21/04
(51) F04D 29/30	F04D 29/66	(51) G01N 25/18	G01N 27/18	(11) 1 544 313	
H02K 9/06		B01D 53/94	F01N 3/08	(51) C22C 1/10	C22C 49/14
(11) 1 534 964		F01N 3/20	F01N 9/00	(11) 1 544 462	
		(11) 1 538 951		(51) F04B 1/04	
		(51) A61J 7/00	G07F 5/26	(11) 1 544 558	
		G07F 11/62		(51) F25D 23/02	F25D 21/04
		(11) 1 538 965		(11) 1 544 598	
		(51) A61B 1/00	A61B 17/04		
		(11) 1 538 992			

(51) G01N 13/04		(11) 1 550 096		(11) 1 554 817	
(11) 1 545 411		(51) G08C 17/00		(51) H04J 13/00	H04W 52/34
(51) A61K 9/00	A61L 31/04	(11) 1 550 149		(11) 1 555 100	
	A61L 29/04	(51) H03K 5/156	H03K 5/003	(51) B28B 23/00	E04G 21/14
	A61L 24/10		H04L 25/10	(11) 1 555 233	
	A61L 24/00		H01K 9/00	(51) D07B 1/22	B66B 7/06
(11) 1 546 449			H04L 27/06	(11) 1 555 236	
(51) D07B 1/16	D07B 7/16		H04L 27/22	(51) B66B 11/08	
(11) 1 546 662		(11) 1 550 156		(11) 1 555 484	
(51) G01F 1/74	G01F 1/708	(51) H01L 21/68	H01L 21/00	(51) F23N 1/02	F23R 3/36
	G01F 1/712		B32B 43/00	(51) F23R 3/34	F23D 17/00
	G01N 29/024		H01L 21/20		F02C 7/228
	G01N 29/46	(11) 1 550 191		(11) 1 555 605	
(11) 1 546 761		(51) H02G 9/02	H02G 9/04	(51) G06F 3/06	H04N 1/32
(51) G01T 1/26					G06F 1/00
(11) 1 547 064		(11) 1 550 514		(11) 1 555 692	
(51) G11B 20/22	G11B 20/12	(51) B06B 1/04	H02K 7/06	(51) H01L 23/40	H01L 25/11
	G11B 20/10	(11) 1 551 372		(11) 1 556 023	
	G11B 5/48	(51) A61K 9/14	A61K 9/16	(51) A61K 31/095	A61K 33/04
(11) 1 547 123			A61K 9/28		A61K 31/197
(51) H01J 37/32	C23C 16/50	(11) 1 551 788			A61K 45/06
	B05D 3/14	(51) C07C 51/48	C07C 67/03		A23L 33/16
(11) 1 547 195			C07C 69/82	(11) 1 556 395	
(51) H01Q 5/40	H01Q 9/04	(11) 1 551 897		(51) C07F 17/02	C23C 16/00
(11) 1 547 300		(51) C08G 18/78	C08G 18/67	(11) 1 556 670	
(51) H04L 9/00	G06F 21/10			(51) G01F 1/32	
	H04L 20/00	(11) 1 551 928		(11) 1 556 965	
	H04N 5/913	(51) C09D 5/44	C25D 13/04	(51) H04B 5/00	H04L 29/08
	H04N 21/432	(11) 1 552 334		(11) 1 557 013	
	H04N 21/435	(51) G02B 27/02		(51) H04L 12/70	H04L 12/18
	H04N 21/4623				H04L 12/761
	H04N 21/235	(11) 1 552 367			
(11) 1 547 368		(51) G06F 1/20	G06F 1/32	(11) 1 557 053	
(51) H04N 5/374			G01K 1/02	(51) H04W 4/00	H04W 4/20
(11) 1 548 018		(11) 1 552 899			
(51) C08F 10/00	C07F 7/02	(51) B23D 35/00	B23Q 3/155	(11) 1 557 558	
	C08F 4/64		B26D 7/26	(51) F04B 1/04	F02M 59/44
	C07F 17/00	(11) 1 553 071			F02M 63/00
	C08F 110/02	(51) C06D 5/06	C06B 29/22		F02M 47/02
	C08F 4/659		C06B 23/02		F02M 59/06
(11) 1 548 070		(11) 1 553 195			F02M 63/02
(51) C09C 1/02	C09C 3/08	(51) C22C 23/02			F02M 59/46
(11) 1 548 086		(11) 1 553 347		(11) 1 557 622	
(51) C09K 11/08	C09K 11/85	(51) F24C 15/16	F25D 25/02	(51) F25B 39/04	F28D 1/053
	G21K 4/00	(11) 1 553 445		(11) 1 557 747	
(11) 1 548 172		(51) G03F 1/00	C09D 11/00	(51) G06F 3/0482	G06F 3/0489
(51) D06F 37/20	D06F 58/08	(11) 1 553 486			
	H02K 5/00	(51) G06F 3/03	G06F 3/0354	(11) 1 558 185	
(11) 1 548 264		(11) 1 553 794		(51) A61F 5/56	A61M 16/00
(51) F02F 1/24	F02F 1/42	(51) H04M 1/725	G06F 3/14		A61B 5/087
	F02M 69/04	(11) 1 554 684		(11) 1 558 379	
(11) 1 548 807		(51) G06K 7/08	G06K 5/00	(51) B01J 23/10	B01J 21/06
(51) H01L 21/20	C30B 29/40		G06F 17/00		B01J 20/06
	C30B 25/18	(11) 1 549 455	G05B 19/00		B01D 53/00
(11) 1 549 455		(51) B23P 19/06	G06K 7/00	(11) 1 558 464	
(51) F16B 1/00	B23K 9/20		G06Q 20/34	(51) B60P 3/40	F03D 1/00
	F16B 31/02	(11) 1 549 858	G07F 7/08	(11) 1 560 538	
	F16B 37/06	(51) H03D 1/04	H04B 1/707		

(51) A61C 17/34 A46B 9/04	A61C 17/32	(51) G06F 3/033 G06F 3/041 G06F 3/02	G06F 3/03 G06F 3/01 G06F 3/042	(51) G11B 27/031 G06F 17/30 G10L 25/48	G11B 27/28 G10H 1/00 G06K 9/00
(11) 1 560 616		(51) 1 566 840		(11) 1 571 706	
(51) A61M 5/145 A61M 5/50	A61M 5/142 A61M 5/31	(51) H01L 27/146	G01T 1/24	(51) H01L 23/367 H05K 1/02 H05K 1/18 H05K 3/46	H01L 23/498 H05K 1/05 H05K 3/34 H01L 23/00
(11) 1 562 360		(11) 1 566 885		(11) 1 571 746	
(51) H04N 1/00		(51) H03F 3/21 H03G 5/16	H03F 3/45 H04L 25/03	(51) H02J 3/38	
(11) 1 563 027		(11) 1 567 430		(11) 1 571 767	
(51) C09J 1/00 C08J 7/04 C08K 3/10 C22F 1/00	C09J 9/02 C08K 3/00 F41H 5/04	(51) B65G 1/00	B65G 45/16	(51) H04H 60/04	
(11) 1 563 262		(51) G01N 27/30 G01N 27/416 G01N 27/40 G01N 27/403	B01L 3/00 G01N 27/333 G01N 27/401	(11) 1 571 796	
(51) G01F 1/80	G01F 1/84	(11) 1 567 856		(51) H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 1 563 547		(51) G01N 27/60		(11) 1 571 822	
(51) H01L 33/00	H01L 21/208	(11) 1 568 077		(51) H04N 1/00	H04N 1/32
(11) 1 564 123		(51) H01L 21/46 H01L 21/18	H01L 27/12	(11) 1 571 862	
(51) B62J 17/00 B62K 5/00	B62K 5/01	(11) 1 568 122		(51) H04W 88/12	
(11) 1 564 227		(51) H02P 1/44		(11) 1 572 071	
(51) C08F 6/00 C08F 6/16	C08F 6/06 C08F 257/02	(11) 1 568 222		(51) A61K 35/00 A61M 1/00	C12N 5/00 A61P 19/00
(11) 1 564 376		(11) 1 568 281		(11) 1 572 143	
(51) F01D 5/28	F01D 5/08	(51) H04N 7/12 H04N 11/04	H04N 11/02	(51) A61Q 5/10 A61K 8/02 A61K 8/891 A61K 8/04	A61Q 5/06 A61Q 15/00 A61K 8/28 A61K 8/06
(11) 1 564 641		(11) 1 568 322		(11) 1 572 424	
(51) G06F 12/14 G11B 20/10 H04L 9/08	G09C 1/00 H04L 9/32 G11B 20/00	(51) A61B 5/00		(51) B26F 1/26 B29C 59/02	A61F 13/512
(11) 1 564 866		(11) 1 568 420		(11) 1 572 445	
(51) F16C 17/08 H02K 5/167	F16C 23/04 F04D 29/04	(51) B06B 1/16	E02D 3/074	(51) B32B 5/16 C09K 11/02	G01N 33/553 H01L 33/00
(11) 1 564 881		(51) G01P 5/10 G01F 5/00 G01F 1/684	G01P 5/12 G01F 15/12	(11) 1 572 815	
(51) H02P 7/00	H02P 21/00	(11) 1 569 281		(51) C09D 5/18 D06N 3/00	C09K 21/12 D06M 11/72
(11) 1 565 017		(51) H01L 33/00	H01L 33/44	(11) 1 572 860	
(51) H04W 16/32		(11) 1 569 289		(51) B01L 3/00 B82Y 30/00	G01N 33/487 B81C 1/00
(11) 1 565 480		(51) H01M 4/58 H01M 4/136 H01M 4/62	H01M 10/0525 H01G 9/00	(11) 1 573 257	
(51) C07H 19/052 C12Q 1/68	C07H 21/00 G01N 33/53	(11) 1 569 436		(51) F25B 5/02 F25B 7/00 F25D 23/02	F25B 41/04 F25D 11/02
(11) 1 565 512		(51) G06F 1/00 H04N 1/32	H04N 1/44 H04N 1/00	(11) 1 573 272	
(51) C08G 77/54	D06M 15/643	(11) 1 570 279		(51) B81B 3/00	G01C 19/5719
(11) 1 566 147		(51) G01R 31/02	G01R 27/28	(11) 1 573 389	
(51) A61B 17/16		(11) 1 570 286		(51) G02F 1/1362	H01H 59/00
(11) 1 566 424		(51) G01S 1/04		(11) 1 573 479	
(51) C09K 3/10 B29C 73/16	B29C 73/22 B29L 30/00	(11) 1 570 572		(51) G06F 7/00 H01K 7/00 B60Q 1/14	G06K 9/00 H01L 27/00
(11) 1 566 508		(51) H03F 3/68		(11) 1 573 689	
(51) E05D 15/06	E05D 15/10	(11) 1 571 170		(51) G07F 7/10	
(11) 1 566 524		(51) C08G 61/00 C09D 11/00 C07C 39/367 H05B 33/22	C09K 11/06 C07C 37/20 H05B 33/14	(11) 1 573 701	
(51) F01D 25/14 F01D 25/24	F01D 11/24	(11) 1 571 321		(51) G09B 23/28	
(11) 1 566 693		(51) F02D 43/00 F02D 21/08	F02B 37/22 F02D 23/00	(11) 1 574 671	
(51) G03F 7/004 G03F 7/20	G03F 7/039	(11) 1 571 670		(51) F16J 15/16 F16J 15/40	F01D 11/02 F16J 15/44
(11) 1 566 705				(11) 1 574 930	
(51) G03G 15/06 G03G 15/00	G03G 15/08				
(11) 1 566 728					

(51) G06F 1/00 H04N 1/32	H04N 1/44 H04N 1/00	(11) 1 579 718 (51) H04W 88/06	(51) C08J 5/22 B01D 67/00 B01D 71/00 H01M 8/1025 H01M 8/103 H01M 8/1044	H01M 8/1081 B01D 69/14 H01M 8/1023 H01M 8/1027 H01M 8/1039 H01M 8/1062
(11) 1 575 162		(11) 1 580 170		
(51) H03F 3/217 H03G 3/34	H03F 3/181 H03M 3/00	(51) C03C 3/06	C03B 19/14	
(11) 1 575 184		(11) 1 580 256		
(51) H04B 5/02		(51) B62D 5/04	F16H 57/04	(11) 1 585 865
(11) 1 575 260		(11) 1 580 887		(51) E02F 3/36
(51) H04N 1/04	H04N 1/00	(51) H03K 17/16	H02P 7/29	(11) 1 585 888
(11) 1 575 724		(11) 1 580 916		(51) F01D 11/00 F02B 37/007 F02B 39/14 F02B 37/12 F04D 29/10
(51) B22D 13/10 B22D 1/00	B22C 3/00	(51) H04L 1/18	H04L 1/16	F02B 37/00 F02B 37/18 F02C 3/13 F01D 25/18 F02B 37/16
(11) 1 576 564		(11) 1 581 064		(11) 1 586 958
(51) G09B 23/28		(51) A23K 40/30 A23L 33/14	A23P 10/35 A21D 8/04	(51) G03G 21/00
(11) 1 576 565		(11) 1 581 281		(11) 1 587 044
(51) G06F 3/01	G09B 23/28	(51) A61M 11/00		(51) G08C 19/28 G07C 9/00
(11) 1 576 566		(11) 1 581 288		(11) 1 587 141
(51) G09B 23/30	G09B 23/28	(51) A61M 5/14	A61M 5/142	(51) H01L 23/48 H01L 25/065
(11) 1 577 060		(11) 1 581 691		(11) 1 587 156
(51) B23C 5/08 B24B 9/14	B24D 7/18 B23C 3/12	(51) D06N 7/00 D21F 7/00 B32B 7/14 B29C 65/08 D04H 3/12	D21F 1/00 D21F 7/10 B32B 5/02 D04H 3/04	(51) H01M 4/58 C01G 51/06 C01G 53/00 C01G 45/12 C01G 1/02 H01M 4/525 C01G 45/00 C01G 53/06 C01G 51/00 C01B 13/18 H01M 4/505
(11) 1 577 238		(11) 1 581 880		(11) 1 587 235
(51) B65G 65/48	F23G 5/44	(51) G06F 15/00	G01N 33/18	(51) H04L 1/00 H04L 1/06
(11) 1 577 705		(11) 1 582 051		(11) 1 587 264
(51) G03B 5/00	H04N 5/232	(51) H04M 1/65 H04M 3/533 H04M 7/00 H04M 1/00 H04M 3/12	H04M 1/253 H04M 3/46 H04L 29/08 H04M 1/725	(51) H04L 25/02 H04L 1/00
(11) 1 577 746		(11) 1 582 063		(11) 1 587 266
(51) G06F 3/0482		(51) H04N 19/105 H04N 19/147	H04N 19/176 H04N 19/61	(51) H04L 27/26 H04B 7/06
(11) 1 577 767		(11) 1 582 749		(11) 1 587 268
(51) G06F 9/45		(51) F04D 29/42		(51) H04L 5/00 H04W 52/42
(11) 1 577 952		(11) 1 582 861		(11) 1 587 428
(51) H01L 29/78 H01L 29/417	H01L 29/08 H01L 21/336	(51) G01N 21/64	G03B 17/40	(51) A61B 17/22 A61M 29/02
(11) 1 578 185		(11) 1 583 039		(11) 1 587 597
(51) H05K 9/00		(51) G07C 5/00		(51) B01D 15/08 G01N 30/96 B01D 61/24
(11) 1 578 230		(11) 1 583 843		(11) 1 587 612
(51) A47C 1/032 A47C 1/023 A47C 7/38 A47C 7/14	A47C 31/04 A47C 7/28 A47C 7/46 A47C 9/00	(51) C12Q 1/6844		(51) B01J 8/06 B01J 19/00
(11) 1 578 336		(11) 1 584 296		(11) 1 588 360
(51) A61F 5/042 A61H 1/02	A61G 13/08	(51) A61B 17/04		(51) G06F 3/06
(11) 1 578 691		(11) 1 584 327		(11) 1 588 443
(51) C01B 15/00 B01D 46/24 B82Y 30/00 C01B 32/15	B01D 46/00 B01D 51/00 B82Y 40/00 C01B 32/152	(51) A61K 8/46 A61K 8/67	A61Q 5/04 A61K 8/34	(51) C25C 3/12
(11) 1 579 124		(11) 1 584 853		(11) 1 588 514
(51) F16D 65/14 F16D 65/22	F16D 51/50	(51) F16L 11/08		(51) H04L 29/06 G06F 15/16
(11) 1 579 307		(11) 1 585 173		(11) 1 588 670
(51) G01V 8/20	G06F 3/042	(51) H01L 23/473 H01L 21/48	B22D 19/00	(51) A61B 17/29
(11) 1 579 665		(11) 1 585 362		(11) 1 589 280
(51) H04L 29/06		(51) H04R 3/00 G06F 1/32	H04R 25/00	(51) F17C 13/10 F28F 13/00 F28D 7/02
(11) 1 579 710		(11) 1 585 783		(11) 1 589 490
(51) H04W 88/08	H04L 1/06			(51) G07C 5/08

(51) H01Q 1/12 H01Q 5/378	H01Q 5/385 H01Q 1/36	(11) 1 593 510 (51) B41F 33/14	(51) F02K 3/02 F02K 3/077	F02K 1/38 F02K 3/06
(11) 1 589 809 (51) A01K 1/03	A01K 1/02	(11) 1 593 929 (51) G01B 11/06	(11) 1 597 482 (51) G05B 23/02	
(11) 1 590 633 (51) G01D 4/00 G01F 15/06 G01F 1/06	G01D 5/347 G01F 15/00	(11) 1 593 987 (51) G01V 1/16	(11) 1 597 519 (51) F23Q 2/40	
(11) 1 590 639 (51) G01F 23/296 B64D 37/00	G01F 23/28	(11) 1 594 017 (51) G03G 15/20	(11) 1 598 074 (51) A61K 38/17 A61K 39/395 A61K 47/10 A61K 38/19	A61K 38/29 A61K 9/08 A61K 31/727
(11) 1 590 773 (51) G07C 13/00		(11) 1 594 241 (51) H04J 14/02 H04L 12/24	(11) 1 598 741 (51) G06F 13/00	
(11) 1 591 257 (51) B41J 13/08 B41F 15/08	B41F 17/00 B41J 3/407	(11) 1 594 401 (51) A61B 5/05 A61B 5/00	(11) 1 599 013 (51) H04L 29/06	G06F 17/30
(11) 1 591 514 (51) C10L 1/16 C10L 1/14	C10L 1/18	(11) 1 594 424 (51) A61B 17/22	(11) 1 599 637 (51) E02F 9/24	E02F 3/36
(11) 1 591 532 (51) C12P 19/28	C08B 37/00	(11) 1 594 659 (51) B25D 17/24 B25D 9/14	(11) 1 599 705 (51) G01F 1/66 G01F 1/74 B06B 1/06	G01F 1/708 H01L 41/053
(11) 1 591 563 (51) C25D 3/60	C25D 3/32	(11) 1 595 014 (51) D03D 25/00	(11) 1 599 905 (51) H01L 27/00	
(11) 1 591 599 (51) E04C 2/04		(11) 1 595 178 (51) G02C 7/04	(11) 1 599 951 (51) H04L 25/02	H04L 25/03
(11) 1 591 880 (51) G06F 3/042		(11) 1 595 189 (51) G05F 1/652 G05F 1/656 G05F 3/16 G05F 1/40 G05F 1/56 H02M 3/158	(11) 1 599 958 (51) H04J 11/00	
(11) 1 591 898 (51) G05B 23/02	G06F 11/07	(11) 1 595 599 (51) B01J 20/28 B01D 39/20	(11) 1 600 040 (51) H04R 25/00	
(11) 1 592 056 (51) H01L 21/66 H01L 27/12	H01L 21/265 G01N 23/225	(11) 1 595 860 (51) C05C 1/02 C01C 1/18	(11) 1 600 091 (51) A47L 9/02	
(11) 1 592 061 (51) H01L 23/538 H01L 23/00 H05K 3/46	H01L 23/14 H05K 1/18	(11) 1 595 860 (51) C05C 1/02 C01C 1/18	(11) 1 600 482 (51) B44D 2/00 C09D 5/29	B44D 7/00
(11) 1 592 070 (51) H01L 31/0216 H01L 33/00	H01L 31/0224	(11) 1 595 921 (51) C09C 1/00	(11) 1 600 715 (51) F26B 5/04 B29B 13/06	F26B 17/12
(11) 1 592 074 (51) H01L 33/00 H01L 33/54	H01L 33/50 H01L 33/56	(11) 1 596 434 (51) H01L 23/367 H01L 25/04 H01L 23/433	(11) 1 600 822 (51) G03G 5/06 G03G 5/147	G03G 5/05 G03G 5/07
(11) 1 592 192 (51) H04L 27/26	H04L 25/02	(11) 1 596 767 (51) A61L 24/04 A61L 27/48 A61L 24/00 C11D 3/37 C08L 53/00 A61K 47/10	(11) 1 600 898 (51) G07C 9/00	G06K 9/00
(11) 1 592 499 (51) C04B 26/06 C04B 35/634 F01N 3/28 C04B 111/00	C04B 30/02 C04B 35/80 F01N 13/14 C04B 111/28	(11) 1 596 943 (51) A63B 49/00	(11) 1 601 303 (51) A61C 13/00	A61C 13/097
(11) 1 592 537 (51) B26B 21/22		(11) 1 596 943 (51) A63B 49/00	(11) 1 601 398 (51) A61M 5/32	
(11) 1 592 957 (51) G01N 1/20 G01N 15/02 G01N 35/10 G01N 1/38	G01N 15/10 G01N 15/14 G01N 35/08 G01N 1/10	(11) 1 597 197 (51) C07C 29/74 C07C 67/56 B01D 15/00	(11) 1 601 723 (51) C08L 83/06	G02C 7/04
(11) 1 593 015 (51) G06F 21/10		(11) 1 597 472	(11) 1 601 917 (51) F25J 3/00	
			(11) 1 601 917 (51) F25J 3/00	
			(11) 1 602 247 (51) H04W 36/00	H04J 3/06
			(11) 1 602 350 (51) A61J 1/20 B32B 27/32 B32B 7/04	B65D 81/32 A61J 1/10 B32B 7/06

	<i>B32B 7/10</i> <i>B32B 7/14</i>		<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/48</i>	<i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/30</i>	(11) 1 620 910 (51) <i>C08K 3/38</i> <i>H01M 8/1027</i> <i>H01M 8/103</i> <i>H01M 8/1048</i> <i>H01M 8/1072</i> <i>H01M 8/1086</i>
(11) 1 602 792 (51) <i>E05B 19/18</i> <i>F16K 35/06</i>			<i>E05B 27/08</i> <i>F16P 3/08</i>	(11) 1 605 995 (51) <i>A61M 5/46</i> <i>A61M 5/30</i>	<i>A61M 5/48</i> <i>A61M 5/20</i>	
(11) 1 602 960 (51) <i>G02B 21/06</i>			<i>G01N 21/64</i>	(11) 1 606 274 (51) <i>C07D 311/94</i> <i>C08K 5/15</i>	<i>G02B 5/23</i> <i>C09K 9/02</i>	(11) 1 623 320 (51) <i>G06F 9/45</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 9/44</i>
(11) 1 603 034 (51) <i>G06F 8/38</i>				(11) 1 606 587 (51) <i>G01C 22/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(11) 1 624 539 (51) <i>H01R 4/24</i> <i>H01R 13/56</i> <i>H01R 13/58</i> <i>H01R 13/6463</i> <i>H01R 24/64</i>
(11) 1 603 169 (51) <i>H01L 31/05</i> <i>H01G 9/20</i>			<i>H01L 31/042</i> <i>H01L 51/05</i>	(11) 1 606 861 (51) <i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/16</i>	(11) 1 625 546 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 34/10</i> <i>A61B 90/00</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>A61B 5/055</i> <i>G06T 7/30</i> <i>A61B 1/04</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 5/06</i> <i>G06T 7/60</i> <i>A61B 5/00</i>
(11) 1 603 170 (51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 23/28</i>			<i>H01L 31/02</i>	(11) 1 606 904 (51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04Q 11/00</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 12/28</i> <i>H04L 29/06</i>	
(11) 1 603 224 (51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 3/04</i>			<i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60L 11/12</i>	(11) 1 607 676 (51) <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 29/00</i>	<i>G02B 6/00</i>	(11) 1 627 359 (51) <i>G06T 5/00</i> <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 19/61</i> <i>G06T 5/10</i> <i>H04N 5/262</i> <i>H04N 19/85</i>
(11) 1 603 277 (51) <i>H04L 5/14</i>				(11) 1 608 121 (51) <i>H04W 16/12</i>	<i>H04W 36/18</i>	(11) 1 629 662 (51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 28/18</i> <i>H04L 12/801</i>
(11) 1 603 990 (51) <i>C09K 11/06</i>				(11) 1 608 286 (51) <i>A61C 13/00</i>		(11) 1 633 104 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04B 5/00</i> <i>H04W 36/14</i>
(11) 1 603 995 (51) <i>C01B 3/38</i> <i>B01J 8/04</i> <i>H01M 8/0612</i>			<i>C01B 3/48</i> <i>B01J 8/06</i> <i>H01M 8/0668</i>	(11) 1 608 507 (51) <i>B41C 1/00</i> <i>B41M 1/04</i> <i>G03F 7/20</i> <i>G03F 5/12</i>	<i>B41C 1/02</i> <i>B41N 1/12</i> <i>H04N 1/405</i> <i>B41C 1/05</i>	(11) 1 634 140 (51) <i>G06F 21/10</i> <i>G06Q 20/02</i> <i>G06F 21/73</i> <i>G06Q 20/38</i>
(11) 1 604 072 (51) <i>E04C 2/04</i>				(11) 1 608 522 (51) <i>B60H 1/34</i>	<i>F24F 13/06</i>	(11) 1 634 477 (51) <i>H04W 36/18</i>
(11) 1 604 292 (51) <i>G06Q 20/08</i>			<i>H04L 29/06</i>	(11) 1 609 257 (51) <i>H04L 12/701</i> <i>H04W 40/02</i> <i>H04W 40/24</i> <i>H04W 40/30</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 40/12</i> <i>H04W 40/28</i> <i>H04W 52/26</i>	(11) 1 636 527 (51) <i>F24J 2/46</i>
(11) 1 604 508 (51) <i>H04W 76/04</i>				(11) 1 609 262 (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04J 3/16</i> <i>G06F 13/42</i>	<i>H04J 3/22</i> <i>H04L 12/28</i>	(11) 1 636 946 (51) <i>H04L 12/715</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 1 604 951 (51) <i>C01F 7/02</i> <i>C08L 23/10</i> <i>C09K 21/02</i>			<i>C08K 3/22</i> <i>C08L 101/00</i> <i>C01F 7/44</i>	(11) 1 609 660 (51) <i>B60L 3/00</i>	<i>H02H 7/122</i>	(11) 1 639 730 (51) <i>H04B 10/29</i>
(11) 1 604 961 (51) <i>C04B 24/32</i> <i>C04B 28/02</i> <i>C08F 20/00</i>			<i>C04B 24/26</i> <i>C08F 16/16</i> <i>C08F 28/02</i>	(11) 1 609 888 (51) <i>C25D 15/02</i>		(11) 1 639 801 (51) <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/152</i> <i>H04N 19/164</i> <i>H04N 19/192</i> <i>H04N 19/587</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/15</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/51</i> <i>H04N 19/61</i>
(11) 1 605 135 (51) <i>F01D 5/14</i>			<i>B23P 15/04</i>	(11) 1 610 179 (51) <i>G03F 7/11</i>	<i>G03F 7/20</i>	(11) 1 639 855 (51) <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 19/13</i> <i>G01S 5/10</i> <i>G01S 19/48</i> <i>G01S 5/00</i>
(11) 1 605 199 (51) <i>H04N 9/31</i>			<i>G02B 27/14</i>	(11) 1 610 450 (51) <i>H02M 1/14</i>		(11) 1 641 051 (51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 33/32</i> <i>H01L 33/20</i> <i>H01L 21/205</i>
(11) 1 605 496 (51) <i>H01L 21/673</i>				(11) 1 610 530 (51) <i>H04M 1/02</i>		(11) 1 641 275 (51) <i>H04N 1/32</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 1/00</i>
(11) 1 605 564 (51) <i>H01S 5/40</i> <i>H01S 5/024</i>			<i>H01S 5/022</i>	(11) 1 613 988 (51) <i>G02B 5/30</i> <i>G03H 1/18</i>	<i>B42D 15/10</i>	(11) 1 641 282 (51) <i>H04N 1/32</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 1/00</i>
(11) 1 605 744 (51) <i>H05K 13/02</i>			<i>H05K 13/04</i>	(11) 1 615 141 (51) <i>G01C 21/36</i> <i>H04N 21/214</i>	<i>G06F 15/78</i>	(11) 1 641 282 (51) <i>H04N 1/32</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 1/00</i>
(11) 1 605 992 (51) <i>A61M 5/32</i>				(11) 1 616 216 (51) <i>G01N 21/64</i> <i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/16</i>	
(11) 1 605 994						

(11) 1 641 352		(11) 1 679 006		(11) 1 703 643	
(51) A23K 20/142	A23K 50/40	(51) A23B 7/16	A23L 19/00	(51) H04J 13/00	H04W 52/02
				H04W 52/04	H04W 52/14
(11) 1 642 065		(11) 1 680 134		H04W 52/44	H04W 74/00
(51) F23R 3/34	F23R 3/50	(51) A61K 31/718	A61P 3/08	(11) 1 704 568	
		A61K 47/36	A61K 9/20	(51) G11B 27/10	G11B 27/34
		A23L 1/0522		H04N 5/445	H04N 9/82
(11) 1 643 925		(11) 1 681 647		G11B 19/02	
(51) A61C 5/40	A61C 3/025	(51) G06F 17/50	G06T 13/40	(11) 1 706 636	
(11) 1 644 989		(11) 1 683 034		(51) E04G 3/30	F03D 80/50
(51) H01L 31/048	H01L 31/0216	(51) G06F 17/30	G06F 15/16	F03D 1/00	
		H04L 29/08	H04W 4/00	(11) 1 706 638	
(11) 1 652 355		(11) 1 684 047		(51) F03D 7/04	F03D 17/00
(51) H04L 12/875	H04L 12/873	(51) G01C 19/56	G01C 19/5621	(11) 1 709 808	
	H04L 12/851	G01C 19/5628	G01C 19/5783	(51) H04N 7/16	H04N 21/2381
	H04L 12/841			H04N 21/437	H04N 21/236
	H04L 12/801			H04N 21/426	H04N 21/61
	H04W 28/14			H04N 21/643	H04N 21/6437
				H04N 7/173	
(11) 1 652 719		(11) 1 685 727		(11) 1 709 824	
(51) B60K 6/36	B60K 6/405	(51) H04W 4/06		(51) H04W 12/12	H04L 29/06
	B60K 17/02				
	B60K 17/16				
(11) 1 654 640		(11) 1 690 449			
(51) H04M 1/725	G06F 8/65	(51) A01G 31/00	A01G 27/02		
		A01G 9/10			
(11) 1 655 861		(11) 1 692 262			
(51) H04W 52/14	H04W 52/22	(51) C12N 15/11	G06F 19/18		
	H04W 52/24	G06F 19/22			
	H04W 52/34				
(11) 1 658 743		(11) 1 692 863			
(51) H04M 1/725	H04W 8/24	(51) G06F 3/01	G06T 19/00		
		G01C 21/20	G01S 5/02		
		H04N 5/445			
(11) 1 664 939		(11) 1 694 463			
(51) G03H 1/02	G07D 7/12	(51) B23P 6/00	C23C 4/01		
	B42D 25/328				
(11) 1 665 190		(11) 1 695 403			
(51) G08C 17/02	H04W 84/18	(51) H01M 8/0202	H01M 8/023		
		H01M 8/0258	H01M 8/0267		
		H01M 8/04029	H01M 8/04089		
		H01M 8/04119			
(11) 1 665 672		(11) 1 695 539			
(51) H04L 12/701	H04L 12/703	(51) H04N 19/48	H04N 19/467		
		G06T 1/00	H04N 1/32		
		H04N 21/835	H04N 21/254		
(11) 1 667 522		(11) 1 697 642			
(51) A61K 47/54	C07H 21/04	(51) B62D 27/00	B62D 65/02		
	A61P 35/00	F16B 1/00	F16B 21/06		
		F16B 21/16	F16B 21/18		
		B60K 15/05	B62J 99/00		
		E05B 81/04	F16B 19/02		
		B62J 9/00	B62J 11/00		
		B62J 17/04	E05B 47/00		
		E05B 83/34	F16B 21/08		
		E05B 63/00			
(11) 1 668 729		(11) 1 698 823			
(51) H01M 8/023	H01M 8/0234	(51) F21S 8/00	F21V 7/04		
	H01M 8/0243	F21W 111/00	F21Y 101/02		
	H01M 8/1018				
(11) 1 668 934		(11) 1 700 448			
(51) H04W 28/06	H04W 72/04	(51) H04W 4/00	H04L 29/06		
	H04W 28/02	H04L 29/08			
(11) 1 672 936		(11) 1 701 476			
(51) H04W 4/12		(51) H04L 29/06	H04W 88/08		
(11) 1 675 618		(11) 1 703 364			
(51) A61L 27/34	A61L 27/54	(51) G06F 3/0488			
	A61K 47/60				
(11) 1 676 452		(11) 1 703 405			
(51) H04W 76/00		(51) G06F 12/08	G06F 12/0817		
(11) 1 678 960					
(51) H04W 12/12					

(11) 1 726 567		(51) A61K 36/53	C07H 15/18	(11) 1 763 234	
(51) C01G 23/053	B01J 35/02	A61K 31/70	A23L 1/30	(51) H04N 21/482	H04N 21/84
	B82B 1/00	A23L 3/3562	A61K 8/60	(11) 1 763 758	
	C25D 11/34	A61Q 17/04	A61Q 19/00	(51) G06F 12/0813	G06F 17/30
	B01J 21/06	A01H 4/00			H04L 29/08
	H01G 9/20			(11) 1 766 314	
(11) 1 727 217		(51) C12N 5/0775	A61K 35/28	(51) C01B 17/45	F25J 3/08
(51) H01L 33/22		A61K 31/728	A61P 9/10		
		A61P 19/00	A61P 1/02	(11) 1 766 494	
(11) 1 727 301		(11) 1 740 215		(51) G06F 1/00	G06F 21/53
(51) H04B 10/50	H04B 10/54	(51) A61K 47/64	A61K 47/54	G06F 21/56	G06F 21/55
	H04B 10/66	C07K 5/06		(11) 1 766 706	
(11) 1 727 312		(11) 1 741 250		(51) H01M 4/04	H01G 9/008
(51) H04W 28/08	H04L 12/801	(51) H04L 12/801		H01G 9/048	H01G 9/04
(11) 1 728 155		(11) 1 745 757		H01G 11/24	H01G 11/28
(51) G06F 8/41	G06F 8/54	(51) A61C 5/42		H01G 11/38	H01G 11/40
(11) 1 728 291		(11) 1 747 646		H01G 11/70	H01G 11/86
(51) H01M 10/0567	H01M 10/052	(51) H04W 74/02		(11) 1 767 086	
	H01M 10/42	(11) 1 751 645		(51) A01G 1/04	
(11) 1 728 400		(51) B60K 26/02	G01D 5/20	(11) 1 768 440	
(51) H04W 28/10	H04W 52/02	G05G 1/38		(51) H04W 4/06	H04H 20/26
(11) 1 728 402		(11) 1 751 867		(11) 1 769 588	
(51) H04L 29/06	H04W 4/10	(51) H03K 5/133	H03L 7/081	(51) G01R 29/08	H01Q 7/00
		H03L 7/16	H03L 7/189	H04B 17/10	
		H03J 7/06	H03L 7/099	(11) 1 769 653	
(11) 1 730 693		(11) 1 751 945		(51) H04W 8/20	H04W 12/08
(51) G06T 5/00	G06T 7/11	(51) H04L 29/06	H04W 12/02	(11) 1 770 510	
	G06T 7/187	H04W 12/06		(51) G06F 9/44	G06F 9/45
		(11) 1 752 014		(11) 1 771 086	
(11) 1 730 701		(51) H04Q 11/00	H04L 29/06	(51) A23C 11/10	A23L 2/52
(51) G07B 15/00	G07C 9/00	H04W 76/02	H04W 8/26	A23G 1/56	C08B 37/00
	G06Q 20/32	H04W 88/16		C08J 3/075	C12P 19/04
				C08L 5/00	A23L 29/269
(11) 1 732 005		(11) 1 756 340		(11) 1 771 931	
(51) H04N 21/254	H04N 21/4627	(51) B82Y 30/00	C08J 5/04	(51) H02J 9/00	H02M 3/335
	G11B 27/28	C08K 3/04	C08K 7/06	H04W 52/02	H02M 1/00
	H04H 60/16	D06M 11/34	D01F 11/10		
		D01F 9/127		(11) 1 772 062	
(11) 1 733 125		(11) 1 757 038		(51) A23L 19/00	A23B 7/08
(51) F01L 13/06	F02M 26/01	(51) H04L 12/713	H04L 12/705	A23B 7/14	A23L 21/12
	F02D 9/06			A23L 21/15	A23L 33/10
	F01L 1/18	(11) 1 758 013		(11) 1 772 173	
(11) 1 733 458		(51) G06F 3/0485	G06F 3/0488	(51) A63F 13/34	A63F 13/31
(51) H01R 4/2425	H01R 13/11	G06F 3/033	H04M 1/725		
	H01R 13/703	H04M 1/23	G06F 3/0354	(11) 1 773 714	
		G06F 3/0489		(51) C01B 3/32	H01M 8/0612
(11) 1 733 523		(11) 1 758 604		H01M 8/04014	H01M 8/04119
(51) H04L 27/26	H04B 7/0413	(51) A61K 35/74	A61K 47/44		
(11) 1 734 077		G01N 33/68	A61P 37/08	(11) 1 773 986	
(51) C08L 77/00	C08J 3/22	A61K 35/747	C12Q 1/02	(51) C12N 5/071	C12N 5/0735
	C08L 53/02	A23L 33/135		(11) 1 774 348	
	C08L 77/02			(51) H04H 20/14	H04H 60/37
	C08L 77/06			H04H 60/58	
	B82Y 30/00			(11) 1 775 877	
(11) 1 735 701		(11) 1 759 468		(51) H04L 9/08	H04L 9/32
(51) G06F 9/451	G06T 1/20	(51) H04M 1/725	H04W 4/22	H04L 29/06	H04W 12/04
		H04W 76/00			
(11) 1 735 960		(11) 1 759 535		(11) 1 776 034	
(51) H04W 4/06	H04W 52/02	(51) H04N 21/439	H04N 21/43	(51) A61B 3/13	A61B 90/30
				(11) 1 776 503	
(11) 1 735 990		(11) 1 760 786		(51) D21G 3/00	B82Y 30/00
(51) H04L 29/06		(51) H01L 29/788	H01L 27/115		
		H01L 27/11521	H01L 27/11558		
(11) 1 736 166		H01L 27/12			
		(11) 1 761 082			
		(51) H04W 48/10			

(11) 1 776 644		(51) G06F 21/31	G06F 21/51	(51) H04W 16/14
(51) H04W 8/26		G06F 21/88	G06F 21/57	(11) 1 816 056
(11) 1 777 857		G06F 17/22	G06F 21/62	(51) B62D 25/20
(51) H04W 80/02	H04L 1/16	(11) 1 792 449		B60N 3/04
H04L 1/18	H04L 29/08	(51) H04L 12/66	H04L 29/06	B60H 1/24
		H04W 4/10	H04W 72/00	
(11) 1 777 858		(11) 1 793 179		(11) 1 817 336
(51) H04W 80/02	H04L 1/16	(51) F25B 13/00	F24F 1/50	(51) A61K 47/68
H04L 1/18	H04L 29/08	F25B 6/04		C07K 7/02
				A61P 35/00
(11) 1 777 859		(11) 1 793 686		(11) 1 817 607
(51) H04L 1/16	H04L 1/18	(51) A23C 9/152	A23F 5/40	(51) H04M 1/725
H04L 29/08	H04W 80/02	A23P 10/47	A23L 29/30	G01S 5/02
(11) 1 777 865		(11) 1 794 316		(11) 1 817 914
(51) H04L 1/16	H04L 1/18	(51) G01N 33/48	G06F 19/00	(51) H04N 19/33
H04L 29/08	H04W 80/02	A23K 50/40		H04N 19/51
				H04N 19/59
(11) 1 777 866		(11) 1 796 419		H04N 19/17
(51) H04L 1/16	H04L 1/18	(51) H04W 64/00		H04N 19/70
H04L 29/08	H04W 80/02			
(11) 1 779 696		(11) 1 796 583		(11) 1 825 544
(51) H04W 36/14	H04W 48/18	(51) A61F 2/07	A61F 2/95	(51) H01M 4/88
				H01M 8/1018
(11) 1 782 642		(11) 1 801 949		(11) 1 825 553
(51) H04L 29/12	H04W 8/08	(51) H01M 10/60	H02J 7/00	(51) H01M 8/0217
				H01M 8/124
(11) 1 782 696		(11) 1 805 042		(11) 1 825 626
(51) A23K 20/147	A23K 50/42	(51) B42D 15/10	B42D 15/00	(51) H04J 13/16
A23K 50/45	A23J 3/18			H04B 1/707
(11) 1 783 653		(11) 1 805 387		(11) 1 826 701
(51) G06F 21/41		(51) E05F 15/60	E05D 15/06	(51) G06F 12/14
				G06F 21/54
(11) 1 783 959		(11) 1 805 486		(11) 1 826 731
(51) H04L 12/28	H04W 40/02	(51) G01C 21/00	G06F 17/30	(51) G07D 7/12
H04W 40/24	H04W 84/18			G02B 5/00
		(11) 1 805 683		B41M 3/14
(11) 1 784 891		(11) 1 806 008		B42D 25/378
(51) H01M 10/637	H01M 10/613	(51) H04M 7/12	H04L 29/08	(11) 1 831 107
H01M 2/34	H01M 10/48	H04L 29/06		(51) C01G 25/00
H02J 7/00		H04W 92/18		B82Y 30/00
(11) 1 784 992		(11) 1 806 021		(11) 1 831 951
(51) H04W 4/12		(51) H04L 29/06	H04N 7/14	(51) H01M 10/0567
		H04W 92/18		H01M 10/0569
(11) 1 786 443		(11) 1 806 023		H01M 10/0525
(51) A61K 31/74	A61K 31/77	(51) H04W 72/00		H01M 10/052
A61K 8/85	A61K 9/51			
A61K 45/06	A61K 47/55	(11) 1 806 767		(11) 1 832 069
A61K 47/58	A61K 47/59	(51) G03F 7/20	H01L 21/00	(51) H04L 29/06
A61K 47/60	A61K 47/69	G03F 1/24	G03F 1/48	H04L 12/64
A61Q 17/04	B82Y 5/00	G03F 1/62	H01L 21/67	
		H01L 21/677	B82Y 10/00	
(11) 1 787 337		(51) B82Y 40/00		(11) 1 834 414
(51) H01L 33/58	H01L 31/0203			(51) A63F 13/98
		(11) 1 807 973		H04M 1/725
(11) 1 787 449		(51) H04L 29/08	H04B 7/185	A63F 13/26
(51) H04W 4/24	H04W 28/18	H04W 84/06	H04L 12/24	A63F 13/87
H04L 29/06	H04L 12/801			A63F 13/32
H04L 12/911		(11) 1 808 650		(11) 1 834 454
		(51) F24J 2/52	H01L 31/042	(51) H04W 52/00
(11) 1 787 786		(11) 1 810 248		(11) 1 834 854
(51) B29C 47/04	B29C 47/14	(51) G06T 15/08	G06T 15/50	(51) B60W 20/00
B05C 5/02				B60K 6/20
(11) 1 788 776		(11) 1 810 361		(11) 1 836 413
(51) H04W 48/18	H04L 29/06	(51) H01M 10/04	H01M 4/04	(51) F16H 48/34
		H01M 10/052	H01M 4/13	F16H 48/08
		H01M 4/139		F16H 48/295
(11) 1 791 498		(11) 1 810 530		(11) 1 836 812
(51) A61F 2/06	A61F 2/954	(51) H04W 16/10		(51) H04W 28/06
A61F 2/07	A61F 2/89			
(11) 1 792 432		(11) 1 810 542		(11) 1 836 836

(51) H04M 3/56 H04M 7/00	H04L 12/18 H04L 29/06	(51) G01S 5/02	(11) 1 864 316	
(11) 1 837 499		(11) 1 854 519	(51) F21V 29/77	H01J 61/86 H01J 61/02
(51) F01N 3/04 F28F 3/02 F28D 21/00 F02M 26/32	F01N 3/20 F28D 9/00 F02M 26/50	(51) A63F 13/20 A63F 13/2145	H01J 61/52 H01J 9/26	
(11) 1 838 906		(11) 1 855 194	(11) 1 864 397	
(51) C30B 29/26 C30B 29/64 C30B 28/04 B82Y 30/00	C01F 7/16 C01F 5/14 C30B 29/68 C01F 7/00	(11) 1 855 601	(51) H04W 52/28 H04W 52/36	H04W 52/34
(11) 1 839 420		(51) A61B 17/17 A61B 90/00	(11) 1 864 405	
(51) H04L 29/06	H04L 29/08	(11) 1 855 988	(51) H04B 7/26	H04W 52/36
(11) 1 839 568		(51) B82Y 40/00 C01B 32/05 D01F 9/133	(11) 1 864 669	
(51) G06F 19/00 A61B 18/00	A61B 5/00 A61B 90/00	(11) 1 856 323	(51) A61K 31/7004 A23K 50/40 A23L 33/10	A23K 20/163 A23L 27/30 A61P 3/10
(11) 1 839 644		(51) F24J 2/52	(11) 1 865 669	
(51) A61K 8/06 A61K 8/60 A61K 8/86	A61K 8/55 A61Q 19/00 B82Y 5/00	(11) 1 856 903	(51) H04W 8/06	H04L 29/12
(11) 1 839 925		(51) G06Q 20/20 H04W 12/08 H04L 29/06 H04W 4/00 G07F 19/00	(11) 1 866 758	
(51) B60K 6/22	B62K 11/04	(11) 1 856 917	(51) G06F 8/60	G06F 9/445
(11) 1 842 317		(51) H04L 29/06 H04N 19/37 H04N 19/61 H04N 19/423	(11) 1 866 788	
(51) H04L 9/00 G06F 21/53 G06F 21/62	G06F 21/56 G06F 21/57	(51) H04N 19/36 H04N 19/44 H04N 19/126 H04N 19/436	(51) H04N 21/218 H04N 21/24 H04N 21/643	H04N 21/231 H04N 21/63
(11) 1 844 298		(11) 1 856 941	(11) 1 867 881	
(51) G01C 21/34 B60K 6/48 G01C 21/20	A01B 69/04 G01C 21/00 G05D 1/02	(51) H04W 76/20	(51) B41J 2/17 G07F 19/00 B41J 2/185	B41J 29/38 G06Q 20/04 B41J 29/02
(11) 1 845 575		(11) 1 857 126	(11) 1 867 068	
(51) H01M 8/04858 H01M 16/00 H01M 8/04223 H01M 8/0432 H01M 8/04537 H01M 8/04746	H01M 8/04828 H01M 8/04007 H01M 8/04313 H01M 8/0444 H01M 8/04701 B60L 11/18	(51) A61L 27/38 C12N 5/077	(51) H04W 52/24	
(11) 1 845 637		(11) 1 858 456	(11) 1 867 132	
(51) H04W 52/28	H04W 52/34	(51) A61F 2/95	(51) H04W 12/06	H04L 29/06
(11) 1 845 690		(11) 1 858 456	(11) 1 867 512	
(51) H04L 29/06 H04N 21/2385 H04N 21/854 H04N 19/149 H04N 19/115 H04N 19/142 H04N 19/164	H04N 21/238 H04N 21/24 H04N 19/172 H04N 19/46 H04N 19/127 H04N 19/146	(51) C23C 16/24 H01M 4/133 H01M 4/587 H01M 4/38	(51) H04W 52/24	B60K 6/365 B60K 6/48
(11) 1 845 802		(11) 1 859 073	(11) 1 868 008	
(51) A23P 10/40 A23C 1/05 A23L 33/00	A23C 1/04 A23L 29/219	(51) C23C 16/44 H01M 4/36 H01M 10/0525	(51) B60W 20/00 B60K 6/387 B60K 6/547	B60K 6/365 B60K 6/48
(11) 1 847 412		(11) 1 859 232	(51) G01S 5/00 G01C 21/16 G01S 19/18 G01S 19/44 G01S 19/51	G01S 5/14 G01S 5/02 G01S 19/23 G01S 19/47 G05D 1/10
(51) B60K 6/48	B60K 6/26	(51) G01D 11/24 A61B 90/00	(11) 1 868 164	
(11) 1 849 205		(11) 1 859 294	(51) G07B 15/06	
(51) H01M 10/056 H01M 6/18	H01M 10/0525	(51) G01S 19/34	(11) 1 869 797	
(11) 1 851 559		(11) 1 859 596	(51) H04B 7/005 H04B 7/0491 H04B 7/08 H04W 52/40	H04B 7/04 H04B 7/06 H04L 1/00 H04W 52/50
(51) H04L 12/701 H04L 12/707	H04L 12/703 H04L 12/24	(51) H04L 29/06	(11) 1 869 842	
(11) 1 851 979		(11) 1 859 627	(51) G06K 7/10 H04B 5/02	H04B 5/00 H04W 76/14
		(51) H04N 19/527	(11) 1 869 915	
		(11) 1 859 844	(51) H04W 84/08	H04L 29/06
		(51) A63F 13/493 A63F 13/327 A63F 13/48	(11) 1 870 273	
		(11) 1 861 815	(51) B60K 6/36 B60K 6/40 B60K 6/48 B60K 6/547	B60K 6/365 B60K 6/405 B60K 6/387 F02N 11/00
		(51) G06Q 10/00 G06F 21/12	(11) 1 871 267	
		(11) 1 861 959	(51) A61B 34/20	
		(51) H04L 12/28 H04W 84/08	(11) 1 872 558	
		(11) 1 861 981		
		(51) H04W 76/10		

(51) H04L 29/06 H04W 12/02	H04W 12/08	(11) 1 884 093 (51) H04L 25/02	H04W 72/12	A61K 35/12 A23L 33/105	A61K 36/00 A23L 33/18
(11) 1 872 568 (51) H04N 5/359		(11) 1 885 203 (51) A23K 20/142 A23L 33/175	A23K 50/40 A61K 47/18	(11) 1 894 385 (51) G06Q 20/10 G06Q 20/20 G06Q 40/00	H04L 29/06 G06Q 20/36
(11) 1 873 117 (51) C01C 3/11 B01J 19/00 B81B 3/00 G02F 1/15	C01C 3/12 B82B 1/00 B82Y 30/00	(11) 1 886 455 (51) H04L 29/12 H04L 29/08	H04L 29/06	(11) 1 895 602 (51) F21K 9/68	F21V 31/04
(11) 1 875 642 (51) H04L 12/803		(11) 1 886 459 (51) H04W 12/04	H04L 29/06	(11) 1 895 678 (51) H04W 52/14	H04W 52/24
(11) 1 875 649 (51) H04L 1/06 H04W 52/42 H04B 7/06 H04B 7/022	H04B 7/04 H04L 1/00 H04B 7/0491	(11) 1 889 324 (51) H01M 10/0567 H01G 11/26 H01G 11/58 H01G 9/022 H01M 10/42 H01M 4/36 H01M 14/00	H01G 11/18 H01G 11/26 H01G 11/58 H01G 9/022 H01M 10/42 H01M 4/62	(11) 1 895 683 (51) H04B 7/26 H04W 52/24	H04W 52/12
(11) 1 876 563 (51) G06T 11/20 G06F 21/84	G06T 1/20	(11) 1 889 356 (51) H02P 25/22 H02P 25/092	H02P 23/03 H02P 25/098	(11) 1 897 258 (51) H04B 7/0417 H04B 7/06	H04L 1/00
(11) 1 876 654 (51) H01L 33/50		(11) 1 889 501 (51) H04W 16/18	H04L 12/24	(11) 1 897 276 (51) H04L 12/851 H04L 12/801	H04L 12/911 H04L 12/923
(11) 1 876 841 (51) H04W 52/36		(11) 1 889 769 (51) B60W 20/00 B60K 6/365 B60W 10/08 B60L 3/00 B60K 6/383 F16H 61/686	B60K 6/48 B60K 6/547 F16H 61/02 B60L 11/14 F16H 3/54 B60W 10/115	(11) 1 899 025 (51) G06T 7/254 G06T 7/136	G06T 7/194
(11) 1 878 084 (51) H01M 10/44 H01M 10/0525	H02J 7/00	(11) 1 890 498 (51) H04W 72/00		(11) 1 899 859 (51) G06F 9/45	
(11) 1 878 088 (51) H01Q 5/40 H01Q 1/24	H01Q 9/04	(11) 1 890 743 (51) A61B 5/145 A61B 5/00	A61M 5/142 G06F 19/00	(11) 1 900 186 (51) H04L 29/06	H04L 29/12
(11) 1 878 212 (51) H04M 3/42 H04W 4/24	H04M 15/00 H04M 15/08	(11) 1 891 542 (51) G06F 15/173 H04L 12/24 G08B 25/08 H04L 12/725	A61M 5/142 G06F 19/00	(11) 1 901 365 (51) H01M 10/613 H01M 2/02	H01M 10/04
(11) 1 878 293 (51) H04W 36/18		(11) 1 891 830 (51) H04W 72/14 H04L 1/18	A61M 5/142 G06F 19/00	(11) 1 901 716 (51) A61K 9/16 A23G 3/34 A23G 3/50 A23L 29/30	A61K 9/20 A23G 3/42 A23L 27/30 B01J 2/12
(11) 1 878 700 (51) C01B 25/36 C01B 25/44 C08K 3/32 C09D 11/00 C09D 11/037	C01B 25/40 C01B 25/45 C09D 7/61 C09D 11/02 C08K 7/24	(11) 1 891 830 (51) H04W 72/14 H04L 1/18	H04L 29/08 G08B 25/00 H04L 12/701 H04L 12/707	(11) 1 902 376 (51) B82Y 10/00 G06N 3/06	G06F 9/45 G06N 99/00
(11) 1 879 015 (51) G01Q 20/02 G01F 1/66	G01P 3/36	(11) 1 892 789 (51) H01M 10/052	H04L 1/16 H04L 1/08	(11) 1 902 921 (51) B60W 20/00	B60K 6/46
(11) 1 881 405 (51) G06F 8/41		(11) 1 892 956 (51) H04N 7/16 H04N 21/442 H04N 21/466 H04N 21/8405 H04N 5/50 G06F 17/30	H04L 29/08 G08B 25/00 H04L 12/701 H04L 12/707	(11) 1 903 909 (51) A47B 88/457	
(11) 1 881 411 (51) G06Q 20/32 H04M 3/487	G06Q 30/02 H04W 4/029	(11) 1 893 118 (51) A61B 34/00	H04N 21/434 H04N 21/45 H04N 21/482 H04N 21/475 H04N 5/445	(11) 1 905 188 (51) G06F 21/73 G06F 21/34 H04L 9/32	G06F 21/33 G07C 9/00
(11) 1 881 611 (51) H04W 52/22 H04L 27/36	H03F 3/24 H03G 3/00	(11) 1 893 125 (51) A61F 2/966	H04L 1/16 H04L 1/08	(11) 1 905 204 (51) H04W 36/00	
(11) 1 883 260 (51) H04W 4/02		(11) 1 893 224 (51) A61K 36/21 A61P 3/04 A61P 35/00 A61K 38/10	A61F 2/95	(11) 1 908 056 (51) G10L 19/008	G06F 12/0815
(11) 1 884 082 (51) H04W 72/12		(11) 1 893 224 (51) A61K 36/21 A61P 3/04 A61P 35/00 A61K 38/10	A61F 2/95	(11) 1 908 150 (51) F21V 15/01 H01R 13/58	F21V 21/002
(11) 1 884 086 (51) H04L 12/911 H04L 12/913	H04L 12/919		A61P 3/00 A61P 3/06 A61K 35/74 A61K 38/16	(11) 1 908 300 (51) H04N 19/89	
				(11) 1 909 846	

(51) A61K 47/68 A61K 47/56 C07D 249/04 C07K 5/065	A61K 47/65 A61P 35/00 C07K 5/083	(11) 1 919 002		(51) H01L 33/58	G02B 27/09
(11) 1 910 458		(51) H01L 33/62	H01L 33/60	(11) 1 929 544	
(51) C08F 2/24 C09D 133/08 C09D 135/06 C08K 5/06 C09D 5/02 C08F 290/06	C09D 7/02 C09D 133/14 C08L 75/04 C09D 125/14 C08K 5/00	(11) 1 919 083		(51) H01L 33/00	H01L 33/48
(11) 1 911 201		(51) H03K 17/972	G06F 3/0362	(11) 1 929 655	
(51) H04L 12/24 H04W 48/08	H04L 12/28	(11) 1 922 200		(51) H04W 52/50	
(11) 1 911 257		(51) B29C 45/00	A43B 13/18	(11) 1 929 815	
(51) H04M 3/42	H04L 29/06	(51) B29D 35/14		(51) H04W 36/14	
(11) 1 911 302		(11) 1 923 003		(11) 1 930 012	
(51) H04M 3/493 H04L 29/06 H04W 4/02 H04M 7/00	H04L 29/08 H04W 4/02 H04M 3/42	(51) A61B 90/00	A61B 10/02	(51) A61K 31/7016	A61K 31/702
(11) 1 913 555		(11) 1 924 660		(51) A61K 8/02	A61K 8/60
(51) G06T 7/70 G09F 27/00	G06Q 30/02	(51) C09D 11/101	C09D 11/34	(51) A61K 8/73	A61K 9/06
(11) 1 914 102		(51) C09D 11/38		(51) A61K 9/08	A61K 9/10
(51) B60K 6/00 E02F 9/22 B60K 6/48 B60L 1/00 B60L 11/14 B60W 10/06 B60W 20/00	E02F 9/20 B60W 10/00 B60K 6/543 B60L 3/00 B60L 15/20 B60W 10/08 B60W 20/10	(11) 1 924 849		(51) A61K 9/16	A61K 9/20
(11) 1 915 062		(51) G01N 27/416	H01M 10/60	(51) A61K 47/26	A61P 3/06
(51) A23L 7/117 A23P 10/25 A23P 20/18 A23P 30/30 A23G 7/02	A23L 7/165 A23P 20/12 A23P 30/20 A23P 20/15	(11) 1 925 100	H01M 6/50	(51) A61P 3/14	A61P 17/00
(11) 1 915 106		(51) H04W 52/24	H04B 1/04	(51) A61P 43/00	A61Q 19/00
(51) A61F 2/06 A61F 2/89	A61F 2/07 A61F 2/95	(11) 1 925 126		(51) C07H 3/04	C07H 3/06
(11) 1 915 461		(51) H04B 1/10		(51) A23L 29/262	A23L 33/24
(51) C12Q 1/6886		(11) 1 925 492		(11) 1 930 581	
(11) 1 916 421		(51) H04L 12/701	H04L 12/753	(51) F02M 26/50	F02M 26/54
(51) B60W 10/08 B60W 10/30 B60K 6/383 B60K 6/48 F04C 2/10 F04C 15/00	B60W 20/00 B60K 6/36 B60K 6/405 B60K 6/547 B60W 10/06 F16H 57/04	(51) H04L 12/741		(51) F02M 26/70	F02D 41/04
(11) 1 917 119		(11) 1 925 492		(11) 1 931 051	
(51) E04D 15/04 F24H 3/04 E01C 23/14 B29C 65/10	F23D 99/00 B29C 65/00 B29C 63/02 B23K 28/00	(11) 1 925 492		(51) H04B 1/403	H04W 88/00
(11) 1 917 816		(51) B60K 6/46	B60L 11/00	(11) 1 934 348	
(51) H04M 1/00 H04B 1/10 H04W 28/18	H04B 7/06 H04B 17/00	(51) B60L 11/08	B60L 1/00	(51) C12N 15/113	A61K 31/713
(11) 1 917 821		(51) B60L 7/14	B60L 7/22	(11) 1 934 727	
(51) H04W 12/02		(51) B60K 6/00	B60W 10/08	(51) G06F 8/658	G06F 8/654
(11) 1 917 868		(51) B60W 20/00	B60W 30/00	(11) 1 934 753	
(51) A23L 29/219 A21D 6/00	A23L 7/10	(51) B66C 19/00	B60K 3/04	(51) G06F 12/1027	G06F 12/126
		(51) B60L 11/14	B66C 13/22	(51) G06F 12/12	G06F 12/10
		(11) 1 926 311		(11) 1 934 754	
		(51) H04N 21/422		(51) G06F 12/126	
		(11) 1 926 383		(11) 1 935 198	
		(51) A21D 6/00	A21D 13/32	(51) H04L 12/24	H04W 24/00
		(51) A21D 13/22	A21D 8/06	(11) 1 935 203	
		(11) 1 926 620		(51) H04L 29/06	H04W 36/00
		(51) B60K 6/44		(51) H04W 28/06	
		(11) 1 926 621		(11) 1 936 886	
		(51) B60K 6/26	B60K 1/02	(51) H04W 8/00	H04W 56/00
		(51) B60K 6/365	B60K 6/405	(11) 1 937 014	
		(51) B60K 6/445	B60K 6/48	(51) H04W 4/02	H04L 29/08
		(51) F16H 37/08		(11) 1 937 501	
		(11) 1 927 098		(51) B60K 6/48	F16H 3/00
		(51) G09F 13/04	F21V 7/00	(11) 1 937 904	
		(51) G02B 5/02	B60R 13/00	(51) E02F 9/22	E02F 9/20
		(51) C08F 265/06	C08F 279/02	(51) F15B 21/14	B60K 6/387
		(51) C08F 279/04	C08L 33/04	(51) B60K 6/547	B60K 6/442
		(51) C08L 51/00	C08L 51/04		
		(51) C08L 55/02	F21V 3/04	(11) 1 937 921	
		(51) G02B 1/04	F21Y 115/10	(51) E05B 81/76	
		(11) 1 927 249		(11) 1 938 402	
		(51) H04N 19/196	H04N 19/463	(51) H01M 10/0525	H01M 4/136
		(51) H04N 19/597	H04N 19/176	(51) H01M 4/02	H01M 4/58
		(51) H04N 19/61	H04N 19/136	(51) C01B 25/45	
		(11) 1 927 953		(11) 1 938 532	
		(51) H04N 5/365		(51) H04B 1/715	H04W 72/02
		(11) 1 928 030		(11) 1 941 632	
		(51) F21K 9/00	H01L 33/48	(51) H04W 52/02	
		(51) H01L 33/50			
		(11) 1 929 543			

(11) 1 945 490		(51) F24F 1/26	F24F 1/30	(51) G06F 12/02	G06F 12/1081
(51) B60W 10/04	B60W 10/10	F24F 1/32	F24F 1/46	G06F 12/109	G06F 12/10
H02K 7/116	B60K 6/405	F24F 1/56	F24F 1/54	G06F 9/455	G06F 12/14
B60K 6/48	B60K 6/543	F25B 41/00		(11) 1 959 368	
B62M 6/65	B60K 6/36	(11) 1 954 978		(51) G06F 21/33	H04L 29/06
F16H 15/28	F16H 15/52	(51) F21S 8/12	F21V 29/00	H04W 12/06	H04W 88/02
		F21V 7/00	F21Y 101/02		
(11) 1 945 559		(11) 1 955 206		(11) 1 959 591	
(51) A61C 5/64	B05C 17/005	(51) H04L 29/06	G06F 17/30	(51) H04B 1/711	H04W 24/08
				H04B 17/23	H04B 17/327
(11) 1 946 376		(11) 1 955 381		(11) 1 960 710	
(51) G01B 11/25	G01B 11/06	(51) H02S 20/30	H02S 20/24	(51) F21S 10/02	F21Y 101/02
H01L 27/148	H04N 13/02	F24J 2/54		F21Y 105/00	F21Y 113/00
				F21V 11/06	
(11) 1 947 830		(11) 1 955 538		(11) 1 961 025	
(51) H04M 1/57	H04M 1/725	(51) H04N 5/335	H04N 5/372	(51) H01H 25/06	H01H 9/18
H04M 3/56	H04W 76/00	H04N 5/376		G05G 1/08	G05G 5/03
H04L 29/06				G05G 5/06	
(11) 1 948 791		(11) 1 956 289		(11) 1 961 160	
(51) C12N 5/0735		(51) F21S 8/02	F21S 8/04	(51) H04L 12/26	H04L 29/06
				H04W 80/06	H04B 7/185
(11) 1 948 852		(11) 1 956 492		H04L 1/18	
(51) C25D 5/02	C25D 21/08	(51) G06F 9/54	G06F 3/0481	(11) 1 961 166	
C25F 3/14	C25D 7/12	G06F 9/44	G09G 5/08	(51) H04L 12/931	H04L 29/06
C25D 21/11	H01L 21/768	G09G 5/14	G09G 5/36	H04L 12/931	H04L 29/06
H01L 21/288	C25D 5/10				
C25D 1/00	H05K 3/24	(11) 1 956 851		(11) 1 961 638	
H05K 3/46	C25D 5/50	(51) H04W 4/08	H04W 8/18	(51) B60W 10/06	B60W 20/00
B81C 99/00	H01L 21/3213	H04W 68/00		F01N 3/24	F02D 17/00
H05K 3/07				F02D 29/02	F02D 29/06
		(11) 1 957 636		F02D 41/04	B60K 6/445
(11) 1 949 565		(51) C12N 5/0735	C12N 5/071	B60K 1/02	B60L 15/20
(51) H04B 7/26	H04L 5/00	C12N 5/073	C07K 16/18	B60W 10/08	B60W 10/11
H04W 72/02	H04W 74/00			B60W 10/26	B60W 10/30
H04W 74/08		(11) 1 958 045		F01N 3/10	F01N 1/00
		(51) G06F 3/0346		F02D 41/02	F01N 11/00
(11) 1 949 572		(11) 1 958 365		F02D 41/12	B60W 20/15
(51) H04M 15/00	H04W 4/24	(51) H04L 9/00	G06F 17/00	(11) 1 962 406	
H04L 12/14		H04L 9/32	H04L 29/06	(51) H02J 7/02	H01F 38/14
		H04L 12/24	H04W 12/06	H02J 7/00	H02J 50/10
(11) 1 949 600		H04W 12/10	H04W 28/04		
(51) H04L 12/28	H04W 72/12	H04W 88/08		(11) 1 962 520	
				(51) H04W 4/02	
(11) 1 950 682		(11) 1 958 450		(11) 1 962 532	
(51) G06F 21/10	G06F 12/00	(51) H04N 19/436	H04N 19/61	(51) H04W 52/02	
G06F 21/53	G06F 21/78	H04N 19/91		(11) 1 963 670	
G06F 21/62	G11B 20/00			(51) F03D 80/00	F03D 15/00
		(11) 1 958 459		F03D 17/00	
(11) 1 950 956		(51) H04N 13/00	H04N 13/02		
(51) G06F 3/0481	G06F 3/0482	H04N 13/04	G06T 15/00	(11) 1 964 152	
H04N 21/422	H04N 21/431			(51) C23C 4/06	C23C 4/08
H04N 21/4402	H04N 21/472			C03C 17/09	C03C 17/245
H04N 21/81	H04N 21/845			C03C 17/36	C03C 17/40
G06F 3/0484	G11B 27/10			C23C 14/34	C23C 4/134
G11B 27/34	H04N 5/445				
H04N 5/76	H04N 5/781	(11) 1 958 836		(11) 1 964 855	
G11B 19/02		(51) B60W 20/00	B60K 6/48	(51) C08B 37/00	A23K 10/00
				A23L 33/00	A61K 31/718
(11) 1 951 355		(11) 1 958 838		A61K 47/36	A61P 3/00
(51) G16H 40/63		(51) B60W 20/00	B60K 1/02		
		B60K 6/26	B60K 6/46	(11) 1 965 075	
		B60K 6/52	B60K 17/12	(51) F03D 9/00	H02P 9/00
(11) 1 952 055		B60K 17/356	B60L 7/14	H02P 9/10	F03D 9/25
(51) F21S 10/02	F21V 1/14	B60L 11/08	B60T 13/58		
		B60W 10/184		(11) 1 966 811	
(11) 1 952 561				(51) G05G 5/03	G05G 5/05
(51) H04B 10/071	G01M 11/00	(11) 1 958 990		G05G 9/047	H01H 3/50
		(51) C09B 69/10	C08F 8/48		
		C08F 8/44	C08F 8/32	(11) 1 965 075	
(11) 1 952 591		C08F 8/14	C08F 222/06	(51) F03D 9/00	H02P 9/00
(51) H04L 12/70		C08F 210/00	C09D 11/34	H02P 9/10	F03D 9/25
(11) 1 952 639		(11) 1 959 238		(11) 1 966 811	
(51) G06F 17/30	H04N 9/64	(51) G01C 21/36	G06F 3/023	(51) G05G 5/03	G05G 5/05
H04H 20/14	G06K 9/00	G06F 3/0338	G06F 3/0482	G05G 9/047	H01H 3/50
H04H 60/58					
(11) 1 953 463		(11) 1 959 348		(11) 1 967 406	

(51) B60W 20/15 B60K 6/445 B60L 11/12 B60L 15/02 B60W 10/08	B60K 6/365 B60K 6/547 B60L 11/14 B60L 3/10 B60W 20/00	(51) A23K 10/40 A23L 3/10 A23L 33/21	A23L 33/00 A23L 33/15	(11) 1 985 953	
(11) 1 968 320		(51) 1 980 052		(51) F02M 26/23 F02M 26/32 F28D 7/16 F28F 3/02	F02M 26/24 F28D 7/00 F28D 9/00 F28F 13/14
(51) H04N 21/4223	H04N 21/436	(51) H04L 12/26 H04L 12/28 H04L 29/14 G06Q 10/08	H04L 12/24 H04L 12/14 G06Q 20/10 G06Q 20/40	(11) 1 986 510	
(11) 1 968 332		(11) 1 980 053		(51) A23L 33/16 A23C 9/15 A23C 9/20	A23L 2/52 A23C 9/152 A23L 2/74
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) H04L 12/26	H04L 12/729	(11) 1 987 068	
(11) 1 968 389		(11) 1 980 096		(51) C07K 1/13	A61K 47/61
(51) A23L 5/10 A23L 7/13 A23L 19/18	A23L 5/20 A23L 7/143 A21D 8/04	(51) H04N 5/3745		(11) 1 987 184	
(11) 1 968 390		(11) 1 980 109		(51) C01B 32/00	C01B 32/20
(51) A23B 7/155 A23L 7/143 A23L 19/12 A21D 8/04	A23L 5/20 A23L 7/13 A23L 19/18	(51) H04N 19/80	H04N 19/86	(11) 1 987 415	
(11) 1 969 450		(11) 1 980 953		(51) G06F 3/0488	
(51) G06F 3/0481 G06F 3/0486	G06F 3/0482 G06F 3/0488	(51) G06F 3/0488	G06F 9/44	(11) 1 987 725	
(11) 1 969 469		(11) 1 981 352		(51) C11B 9/02 A23L 19/00 A23L 2/39	C12G 3/06 A23L 2/02
(51) G06F 11/07	G06Q 10/06	(51) A23K 10/30	A23K 50/80	(11) 1 988 455	
(11) 1 969 743		(11) 1 981 355		(51) G06F 9/44	G06F 9/45
(51) H04W 4/12 H04L 29/06 H04M 3/42 H04Q 3/00	H04W 12/12 H04L 12/58 H04M 3/436	(51) A23K 10/30 A23K 20/163	A23K 20/10 A23K 50/40	(11) 1 988 734	
(11) 1 970 520		(11) 1 981 516		(51) H04W 76/04 H04W 52/02	H04L 5/00
(51) E05F 15/70 E05D 15/20	E05F 15/603 E05D 15/40	(51) A61K 35/745 A23K 10/18 A23L 33/00 A61P 3/04	A61K 35/747 A23K 50/75 A23L 33/135 A23K 50/40	(11) 1 990 868	
(11) 1 971 908		(11) 1 982 267		(51) H01R 24/62	
(51) G06F 9/445 H04N 21/426	H04N 21/81	(51) G06F 9/54 G10L 15/30 H04L 29/08	G06F 15/16 H04L 29/06 H04M 3/56	(11) 1 990 954	
(11) 1 973 263		(11) 1 982 505		(51) H04W 74/08	
(51) H04L 5/02	H04W 72/04	(51) H04L 29/08 H04L 29/12 H04W 76/04	H04L 12/28 H04L 29/06	(11) 1 991 009	
(11) 1 974 394		(11) 1 983 838		(51) H04N 13/305	
(51) H01L 31/041 B64G 1/44	H01L 31/042 B64G 1/54	(51) A22B 5/00	G06Q 10/08	(11) 1 991 292	
(11) 1 974 979		(11) 1 984 150		(51) A61K 35/35 A61B 50/31	A61M 39/10 A61B 50/30
(51) B60K 6/46 B60W 10/08 B66F 9/075 B60L 1/00 B60L 11/12	B60W 20/00 B60W 10/30 B66F 9/24 B60L 11/00	(51) B25J 9/04 A61B 34/30 A61B 90/00	A61B 34/00 A61B 34/37	(11) 1 991 664	
(11) 1 976 168		(11) 1 984 918		(51) C12N 5/077	
(51) H04J 11/00 H04L 5/00 H04L 27/26	H04B 7/26 H04W 72/04	(51) G10L 21/0364	H04M 1/60	(11) 1 991 985	
(11) 1 977 457		(11) 1 984 955		(51) G10L 19/008 H04S 3/00	H04S 1/00 H04S 7/00
(51) H01L 33/20 H01L 33/40	H01L 33/32 H01L 33/42	(51) H01L 33/00 H01L 23/00	H01L 33/16	(11) 1 992 027	
(11) 1 977 541		(11) 1 985 041		(51) H01M 4/1397 H01M 10/0525 H01M 4/02	H01M 4/04 H01M 4/58
(51) H04H 20/26 H04W 48/10	H04B 7/00	(51) H04L 5/02	H04L 27/26	(11) 1 992 179	
(11) 1 978 759		(11) 1 985 069		(51) H04W 64/00	
(51) H04W 60/04		(51) H04W 36/00 H04W 72/04	H04W 28/18	(11) 1 993 454	
(11) 1 978 821		(11) 1 985 077		(51) A61B 90/00	
		(51) H04B 7/26 H04L 5/00 H04W 72/12	H04L 1/18 H04W 56/00 H04W 74/04	(11) 1 994 244	
		(11) 1 985 487		(51) E05B 81/76 H01H 13/48	H01H 13/08
		(51) B60K 6/42 A01D 67/00 A01D 34/44 A01D 34/68	A01D 34/78 A01D 69/02 A01D 34/66	(11) 1 994 389	
				(51) G01M 11/00 F21V 7/00 F21K 99/00 F21S 8/08 G02B 27/00 F21V 13/04	F21V 5/04 G02B 17/08 F21V 31/00 H01L 33/58 G02B 19/00
				(11) 1 994 560	

(51) H01L 25/075 G03B 15/05	H01L 33/50	(51) H04B 7/06 H04W 16/24	H04B 7/10	(51) C09D 5/08 C09D 5/44 B05D 7/14	B05D 5/06 C09D 7/12 C08K 3/22
(11) 1 994 587		(11) 2 003 818		(11) 2 013 531	
(51) H01M 4/505 H01M 10/0525 C01G 51/00 H01M 4/36 H01M 4/48	H01M 4/525 H01M 4/131 C01G 53/00 H01M 4/04 H01M 4/52	(51) H04W 12/12	H04L 29/06	(51) F21L 4/00 F21V 29/00	F21L 4/02
(11) 1 994 686		(11) 2 003 873		(11) 2 013 680	
(51) H04W 4/08 H04W 64/00 H04L 12/24	H04W 4/18 H05B 37/02 H04W 8/18	(51) H04N 5/365	H04N 5/335	(51) G06F 9/455	G06F 8/41
(11) 1 995 513		(11) 2 004 014		(11) 2 013 766	
(51) F21V 17/10 G02B 7/00	G02B 27/62 G02B 7/182	(51) A47B 88/40	A47B 88/457	(51) G06F 21/10	
(11) 1 995 529		(11) 2 005 562		(11) 2 013 850	
(51) H02P 6/00 F24F 11/00 F24F 11/30	F25B 49/02 F24F 11/62	(51) F03B 13/18 H02K 21/24 H02K 41/03 F03D 9/25	H02K 21/12 H02K 35/02 H02K 7/18	(51) G06T 7/11	
(11) 1 995 888		(11) 2 005 714		(11) 2 014 121	
(51) H04B 7/005 H04W 52/24	H04W 52/16	(51) H04L 29/06 H04W 80/04	H04L 29/12 H04W 80/10	(51) H04W 36/28	H04W 76/36
(11) 1 997 079		(51) H04L 29/06 H04W 4/00	H04M 3/42 H04W 4/12	(11) 2 015 054	
(51) G07D 7/12 G07D 7/128	G07D 7/00 G06Q 20/36	(11) 2 007 100		(51) G01N 21/3581	G01N 21/552
(11) 1 997 278		(51) H04L 29/06 H04W 4/00	H04M 3/42 H04W 4/12	(11) 2 016 360	
(51) H04W 12/00	H04L 29/06	(11) 2 007 313		(51) A63F 13/219	A63F 13/812
(11) 1 998 108		(51) A61F 2/07 A61F 2/954	A61F 2/24	(11) 2 016 629	
(51) F21V 29/60		(11) 2 007 585		(51) H01L 33/00 F21Y 101/02	F21S 8/10
(11) 1 998 975		(51) H04W 12/12 H04W 88/02 H04W 12/06	G06F 21/44 H04W 12/04	(11) 2 016 693	
(51) B60K 6/20 B60W 10/06 B60W 20/00	B60W 10/02 B60W 10/08	(11) 2 008 019		(51) H04B 17/00 H04B 17/24 H04B 17/373	H04B 7/04 H04B 17/309 H04B 17/382
(11) 1 998 992		(51) F21K 99/00	F21Y 101/02	(11) 2 019 437	
(51) B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 20/00	B60W 20/11 B60W 10/08	(11) 2 008 419		(51) H01L 33/00 C23C 14/34 C23C 16/30 H01L 21/205	C23C 14/06 C23C 16/02 H01L 21/203 H01L 21/02
(11) 1 998 993		(51) H04L 27/26 H04W 52/42	H04L 1/18 H04L 1/06	(11) 2 020 096	
(51) B60K 6/48 B60L 7/24 B60W 20/11 B60W 10/08	B60L 7/18 B60L 15/20 B60W 10/06 B60W 50/00	(11) 2 008 481		(51) H04B 7/10 H04B 7/08 H04L 1/06 H04B 7/0417	H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 27/26
(11) 1 999 649		(51) H04W 28/06 H04W 80/02	H04W 72/12	(11) 2 020 493	
(51) G06F 17/30		(11) 2 008 489		(51) B60K 6/445 B60L 3/00 F02D 13/02 B60L 11/18 B60W 10/06	B60L 1/00 B60L 11/12 B60L 11/14 B60L 15/20 B60W 20/00
(11) 1 999 685		(51) H04W 76/02		(11) 2 020 501	
(51) G06T 17/00	G06T 17/05	(11) 2 008 608		(51) F02B 29/04	F02M 26/25
(11) 1 999 919		(51) A61B 50/20		(11) 2 020 563	
(51) H04L 27/34	H04N 21/61	(11) 2 008 899		(51) F21S 8/02	F21V 3/02
(11) 2 000 034		(51) B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 10/08 F16D 48/06	B60W 20/00 B60W 10/06 B60K 6/387	(11) 2 021 769	
(51) A23F 5/18 C07C 69/732 A23L 33/10	C07C 67/52 A61K 36/74	(11) 2 009 847		(51) G01N 21/3581 G01N 21/85	G01N 21/3577 E21B 47/10
(11) 2 000 213		(51) H04W 88/08		(11) 2 021 829	
(51) B02C 19/00 C09C 1/02 C09D 5/02 C08K 3/34	C02F 1/00 C09C 3/04 C09D 7/12	(11) 2 011 052	H04L 9/32	(51) G01T 1/24 H04N 5/347	G01T 1/29 H04N 5/374
(11) 2 001 327		(51) G06F 21/34		(11) 2 022 164	
(51) E05F 5/02	A47B 88/463	(11) 2 011 080		(51) H02P 6/15	
(11) 2 002 562		(51) H04N 19/60 H04N 19/86	H04N 19/61	(11) 2 022 341	
		(11) 2 012 372		(51) A23C 11/10 A23L 11/00	A23L 11/30
		(51) H01L 33/00		(11) 2 022 550	
		(11) 2 013 055		(51) A63F 13/213 G06K 9/00	A63F 13/655
		(51) F16D 121/22 B66D 5/14	F16D 129/06 B66D 5/30		
		(11) 2 013 296			

(11) 2 023 228		(51) H04W 74/00	H04W 72/12	(51) G06T 13/40	
(51) G05G 1/46	B60K 23/02	H04W 74/08	H04L 12/911	(11) 2 042 817	
G05G 1/00	G05G 1/487	(11) 2 030 857		(51) F24F 11/02	F25B 1/00
G05G 5/03	G05G 7/04	(51) B60W 20/00	B60K 6/48	F24F 11/00	F25B 13/00
G05G 23/00	G05G 23/02	(51) F02D 41/06	F02N 11/04	(11) 2 044 362	
F16D 25/08		(11) 2 031 667		(51) F21K 99/00	F21V 23/00
(11) 2 023 248		(51) H01L 33/00	H01L 33/48	F21V 29/507	F21V 29/77
(51) G06F 11/28	G06F 21/10	(51) H01L 33/58		F21Y 101/02	
(11) 2 023 811		(11) 2 032 843		(11) 2 046 003	
(51) A61B 34/20	A61B 17/17	(51) F03D 17/00	E02B 17/00	(51) H04M 1/02	H04M 1/725
A61B 17/34	A61B 90/00	(51) F03D 13/20	F03D 1/06	G06F 3/0488	
(11) 2 024 446		(51) F03D 3/06		(11) 2 047 687	
(51) C09B 67/00	C09B 67/22	(11) 2 033 378		(51) H04N 19/00	
C09C 1/56	C09B 67/20	(51) H04L 12/701	H04L 12/741	(11) 2 048 054	
C09B 67/46	C09B 67/08	(51) H04L 12/747		(51) B60W 10/06	B60K 6/445
C09D 11/36		(11) 2 034 583		B60K 6/448	B60W 10/08
(11) 2 024 588		(51) B60L 11/18	H02J 7/34	B60W 20/00	F02D 29/02
(51) E05B 85/16		B60L 11/12	H02M 1/36	F02D 29/06	F02D 45/00
(11) 2 024 656		B60K 6/48	B60K 1/02	(11) 2 048 591	
(51) F16D 43/284	F16D 28/00	B60L 11/14	H02H 9/00	(51) G06F 21/51	G06Q 20/32
F16D 41/08	F16D 27/112	B60K 6/26	B60K 6/365	G06Q 20/34	G07F 7/10
F16D 25/08	F16H 48/12	B60L 3/00	H02M 1/00	(11) 2 049 606	
F16H 48/16	F16H 48/18	(11) 2 034 706		(51) C09D 5/34	C09D 7/40
F16H 48/19	F16H 48/20	(51) H04M 1/725		C04B 26/14	C04B 14/06
F16H 48/22	F16H 48/30	(11) 2 035 699		C04B 20/04	C08K 3/36
F16H 48/32	F16H 48/34	(51) F03D 7/02	E04H 12/08	C04B 111/00	C09D 7/61
F16H 48/42	F04B 1/04	(51) F03D 13/20		C09D 7/48	C08K 5/3435
F04B 9/02	F04B 49/06	(11) 2 036 162		(11) 2 049 884	
F04B 53/00		(51) H04B 7/06	H04L 1/18	(51) G01N 21/35	G01N 30/74
(11) 2 025 101		H04L 27/26		G01N 33/24	G01N 33/28
(51) H04B 7/0417	H04B 7/06	(11) 2 036 956		G01N 21/3504	G01N 1/22
(11) 2 026 223		(51) B82Y 30/00	C09D 11/101	G01N 21/359	G01N 30/02
(51) G06F 9/44	G06F 17/30	(51) C09D 11/34	C09B 67/20	(11) 2 049 976	
H04L 29/06	H04L 29/08	C09B 67/08	C09B 67/14	(51) G06F 3/01	G06F 3/03
H04L 12/24	G06F 8/65	C09B 67/54		G06F 3/0481	G06F 3/0484
G06Q 10/06	G06K 7/01	(11) 2 037 217		(11) 2 050 033	
(11) 2 027 002		(51) G01C 19/56	H01L 41/08	(51) G16H 40/20	
(51) B60W 20/00	B60K 6/36	G01C 19/5607	H01L 41/113	(11) 2 050 225	
B60K 6/40	B60W 10/26	(11) 2 037 385		(51) H04M 15/00	H04W 88/08
B60W 10/06	B60W 10/08	(51) G06F 21/31		H04L 12/801	H04L 12/26
(11) 2 028 350		(11) 2 037 668		(11) 2 052 934	
(51) F01N 3/20	F01N 3/08	(51) H04N 5/378	H04N 5/355	(51) B60W 20/00	B60K 6/28
F01N 3/029	F01N 3/025	(51) H04N 5/235		B60W 30/18	
F01N 9/00	F01N 3/10	(11) 2 038 577		(11) 2 053 485	
F01N 13/00		(51) F21S 10/02	F21V 9/16	(51) B29C 45/00	B29C 45/16
(11) 2 028 890		C09K 11/77	C09K 11/06	G05G 1/50	
(51) H04W 12/10	H04W 36/00	(11) 2 039 558		(11) 2 054 462	
H04L 29/06	G08C 17/02	(51) B60L 15/20	B60L 11/18	(51) C08G 75/04	C08G 75/02
H04W 72/12	H04W 88/02	B60K 6/445	B60L 9/18	C08G 75/0213	C08G 75/0231
H04W 88/08	H04W 28/02	B60W 10/08	B60K 6/28	C08G 75/0263	C08G 75/029
H04L 12/811		B60L 11/12	B60L 11/14	(11) 2 054 874	
(11) 2 029 936		B60K 6/26		(51) G10L 19/025	
(51) F21V 9/00	F21S 10/02	(11) 2 040 180		(11) 2 055 575	
F21V 13/12	F21K 99/00	(51) G06F 17/30		(51) B60W 20/00	B60K 1/02
F21S 8/02	H05B 33/08	(11) 2 040 335		B60K 6/26	B60K 6/365
F21Y 101/02		(51) H01Q 5/40	H01Q 5/35	B60K 6/445	B60K 6/547
(11) 2 030 098		H01Q 9/36	H01Q 5/371	F16H 3/72	
(51) G06F 3/0362	G06F 3/01	H01Q 1/36	H01Q 1/38	(11) 2 056 014	
G05G 5/03	H01H 19/11	H01Q 1/12	H01Q 1/32	(51) H01L 25/075	F21K 9/00
(11) 2 030 363		(11) 2 041 725		(11) 2 056 161	
(51) G06Q 40/00	G06Q 20/40				
H04L 29/06					

(51) G03F 1/70 G03F 1/54	G03F 7/20	(51) A23P 20/12 A23L 29/00 A23L 7/143	A23P 20/18 A23L 7/122	(11) 2 080 682	
(11) 2 057 235		(11) 2 068 648		(51) B60W 20/00 B60K 6/365 B60K 6/442 B60K 6/547	B60W 30/18 B60K 6/485 B60K 6/52
(51) C09C 1/02 C09C 1/24 C09C 1/36 C09C 3/06 C09C 3/12	C09C 1/04 C09C 1/30 C09C 1/40 C09C 3/00 B82Y 30/00	(51) A23L 7/10 A61K 35/745 A23L 7/104 A23L 33/21	A61K 35/744 A61K 35/00 A23L 33/135	(11) 2 080 683	
(11) 2 057 932		(11) 2 071 285		(51) B60W 20/00 B60K 6/365 B60K 6/485 B60K 6/547	B60W 30/18 B60K 6/442 B60K 6/52
(51) A61B 1/04 G06T 7/00 G06T 7/13 G06T 7/181	G06T 1/00 G06T 7/507 G06T 7/44	(51) B60W 10/06 B60W 10/26 B60W 50/14 B60L 11/14 B60L 11/12 B60W 10/04 G01C 21/36 B60W 20/00 G08G 1/0968	B60W 10/08 B60K 6/445 B60W 50/08 B60L 7/14 B60L 11/18 G01C 21/34 B60W 30/182 B60W 40/10	(11) 2 080 792	
(11) 2 058 760		(11) 2 071 430		(51) C09D 5/24 C08K 3/04	C09D 7/12 C09D 4/06
(51) G06T 5/00 G06T 7/20 H04N 5/232	G06T 5/50 G06T 7/223	(51) G06F 3/0488 G06F 3/038 G06F 3/0354	G06F 3/023 H04M 1/23	(11) 2 081 411	
(11) 2 059 430		(11) 2 071 436		(51) H04W 52/16 H04W 24/10 H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 52/08 H04W 76/02	H04W 8/24 H04W 52/28 H04W 72/04 H04L 1/18 H04W 52/18
(51) B60W 20/00 B60K 6/48 B60W 10/08	B60K 6/12 B60W 10/02 B60W 10/06	(51) G06F 3/0488	G06F 3/041	(11) 2 081 807	
(11) 2 060 639		(11) 2 071 558		(51) B60L 11/14 B60W 10/02 B60W 10/08	B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 20/00
(51) C13B 30/06 C13K 13/00 C13B 30/02	C13B 30/12 C07H 3/04	(51) G02B 27/01 G06F 3/00	G06T 15/80 G06T 11/60	(11) 2 082 275	
(11) 2 060 711		(11) 2 071 801		(51) G02B 6/42 H04B 10/40	H05K 9/00
(51) E05B 47/00	E05B 81/20	(51) G06F 21/10 H04N 7/167 H04L 9/08	H04L 29/06 H04N 7/24	(11) 2 082 913	
(11) 2 060 772		(11) 2 074 585		(51) B60K 6/22 B60W 10/00 B60K 35/00	B60L 11/14 B60W 20/00 B60W 50/08
(51) F02C 3/34 F02M 26/04 F02M 26/36	F02M 26/50 F02M 26/34	(51) G06T 7/30 A61B 8/08	A61B 6/00 A61B 5/055	(11) 2 084 098	
(11) 2 061 527		(11) 2 074 743		(51) B66C 1/42 F03D 1/00	B66C 23/36 F03D 11/04
(51) A61L 27/36 A61L 27/52	A61L 27/38 C12N 5/077	(51) H04W 4/06 H04W 72/00 H04L 12/18	H04W 40/02 H04W 76/02	(11) 2 084 335	
(11) 2 062 769		(51) 2 075 722		(51) E02F 9/22 B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/08 B60W 20/00 E02F 9/20 F15B 11/16	F15B 21/14 B60L 1/00 B60W 10/06 B60W 10/30 B60W 30/188 F16H 61/472 F15B 21/08
(51) B60K 1/04 B60H 11/06 B60J 7/22 B60L 3/00	B60J 7/12 B60H 1/22 B60K 6/28 B60H 1/24	(51) G06F 19/00	A61B 8/00	(11) 2 084 354	
(11) 2 064 752		(11) 2 076 050		(51) E05B 81/14 E05B 81/06	E05B 79/20
(51) H01L 25/075 H01L 33/54	H01L 33/50	(51) H04N 19/43	H04N 19/523	(11) 2 084 617	
(11) 2 065 633		(11) 2 076 889		(51) H04W 4/21 H04W 4/02 H04L 29/08	G06Q 30/02 H04W 4/18
(51) F21S 2/00 F21Y 101/02	H01L 33/00	(51) G07B 15/00 G06Q 20/04	G06Q 20/32 G07F 17/00	(11) 2 084 821	
(11) 2 067 135		(11) 2 078 320		(51) H04B 5/00	
(51) G09G 3/3275	G09G 3/3233	(51) H01M 8/1213 H01M 8/124 B23K 26/40	H01M 8/1226 H01M 8/1286	(11) 2 084 868	
(11) 2 068 241		(11) 2 078 652		(51) H04L 12/66 H04M 11/06 H04Q 3/64 H04Q 3/70 H04M 3/42	H04L 12/14 H04M 15/00 H04Q 3/66 H04M 7/00 H04L 12/725
(51) G06F 9/451		(51) B60W 10/06 B60W 20/00 F02N 11/04 B60L 11/12 B60L 15/20	B60K 6/445 F02D 29/02 B60W 50/08 B60L 11/14 B60W 10/08	(11) 2 085 694	
(11) 2 068 258		(51) G01R 31/02 G01R 29/18	F24F 11/00	(51) F23N 3/00 F23N 5/00 F23B 90/04 F23N 3/06	F23L 9/02 F23B 80/04 F24B 1/02
(51) G06F 17/30		(11) 2 079 965		(11) 2 086 507	
(11) 2 068 301		(51) G01R 31/02 G01R 29/18			
(51) G06F 3/0484 G10H 5/00	G10H 1/00	(11) 2 080 223			
(11) 2 068 510		(51) H01L 33/54 H01L 33/52	H01L 33/58		
(51) H04L 12/70 H04L 12/807	H04L 12/801 H04L 29/06				
(11) 2 068 645					

(51) A61K 9/127 A61K 9/19	A61K 38/18 A61K 35/35	(51) B82Y 30/00 C04B 35/78	C04B 35/524 C04B 35/83	G06F 21/60 H04L 9/08	G06F 21/80
(11) 2 086 806		(11) 2 095 211		(11) 2 102 857	
(51) B60W 20/00 B60K 6/485 B60W 10/06 B60W 10/26	B60K 6/48 B60K 6/52 B60W 10/08	(51) G06F 3/0488		(51) G10L 19/008 H04S 7/00	H04S 3/00
(11) 2 087 294		(11) 2 095 244		(11) 2 103 869	
(51) F24F 11/02		(51) G06F 21/00 G06F 12/14	G06F 21/60	(51) F21V 7/00	
(11) 2 087 692		(11) 2 096 014		(11) 2 104 716	
(51) H04L 29/06 H04N 7/173 H04N 21/2225 H04N 21/414 H04N 21/6405 H04N 21/643	H04L 29/08 H04N 21/438 H04N 21/2668 H04N 21/472 H04N 21/6408	(51) B60K 6/48 F02N 11/04 F16D 13/38 F16D 13/71 F16D 23/12 F16D 25/08 F16D 27/00 F16D 29/00 F16D 48/06 F16F 15/14	B60W 20/00 F02N 11/08 F16D 13/58 F16D 13/75 F16D 21/06 F16D 25/12 F16D 28/00 F16D 48/04 F16H 57/04	(51) C09D 7/12 C07D 251/24	C08K 5/3492 C09K 15/30
(11) 2 087 744		(11) 2 097 819		(11) 2 105 482	
(51) H04W 76/04		(51) H04L 12/801	H04L 12/851	(51) C09D 201/00 C09C 1/36 C09D 5/02	B05D 7/24 C09C 3/06 C09D 7/12
(11) 2 089 656		(11) 2 097 819		(11) 2 105 653	
(51) F21V 7/00 G03B 21/20	F21K 99/00	(51) H04L 12/801	H04L 12/851	(51) F21V 3/04 F21K 99/00	F21Y 101/02
(11) 2 089 801		(11) 2 098 303		(11) 2 107 295	
(51) G06F 12/0886	G06F 12/0895	(51) B05B 14/48		(51) F21S 8/00 H05B 33/08	F21V 23/00 H05B 37/02
(11) 2 089 803		(11) 2 099 630		(11) 2 107 443	
(51) G06F 13/00	H04N 21/00	(51) B60K 6/485		(51) G06F 3/0488	
(11) 2 089 915		(11) 2 099 902		(11) 2 108 162	
(51) H01L 33/38	H01L 33/50	(51) C12N 5/0783	A01N 63/00	(51) G06T 11/00	G06F 19/00
(11) 2 090 124		(11) 2 100 468		(11) 2 108 170	
(51) H04W 52/02	H04W 76/04	(51) H04W 36/00	H04W 76/04	(51) G06N 99/00 H01L 29/66 H01L 29/16	B82Y 10/00 H01L 29/06
(11) 2 091 168		(11) 2 100 786		(11) 2 108 327	
(51) H04B 7/0413	H04L 25/02	(51) B60W 20/00 B60K 6/26 B60K 6/365	B60K 6/445 B60K 1/02	(51) A61B 34/30 A61B 34/35	A61B 34/37 A61B 34/00
(11) 2 092 249		(11) 2 100 787		(11) 2 108 417	
(51) F24J 2/04 F24J 2/34	F24J 2/26	(51) B60K 5/08 B60K 6/46 B60W 10/06 B60W 30/188 A01D 41/127	B60K 6/12 B60K 25/00 B60W 10/08 B60W 10/30 E02F 9/20	(51) A63F 13/25	
(11) 2 092 440		(11) 2 101 105		(11) 2 108 538	
(51) G06F 17/30		(51) B60K 5/08 B60K 6/46 B60W 10/06 B60W 30/188 A01D 41/127	B60K 6/12 B60K 25/00 B60W 10/08 B60W 10/30 E02F 9/20	(51) B60R 25/04 B60R 25/24 B60L 11/14 B60K 6/445 B60L 11/18	B60R 25/20 B60L 11/12 B60L 15/00 B60L 3/00 B60W 20/00
(11) 2 092 761		(11) 2 101 363		(11) 2 109 367	
(51) G01S 5/02	H04W 4/02	(51) H01L 33/00 H01L 33/40 H01L 33/42	H01L 33/38 H01L 33/32	(51) A22C 7/00 A01K 15/02 A23K 10/20	A01K 11/00 A23K 40/20 A23K 50/42
(11) 2 093 476		(11) 2 101 368		(11) 2 109 395	
(51) F21S 4/00		(51) H01M 2/16	H01M 2/18	(51) G16H 20/60	
(11) 2 093 511		(11) 2 101 989		(11) 2 109 739	
(51) F24F 11/02 F25B 5/02	F25B 1/10 F25B 13/00	(51) B29C 53/04 B29D 99/00	B29C 51/08	(51) F21S 8/08 F21W 131/103	F21Y 101/02
(11) 2 093 657		(11) 2 102 481		(11) 2 109 982	
(51) G06F 21/60	G06F 3/12	(51) F02D 41/00 F02M 26/00 F02M 26/05	F02D 41/04 F02D 9/04 F02M 26/06	(51) H04L 29/06 H04L 12/801	H04W 72/08
(11) 2 093 687		(11) 2 102 568		(11) 2 110 289	
(51) G06F 21/10		(51) F24F 11/30 F24F 110/70	F24F 110/10 F24F 11/00	(51) B60W 20/00 B60K 6/48	B60W 30/18 B60K 6/28
(11) 2 093 856		(11) 2 102 781		(11) 2 110 552	
(51) H02J 7/00 B60L 3/00 B60W 20/00 H02M 3/155 B60L 11/12 B60L 11/18	B60K 6/445 B60W 10/26 H01M 10/44 B60K 1/02 B60L 11/14 H01M 10/0525	(51) G06F 21/53 G06F 21/72	G06F 21/57 G06F 21/79	(51) F03D 11/00	
(11) 2 094 517					
(51) B60K 6/387 F16D 25/0638	B60K 6/40 B60K 6/405				
(11) 2 094 607					

(11) 2 111 081		(51) C01C 3/12	C01C 3/11	(51) G05G 1/38	G01D 3/08
(51) H04W 76/10		B82Y 30/00	C09D 11/037	F02D 41/14	F02D 11/10
(11) 2 112 043		C09D 11/322	C09D 11/38	(11) 2 123 782	
(51) B60W 10/08	B60K 6/442	G02F 1/15		(51) C22C 19/00	B60K 6/28
B60K 6/445	B60K 6/547	(11) 2 116 953		H01M 4/38	C01B 3/00
B60L 11/14	B60W 10/06	(51) G06F 21/64		C22C 19/03	C22C 19/05
B60W 10/26	B60W 20/00	(11) 2 116 998		(11) 2 123 834	
F02D 29/02	H02P 27/06	(51) G10L 19/26	G10L 19/24	(51) E04B 1/19	E04C 3/04
B60W 30/18		(11) 2 117 106		E04H 12/00	F24J 2/52
(11) 2 112 739		(51) H02M 3/155	B60K 6/28	F24J 2/54	H01Q 15/18
(51) H02J 7/00	H02J 7/14	B60K 6/445	B60L 11/14	H01Q 19/12	
B60K 6/28		B60W 10/08	B60W 10/26	(11) 2 124 456	
(11) 2 113 435		B60W 20/00	H02M 7/48	(51) H04N 19/89	
(51) B60W 20/00	B60K 6/26	H02J 1/10	H02J 1/12	(11) 2 124 535	
(11) 2 113 711		H02J 3/00	H02J 7/34	(51) A01K 67/027	C12N 5/10
(51) F21K 99/00	F21S 8/10	B60L 3/00	B60L 3/04	C12N 15/85	C12N 15/877
G02B 19/00		H02J 1/00	B60L 11/12	(11) 2 124 581	
(11) 2 113 912		B60L 11/18		(51) A21D 8/04	A21D 13/068
(51) G10L 19/107		(11) 2 117 166		A21D 10/04	A23L 15/00
(11) 2 113 949		(51) H04L 12/24	H04L 12/703	A21D 2/02	A21D 2/18
(51) H01L 33/50	H01L 33/60	H04L 12/751	H04L 29/08	A21D 2/26	
H01L 33/56		(11) 2 117 243		(11) 2 125 415	
(11) 2 114 078		(51) H04W 72/04	H04W 4/10	(51) B60K 1/02	B60K 6/26
(51) H04N 17/00	G06T 7/00	H04W 76/00		B60K 6/28	B60K 6/40
H04N 19/89		(11) 2 117 251		B60K 6/365	B60K 6/442
(11) 2 114 103		(51) H04W 4/22	H04W 76/00	(11) 2 126 349	
(51) H04W 76/04		(11) 2 117 475		(51) B29D 99/00	
(11) 2 114 167		(51) A61F 2/966		(11) 2 126 796	
(51) A01N 63/00	A01N 65/00	(11) 2 119 202		(51) G06K 19/077	G06K 19/07
A61K 48/00	A01K 67/00	(51) G06Q 30/02		G06Q 20/32	H02J 7/02
A01K 67/033	A01K 67/027	(11) 2 120 462		G06K 7/00	H04W 92/08
G01N 33/00	C12N 5/073	(51) H04N 19/105	H04N 19/136	H04B 5/02	
(11) 2 114 690		H04N 19/61	H04N 19/51	(11) 2 127 265	
(51) B42D 25/41	B42D 25/351	(11) 2 120 803		(51) H04N 19/89	H04N 19/66
B42D 25/382	B42D 25/387	(51) A61F 2/95		H04L 1/00	H04L 1/16
B42D 25/391	B41M 3/14	(11) 2 121 404		H04L 1/18	H04N 7/18
B44F 1/10		(51) B60W 30/18	B60K 25/06	(11) 2 127 271	
(11) 2 115 247		G05B 11/60	E02F 9/20	(51) H04L 12/911	
(51) E05B 81/14	E05B 85/26	G05D 17/00	E02F 9/22	(11) 2 127 327	
(11) 2 115 570		B60W 30/188		(51) H04W 36/14	H04W 8/02
(51) G06F 12/14	G06F 9/455	(11) 2 122 328		(11) 2 127 375	
G06F 21/55		(51) G01N 21/3504	G01N 21/39	(51) H04N 7/14	H04N 21/61
(11) 2 115 593		G01J 3/433		H04N 21/647	H04N 19/176
(51) G06F 12/00	G06F 12/02	(11) 2 122 482		H04N 19/172	H04N 19/107
G06F 12/10	G06F 12/0815	(51) G06F 15/16		H04N 19/166	H04N 19/895
G11C 15/04	G11C 15/00	(11) 2 122 521		(11) 2 127 393	
G06F 12/109	G06F 3/06	(51) G16H 20/30		(51) H04N 19/40	H04N 19/80
(11) 2 115 904		(11) 2 122 573		H04N 19/61	
(51) H04B 1/7075	H04L 27/26	(51) G06T 7/20	H04N 19/51	(11) 2 127 982	
(11) 2 116 372		H04N 1/38	H04N 1/387	(51) B60W 10/26	B60K 6/445
(51) H01M 2/16	H01M 10/05	(11) 2 122 807		B60L 9/18	B60L 11/14
B32B 27/20	B32B 27/32	(51) H02K 3/18	H02K 15/04	B60W 10/08	B60W 20/00
B32B 5/16	B32B 25/04	H01F 5/00	H01F 41/086	(11) 2 127 984	
B32B 25/08	B32B 27/14	(11) 2 123 009		(51) B60W 20/00	B60K 6/44
B32B 27/16	B32B 27/18	(51) H04M 3/42	H04M 3/487	B60K 6/42	B60K 6/52
B32B 25/02	B32B 25/14	G06Q 30/02		B60L 11/14	B60L 11/14
B32B 27/08	B32B 27/22	(11) 2 123 162		B60W 10/02	B60W 10/04
B32B 27/28	B32B 27/30	(51) A21D 13/32	A21C 15/00	B60W 10/06	B60W 10/08
B32B 27/34	B32B 27/36	(11) 2 123 499		B60W 10/10	F02D 29/00
H01G 9/02	H01G 9/00	(51) A21D 13/32		F02D 29/02	F02D 29/06
(11) 2 116 511				F16D 48/02	B60K 6/36
				B60K 6/448	

(11) 2 143 583		(11) 2 150 127		(51) G06T 5/50	H04N 19/46
(51) F16H 37/04	B61C 7/04	(51) A23L 21/20	C11B 1/10	H04N 19/60	H04N 19/61
B61C 9/12	B60L 11/14	(11) 2 150 202		H04N 19/80	H04N 19/117
B60W 10/06	B60W 10/08	(51) A61K 47/59	A61L 27/18	H04N 19/154	H04N 19/172
B60W 20/00	B60K 6/48	A61L 27/54	A61L 27/58		
F16H 3/72		A61L 24/06	A61K 9/00	(11) 2 158 401	
(11) 2 143 992		C08L 67/04		(51) F03D 9/00	F03D 3/00
(51) F21V 14/00	G02B 26/08	(11) 2 150 233		H02K 5/00	F03D 13/20
B60Q 1/00	F21S 41/60	(51) A61K 8/9789	A61Q 11/00	F03D 13/10	E02D 27/42
(11) 2 144 451		A61Q 19/00	A61K 36/484	H02K 7/18	H02K 1/18
(51) H04W 4/00	H04W 76/00	A61K 8/49		F03D 9/25	
H04W 4/02	H04W 76/04	(11) 2 150 746		(11) 2 158 557	
(11) 2 144 777		(51) F21S 8/00	G02B 6/42	(51) G06F 21/55	G06F 21/77
(51) B60K 6/547	F16H 37/06	G02B 27/00	G03B 21/00	(11) 2 158 686	
F16H 3/08	B60L 1/00	F21Y 101/02		(51) H04B 1/712	
B60L 3/00	B60L 11/14	(11) 2 151 626		(11) 2 158 688	
B60K 6/40	B60K 6/48	(51) F21V 29/00	F21Y 101/02	(51) H04J 13/10	
F16H 3/091	B60L 15/20	(11) 2 151 770		(11) 2 158 716	
(11) 2 144 800		(51) G06F 17/30		(51) H04L 9/00	H04L 9/32
(51) B60W 20/00	B60K 6/48	(11) 2 151 932		G06F 21/10	H04L 9/08
B60K 6/387	B60W 10/02	(51) H04B 10/116	H05B 37/02	(11) 2 158 721	
B60W 10/08	B60W 10/06	(11) 2 152 088		(51) G06F 21/55	G06F 21/86
B60W 50/00		(51) A23C 9/154	A23L 2/02	G06Q 20/34	G07F 7/08
(11) 2 145 241		A23L 2/52	A23L 19/00	G07F 7/10	H04L 9/08
(51) G05G 1/02	G05G 1/08	A23L 2/39	A23L 7/10	H04L 9/32	H05K 5/02
G05G 9/047	G05G 1/01	(11) 2 153 116		(11) 2 158 756	
B60K 37/06		(51) F21S 8/02	F21Y 101/02	(51) H03M 1/10	H04N 17/00
(11) 2 145 927		F21K 99/00		H04N 5/378	H04N 5/374
(51) C09C 1/00	C09D 5/29	(11) 2 153 122		H03M 1/12	
C09D 7/12	C03B 17/06	(51) F21V 11/02	F21S 8/02	(11) 2 159 484	
C03B 37/005	C04B 35/628	F21Y 101/02		(51) F21V 21/00	F21V 29/00
C09K 11/02	C08K 3/22	(11) 2 153 369		(11) 2 159 523	
C08K 3/34	C08K 3/40	(51) G06F 21/60	G06F 21/62	(51) F25D 23/06	F25D 25/02
C08K 9/02		(11) 2 153 568		A47B 88/40	
(11) 2 146 292		(51) H04L 1/16	H04L 1/18	(11) 2 159 987	
(51) G06F 17/30	G06F 12/08	(11) 2 153 826		(51) H04L 12/24	H04L 12/58
(11) 2 146 477		(51) A61K 9/51	A61K 47/69	H04L 29/12	H04W 8/04
(51) H04L 12/26	H04L 12/701	A61K 31/337	B82Y 5/00	H04W 36/14	H04W 36/36
H04L 12/723	H04L 29/06	(11) 2 154 042		H04L 12/741	H04L 29/06
(11) 2 146 856		(51) B60L 15/20	B60W 20/10	H04W 36/00	
(51) B60W 10/08	B60K 6/26	B60K 6/44	B60K 6/52	(11) 2 160 691	
B60K 6/44	B60L 11/12	B60W 10/08	B60W 20/00	(51) G06F 3/0488	G06F 3/023
B60L 15/00	B60W 20/00	B60L 11/14		(11) 2 160 831	
B60L 7/14	B60L 15/20	(11) 2 154 109		(51) H02P 6/18	H02P 8/00
B60W 10/26		(51) C01B 32/20	B32B 5/18	H02P 6/185	H02P 8/42
(11) 2 147 496		B32B 7/12	B32B 27/06	(11) 2 160 832	
(51) F16H 57/021	E05F 15/689	B32B 27/28	C09K 5/14	(51) H02P 29/024	H02H 7/08
F16H 1/16		H01L 23/373	H05K 7/20	H02H 5/04	H02P 29/032
(11) 2 148 317		B32B 9/00	B32B 9/04	(11) 2 161 643	
(51) G09G 3/3283	G09G 3/3241	(11) 2 155 081		(51) G05G 1/10	G05G 5/03
G09G 3/325		(51) A61B 90/00		(11) 2 161 806	
(11) 2 149 136		(11) 2 156 238		(51) H02J 50/12	H02J 50/40
(51) G09F 11/23	H01R 13/707	(51) G02B 27/01	G01C 21/26	H02J 50/80	H02M 3/335
G05G 1/015	H01H 9/16	B60W 40/072	B60W 40/076	(11) 2 162 020	
H01R 13/717		B60W 50/14	G06T 7/246	(51) A23L 33/135	A23L 33/125
(11) 2 149 691		(11) 2 157 314		A23L 33/21	A23L 33/22
(51) F02D 41/22	F02D 41/24	(51) F03D 1/00	F03D 11/00	A61K 31/733	A61K 35/74
F02D 41/26	G05G 1/38	F03D 11/04		A23L 29/30	A61K 31/702
(11) 2 150 098		(11) 2 157 796		(11) 2 163 161	
(51) H05K 7/20	H05K 7/14			(51) A23K 40/10	A23K 20/189
H02M 7/00	B60K 6/26				
B60K 6/405					

(11) 2 163 701		H01S 5/065	H01S 5/20	B01J 23/72	A01N 59/20
(51) E04B 9/32	F21S 2/00	H01S 5/34		C05D 9/00	B09C 1/08
		(11) 2 169 927		(11) 2 176 190	
(11) 2 163 768		(51) H04M 1/725	H04M 1/2745	(51) H01M 10/0562	C04B 35/48
(51) F04D 27/00	F24F 11/04	G06F 3/048	G06F 3/0488	C04B 35/486	C04B 35/64
		(11) 2 170 106		C01G 25/00	H01M 4/13
(11) 2 164 335		(51) A23L 5/20	A23L 11/30	H01M 8/124	H01M 10/05
(51) A23L 27/20	A23L 27/21	A23L 25/00		H01M 10/052	H01G 11/24
	A21D 2/18	(11) 2 170 206		H01G 11/30	
	A21D 10/04	(51) A61B 19/00	A61B 6/03	(11) 2 176 367	
		A61N 5/067	A61B 6/04	(51) C09D 183/04	B05D 5/08
(11) 2 164 989		A61B 6/00	A61N 5/10	C09D 7/65	
(51) A61K 47/59	A61K 47/68			(11) 2 176 695	
		(11) 2 170 641		(51) G02B 6/36	H04B 10/80
(11) 2 165 465		(51) B60W 30/18	B60K 17/28		
(51) H04L 12/701	H04L 12/707	B60K 6/48	B60W 10/06	(11) 2 177 029	
		B60W 10/02	B60W 10/08	(51) A63F 13/20	A63F 13/40
		B60W 10/30	B60W 20/00	G06K 9/00	G06F 3/0346
(11) 2 165 675		(11) 2 171 690		A63F 13/211	A63F 13/213
(51) A61F 2/07	A61F 2/89	(51) G06T 3/00	G06T 19/00	A63F 13/42	
		(11) 2 171 875		(11) 2 177 251	
(11) 2 165 791		(51) H04B 7/0452	H04B 7/06	(51) A63F 13/56	A63F 13/57
(51) B22F 9/24	B22F 1/00			A63F 13/63	
	B82Y 30/00	(11) 2 171 922		(11) 2 177 387	
		(51) H04W 76/02		(51) B60K 7/00	F16H 57/02
		(11) 2 171 929		H02P 29/00	B60K 6/46
(11) 2 166 069		(51) H04W 40/00	H04L 12/721	(11) 2 177 816	
(51) A23D 9/00	C12P 7/64	H04W 40/22		(51) F21S 8/00	G02B 27/09
	C12N 15/82			G02B 19/00	
	C11B 1/00	(11) 2 172 045		(11) 2 177 985	
	C12N 9/02	(51) H04W 36/00		(51) G06F 3/06	G06F 12/0871
(11) 2 166 276		(11) 2 172 074		G06F 12/0873	H04L 29/08
(51) F21S 4/00	F21V 13/04	(51) H04W 40/24	H04W 40/28		
		H04L 12/725		(11) 2 178 595	
		(11) 2 172 164		(51) A61M 25/16	A61F 2/06
(11) 2 166 412		(51) A61M 1/00	A61F 13/02	A61F 2/962	
(51) G03F 7/038	C01B 32/168	A61B 46/00	A61B 46/23		
	C08K 9/04	(11) 2 172 252		(11) 2 179 515	
	C09D 129/04	(51) A63F 13/90	A63F 13/24	(51) H04B 7/022	H04B 7/06
	C01B 32/17	A63F 13/285		(11) 2 179 582	
(11) 2 166 425		(11) 2 172 358		(51) H04N 5/44	H04N 21/431
(51) G05G 1/36	G05G 1/60	(51) B60K 26/02	G05G 1/38	H04N 21/482	H04N 5/445
				H04N 21/422	
(11) 2 166 510		(11) 2 172 360		(11) 2 179 879	
(51) B60R 1/00	G06T 7/73	(51) B60L 11/18	B60L 11/14	(51) B60L 15/20	B60K 6/26
		H02J 7/00	H02J 7/04	B60K 6/36	B60K 6/387
		B60K 6/48		B60K 6/48	H02K 16/00
(11) 2 166 723		(11) 2 172 422		H02K 17/36	H02K 47/00
(51) H04W 72/12	H04W 76/04	(51) H01G 11/34		H02K 16/02	H02K 51/00
		(11) 2 173 585		B60W 10/08	B60W 20/00
		(51) F21S 8/10	H05B 33/08	B60K 6/448	B60K 1/02
		F21Y 115/10	B60Q 1/26	B60K 6/543	B60L 11/12
		F21V 23/04	B60Q 1/38	B60L 11/14	
(11) 2 168 826		(11) 2 174 274		(11) 2 179 977	
(51) B60W 20/00	B60K 35/00	(51) G06Q 10/08	G06Q 50/28	(51) C04B 41/85	C04B 41/00
	B60K 6/365			C04B 41/50	C09D 1/00
	B60K 6/547			C09D 5/18	C09D 7/40
	B60K 1/02				
(11) 2 169 299		(11) 2 176 085		(11) 2 180 288	
(51) F21V 14/08	F21S 8/12	(51) B60K 6/48	B60K 6/52	(51) F41H 7/04	G05G 1/60
		B60K 6/26	B60K 6/38		
(11) 2 169 582		B60K 6/40	B60K 6/445		
(51) G06F 21/56	G06F 21/57	B60K 6/547		(11) 2 180 623	
		(11) 2 176 172		(51) H04J 99/00	H04B 7/04
		(51) C02F 1/28	B01J 20/02	H01Q 3/24	H04L 25/02
(11) 2 169 774		B01J 20/14	B01J 39/09	H04B 7/06	H04B 7/08
(51) H01R 13/453	H01R 13/24			H04B 7/0456	
	H01R 24/62				
	H01R 13/6474				
(11) 2 169 792					
(51) H01S 5/343	H01S 5/22				
	B82Y 20/00				

(11) 2 181 144		(51) A61F 13/02	A61K 9/70	(51) B60K 6/26	B60K 6/28
(51) C08J 5/18	G02B 1/10	A61K 47/32	A61K 47/34	B60K 6/40	B60K 6/405
G02B 1/111		A61L 15/58	B32B 25/08	B60K 6/48	
(11) 2 181 905		C09J 7/02	A61K 8/02	(11) 2 199 168	
(51) B60W 20/00	B60K 6/46	A61Q 19/08		(51) B60W 20/00	B60W 30/18
B60W 50/02	B60W 10/26	(11) 2 193 479		B60K 6/48	B60K 6/52
(11) 2 181 963		(51) G06T 7/33		(11) 2 200 296	
(51) C01C 1/00	B01D 53/94	(11) 2 194 451		(51) H04N 9/82	H04N 21/43
F01N 3/20	H01M 8/04	(51) G06F 3/048	G06F 3/0488	H04N 21/432	H04N 21/44
H01M 8/06	H01M 8/22	(11) 2 194 649		H04N 21/45	G11B 27/034
H01M 8/0606	H01M 8/04082	(51) H04B 1/38	H04B 1/04	G11B 27/28	H04N 5/445
(11) 2 182 274		H04B 1/16	H04B 1/44	H04N 5/76	
(51) F21S 8/10		H04B 7/0413	H04B 7/08	(11) 2 200 633	
(11) 2 182 304		(11) 2 194 697		(51) A61K 47/66	A61K 47/68
(51) F25B 1/00	F24F 11/02	(51) G06F 3/041	G06F 3/0488	A61P 37/00	A61P 37/02
F25B 13/00	F25B 49/02	H04M 19/04	H04M 1/725	A61P 37/06	A61K 39/385
F25B 9/00		G06F 3/01		(11) 2 201 446	
(11) 2 182 463		(11) 2 194 716		(51) G06F 3/048	G06F 3/01
(51) G06F 21/62	G06F 21/16	(51) H04N 21/234	H04N 21/2343	G06F 3/0484	G06F 3/03
(11) 2 184 400		H04N 21/238	H04N 21/2381	(11) 2 202 453	
(51) D06N 3/00	D04H 3/016	H04N 21/24	H04N 21/2662	(51) F21S 8/12	F21V 5/00
D04H 3/12		H04N 21/44	H04N 21/6377	(11) 2 203 201	
(11) 2 184 648		H04N 21/6405	H04N 21/6408	(51) A61M 5/32	A61M 25/04
(51) G03G 15/00	H04N 1/00	H04N 21/658		A61M 25/00	A61B 18/12
H04N 1/44	G06F 3/0484	(11) 2 194 921		A61B 18/00	A61B 90/00
(11) 2 185 007		(51) A61F 2/07		(11) 2 203 802	
(51) A23L 27/00	A23L 27/30	(11) 2 195 495		(51) H01R 24/38	H01R 13/629
(11) 2 185 108		(51) H02S 20/23		H05K 1/18	H04N 7/18
(51) A61B 34/20	A61B 34/10	(11) 2 195 961		G06F 1/16	H01R 13/62
(11) 2 185 344		(51) H04L 29/06	H04W 12/06	H04N 21/41	H04N 21/414
(51) B23K 33/00	G02B 26/10	G06F 21/32	G06F 21/34	H04N 21/436	H04N 21/4363
B23K 26/042	B29C 64/20	G06F 21/35		H04L 29/08	B64D 11/06
G03F 7/00	B29C 67/00	(11) 2 196 512		H01R 35/04	
B29C 64/135		(51) C09J 7/02	C08K 5/00	(11) 2 203 805	
(11) 2 186 220		(11) 2 196 732		(51) G06F 15/16	G06Q 30/08
(51) H04W 48/14	H04W 36/00	(51) F21V 31/03	H05B 3/84	G06T 17/00	G06F 3/0481
(11) 2 186 297		B60Q 1/00	H05B 1/02	G06Q 30/02	G06F 3/0484
(51) H04N 21/242	H04N 21/43	(11) 2 196 793		(11) 2 204 242	
H04L 29/08		(51) G01N 21/55	G01N 21/552	(51) B08B 9/043	
(11) 2 187 056		B60S 1/08		(11) 2 204 503	
(51) F04B 49/10	F04B 49/06	(11) 2 197 047		(51) E02F 9/20	A01B 69/00
H02P 29/032	H02P 29/60	(51) H01L 33/50	H01L 33/52	E02B 13/00	B60K 6/48
(11) 2 187 121		H01L 33/58	F21K 99/00	G06Q 50/02	G06Q 10/04
(51) F21V 29/00	F21S 8/10	H05K 1/18		(11) 2 204 626	
(11) 2 188 698		(11) 2 197 723		(51) F25B 13/00	F25B 29/00
(51) G06F 3/01	G06F 3/033	(51) B60W 20/00	B60K 6/445	F25B 39/02	F25B 41/00
G06F 3/0362	G05G 5/03	B60K 6/365	B60K 1/02	F24F 1/26	F24F 1/28
G05G 1/10	B60K 37/06	F16H 3/72	F16H 15/50	F24F 3/06	
(11) 2 191 452		F16H 37/08		(11) 2 204 894	
(51) G08C 17/02	G08C 23/04	(11) 2 198 280		(51) H02J 7/02	B60L 3/00
H04N 5/44	H04N 21/422	(51) G01N 23/2258		B60L 11/18	B60W 10/08
(11) 2 191 650		(11) 2 198 380		B60W 10/26	B60W 20/00
(51) H03M 7/40	H04N 19/13	(51) G16H 40/60		H01M 10/44	H02J 7/00
H04N 19/61	H04N 19/44	(11) 2 198 636		(11) 2 204 921	
H04N 19/91		(51) H04W 76/00		(51) H04W 28/02	H04L 12/801
(11) 2 191 666		(11) 2 198 780		H04L 12/851	H04L 12/813
(51) H04N 21/238	H04N 21/44	(51) G01B 11/25	A61B 5/103	(11) 2 205 007	
H04N 21/61		G06T 7/55		(51) G10L 19/008	
(11) 2 191 810		(11) 2 199 135		(11) 2 206 622	
				(51) B60L 9/18	B60K 6/46
				B60L 3/00	B60L 11/12
				B60W 10/06	B60W 10/08

(51) <i>G08C 17/02</i> <i>G08C 19/28</i> <i>H04N 21/6547</i> <i>H04N 21/436</i>	<i>G08C 23/04</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/658</i>	(11) 2 225 628		(11) 2 232 401	
(11) 2 222 180		(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/048</i>	(51) <i>G06F 21/33</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/41</i>
(51) <i>A23K 20/179</i>	<i>A23K 50/80</i>	(11) 2 226 229		(11) 2 232 410	
(11) 2 222 408		(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>G06K 19/07</i> <i>H02J 50/10</i> <i>G06K 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i> <i>G06K 7/10</i>
(51) <i>B05B 1/08</i>	<i>B05B 1/30</i>	(11) 2 226 549		(11) 2 232 759	
(11) 2 222 492		(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>F21S 8/00</i>	(51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/12</i> <i>G06Q 20/12</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/38</i>
(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/405</i> <i>F16D 3/66</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/442</i> <i>F16D 48/02</i>	(11) 2 226 550		(11) 2 232 877	
(11) 2 222 493		(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/136</i>
(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/405</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/442</i>	(11) 2 226 876		(11) 2 233 100	
(11) 2 222 494		(51) <i>H01M 8/026</i>		(51) <i>A61B 17/3205</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/405</i> <i>F16D 3/66</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/442</i> <i>F16D 48/02</i>	(11) 2 227 152		(11) 2 233 340	
(11) 2 222 526		(51) <i>A61B 90/00</i>		(51) <i>B60K 11/02</i> <i>F01P 7/16</i>	<i>F01P 3/20</i> <i>B60K 6/22</i>
(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/405</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/442</i>	(11) 2 227 910		(11) 2 233 365	
(11) 2 223 014		(51) <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 21/434</i> <i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/43</i> <i>H04N 21/438</i> <i>H04N 21/2368</i>	(51) <i>B60R 11/04</i>	<i>G06T 7/73</i>
(51) <i>F21V 29/71</i> <i>F21V 29/89</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 228 072		(11) 2 233 824	
(11) 2 223 307		(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 35/15</i> <i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 39/39</i> <i>A61P 35/02</i> <i>G01N 33/574</i> <i>A61K 35/17</i> <i>C12N 5/0784</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 23/06</i>
(51) <i>H01B 1/12</i> <i>D06M 15/61</i> <i>H01G 11/56</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>C08J 7/04</i> <i>H01G 9/00</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/137</i> <i>H01M 4/1399</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 228 705		(11) 2 233 826	
(11) 2 223 391		(51) <i>G05G 1/445</i> <i>G05G 9/02</i> <i>G05G 1/42</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>G05G 1/30</i>	(51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 14/00</i> <i>H05B 33/08</i>	<i>F21S 8/08</i> <i>F21V 23/04</i>
(51) <i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 24/78</i>	(11) 2 228 747		(11) 2 233 827	
(11) 2 223 392		(51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 29/00</i>
(51) <i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 24/76</i>	(11) 2 229 021		(11) 2 233 828	
(11) 2 223 540		(51) <i>H04W 16/14</i>		(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21S 8/00</i>
(51) <i>H04M 3/487</i> <i>G06F 17/30</i> <i>H04M 3/493</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04M 3/42</i> <i>G06Q 10/00</i>	(11) 2 229 290		(11) 2 233 832	
(11) 2 224 607		(51) <i>B60K 6/442</i> <i>H02K 21/24</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>F21V 29/02</i>	
(51) <i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/0452</i>	(11) 2 229 291		(11) 2 234 011	
(11) 2 225 118		(51) <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60L 9/00</i>	<i>B60L 9/30</i> <i>B60L 11/18</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G09G 5/14</i>	<i>G06F 9/44</i>
(51) <i>B60K 6/20</i> <i>B60K 5/08</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 11/14</i>	<i>B60K 1/02</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B63H 21/20</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60L 11/00</i> <i>B63B 35/66</i>	(11) 2 230 699		(11) 2 234 293	
(11) 2 224 607		(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>F21K 99/00</i>	(51) <i>H04B 10/25</i>	
(51) <i>H04B 7/0408</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/0452</i>	(11) 2 230 841		(11) 2 234 347	
(11) 2 225 118		(51) <i>H04N 5/77</i> <i>H04H 60/33</i> <i>H04N 21/4415</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 5/00</i> <i>H04N 21/4223</i> <i>H04H 60/45</i> <i>H04N 21/433</i> <i>H04N 21/443</i>	(51) <i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>B60K 6/20</i> <i>B60K 5/08</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 11/14</i>	<i>B60K 1/02</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B63H 21/20</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60L 11/00</i> <i>B63B 35/66</i>	(11) 2 231 215		(11) 2 234 369	
(11) 2 225 120		(51) <i>A61L 27/16</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61L 27/18</i> <i>A61B 17/12</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>H04M 3/56</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04M 7/00</i>
(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/405</i> <i>B60L 11/02</i> <i>F16H 57/02</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/442</i> <i>F16H 37/08</i>	(11) 2 231 237		(11) 2 235 132	
(11) 2 225 500		(51) <i>G01N 21/35</i> <i>G01J 4/00</i> <i>G01N 21/3581</i>	<i>G01N 21/23</i> <i>G01N 21/17</i>	(51) <i>C09J 7/04</i> <i>A61L 15/58</i>	<i>C09J 11/00</i>
(51) <i>F24J 2/34</i> <i>F28D 20/00</i>	<i>F25B 17/08</i>	(11) 2 232 273		(11) 2 235 690	
		(51) <i>G01C 19/5691</i> <i>G01P 15/13</i>	<i>G01C 25/00</i>	(51) <i>G07B 15/06</i>	
				(11) 2 235 817	
				(51) <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 41/26</i> <i>F02N 11/04</i> <i>F02N 11/08</i>	<i>B60W 10/02</i> <i>B60W 20/00</i> <i>H02P 9/08</i> <i>F02N 11/10</i> <i>H02P 31/00</i>
				(11) 2 235 885	
				(51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 12/713</i>	<i>H04L 12/729</i> <i>H04L 12/727</i>

	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 240 879		(11) 2 246 199	
	<i>H04L 12/733</i>	<i>H04L 12/715</i>	(51) <i>G06F 21/83</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>B42D 25/00</i>	<i>G03H 1/22</i>
	<i>H04L 29/08</i>		<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/74</i>		
(11) 2 236 215			<i>G06F 21/84</i>		(11) 2 246 295	
(51) <i>B05B 15/12</i>	<i>B01D 45/08</i>		(11) 2 241 836		(51) <i>C01B 3/50</i>	<i>C01B 3/58</i>
(11) 2 236 907			(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>G05D 23/19</i>	<i>B01D 63/00</i>	<i>H01M 8/0662</i>
(51) <i>F21K 99/00</i>			<i>H04L 29/12</i>		(11) 2 246 612	
(11) 2 236 914			(11) 2 241 934		(51) <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21W 131/103</i>
(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21V 29/00</i>		(51) <i>G02F 1/155</i>		<i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 8/08</i>
<i>F21K 99/00</i>			(11) 2 241 988		(11) 2 246 647	
(11) 2 236 951			(51) <i>G06F 17/50</i>		(51) <i>F24J 3/08</i>	
(51) <i>F24F 13/28</i>	<i>F24F 1/00</i>		(11) 2 242 114		(11) 2 246 909	
<i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 11/00</i>		(51) <i>H02S 20/23</i>		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>C09K 11/08</i>
<i>F24F 3/12</i>	<i>F24F 5/00</i>		(11) 2 242 117		<i>C09K 11/59</i>	<i>F21S 8/10</i>
(11) 2 237 132			(51) <i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 33/06</i>	<i>F21Y 101/02</i>	<i>C09K 11/77</i>
(51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G06F 3/041</i>		<i>B82Y 20/00</i>		<i>H01L 33/50</i>	
<i>G01M 1/12</i>	<i>G01G 19/44</i>		(11) 2 242 168		(11) 2 246 956	
<i>A63F 13/214</i>	<i>A63F 13/22</i>		(51) <i>H02K 35/02</i>	<i>H02K 7/18</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60K 6/445</i>
<i>A63F 13/218</i>	<i>G01G 23/18</i>		<i>F02B 63/04</i>	<i>F02B 71/04</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/14</i>
<i>G01G 23/16</i>	<i>A63F 13/98</i>		<i>B60K 6/24</i>	<i>B60K 6/26</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>B60W 10/26</i>
(11) 2 237 152			<i>B60K 6/40</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>H01M 10/48</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 9/445</i>		(11) 2 242 169		<i>G01R 31/36</i>	<i>B60K 6/28</i>
(11) 2 237 446			(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>H05K 13/04</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 6/365</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/02</i>		<i>H02K 16/00</i>	<i>H02K 5/04</i>	<i>B60L 11/12</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 25/02</i>		(11) 2 242 547		<i>G01R 31/00</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>H04L 1/00</i>			(51) <i>A63B 102/20</i>	<i>A63B 102/22</i>	<i>H02J 7/14</i>	
(11) 2 237 507			<i>A63B 71/12</i>		(11) 2 247 023	
(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/801</i>		(11) 2 243 065		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/00</i>
<i>H04L 12/861</i>	<i>H04L 12/931</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/845</i>
<i>H04L 12/933</i>	<i>H04L 12/935</i>		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G09B 21/00</i>	<i>H04N 21/435</i>	
<i>H04L 12/947</i>	<i>H04Q 11/04</i>		(11) 2 243 260		(11) 2 247 221	
(11) 2 237 535			(51) <i>H04L 12/801</i>		(51) <i>A47C 1/0355</i>	<i>A47C 1/035</i>
(51) <i>H04M 1/247</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 2 243 308		(11) 2 247 928	
<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0486</i>		(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04W 4/16</i>	(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 23/04</i>
<i>H04L 12/18</i>	<i>H04M 3/42</i>		<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 248 037	
<i>H04M 3/56</i>	<i>H04W 4/20</i>		<i>H04W 4/12</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04B 7/185</i>
<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06Q 10/10</i>				<i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 84/06</i>
<i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 3/0484</i>		(11) 2 243 676		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) 2 237 600			(51) <i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(51) <i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/26</i>		<i>B60K 6/46</i>	<i>E02F 9/20</i>	(11) 2 248 390	
<i>H04W 28/22</i>	<i>H04L 12/927</i>		<i>E02F 9/12</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>C09K 11/77</i>	<i>F21K 99/00</i>
<i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/823</i>		(11) 2 244 001		<i>F21V 23/04</i>	<i>F21Y 101/02</i>
<i>H04L 12/813</i>			(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21S 8/04</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>F21V 3/04</i>
(11) 2 238 262			<i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 23/00</i>	(11) 2 249 016	
(51) <i>G06F 19/24</i>	<i>C12Q 1/68</i>		(11) 2 244 002		(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>B01D 53/94</i>
(11) 2 238 400			(51) <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/543</i>
(51) <i>F28D 15/02</i>	<i>F28F 3/02</i>		(11) 2 244 169		<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>H01L 35/00</i>	<i>F24J 2/12</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/048</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>F01N 3/08</i>
<i>F24J 2/14</i>	<i>F24J 2/32</i>		<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>F01N 3/24</i>	<i>F02D 29/00</i>
<i>F28D 15/04</i>	<i>H01L 31/052</i>		(11) 2 244 522		<i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 41/04</i>
<i>H01L 31/054</i>			(51) <i>H04W 76/04</i>		<i>F02D 41/02</i>	
(11) 2 238 449			(11) 2 244 900		(11) 2 249 078	
(51) <i>G16H 50/20</i>			(51) <i>B60K 6/52</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21K 99/00</i>
(11) 2 239 378			<i>B60K 6/48</i>		(11) 2 249 265	
(51) <i>B60K 6/20</i>	<i>H02J 7/14</i>		(11) 2 245 572		(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>G11B 20/10</i>
<i>E02F 9/12</i>	<i>E02F 9/22</i>		(51) <i>G06F 21/56</i>		<i>G11B 27/034</i>	<i>G11B 27/34</i>
<i>E02F 9/20</i>	<i>G01R 31/36</i>		(11) 2 245 671		<i>G06F 21/10</i>	<i>G06Q 20/12</i>
(11) 2 239 513			(51) <i>H01L 31/0745</i>	<i>H01L 31/056</i>	<i>G06Q 20/14</i>	
(51) <i>F24D 3/18</i>	<i>F24D 11/02</i>		<i>H01L 31/18</i>		(11) 2 249 277	
<i>F24D 19/10</i>	<i>F24F 11/06</i>				(51) <i>G06F 21/41</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>F24F 1/00</i>			(11) 2 249 278		(11) 2 249 278	
			(51) <i>G06F 21/12</i>		(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/14</i>

(11) 2 250 386		(11) 2 254 268		(51) B60K 6/445	B60K 6/365
(51) F16D 25/08	F16D 29/00	(51) H04J 11/00	H04J 13/18	H02K 11/00	B60K 6/405
B60K 6/387		H04J 13/00		B60K 1/02	H02K 7/00
(11) 2 250 429		(11) 2 254 780		(11) 2 260 013	
(51) F21L 4/08	F21V 17/10	(51) B60W 20/00	B60K 6/48	(51) C04B 35/50	H01L 21/30
F21L 14/04	F21S 9/02	F02D 41/34	B60W 10/06	C01F 17/00	C09G 1/02
F21V 17/00	F21V 21/22	B60W 10/08		B82Y 30/00	C09K 3/14
(11) 2 251 560		(11) 2 254 781		(11) 2 260 532	
(51) F16D 25/08	F16D 25/12	(51) B60W 20/00	B60K 6/44	(51) H01M 8/04291	H01M 8/10
F16H 57/04	B60K 6/387	B60K 6/48	B60W 10/06	H01M 8/0662	H01M 8/14
(11) 2 252 016		B60W 10/08		H01M 8/04029	H01M 8/04044
(51) H04L 12/709	H04L 12/703	(11) 2 255 505		H01M 8/04119	
H04L 12/939		(51) H04L 29/02	H04L 29/06	(11) 2 260 594	
(11) 2 252 167		H04L 29/08	G06F 21/53	(51) H04B 10/278	H04B 10/80
(51) A23L 33/135	A23L 33/17	G06F 21/54		H04L 12/42	
A23L 33/185	A23L 33/19	(11) 2 255 590		(11) 2 260 616	
A23L 33/00		(51) H04W 72/12	H04L 12/851	(51) H04L 12/46	H04L 12/701
(11) 2 252 304		(11) 2 255 987		H04L 12/723	H04L 12/725
(51) A61K 31/28	A61K 9/00	(51) F16H 57/04	B60K 6/365	H04L 12/801	H04L 12/813
A61K 47/54	A61K 9/127	B60K 6/383	B60K 6/40	H04L 12/851	H04L 12/935
A61K 33/24		B60K 6/48	B60K 6/405	(11) 2 261 083	
(11) 2 252 749		(11) 2 256 404		(51) B60Q 1/32	B60R 1/06
(51) E04H 12/08	F03D 13/20	(51) F21V 29/02	F24D 11/00	B60R 1/12	F21W 101/12
(11) 2 252 956		F21V 33/00		F21Y 101/02	B60Q 1/26
(51) G06F 19/00	A61M 5/00	(11) 2 256 581		G02B 6/00	
G06Q 50/22	A61M 5/142	(51) G05G 5/03	G05G 1/30	(11) 2 261 288	
(11) 2 252 958		B60K 26/02		(51) C09C 1/24	C09C 1/34
(51) G06F 21/52		(11) 2 256 860		C09C 3/08	C09C 3/12
(11) 2 253 120		(51) H01Q 1/24	H01Q 5/42	C08K 5/544	F24S 70/20
(51) H04W 12/02	H04W 12/04	H01Q 21/06		H01L 31/0216	
H04L 29/06		(11) 2 256 908		(11) 2 261 573	
(11) 2 253 287		(51) H02K 11/00	H02K 5/18	(51) F24F 13/065	F24F 11/00
(51) A61B 90/00	A61B 34/20	H02K 11/01	H02K 11/21	F24F 13/062	F24F 13/14
(11) 2 253 675		H02K 11/33		F24F 110/10	
(51) C09D 7/61	C09D 7/40	(11) 2 257 221		(11) 2 261 785	
B82Y 30/00	C09D 11/037	(51) A61B 6/04	G05G 1/30	(51) G06F 3/0488	
C09D 17/00	C08K 3/26	(11) 2 257 419		(11) 2 261 830	
C09B 67/04	C09B 67/22	(51) B29C 70/48	B29C 70/54	(51) G06F 21/32	G06F 21/44
C09B 67/20	C08K 5/00	(11) 2 257 734		G06F 21/40	H04L 29/06
C09C 1/02		(51) F21V 7/00		(11) 2 262 658	
(11) 2 253 828		(11) 2 258 124		(51) B60K 6/387	F16D 23/14
(51) F02M 26/00	F02M 26/19	(51) H04W 4/02	H04W 4/12	(11) 2 262 868	
F02M 26/30		H04W 4/14	H04W 4/22	(51) C09J 7/02	
(11) 2 253 933		H04W 76/00		(11) 2 262 961	
(51) G01C 19/56	G01C 19/5776	(11) 2 258 977		(51) B32B 33/00	B29C 70/08
G01C 25/00		(51) F21S 8/10	B60Q 1/26	C09D 5/16	C09D 7/12
(11) 2 254 101		B60R 1/12		E04H 4/00	C08K 5/098
(51) G08C 17/00	H03J 1/00	(11) 2 259 382		C09D 167/06	C09D 167/07
H04N 5/445	H04N 5/50	(51) H01R 12/70	H05K 1/11	C09F 9/00	C09D 167/02
H04N 7/16	H04N 7/173	(11) 2 259 909		C09D 5/32	C08K 5/00
G06F 9/445	G06F 3/0481	(51) B29C 47/10		C09D 135/02	C08K 5/101
H04N 21/6547	H04N 21/422	(11) 2 259 929		C08K 5/56	
H04N 21/258	H04N 21/462	(51) B42D 25/29	B41M 3/14	(11) 2 263 036	
H04N 21/8543	G08C 19/28	B44F 1/08	B32B 38/00	(51) F21S 8/08	F21V 13/04
(11) 2 254 102		B32B 27/00	B42D 25/23	H01L 33/00	G02B 17/08
(51) G08C 17/00	G06F 9/445	B42D 25/00	B42D 25/45	G02B 27/09	F21Y 101/02
G08C 19/28	H03J 1/00	B42D 25/21	B42D 25/24	(11) 2 263 266	
H04N 5/445	H04N 5/50	(11) 2 259 946		(51) F21V 3/02	F21V 17/10
H04N 7/16	H04N 7/173			F21V 3/04	F21Y 101/02
H04N 21/8543	H04N 21/462			F21K 99/00	B29C 33/00
H04N 21/258	H04N 21/422			H01L 25/075	H01L 33/50
H04N 21/6547	G06F 3/0481			H01L 33/58	

(51) B60N 2/46 E02F 9/20	G05G 1/62	(11) 2 282 251		(11) 2 286 558	
(11) 2 277 757		(51) B60T 7/06 G05G 1/327	B60R 21/09	(51) H04L 12/823 H04W 4/06	H04W 76/04 H04L 12/851
(51) B60W 30/18 B60W 10/08 B60W 10/02 F02D 41/04	B60W 10/06 B60W 10/10 B60K 6/48	(11) 2 282 280		(11) 2 286 600	
(11) 2 278 160		(51) H04R 25/00 G06F 12/14 G06F 21/79	G01R 31/317 G06F 21/74	(51) H04R 3/00 G10L 21/0208	H04R 1/10
(51) F03D 13/20		(11) 2 282 551		(11) 2 287 406	
(11) 2 278 192		(51) H04N 13/04 G11B 20/10	H04N 5/85 H04N 5/93	(51) E02F 9/22 B60K 6/485 B60W 20/00 E02F 9/20	B60K 6/46 B60W 10/08 B66C 23/84 H02P 27/06
(51) F16H 57/04 B60K 17/26	B60K 6/48 B60K 6/36	(11) 2 282 843		(11) 2 287 487	
(11) 2 278 218		(51) B05B 13/04 B25J 5/02	B05B 15/00 B25J 9/00	(51) F16D 25/08 B60K 6/387	F16D 25/10
(51) F21S 8/10	F21Y 101/02	(11) 2 283 044		(11) 2 287 811	
(11) 2 278 305		(51) C08B 37/00 A23L 29/30	C08L 5/00	(51) G07C 9/00 F03D 7/04	G06F 21/31
(51) G01N 23/04 G01V 5/00	G01N 23/06 G01N 23/046	(11) 2 283 736		(11) 2 287 925	
(11) 2 278 460		(51) A23L 33/00 A23L 33/12	A23L 33/105	(51) H01L 25/075 H01L 33/48	H01L 33/56
(51) G06F 8/61	G06F 9/445	(11) 2 284 240		(11) 2 288 114	
(11) 2 278 514		(51) C09K 3/00 C01G 25/02 C08K 3/22 C09D 5/33 C09D 201/00 C08K 9/02 G02B 1/02	C01G 23/00 C01G 33/00 C08L 101/00 C09D 7/12 C01G 25/00 G02B 5/08	(51) G06F 11/14 G06F 17/30 H04L 29/06	G06F 21/62 H04L 29/08
(51) G06F 21/53	G06F 21/57	(11) 2 284 298		(11) 2 288 196	
(11) 2 279 377		(51) C30B 25/20 C30B 25/02 C30B 25/16	C30B 33/02 C30B 29/04 C01B 32/25	(51) H04W 76/02	
(51) F21K 99/00 F21V 29/56	F21V 31/00 F21V 19/04	(11) 2 284 323		(11) 2 288 264	
(11) 2 279 634		(51) E02F 9/22 E02F 9/20 H02P 27/06 B60K 6/485 B60W 20/00	B66C 23/84 H02P 3/22 B60K 6/46 B60W 10/08	(51) A22C 11/00 B65D 65/46 A21D 13/00 A23P 30/25 A23L 13/60	A47J 43/20 A22C 13/00 A22C 17/14 A23L 29/256
(51) H04W 76/04		(11) 2 284 382		(11) 2 288 846	
(11) 2 280 224		(51) F02G 5/04 H02J 3/32 F24J 2/00	H02J 3/38 H02J 3/14	(51) F21V 13/04 F21V 5/04 H05B 33/02 F21V 5/08 F21Y 101/00 F21Y 105/10	F21V 14/00 F21V 7/00 F21K 99/00 F21W 131/103 F21Y 105/00 F21Y 115/10
(51) F21V 33/00 B05B 3/04 F03B 17/06	F21S 9/04 F03B 13/10	(11) 2 284 435		(11) 2 288 848	
(11) 2 280 231		(51) F21S 8/12 F21S 8/10	F21V 7/00	(51) F21V 14/06 F21V 5/04 F21V 7/00 F21Y 105/10	F21V 17/02 F21V 5/08 F21W 131/103 F21Y 115/10
(51) F24F 11/76	F24F 13/14	(11) 2 284 982		(11) 2 289 014	
(11) 2 280 502		(51) B60K 6/445 H02J 7/04 H02M 1/32	H02J 7/00 H02J 9/00 H02M 1/36	(51) G06F 21/10	
(51) H04L 9/00 G06F 21/60 G07F 7/08 H04K 3/00 H04L 29/06	G06Q 20/34 G06K 19/073 G07F 7/10 H04L 9/06 G06F 21/75	(11) 2 285 636		(11) 2 289 465	
(11) 2 280 527		(51) B60W 20/30 B60W 30/19 B60W 10/02 B60W 10/11 B60K 6/547	B60W 20/40 B60W 10/06 B60W 10/08 B60K 6/48	(51) A61F 2/90	A61F 2/915
(51) G06F 1/16 G06F 3/0488	H04M 1/23 H04M 1/02	(11) 2 286 157		(11) 2 289 668	
(11) 2 280 552		(51) F24F 11/30	F24F 110/20	(51) B24B 37/30	
(51) H04N 13/00 G02B 5/28	G02B 27/22 G02B 26/00	(11) 2 286 312		(11) 2 289 751	
(11) 2 281 019		(51) G05G 1/36	B60K 26/02	(51) B60W 20/00 B60K 6/387 B60K 6/442	B60K 6/36 B60K 6/40 B60K 6/547
(51) C09D 1/00 C09D 7/12	C03C 17/25	(11) 2 286 509		(11) 2 291 627	
(11) 2 281 234		(51) H02P 6/16 H02P 6/185	H02P 6/18	(51) G01M 3/28 F23N 5/24 G01M 3/02	F02M 65/00 H01M 8/0438
(51) G06F 21/51				(11) 2 291 805	
(11) 2 281 707				(51) G06Q 30/02	
(51) B60K 1/04 B60K 8/00	B60K 6/40 B60L 11/18				
(11) 2 282 051					
(51) F03D 13/20 E04H 12/08 E04H 12/16	F03D 1/00 E04H 12/12				
(11) 2 282 108					
(51) F21S 9/03	F21V 23/04				

(11) 2 291 870		(11) 2 294 798		(51) A61B 17/04
(51) H01Q 9/04	H01Q 5/307	(51) H04L 29/12	H04L 12/28	(11) 2 300 020
H01Q 9/40	G06K 19/077	H04L 12/701		(51) A61K 31/715
H01Q 1/22				A61P 3/02
(11) 2 291 951		(11) 2 294 879		A61K 31/20
(51) H04L 12/28	H04W 48/00	(51) H04W 76/06		A61K 45/06
H04W 88/16	H04L 29/12			A23L 33/00
H04W 8/26	H04W 76/02	(11) 2 295 377		A61K 31/401
H04W 40/22		(51) H01M 4/58	H01M 10/052	
		H01M 4/133	H01M 4/583	
		C01B 32/05	C01B 32/20	(11) 2 300 296
(11) 2 292 459		(11) 2 295 853		(51) B60W 10/02
(51) B60L 11/18	F02N 11/00	(51) F21V 29/00	F21K 99/00	B60K 6/48
H02J 7/14	H02J 7/34			B60W 10/06
B60W 20/00	F02N 11/08	(11) 2 296 150		F02N 15/08
B60K 6/485		(51) G11B 27/34	G11B 19/02	(11) 2 300 898
		G11B 27/10	G06F 3/041	(51) G06F 3/041
		G06F 3/0485	G06F 3/0488	H04B 1/40
		G06F 3/0482		G06F 3/0488
(11) 2 292 489		(11) 2 296 490		(11) 2 300 950
(51) B60W 10/06	B60K 6/36	(51) A23G 4/20	A23P 20/10	(51) G16H 40/63
B60K 6/547	B60W 10/113			
B60W 30/192	B60K 6/48			(11) 2 301 788
B60W 10/02	B60W 10/08			(51) B60K 26/02
B60W 20/00	B60W 30/18	(11) 2 296 923		G05G 1/38
		(51) B60K 6/26		G05G 5/03
(11) 2 292 844		(51) B60K 6/387	B60K 6/365	
(51) E01F 9/529	E01C 23/09	B60K 6/48	B60K 6/405	(11) 2 301 893
				(51) C02F 1/42
(11) 2 292 985		(11) 2 296 973		B01J 45/00
(51) F24F 130/00	F24F 7/02	(51) F21V 29/00	F21S 8/10	
F24F 13/12	F24F 130/10	B64C 27/82	F21W 101/06	(11) 2 302 004
		F21W 111/00	F21Y 101/02	(51) C09C 1/56
(11) 2 293 576		B64D 47/06		C09D 11/324
(51) H04N 19/105	H04N 19/176			(11) 2 302 139
H04N 19/51	H04N 19/513			(51) E02F 9/08
H04N 19/61	H04N 19/186			B60K 6/28
H04N 19/16				E02F 9/20
(11) 2 293 627		(11) 2 297 515		B60K 6/40
(51) H04W 52/02	H04B 1/40	(51) F21V 17/00	F21V 11/16	
H04W 84/12	H04W 76/04	F21V 7/00	F21V 5/00	
		F21S 8/12	F21Y 101/02	(11) 2 302 183
(11) 2 293 839		(11) 2 297 526		(51) F02M 26/32
(51) A61B 1/267	A61B 5/00	(51) F24F 13/15	F24F 11/04	F02B 29/04
A61B 5/06	A61B 34/20	F16K 17/36		F28F 9/00
G06T 7/00	A61M 25/095			F28D 21/00
(11) 2 293 956		(11) 2 297 878		
(51) B60K 17/354	B60K 17/356	(51) H04B 10/116		(11) 2 302 291
B60K 6/52				(51) F21S 8/10
				F21V 3/00
(11) 2 294 335		(11) 2 297 985		(11) 2 302 293
(51) F21S 2/00	F21Y 101/02	(51) H04W 4/22	H04L 29/06	(51) F21V 29/00
		H04W 60/04	H04W 76/04	F21S 45/33
		H04W 88/02	H04W 76/00	(11) 2 302 295
(11) 2 294 505		(11) 2 298 090		(51) F21V 14/00
(51) G06F 21/44		(51) A23L 3/358	A23L 1/48	(11) 2 303 677
		A61K 31/198	A61K 36/185	(51) G05G 1/60
		A61K 36/90	A61K 31/337	A63B 23/035
		A61P 21/06	A61P 39/00	A63B 22/00
		A61P 37/08		
(11) 2 294 622		(11) 2 298 423		(11) 2 304 309
(51) H01L 31/052	H01L 31/18	(51) A63F 13/213		(51) F21K 99/00
F24J 2/46				F21Y 101/02
(11) 2 294 710		(11) 2 298 593		(11) 2 304 313
(51) H04B 5/02	G06K 7/00	(51) B60N 2/42	B60N 2/20	(51) F21V 21/096
G06K 19/07	H01F 38/14	B60N 2/44	B60N 2/427	H01H 9/00
G06K 7/10	H01Q 1/22	B60N 2/30		F21Y 101/02
H01Q 1/38	H01Q 7/00			(11) 2 304 537
H02J 5/00	H02J 7/02			(51) G06F 3/048
H04B 5/00	H02J 50/12			G06F 3/0488
H02J 50/90				(11) 2 304 541
		(11) 2 298 613		(51) G09G 3/3233
(11) 2 294 715		(51) B60T 7/04	G05G 1/405	G09G 3/20
(51) H04B 5/02	G06K 7/00	G05G 1/40	B60N 2/02	
G06K 19/07	H02J 5/00	B60N 3/06		(11) 2 304 619
H02J 7/02	H02J 50/12			(51) G06F 17/30
H02J 50/90	H01F 38/14			H04L 29/06
G06K 7/10	H04B 5/00			G06Q 30/00
H01Q 1/22	H01Q 1/38			G06Q 30/02
H01Q 7/00				

(11) 2 304 636		(51) F24F 3/06	F24F 11/06	(11) 2 314 103	
(51) H04L 29/06	G06Q 10/02	(11) 2 308 321		(51) H04W 36/28	H04W 40/24
(11) 2 304 828		(51) A23P 10/28	A23L 27/30	H04W 80/04	H04W 76/02
(51) H01M 4/62	C01G 45/12	(11) 2 308 591		(11) 2 314 117	
H01M 4/505	H01M 4/131	(51) B01J 20/20	B01J 20/28	(51) H04W 74/00	
H01M 10/052	C01B 35/12	A61K 8/97	A61K 33/44	(11) 2 314 782	
(11) 2 304 884		A61P 13/12	A61Q 19/10	(51) E04B 1/86	E04B 9/00
(51) H04B 10/00	H04B 10/114	A61K 8/19	A61K 8/25	F21V 33/00	
H04B 10/116		A61Q 19/00	A23L 33/105	(11) 2 314 915	
(11) 2 305 526		C01B 32/30	C01B 32/324	(51) F21V 21/35	F21S 4/00
(51) B60T 17/22	G01L 5/22	C01B 32/336		F21V 21/002	
G01L 5/28	G01M 17/007	(11) 2 308 708		(11) 2 314 953	
G05G 1/54		(51) B60K 6/46	B62M 3/00	(51) F25B 1/00	F24F 11/02
(11) 2 305 528		F16D 1/10	F16F 1/376	F25B 49/02	F25B 41/00
(51) B60W 30/18	B60W 10/10	B60K 6/24	B60K 6/38	(11) 2 315 285	
B60K 6/543	B60W 10/08	(11) 2 308 732		(51) H01L 33/64	H01L 33/48
(11) 2 305 927		(51) B60W 10/08	B60K 6/445	F21V 29/00	F21Y 101/02
(51) B60R 25/04	B60R 25/24	B60L 3/00	B60L 11/14	(11) 2 315 317	
(11) 2 306 037		B60W 10/06	B60W 10/26	(51) H01R 13/6591	H01R 4/242
(51) F16C 33/66	F16C 35/06	B60W 20/00	F02D 29/02	H01R 4/2429	H01R 13/6467
F16C 19/16	F16J 15/16	B60W 30/182		H01R 13/6594	H01R 24/64
F16J 15/32	F16J 15/324	(11) 2 308 752		H05K 1/02	H05K 1/18
(11) 2 306 067		(51) B64C 13/04	G05G 1/62	H01R 13/6466	H01R 13/66
(51) F21K 99/00	F21V 29/00	G05G 1/08		(11) 2 315 412	
F21V 29/02		(11) 2 309 168		(51) H04W 40/02	H04L 12/725
(11) 2 306 077		(51) F21S 2/00	F21V 29/00	H04L 12/707	
(51) F21V 17/00	F21S 8/12	F21Y 101/02	F21K 99/00	(11) 2 315 794	
G02B 7/02	G02B 7/00	F21V 3/02	F21V 3/04	(51) C08G 69/26	C08G 69/28
F21S 8/10		F21V 23/00		C08G 69/30	C08G 69/36
(11) 2 306 083		(11) 2 310 223		C08G 69/46	B29C 47/76
(51) F21V 29/02	F21K 99/00	(51) B60K 26/04	F02D 11/02	(11) 2 315 937	
(11) 2 306 222		F02D 11/04	G05G 5/03	(51) F03B 13/18	F16J 15/56
(51) B42D 15/00	B41M 3/14	(11) 2 310 975		F16J 15/18	F16J 15/3224
G02B 5/28	C09D 5/36	(51) G06F 21/33	H04L 29/06	(11) 2 316 214	
G02B 5/09	G02B 26/02	(11) 2 311 052		(51) H04M 1/725	H04L 29/08
B42D 25/29	B42D 25/369	(51) H02J 50/12	H02J 7/02	(11) 2 316 224	
G02B 27/00	G09F 3/03	(11) 2 311 246		(51) H04N 19/149	H04N 19/117
B05D 3/00		(51) H04M 15/00	G06Q 20/40	H04N 19/186	H04N 19/187
(11) 2 306 599		H04L 12/14		H04N 19/33	H04N 19/86
(51) H01R 12/62	F21S 8/10	(11) 2 311 278		H04N 19/40	H04N 19/59
H05K 1/14		(51) H04W 76/02		H04N 7/24	
(11) 2 306 920		(11) 2 311 366		(11) 2 316 682	
(51) A61B 90/11		(51) A61B 1/06	A61B 1/12	(51) B60K 6/26	B60K 6/448
(11) 2 307 218		G02B 23/24	F21K 99/00	B60L 11/14	F02D 29/02
(51) B60K 6/28	B60W 10/26	(11) 2 312 097		H02K 1/16	H02K 1/22
B60L 3/04	H01M 2/10	(51) E05B 77/28	E05B 77/30	H02K 16/02	B60K 6/52
H01M 10/04	B60K 1/04	E05B 81/16	E05B 81/36	H02K 51/00	
B60L 3/00	B60L 11/12	E05B 77/32		(11) 2 316 901	
B60L 11/18	H01M 4/48	(11) 2 312 485		(51) C09J 133/08	B32B 7/14
(11) 2 307 791		(51) G06F 21/53	G06F 21/56	B32B 7/12	G02C 7/12
(51) F21V 5/08	H01L 33/58	H04L 29/06		C09J 7/02	
H01L 33/60	F21V 13/04	(11) 2 313 737		(11) 2 317 035	
F21V 5/04	F21V 13/10	(51) G01B 11/25	G01B 11/245	(51) E05B 81/76	E05B 85/18
F21V 13/12	F21S 8/08	G06T 7/00	G01B 11/30	(11) 2 317 212	
F21V 11/16	F21V 14/00	G01B 11/03	G06T 7/521	(51) F21S 8/10	F21V 8/00
F21V 17/00	F21V 19/02	(11) 2 313 799		(11) 2 317 215	
F21K 9/60	F21Y 115/10	(51) G02B 5/08	F24J 2/10	(51) F21V 5/00	F21K 99/00
(11) 2 307 792		(11) 2 314 026		F21V 5/02	F21V 5/04
(51) F21V 7/00	F21S 8/00	(51) H04L 12/733	H04L 12/931	F21V 14/06	F21V 13/02
F21Y 101/02		(11) 2 307 812		(11) 2 317 425	

(51) G06F 1/16	G06F 3/0488	(51) H02K 7/116	F16H 1/16	(51) H04L 29/08	G06F 17/30
(11) 2 317 456		H02K 5/10	E05F 15/697	H04L 29/12	H04L 12/721
(51) G06F 21/60	G06F 21/34	F16H 57/023	F16H 57/039	H04L 12/741	H04L 12/745
(11) 2 317 955		H02K 5/08		(11) 2 323 669	
(51) A61F 2/07		(11) 2 321 062		(51) A61K 31/7034	A61K 31/715
(11) 2 318 228		(51) B05B 7/24	B01F 5/04	A61P 1/00	A61P 1/04
(51) B60K 26/02	F02D 11/02	B01F 13/00		A61P 1/12	A61P 3/00
F02D 11/04	G05G 5/03	(11) 2 321 136		A61P 3/10	A61P 9/10
B60W 50/16		(51) B60K 6/52	B60K 6/48	C08B 37/00	A23L 1/0526
(11) 2 318 229		B60K 6/54	B60W 20/00	A23L 1/30	
(51) B60K 26/02	F02D 11/02	B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 323 695	
F02D 11/04	G05G 5/03	B60W 10/10	B60W 10/02	(51) A61K 47/54	A61K 47/60
(11) 2 318 250		B60W 30/18		A61K 47/61	C08G 65/329
(51) B60W 30/18	B60W 20/00	(11) 2 321 165		(11) 2 323 862	
B60W 10/10	B60W 10/02	(51) B60W 20/00	B60K 6/48	(51) B60K 6/485	B60K 6/52
B60W 10/08	B60K 6/547	B60W 10/06	B60W 10/08	B60W 20/00	B60W 10/06
B60K 6/48		(11) 2 321 546		B60W 10/08	B60W 10/10
(11) 2 318 572		(51) B60W 20/00	B60W 50/02	B60K 17/04	F16H 61/16
(51) C25D 7/08	C25D 9/08	(11) 2 321 679		F16H 61/12	B60K 1/02
H01L 31/18	H01L 31/0749	(51) G02B 6/10	H04B 10/2543	(11) 2 324 277	
C25D 9/04		H04B 10/291		(51) F21K 99/00	F21Y 101/02
(11) 2 319 103		(11) 2 321 794		(11) 2 324 659	
(51) H01L 41/09	H01L 41/316	(51) G06T 7/11	G06T 7/90	(51) H04L 29/06	H04W 36/00
H01L 41/187	C04B 35/49	G06T 7/136		H04W 80/10	
B41J 2/16		(11) 2 321 973		(11) 2 325 034	
(11) 2 319 214		(51) H04N 13/02	G06T 7/579	(51) B60K 5/02	B60K 17/26
(51) H04L 12/70		(11) 2 322 193		B60K 6/48	B60K 17/02
(11) 2 319 542		(51) A23L 33/105	A61K 36/00	B60W 10/06	B60W 10/08
(51) A61K 47/60		(11) 2 322 257		B60W 10/02	B60W 10/113
(11) 2 319 718		(51) A63F 13/63	A63F 13/5375	B60W 30/19	
(51) B60K 6/10	B60K 6/30	A63F 13/798	A63F 13/47	(11) 2 325 545	
B60K 6/387	B60K 6/40	(11) 2 322 310		(51) F21S 2/00	G02F 1/13357
B60K 6/445	B60W 10/02	(51) B23K 20/02	B23K 11/16	F21Y 101/02	G02F 1/1335
B60W 10/06	B60W 10/08	B23K 11/20	B23K 20/22	F21V 8/00	
B60W 10/24	B60W 20/00	B23K 20/24	B23K 103/18	(11) 2 325 677	
(11) 2 319 721		B23K 20/12	B23K 26/24	(51) B42D 15/00	B41M 3/14
(51) B60K 17/356	B60K 1/00	B23K 26/32	B32B 15/01	G02B 5/28	C09D 5/36
B60K 1/04	B60K 6/46	C22C 18/04	B23K 11/11	G02B 5/09	G02B 27/00
(11) 2 320 126		B23K 13/01	B23K 20/16	B05D 3/00	G02B 26/02
(51) F21S 8/00	B64F 1/20	B23K 20/227	B23K 26/324	B42D 25/29	B42D 25/369
(11) 2 320 128		B23K 26/244		G09F 3/03	
(51) F21V 7/00	F21V 29/00	(11) 2 322 398		(11) 2 325 689	
(11) 2 320 131		(51) B60W 20/00	B60W 10/06	(51) G02F 1/01	B23K 26/06
(51) F21V 11/18		B60W 10/08	B60W 10/30	B23K 26/073	H01S 3/10
(11) 2 320 132		B60K 6/46	B66F 9/20	G02B 27/00	G11B 7/1392
(51) F21V 14/08	F21S 8/10	B60L 11/12		G02B 5/32	
F21V 5/00	F21Y 101/02	(11) 2 322 399		(11) 2 325 773	
(11) 2 320 133		(51) B60W 30/18	B60K 6/485	(51) G06F 21/10	G06F 21/34
(51) F21V 29/00		B60W 10/115	B60W 10/06	H04L 9/32	
(11) 2 320 134		B60W 20/00	F16H 61/00	(11) 2 326 277	
(51) F21V 23/00	F21Y 103/02	(11) 2 322 847		(51) A61B 34/30	A61B 17/00
F21V 29/71	F21V 29/74	(51) F21S 8/02	F21V 14/02	A61B 34/37	A61B 90/00
F21V 29/83	F21V 19/00	F21V 29/00		A61B 34/00	A61B 34/10
F21K 99/00		(11) 2 322 902		(11) 2 326 290	
(11) 2 320 138		(51) G01C 21/12	G01C 21/16	(51) A61F 2/95	
(51) F21V 19/00	F21V 29/00	G06T 7/73	G01C 21/00	(11) 2 326 291	
F21K 99/00		(11) 2 323 140		(51) A61F 2/95	
(11) 2 320 541		(51) H01F 41/064	H01F 41/071	(11) 2 327 930	
		H01F 5/00	H01Q 7/08	(51) F21V 29/00	F21S 2/00
		G06F 3/0354	G06F 3/046	F21V 15/01	F21V 21/30
		(11) 2 323 346		F21V 19/00	
				(11) 2 328 009	

(51) G02B 21/36		(51) A61B 34/10		(11) 2 337 991	
(11) 2 328 202		(11) 2 332 798		(51) F21S 8/12	F21K 99/00
(51) H01M 2/02	H01M 10/39	(51) B60W 10/26	B60K 6/445	(11) 2 337 995	
H01M 10/42	H01M 2/10	B60W 10/06	B60W 10/08	(51) F21S 8/00	F21S 9/03
H01M 10/658	H01M 10/60	B60W 20/00	F02D 29/02	F21V 15/01	F21V 19/00
(11) 2 328 524		(11) 2 333 401		F21V 29/00	H05B 33/02
(51) A61F 2/95	A61F 2/966	(51) G02F 1/13357	G02B 6/00	F21S 8/08	F21V 5/04
(11) 2 328 554		F21V 7/00		G02B 17/08	F21S 2/00
(51) A61K 9/107	A61K 41/00	(11) 2 334 397		F21V 5/00	F21V 7/00
A61K 47/69	A61P 35/00	(51) F16J 15/3236	F16K 27/00	F21V 13/04	F21V 23/00
B82Y 5/00		(11) 2 334 531		F21W 131/103	F21Y 101/02
(11) 2 328 788		(51) B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 337 996	
(51) B60W 20/00	B60W 10/06	B60W 20/00	B60W 30/18	(51) F21V 29/00	F21V 3/02
B60W 10/08	B60W 10/02	B60W 50/08	B60K 6/20	F21V 17/10	F21V 17/16
B60K 6/48	B60W 40/10	(11) 2 334 948		(11) 2 337 997	
(11) 2 329 423		(51) B60K 6/40	B60K 6/48	(51) F21K 99/00	F21V 19/00
(51) G06F 21/34	G06F 21/32	(11) 2 334 978		F21V 29/00	H01L 23/367
H04L 9/08	H04L 9/32	(51) F21K 9/90		H01L 23/373	F21Y 101/02
(11) 2 329 436		(11) 2 334 980		(11) 2 338 102	
(51) G06Q 10/08	G06K 9/20	(51) G02B 3/00	F21Y 103/00	(51) G06F 3/0488	
G06K 9/34	G06K 9/32	F21V 5/04	F21V 13/04	(11) 2 339 223	
G06K 9/46	G06K 9/62	F21Y 101/02		(51) F21K 99/00	
G06T 7/00	B25H 3/00	(11) 2 335 944		(11) 2 339 228	
B25H 3/02	H04N 7/18	(51) G02B 27/22	G02B 3/00	(51) F21S 8/12	F21V 7/00
(11) 2 329 491		G02B 3/04	G02B 27/06	F21V 14/04	
(51) G10L 15/32	G10L 15/30	B42D 15/00	B44F 1/06	(11) 2 339 439	
(11) 2 329 982		B44F 1/10	D21H 21/44	(51) G06F 3/0488	
(51) B60K 6/48	B60W 30/192	B42D 25/41	B42D 25/29	(11) 2 340 489	
F16D 48/02		B42D 25/342	B42D 25/00	(51) G06F 11/10	H04L 1/04
(11) 2 330 003		(11) 2 336 553		H04L 1/00	H04L 12/707
(51) B60T 7/04	B60T 17/22	(51) F03D 1/06	F03D 80/70	(11) 2 340 636	
G01L 5/22	G01L 5/28	(11) 2 336 632		(51) H04L 12/70	
G05G 1/54		(51) F21S 8/10	F21V 13/10	(11) 2 340 679	
(11) 2 330 477		(11) 2 336 878		(51) H04W 76/06	
(51) G05G 1/30		(51) G06F 9/38	G06F 9/312	(11) 2 340 954	
(11) 2 330 759		G06F 9/30	G06F 9/45	(51) B60K 7/00	B60K 6/52
(51) H04B 10/25	H04B 10/29	G06F 12/0888		B60K 6/442	B60K 17/04
H04B 10/50	H04J 14/02	(11) 2 336 883		B60K 6/448	
H04B 10/2507	H04B 10/516	(51) G06F 9/445	G06F 9/45	(11) 2 340 962	
H04L 27/20	H04B 10/2575	(11) 2 336 929		(51) B60L 11/18	B60K 6/445
(11) 2 330 862		(51) G06F 21/56		B60W 10/26	B60W 20/00
(51) G06F 21/85	H04L 29/12	(11) 2 337 021		H01M 10/44	H02J 7/00
H04W 12/06		(51) G10L 19/018		H02J 7/10	B60K 6/365
(11) 2 331 140		(11) 2 337 458		B60K 1/02	B60W 50/02
(51) A61K 47/60	A61P 35/00	(51) A23L 9/20	A23L 9/10	B60L 11/12	B60L 11/14
(11) 2 331 865		A23P 30/40	A23C 9/154	B60L 15/00	B60W 10/08
(51) F21V 5/00	F21V 5/04	A23G 1/52	A23G 1/56	H02J 7/02	H01M 16/00
G08G 1/095	G02B 3/08	A23P 10/22	A23P 10/40	(11) 2 341 110	
(11) 2 331 869		A23L 29/10		(51) C09D 17/00	B41J 2/01
(51) F21V 9/16	F21V 13/02	(11) 2 337 699		B41M 5/00	C09B 67/20
F21V 14/00	F21Y 101/02	(51) B60K 6/48	B60W 10/06	C08G 18/08	C08G 18/75
(11) 2 332 023		B60W 10/08	B60W 10/02	C09B 67/46	C08G 18/48
(51) G06F 3/023	G06F 3/0488	B60W 20/00		C08G 18/76	C08G 18/80
G06F 3/044	G06K 9/00	(11) 2 337 988		C09D 11/322	C09D 11/326
(11) 2 332 229		(51) F21S 4/00	H05B 37/02	C08G 18/28	C09D 175/04
(51) H02J 3/38	G01R 31/42	H05B 37/03	F21K 99/00	C08G 18/42	
G01R 31/02	G01R 31/34	G01J 1/42	F21V 23/04	(11) 2 341 242	
F03D 17/00		G01J 1/32	H05B 33/08	(51) F03D 5/00	A63H 27/08
(11) 2 332 461		F21Y 103/00	F21K 9/27	F03D 13/20	
		F21Y 103/10	F21Y 115/10	(11) 2 341 276	
				(51) F21K 99/00	

(51) F21V 29/00 F21V 31/00	F21S 4/00	(11) 2 354 640 (51) F21V 5/04	F21V 7/00	(51) F21V 31/00 F21Y 101/02	F21V 19/00
(11) 2 350 526 (51) F21Y 101/02 E04B 9/32 F21V 21/002 F21S 8/02	F21V 29/00 F21S 2/00 F21V 33/00 H05B 37/02	(11) 2 354 650 (51) F21V 19/02 F21Y 101/02	F21K 99/00 F21Y 103/00	(11) 2 359 056 (51) F21V 29/60	F21V 21/30
(11) 2 350 867 (51) G06F 8/41	G06F 8/75	(11) 2 354 711 (51) F24S 20/00 F24S 40/00	F24S 10/00 F24S 10/75	(11) 2 359 429 (51) H01M 6/40 H01M 10/0585 H01G 9/02 H01G 11/50	H01M 10/0525 H01M 10/04 H01G 11/40
(11) 2 351 373 (51) H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/61	H04N 19/109 H04N 19/136	(11) 2 355 515 (51) H04N 19/33	H04N 19/537	(11) 2 359 432 (51) H01M 10/052 H01M 10/625 H01M 10/6563 H01M 10/613	H01M 2/12 H01M 10/615 H01M 10/6556 H01M 10/48
(11) 2 351 407 (51) H04W 76/04		(11) 2 356 373 (51) F21V 5/00 F21K 99/00	F21V 5/04	(11) 2 359 546 (51) H04L 12/70	
(11) 2 351 642 (51) B31B 70/84		(11) 2 356 374 (51) F21V 5/04 F21Y 101/02	G02B 3/00 F21S 8/00	(11) 2 359 570 (51) H04L 29/06 G06Q 30/04	H04W 12/00 H04L 12/14
(11) 2 351 661 (51) B60K 6/48 B60K 6/547	B60K 6/442	(11) 2 356 375 (51) F21K 99/00 G02B 6/00 F21V 29/70	F21V 8/00 F21V 15/01 F21Y 101/02	(11) 2 360 049 (51) B60L 11/18 B60L 5/00 B60W 10/26 B60W 20/00	B60K 6/445 B60K 1/02 B60K 6/365
(11) 2 351 677 (51) B60W 10/26 B60L 11/14 B60W 10/06 B60W 20/00 B60L 3/00	B60K 6/445 B60L 11/18 B60W 10/08 B60L 11/12	(11) 2 356 604 (51) A61M 1/16 A61B 5/00 A61B 5/1455 A61M 1/36	G06F 19/00 A61B 5/145 G06Q 50/24 A61M 1/10	(11) 2 360 071 (51) B60T 7/02	G05G 1/38
(11) 2 351 892 (51) E04D 5/02 D06N 3/00 B32B 27/08	B32B 5/00 C09J 7/02 B32B 7/12	(11) 2 356 614 (51) G06T 7/11	G06K 9/48	(11) 2 360 128 (51) C03C 12/02 G02B 5/128	C03C 3/12 E01F 9/524
(11) 2 351 983 (51) G01C 19/5614		(11) 2 356 760 (51) H04J 14/02	H04B 10/079	(11) 2 360 420 (51) F21S 2/00	F21V 19/00
(11) 2 352 109 (51) G06F 21/57 G06F 21/55	G06F 11/00	(11) 2 356 781 (51) H04L 12/911 H04L 12/26	H04L 12/923	(11) 2 360 422 (51) F21S 8/08 F21V 15/01 F21V 31/00	F21S 8/00 F21V 19/00 F21V 29/00
(11) 2 352 636 (51) B29C 67/00 B33Y 70/00	B29K 101/12 B29C 64/153	(11) 2 357 106 (51) B60K 11/06 B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/18 B60W 20/00 B60L 11/18	B60K 1/04 B60K 6/54 B60W 10/08 B60W 10/30 B60L 3/12 B60W 10/26	(11) 2 360 427 (51) F21V 7/00 F21V 7/09	F21V 7/04
(11) 2 352 950 (51) B62J 6/00 F21V 33/00 F21Y 101/02 A44B 15/00	B62J 6/02 G06F 21/78 F21L 4/08	(11) 2 357 612 (51) G06T 7/12 G06T 7/41	G06T 7/143 G06T 7/00	(11) 2 360 729 (51) F21V 3/00 F21V 3/04 H01L 31/00 F21K 99/00	F21V 3/02 F21V 7/22 F21V 29/00 F21Y 101/02
(11) 2 353 299 (51) H04L 29/08 H04N 19/115 H04N 21/00 H04N 21/231 H04N 21/434 H04N 21/65	H04N 13/00 H04N 19/597 H04N 21/23 H04N 21/238 H04N 21/438 H04N 21/232	(11) 2 358 211 (51) A23G 3/20 A23P 30/25	A23P 30/20	(11) 2 360 853 (51) H04B 7/0417 H04B 7/04	H04B 7/06
(11) 2 353 920 (51) B60L 11/18 B60L 7/16 B60L 15/00 B60W 10/08 B60W 10/26	B60L 11/14 B60L 11/12 B60W 10/06 B60W 20/00 B60K 6/445	(11) 2 358 277 (51) A61B 8/08 G06T 7/33 A61B 6/00 A61B 6/14	A61B 5/055 A61B 8/00 A61B 6/03 A61B 8/14	(11) 2 361 189 (51) B42D 25/318 B42D 25/00 G07D 7/005 B44F 7/00 G02B 27/22 B42D 25/41 G07D 7/00	B42D 25/29 B42D 25/435 B44F 1/10 G02B 3/00 B42D 25/42 B42D 25/425
(11) 2 353 956 (51) B60W 10/26 B60L 3/00 B60W 10/08 E02F 9/20	B60K 6/485 B60L 11/14 B60W 20/00	(11) 2 358 833 (51) C09J 4/02 C09J 11/00 C08F 287/00 C09J 4/06 C09J 133/08	C09J 7/02 C09J 133/04 C09J 4/00 C09J 153/02	(11) 2 361 221 (51) C01B 32/30 A24D 3/16	C01B 32/354
		(11) 2 359 051		(11) 2 361 377 (51) G01N 21/65 C12M 1/34 G01N 33/68	C12M 1/12 G01N 21/35 G01N 21/64

	<i>G01N 21/47</i> <i>G01N 21/3581</i>	<i>G01N 21/359</i> <i>C12Q 1/04</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0346</i> <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>F21V 13/04</i> <i>F21V 19/02</i>	<i>F21V 14/02</i> <i>F21Y 101/02</i>
(11)	2 362 137		(11) 2 369 757		(11) 2 372 433	
(51)	<i>B60Q 1/00</i> <i>B60Q 1/24</i> <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/22</i> <i>B60Q 1/48</i>	(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04W 16/30</i>	(51) <i>G02B 27/22</i> <i>G02F 1/1337</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 5/30</i> <i>G02B 27/26</i>
(11)	2 362 182		(11) 2 369 960		(11) 2 372 519	
(51)	<i>G01C 19/5769</i> <i>G01C 19/5783</i> <i>G01C 19/56</i>	<i>G01P 15/08</i> <i>B81C 1/00</i>	(51) <i>A63G 9/16</i> <i>A47D 13/10</i>	<i>H02P 25/032</i>	(51) <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>G06F 21/62</i>
(11)	2 362 581		(11) 2 370 285		(11) 2 372 561	
(51)	<i>H04W 76/02</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 88/16</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 40/22</i> <i>H04W 48/00</i> <i>H04W 8/26</i>	(51) <i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/547</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>B60K 6/442</i> <i>F16H 57/02</i> <i>F16H 61/00</i>	(51) <i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 9/38</i>
(11)	2 363 329		(11) 2 370 299		(11) 2 372 930	
(51)	<i>B60L 11/18</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/14</i>	<i>B60W 10/26</i> <i>B60W 20/00</i> <i>H01M 10/44</i>	(51) <i>B60W 30/18</i> <i>F02D 41/10</i> <i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>F16D 48/08</i> <i>B60W 30/192</i>	(51) <i>H04B 17/00</i>	<i>H04B 17/21</i>
(11)	2 363 437		(11) 2 370 529		(11) 2 373 185	
(51)	<i>C09D 11/101</i> <i>C09D 11/54</i>	<i>C09D 11/40</i>	(51) <i>C09D 11/00</i> <i>G03G 9/00</i> <i>C09D 11/52</i>	<i>G02F 1/167</i> <i>C09D 11/03</i>	(51) <i>A23L 13/00</i> <i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 10/30</i> <i>A23L 13/60</i>
(11)	2 363 637		(11) 2 370 727		(11) 2 373 265	
(51)	<i>F21V 19/00</i> <i>H01J 5/54</i>	<i>H01R 33/02</i>	(51) <i>F21S 8/04</i> <i>F21Y 103/02</i> <i>F21S 8/00</i>	<i>F21S 8/06</i> <i>F21V 17/16</i>	(51) <i>A61F 9/007</i> <i>G05G 1/30</i>	<i>A61M 1/00</i> <i>A61B 17/00</i>
(11)	2 363 794		(11) 2 370 947		(11) 2 373 580	
(51)	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 19/00</i> <i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>G06Q 50/00</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G06F 17/30</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>C01B 32/20</i>	<i>C01B 32/215</i>
(11)	2 363 809		(11) 2 371 075		(11) 2 374 010	
(51)	<i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 9/45</i>	(51) <i>H04B 17/10</i> <i>H01Q 3/26</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 17/21</i> <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G01P 13/00</i> <i>F03D 17/00</i> <i>G01M 9/06</i>	<i>F03D 80/40</i> <i>F03D 7/00</i>
(11)	2 363 822		(11) 2 371 139		(11) 2 374 278	
(51)	<i>G06F 21/10</i>		(51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 13/02</i>	<i>H04N 7/24</i>	(51) <i>H04N 19/139</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/527</i> <i>H04N 19/517</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/523</i> <i>H04N 19/577</i>
(11)	2 364 676		(11) 2 371 220		(11) 2 374 647	
(51)	<i>A61F 2/91</i>	<i>A61F 2/915</i>	(51) <i>A01N 59/00</i> <i>A01N 25/02</i> <i>A01N 47/14</i> <i>A01P 3/00</i> <i>C05G 3/02</i> <i>C01B 33/141</i> <i>C01B 33/148</i>	<i>A01N 25/22</i> <i>A01N 25/12</i> <i>A01N 47/12</i> <i>A01P 21/00</i> <i>C05G 3/00</i> <i>A23K 1/175</i> <i>C01B 33/32</i>	(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/48</i>
(11)	2 365 151		(11) 2 371 601		(11) 2 374 651	
(51)	<i>E04B 9/00</i> <i>F21V 29/00</i>	<i>F21S 8/04</i> <i>F21V 21/04</i>	(51) <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 7/00</i> <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/448</i> <i>B60K 17/04</i>	(51) <i>B60L 11/12</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 11/00</i> <i>H02J 7/14</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 3/04</i> <i>B60L 15/00</i> <i>B60L 11/14</i>
(11)	2 365 243		(11) 2 371 646		(11) 2 374 678	
(51)	<i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>B60W 20/11</i> <i>B60W 10/11</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>B60W 50/08</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/48</i>
(11)	2 365 319		(11) 2 371 761		(11) 2 374 754	
(51)	<i>G01N 23/04</i> <i>G01V 5/00</i>	<i>G01N 23/207</i> <i>G01N 23/046</i>	(51) <i>B82Y 30/00</i> <i>B01J 23/22</i> <i>C09K 11/69</i> <i>G01N 21/552</i>	<i>C09K 9/00</i> <i>B01J 35/00</i> <i>C09D 11/00</i> <i>G01N 21/17</i>	(51) <i>C01B 32/05</i> <i>C08K 3/04</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C03C 17/22</i> <i>C09D 5/24</i> <i>H01B 1/04</i>	<i>B82Y 40/00</i> <i>C03C 17/42</i> <i>C03C 17/00</i> <i>C03C 17/34</i> <i>C09D 7/12</i>
(11)	2 365 693		(11) 2 371 761		(11) 2 374 945	
(51)	<i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/164</i> <i>H04N 19/187</i> <i>H04N 19/156</i>	<i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/597</i>	(51) <i>E02B 17/02</i> <i>F03D 13/10</i> <i>E02B 17/00</i>	<i>E02D 27/42</i> <i>F03D 13/20</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>B60K 11/06</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/30</i>
(11)	2 365 915		(11) 2 372 143		(11) 2 375 047	
(51)	<i>B60K 6/42</i> <i>B60K 17/28</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>E02B 17/02</i> <i>F03D 13/10</i> <i>E02B 17/00</i>	<i>E02D 27/42</i> <i>F03D 13/20</i>	(51) <i>F02B 29/04</i> <i>B01D 53/00</i> <i>F02M 26/05</i> <i>F02M 26/28</i> <i>F28F 19/00</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/30</i>
(11)	2 366 940		(11) 2 372 226		(11) 2 375 101	
(51)	<i>F21V 5/00</i> <i>F21S 8/12</i>	<i>F21V 7/00</i>				<i>F28D 7/16</i> <i>B01D 53/92</i> <i>F02M 26/50</i> <i>F02M 26/35</i> <i>F02M 26/32</i>
(11)	2 367 050					
(51)	<i>H04B 10/50</i> <i>G02F 1/35</i>	<i>H04B 10/516</i>				
(11)	2 368 168					

(51) F16H 3/00 B60K 6/36	F16H 63/18	F21W 131/10 E04H 17/20	F21Y 101/02 E04H 17/16	(51) F21S 41/698	
(11) 2 375 133		(11) 2 378 049		(11) 2 381 184	
(51) F21S 8/02	F21V 29/00	(51) F24F 11/74 F24F 13/08	E06B 7/082	(51) F04D 27/02 F24F 7/00 F24F 11/00	F04D 27/00 F24F 7/06 F24F 11/04
(11) 2 375 134		(11) 2 378 184		(11) 2 381 347	
(51) F21S 8/02	F21V 7/05	(51) F21V 29/00	F21K 99/00	(51) G06F 3/0488	
(11) 2 375 532		(11) 2 378 185		(11) 2 381 353	
(51) H02J 50/10 H02J 50/12 H02J 50/60 H02J 7/02	H02J 50/40 H02J 50/80 H02J 5/00	(51) F21K 99/00	F21V 29/00	(51) G06F 3/0482	
(11) 2 375 603		(11) 2 378 193		(11) 2 381 355	
(51) H04B 10/61 H04J 14/06	H04L 7/00 H04L 7/033	(51) F21V 31/00 F21V 15/01 F21Y 101/02 F21S 2/00	F21S 8/08 F21W 131/103 F21V 29/00 F21V 14/00	(51) G06F 3/12 G06F 9/44	H04N 1/00
(11) 2 376 002		(11) 2 378 402		(11) 2 381 554	
(51) A61B 10/02 A61B 17/3205 A61B 17/34	A61B 17/32 A61B 17/3207	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0484	(51) H02J 7/34	F03D 9/11
(11) 2 376 175		(11) 2 378 451		(11) 2 381 784	
(51) A61M 25/01 A61B 34/00	A61B 34/30	(51) G06F 21/31 G06Q 30/06 H04L 9/32	G06F 21/62 G06Q 40/02	(51) A61K 31/19 A23L 33/15 A23L 33/175	A23L 33/10 A23L 33/155 A61K 31/59
(11) 2 376 832		(11) 2 378 485		(11) 2 381 798	
(51) F21V 15/01		(51) G06T 7/215		(51) A23K 20/142 A23K 40/25	A23K 50/80
(11) 2 377 062		(11) 2 378 629		(11) 2 381 799	
(51) G06F 21/60 G07F 19/00 H04L 9/08	G06F 21/72 G06Q 20/38	(51) H02K 1/18 B60K 6/26 H02K 1/04	H02K 15/02 H02K 1/14	(51) A23L 33/135 A23G 1/38	A23L 33/12
(11) 2 377 189		(11) 2 378 723		(11) 2 381 877	
(51) H01M 8/0217 C04B 35/47	C04B 35/626	(51) H04W 76/04		(51) A61B 34/20	
(11) 2 377 272		(11) 2 378 829		(11) 2 382 106	
(51) G06F 9/48 H04L 12/721	H04L 12/751 H04L 29/08	(51) H04W 76/02		(51) B60K 6/28 H02J 7/34	B60W 10/26 H02J 7/00
(11) 2 377 278		(11) 2 378 987		(11) 2 382 108	
(51) H04L 12/877 H04L 12/819 H04L 12/869 H04L 12/833	H04L 12/801 H04L 12/851 H04L 12/813	(51) A61B 17/34 A61B 17/00 A61B 34/30	A61B 1/005 A61B 34/00 A61B 17/29	(51) B60L 11/00 B60L 11/12 B60W 20/00	H02J 7/14 H01G 9/00 B60K 6/28
(11) 2 377 291		(11) 2 378 995		(11) 2 382 276	
(51) H04L 29/08 G06K 7/00 H04W 4/00 H04W 76/02 H04W 88/02	G06F 9/46 H04B 5/02 H04W 24/00 H04W 84/10	(51) A61C 5/77	A61C 13/08	(51) C09D 183/04 C09D 7/12 C08K 3/30 C08L 23/22	C09D 5/16 C08K 3/22 C08K 5/23
(11) 2 377 409		(11) 2 379 088		(11) 2 382 406	
(51) A23L 2/02 C12F 3/06 A23L 27/21 A23L 27/29	A23L 2/56 A23L 27/20 A23L 27/24 A23L 33/105	(51) A61K 35/28 C12N 5/0775	A61K 35/51	(51) F16J 15/32 F16J 15/16 F16J 15/3224	F16J 15/18 F16J 15/24 F16J 15/3268
(11) 2 377 701		(11) 2 379 188		(11) 2 383 139	
(51) B60H 1/00 B60K 6/20 B60W 10/30 H04L 12/40	B60H 1/22 B60R 16/02 B60W 20/00 H04L 12/28	(51) A63F 13/28	A63F 13/211	(51) B60K 6/36 B60K 6/387 B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/06 B60W 10/10 B60W 20/00 F16H 3/085 B60W 10/113	B60K 6/26 B60K 6/40 B60K 6/547 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 10/18 F02D 29/02 F16H 3/089
(11) 2 377 710		(11) 2 379 937		(11) 2 383 140	
(51) B60K 6/48 B60W 30/18 B60W 20/00	B60W 10/30 B60W 10/26	(51) F21V 5/00 F21Y 101/02 H05B 33/08	F21S 4/00 F21V 31/04 H05K 1/18	(51) B60K 6/387 B60K 6/543 B60K 17/02 B60W 10/02 B60W 10/08 B60K 6/40 F16H 3/00	B60K 6/48 B60K 6/547 B60L 11/14 B60W 10/06 B60W 20/00 B60W 10/113
(11) 2 378 037		(11) 2 380 166		(11) 2 383 319	
(51) E02D 27/42 G08G 1/095	F21V 33/00 H01L 31/04	(51) G10L 15/32			
		(11) 2 380 503			
		(51) A61B 17/068 A61F 5/00	A61B 17/072 A61B 17/29		
		(11) 2 380 519			
		(51) A61M 25/01 A61B 5/00 A61B 18/00	A61B 18/14 A61B 5/042 A61B 34/20		
		(11) 2 380 526			
		(51) A61L 31/06 A61F 2/07	A61F 2/90 A61L 31/00		

(51) C09D 201/00 <i>C09D 7/12 G02B 1/10 B82Y 30/00 C08K 3/22 C08K 9/02</i>	<i>C09D 5/00 C09D 183/00 G02C 7/00 C09C 1/36 C09D 183/04</i>	(11) 2 387 308 (51) A01N 25/08 <i>A01N 25/28 B27K 3/52 C09D 7/12 C08K 9/12</i>	<i>A01N 25/34 B27K 3/00 C09D 5/14 C08K 3/36</i>	(51) A61F 2/966 (11) 2 391 386 (51) A61K 47/60 <i>A61P 43/00</i>	
(11) 2 383 509 (51) F21V 5/04 <i>H01L 33/58</i>	<i>G02B 3/02 H01L 33/54</i>	(11) 2 387 368 (51) A61B 90/50 <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/57</i>	(11) 2 391 520 (51) B60K 6/48 <i>B60W 20/00</i>	
(11) 2 383 826 (51) H01M 8/04828 <i>H01M 8/04119 H01M 8/0438 H01M 8/04701</i>	<i>H01M 8/04992 H01M 8/0432 H01M 8/04492 H01M 8/04746</i>	(11) 2 387 510 (51) B60K 1/02 <i>B60K 6/365 B60K 6/30</i>	<i>B60K 6/10 B60K 6/48</i>	(11) 2 391 812 (51) F02M 23/02 <i>F02M 35/10 B60K 6/20 F01N 3/32</i>	<i>F02M 35/024 F02B 37/00 F01N 3/30 F02M 25/08</i>
(11) 2 384 502 (51) G10L 19/03 <i>G10L 25/90 G10L 19/02</i>	<i>G10L 19/12 G10L 21/0208</i>	(11) 2 387 765 (51) G06F 21/53 <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 391 968 (51) H04L 9/14 <i>G06F 3/06 G06F 12/0804 G06F 11/20 H04L 9/06</i>	<i>G06F 15/16 H04L 29/08 G06F 12/0866 H04L 29/06 H04L 9/08</i>
(11) 2 384 504 (51) G10L 19/07 <i>G10L 19/09</i>	<i>G10L 19/12</i>	(11) 2 387 831 (51) H04B 10/00 <i>H04B 10/291</i>	<i>H04B 10/291</i>	(11) 2 392 165 (51) H04W 12/12 <i>H04L 12/14 H04M 15/28 H04W 4/24</i>	<i>H04L 29/06 H04M 15/00 H04M 15/30 H04W 4/26</i>
(11) 2 384 918 (51) B60J 10/17 <i>B60J 10/80</i>	<i>B60J 10/265</i>	(11) 2 387 969 (51) A61F 2/95		(11) 2 392 187 (51) H04W 76/06 <i>H04W 76/04</i>	
(11) 2 384 969 (51) B64C 13/10 <i>B64C 27/59 G05G 5/03 G05G 5/08</i>	<i>B64C 27/56 G05D 1/08 G05G 5/22 B64C 13/30</i>	(11) 2 388 170 (51) B60W 10/06 <i>B60K 6/445 F02D 41/02 B60W 20/50</i>	<i>B60K 6/365 B60W 20/00 F02D 41/00</i>	(11) 2 392 284 (51) A61B 90/00 <i>A61B 50/30</i>	<i>A61B 50/20</i>
(11) 2 385 016 (51) D01F 9/127 <i>B82B 1/00 B82Y 40/00 D06M 23/08 C01B 32/162 C01B 32/18</i>	<i>D01F 9/133 B82Y 30/00 D06M 11/74 C01B 32/16 C01B 32/164</i>	(11) 2 388 492 (51) F16F 1/12 <i>G05G 3/00 B60K 16/00</i>	<i>G05G 1/30 G05G 5/03</i>	(11) 2 392 487 (51) B60L 11/18 <i>B60W 10/00 B60L 3/12 B60L 3/00 H01H 47/32</i>	<i>B60K 6/20 B60W 20/00 B60K 6/28 B60L 3/04 H01H 47/00</i>
(11) 2 385 270 (51) F16H 3/093 <i>F16H 3/12 F16H 61/32</i>	<i>F16H 63/18 B60K 6/48</i>	(11) 2 388 906 (51) H02P 6/182 <i>H02P 6/08 H02P 6/18</i>	<i>F25B 1/00 H02P 6/14</i>	(11) 2 392 500 (51) B60W 10/30 <i>B60W 10/08 F01P 3/20 B60W 30/194</i>	<i>B60W 10/06 B60W 20/00 B60K 6/40</i>
(11) 2 386 044 (51) F21V 7/00 <i>G02B 27/00</i>	<i>F21K 99/00 F21Y 101/02</i>	(11) 2 389 141 (51) A61F 2/86 <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/12</i>	(11) 2 392 544 (51) C01B 3/38 <i>H01M 8/04746 H01M 8/1011</i>	<i>C01B 3/48 H01M 8/0612</i>
(11) 2 386 045 (51) F21V 7/00 <i>G02B 27/00 F21Y 101/02</i>	<i>F21K 99/00 G02B 3/00</i>	(11) 2 389 535 (51) F21S 4/00 <i>H05K 1/18</i>	<i>F21V 31/00 F21Y 101/02</i>	(11) 2 392 853 (51) F21K 99/00 <i>F21V 29/00 F21V 19/00</i>	<i>F21V 7/00 F21V 3/02</i>
(11) 2 386 121 (51) H01L 31/042 <i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 1/00 H02S 20/10</i>	(11) 2 389 705 (51) H01M 10/613 <i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/615 H01M 10/6572</i>	(11) 2 392 985 (51) G05G 1/36 <i>G05G 1/60</i>	<i>G06F 3/033</i>
(11) 2 386 159 (51) H04L 12/24 <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404 H04L 1/00</i>	(11) 2 390 127 (51) B60K 6/547 <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 393 294 (51) H04L 29/06 <i>H04N 21/24 H04N 21/2365 H04N 21/6373 H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/234 H04N 21/44 H04N 21/2662 H04N 21/2343 H04L 12/801</i>
(11) 2 386 263 (51) A61B 1/00 <i>F21W 131/20 F21Y 101/02 A61B 1/24</i>	<i>F21K 99/00 F21W 131/202 A61B 1/06</i>	(11) 2 390 607 (51) F26B 21/04 <i>B05B 15/12</i>	<i>B05B 15/12</i>	(11) 2 392 985 (51) G05G 1/36 <i>G05G 1/60</i>	
(11) 2 386 975 (51) G06F 21/44 <i>H04M 1/725 H04N 21/4367</i>	<i>G08C 17/02 H04N 21/4227</i>	(11) 2 390 752 (51) G05G 1/38 <i>B60K 26/02</i>	<i>B60K 26/02</i>	(11) 2 393 302 (51) H04N 13/04 <i>G09G 5/00 H04N 7/173</i>	<i>H04N 13/00 G09G 5/36 H04N 21/4363</i>
		(11) 2 390 915 (51) H01L 33/48		(11) 2 393 426 (51) A61B 17/072 <i>A61B 46/10</i>	
		(11) 2 391 311		(11) 2 393 687	

(51) B60K 26/02 B60W 50/08	G05G 5/03	(51) B60K 6/10 B60K 6/46	B60K 6/30 B60L 11/16	(11) 2 401 543	
(11) 2 393 884		(11) 2 397 355		(51) F21S 8/08 F21V 29/00	F21V 15/01 F21Y 101/02
(51) C09D 5/00 B01F 13/10 C09D 7/14 C08K 3/22	C09D 7/12 C09D 7/00 C08K 3/00	(51) B60K 6/48 B60W 50/029	B60W 50/02	(11) 2 402 036	
(11) 2 394 095		(11) 2 397 385		(51) A61K 47/50	
(51) F21S 8/00 G02B 17/06 G03B 21/20 F21V 7/00 F21Y 101/02	F21K 99/00 G02B 27/10 G02B 27/09 F21W 131/406	(51) B60W 10/06 B60W 10/02 B60K 6/48 B60L 3/00 B60L 15/20	B60W 10/08 B60W 20/00 B60W 50/02 B60L 11/14	(11) 2 402 197	
(11) 2 394 713		(51) B60K 11/04 B60K 6/28 B62D 25/08		(51) B60H 1/00 B60K 6/40 F01P 11/10	
(51) A63F 13/45		(11) 2 402 204		(51) B60L 11/18 B60L 11/12 B60W 20/00 B60L 11/02 B60W 10/06	B60K 6/46 B60W 10/26 H02J 7/00 B60W 50/08 B60W 10/08
(11) 2 394 837		(11) 2 397 511		(51) B60L 11/18 B60L 11/12 B60W 20/00 B60L 11/02 B60W 10/06	B60K 6/46 B60W 10/26 H02J 7/00 B60W 50/08 B60W 10/08
(51) B60L 3/00 B60L 11/18 B60L 7/22	B60K 6/445 H02J 7/00 B60L 7/14	(51) H01L 31/049 C08J 5/18	B29C 71/02	(11) 2 402 645	
(11) 2 394 889		(11) 2 397 838		(51) F21S 8/00 F21V 21/116	F21S 8/08
(51) B62D 59/04	B60K 6/52	(51) G01N 21/39	G01N 33/00	(11) 2 402 646	
(11) 2 394 890		(11) 2 397 928		(51) F21S 8/08 F21V 5/08	F21V 5/04 G02B 19/00
(51) B62D 59/04	B60K 6/52	(51) G05G 1/62		(11) 2 402 881	
(11) 2 395 282		(11) 2 397 990		(51) G06F 21/10	
(51) F21S 8/10	F21V 31/03	(51) G06T 7/00	G06T 7/90	(11) 2 403 050	
(11) 2 395 383		(11) 2 398 663		(51) H01M 2/10	H01M 10/653
(51) G02B 27/22 H04N 13/04	H04N 13/02	(51) B60K 6/365 B60K 6/48	B60K 6/543 B60K 6/40	(11) 2 403 095	
(11) 2 395 622		(11) 2 398 756		(51) H02J 50/12 H02J 50/80	H02J 50/40 H02M 3/335
(51) H02J 7/00 B60L 3/00 B60W 10/26 H02J 7/10	B60K 6/445 B60L 11/18 B60W 20/00	(51) C07C 37/68 A23L 3/349 A61K 8/97 A61Q 19/02	C07C 39/11 A23L 33/105 A61K 8/34 A61Q 19/08	(11) 2 403 097	
(11) 2 395 792		(11) 2 399 067		(51) H02J 50/12 H02J 50/80	H02J 50/40 H02M 3/335
(51) H04W 40/14 H04W 40/18 H04W 28/02 H04W 40/24	H04L 12/729 H04W 8/18 H04L 12/707 H04L 1/00	(51) F21V 7/00 G02B 27/00 F21Y 101/02	F21K 99/00 G02B 3/00	(11) 2 403 269	
(11) 2 395 844		(11) 2 399 217		(51) H04Q 11/00 H04B 10/077	H04B 10/00 H04B 10/272
(51) A21D 13/062 A23L 33/20	A23L 7/10 A21D 6/00	(51) G06F 9/4401	G06F 21/57	(11) 2 403 732	
(11) 2 395 852		(11) 2 400 087		(51) B60K 6/48	B60W 10/113
(51) A23L 33/17 A23G 9/40	A23G 9/38	(51) E05B 85/16		(11) 2 404 079	
(11) 2 396 898		(11) 2 400 208		(51) B60K 6/38 F16H 3/72	B60K 6/48
(51) H02J 50/40 H02J 7/02	H04B 5/00 H02J 50/20	(51) E04F 11/18 F21V 33/00	F21S 4/00 F21W 111/08	(11) 2 404 238	
(11) 2 396 967		(11) 2 400 213		(51) G06F 9/54 G06F 9/46	H04L 12/26
(51) G06T 5/00 H04N 19/187 H04N 19/46 H04N 19/80 G06T 5/40	H04N 19/105 H04N 19/30 H04N 19/59 H04N 19/85	(51) F21V 23/00	F21V 29/00	(11) 2 404 393	
(11) 2 397 004		(11) 2 400 214		(51) G02B 6/44 G02B 6/38 H04B 10/27	G02B 6/42 H04B 10/80
(51) H04W 52/02 H04W 76/30	H04W 72/04	(51) F21V 19/00 F21K 99/00 F21V 3/02	F21V 23/00 F21V 29/00 F21Y 101/02	(11) 2 404 775	
(11) 2 397 350		(11) 2 400 234		(51) B60K 6/48 B64C 27/04 B60L 11/14 B60L 11/12 B60L 11/18	B64D 27/24 B60L 3/00 B60L 11/00 B64C 27/14 B64D 27/02
(51) B60H 1/00 G05G 5/03	G05G 1/08	(51) F24F 11/02 F24F 3/153	F24F 1/00	(11) 2 404 791	
(11) 2 397 354		(11) 2 400 762		(51) B60R 25/10 B62H 5/20 G08B 25/10 B60R 25/102	B60R 25/04 G08B 13/00 B60R 25/40
		(51) H04N 19/105 H04N 19/109 H04N 19/159 H04N 19/51 H04N 19/573 H04N 19/593 H04N 19/82	H04N 19/107 H04N 19/117 H04N 19/503 H04N 19/513 H04N 19/577 H04N 19/615	(11) 2 404 801	
		(51) C09D 11/02 C07F 7/08 C09D 183/00	C09D 11/10 C09D 171/00 C09D 11/102	(51) B60W 10/26 B60L 3/00	B60K 6/445 B60W 20/00

	<i>H02J 7/00</i> <i>B60W 50/08</i>	<i>H02J 7/14</i>	(11) 2 409 696 (51) <i>A61K 31/216</i> <i>A23K 50/40</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A23K 20/111</i> <i>A23L 33/10</i>	(51) <i>B60K 1/02</i> <i>G05B 13/04</i> <i>B60K 6/32</i> <i>F02D 41/14</i> <i>G01F 23/00</i> <i>B60W 50/08</i> <i>G06F 17/50</i>	<i>G01M 15/10</i> <i>B60W 30/18</i> <i>F02D 11/10</i> <i>G01F 9/00</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60K 37/02</i>
(11) 2 405 156 (51) <i>F16H 3/10</i> <i>B60K 6/383</i> <i>B60K 6/547</i>	<i>F16H 61/02</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/387</i>		(11) 2 409 883 (51) <i>G05G 1/30</i>	<i>B60T 7/06</i>		
(11) 2 405 189 (51) <i>F21V 14/02</i>	<i>F21V 21/30</i>		(11) 2 410 401 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/048</i> <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 414 184 (51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 1/00</i>
(11) 2 405 315 (51) <i>G04R 20/10</i>			(11) 2 410 413 (51) <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 414 191 (51) <i>D04B 21/14</i>	<i>B60N 2/44</i>
(11) 2 405 399 (51) <i>G06T 7/80</i>			(11) 2 410 515 (51) <i>G10L 19/008</i> <i>G11B 20/10</i>	<i>H03M 7/30</i>	(11) 2 414 925 (51) <i>G06F 3/0482</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) 2 405 607 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>G07D 7/004</i> <i>G06Q 10/06</i>		(11) 2 411 732 (51) <i>F21V 19/00</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 19/04</i> <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 415 990 (51) <i>F02M 26/05</i> <i>F02M 26/34</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02B 37/10</i>	<i>F02M 26/08</i> <i>F02D 21/08</i> <i>F02B 37/007</i>
(11) 2 405 690 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 76/28</i>		(11) 2 412 066 (51) <i>F16J 15/06</i> <i>H05K 9/00</i> <i>H01R 39/64</i>	<i>F16J 15/3236</i> <i>H01R 13/6583</i>	(11) 2 416 033 (51) <i>F16H 1/28</i> <i>F16H 48/30</i>	<i>B60K 6/20</i>
(11) 2 406 521 (51) <i>B60K 6/40</i> <i>F16F 15/14</i>	<i>B60K 6/48</i>		(11) 2 412 333 (51) <i>A61C 1/00</i>	<i>G05G 1/30</i>	(11) 2 416 056 (51) <i>F21K 99/00</i>	
(11) 2 406 540 (51) <i>F21S 10/00</i> <i>G02B 3/00</i> <i>H04N 9/31</i>	<i>F21V 5/00</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>F21Y 101/02</i>		(11) 2 412 553 (51) <i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/48</i> <i>F16H 63/30</i> <i>F16H 3/00</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/113</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 2 416 064 (51) <i>F21V 25/12</i> <i>F21V 31/04</i>	<i>F21S 8/00</i> <i>H01L 23/31</i>
(11) 2 406 780 (51) <i>H04W 28/06</i> <i>G08G 1/09</i>	<i>H04L 12/805</i> <i>G08G 1/00</i>		(11) 2 413 016 (51) <i>F21L 4/00</i>	<i>F21V 23/04</i>	(11) 2 416 303 (51) <i>E01F 9/30</i> <i>G08G 1/0967</i>	<i>B60W 30/12</i> <i>G05D 1/02</i>
(11) 2 407 363 (51) <i>B60W 10/10</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F16H 61/12</i> <i>F16H 59/38</i> <i>B60K 6/383</i> <i>F16D 27/112</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/02</i> <i>F16H 63/40</i> <i>F16H 59/48</i> <i>B60W 10/02</i>		(11) 2 413 018 (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 21/14</i>	<i>F21S 8/02</i> <i>F21V 21/15</i>	(11) 2 416 416 (51) <i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/04664</i>	<i>H01M 8/04701</i> <i>H01M 8/04007</i>
(11) 2 407 656 (51) <i>F02D 29/02</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/26</i> <i>F02D 45/00</i>		(11) 2 413 225 (51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 2 417 482 (51) <i>G02B 6/02</i> <i>C08L 71/00</i>	<i>C03C 25/106</i> <i>C09D 171/00</i>
(11) 2 407 689 (51) <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/48</i>		(11) 2 413 311 (51) <i>A63F 13/426</i> <i>A63F 13/85</i>	<i>A63F 13/533</i>	(11) 2 417 707 (51) <i>H04B 1/74</i> <i>H04L 12/707</i> <i>H04L 12/711</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/14</i> <i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/761</i>
(11) 2 407 708 (51) <i>F21V 23/04</i> <i>A63H 33/22</i> <i>F21S 10/02</i>	<i>A63H 15/06</i> <i>F21S 6/00</i>		(11) 2 413 421 (51) <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0566</i> <i>C01B 32/20</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 2 417 825 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 40/12</i>
(11) 2 408 624 (51) <i>B41M 5/00</i> <i>B41M 1/06</i> <i>B41M 5/52</i> <i>C09D 11/38</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41M 5/50</i> <i>C09D 11/00</i>		(11) 2 413 403 (51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/651</i> <i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/643</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6557</i>	(11) 2 417 826 (51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 12/66</i>
(11) 2 408 987 (51) <i>E05D 3/16</i> <i>E05F 15/627</i>	<i>E05F 15/619</i>		(11) 2 413 421 (51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/651</i> <i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 2 418 082 (51) <i>B32B 27/30</i> <i>H01L 31/049</i>	<i>H01L 31/042</i>
(11) 2 409 077 (51) <i>F21V 15/01</i> <i>F21V 23/06</i>	<i>F21V 21/34</i>		(11) 2 414 085 (51) <i>B01D 71/76</i> <i>B32B 27/32</i> <i>H01M 2/16</i>	<i>B29C 47/00</i> <i>H01M 2/14</i> <i>B01D 71/26</i>	(11) 2 418 415 (51) <i>F21K 99/00</i> <i>F21V 7/20</i>	<i>F21V 7/22</i> <i>F21V 29/00</i>
(11) 2 409 214 (51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>		(11) 2 414 177 (51) <i>B42D 25/41</i>		(11) 2 418 417 (51) <i>F21S 4/00</i> <i>G02B 6/00</i>	<i>F21V 33/00</i>
			(11) 2 414 183		(11) 2 418 421 (51) <i>F21V 14/06</i>	
					(11) 2 418 438 (51) <i>F24J 2/52</i>	
					(11) 2 418 566	

(51) G06F 3/0488 G06F 1/16 G06F 3/01	G06F 3/0338 G06F 3/041	(51) F21V 21/002 F21V 31/00 H01L 25/075 H01R 4/24 H01R 12/72	F21V 27/00 G09F 9/33 H01L 33/48 H01R 33/09	(51) F21S 2/00 G02F 1/13357 H04N 5/66	F21V 19/00 H04N 5/645 F21Y 101/02
(11) 2 418 603				(11) 2 426 400	
(51) G06F 21/30 G06F 17/30	G06F 15/00 G06T 7/00	(11) 2 422 628		(51) F21S 2/00 F21V 23/04 F21V 15/01 H05B 33/08	F21S 10/02 F21V 14/00 H05B 37/02
(11) 2 418 691		(51) A23L 29/219 C08B 31/00	D21H 17/00 C08B 15/00		
(51) H01L 31/052 F24J 2/06 F24J 2/52	F24J 2/00 F24J 2/10	(11) 2 422 854		(11) 2 426 409	
(11) 2 419 287		(51) A63F 13/26 A63F 13/2145 A63F 13/42	A63F 13/211 A63F 13/92	(51) F21V 29/02 H01L 23/467 F21V 29/00	H01L 23/433 H01L 23/473
(51) B60H 1/32 B60K 6/40	B60K 1/00 B60R 16/02	(11) 2 423 537		(11) 2 426 603	
(11) 2 419 291		(51) B60K 6/48 B60W 10/10 F16H 61/06	B60W 10/08 B60W 20/00	(51) G06F 9/455	G06F 8/41
(51) B60H 1/32 B60K 6/40 B60K 1/04	B60K 1/00 B60R 16/02	(11) 2 423 572		(11) 2 426 746	
(11) 2 419 294		(51) F21V 19/00 F21V 14/04 F21V 17/12 F21V 17/14 F21K 99/00	F21V 29/00 F21V 14/06 F21V 17/06 F21V 17/02	(51) H01L 33/60 F21V 7/22 F21Y 115/10	H01L 25/07 F21V 7/00
(51) B60K 6/48 B60W 10/02 B60K 6/383 B60W 10/18 B60W 10/196 F16H 41/24	B60K 6/38 F16D 33/02 B60K 6/547 F16D 47/06 F02N 7/00 F16H 45/02	(11) 2 424 386		(11) 2 426 771	
(11) 2 419 674		(51) A23L 33/17 A61K 38/16 A61K 38/01	A23L 33/19 A61K 36/48	(51) H01M 8/2432 H01M 8/247 H01M 8/249	H01M 8/2457 H01M 8/248
(51) F21V 21/34 F21S 8/06 F21Y 101/02	F21S 2/00 F21V 21/14	(11) 2 424 502		(11) 2 426 844	
(11) 2 419 684		(51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 31/07 A61P 27/06 A23L 33/105 A23G 1/54	A61K 9/16 A61K 9/28 A61P 27/02 A61P 27/12 A23P 20/10	(51) H04N 5/445 H04N 21/431 H04N 5/44 H04N 13/00	H04N 21/236 H04N 21/47 H04N 19/597 H04N 19/44
(51) F25C 5/182 F25C 5/20	F25C 1/24 F25C 5/187	(11) 2 419 843		(11) 2 426 932	
(11) 2 419 843		(51) G06F 9/451 G06F 3/0481 H04L 29/08 H04L 29/06		(51) H04N 5/445 H04N 21/431 H04N 5/44 H04N 13/00	H04N 21/236 H04N 21/47 H04N 19/597 H04N 19/44
(51) G06F 9/451 G06F 3/0481 H04L 29/08 H04L 29/06	H04L 12/26 G06F 3/0484 H04L 12/12	(11) 2 420 028		(11) 2 426 980	
(11) 2 420 028		(51) H04L 12/18 H04L 29/06 H04L 12/733 H04L 12/721 H04L 12/761		(51) H04W 24/10	H04W 36/32
(51) H04L 12/18 H04L 29/06 H04L 12/733 H04L 12/721 H04L 12/761	H04L 12/729 H04L 12/727 H04L 12/725 H04L 12/715 H04L 12/707	(11) 2 420 752		(11) 2 427 276	
(11) 2 420 752		(51) F24F 11/02 F24F 1/00 A01M 1/24 F24F 3/12		(51) B05B 15/08	
(51) F24F 11/02 F24F 1/00 A01M 1/24 F24F 3/12	F24F 11/00 A01M 1/02 A01M 29/16	(11) 2 421 720		(11) 2 427 355	
(11) 2 421 720		(51) B60K 6/36 B60K 6/40 B60K 6/547		(51) B60T 7/04 B60T 11/18	B60T 7/06 G05G 1/46
(51) B60K 6/36 B60K 6/40 B60K 6/547	B60K 6/38 B60K 6/48	(11) 2 421 734		(11) 2 427 692	
(11) 2 421 734		(51) B60W 10/08 B60W 30/045 B60K 6/44		(51) F21V 9/10 F21Y 101/02	F21V 3/00
(51) B60W 10/08 B60W 30/045 B60K 6/44	B60K 6/48 B60K 6/52	(11) 2 421 888		(11) 2 427 726	
(11) 2 421 888		(51) A61K 38/17 A61K 31/58 C12Q 1/68 C12N 15/115 C07K 16/28		(51) G01C 21/32 G06F 17/30	G09B 29/00
(51) A61K 38/17 A61K 31/58 C12Q 1/68 C12N 15/115 C07K 16/28	A61K 38/20 A61K 35/15 C12N 15/113 A61K 39/00	(11) 2 422 132		(11) 2 427 858	
(11) 2 422 132		(51) F21V 21/002 F21V 31/00 H01L 25/075 H01R 4/24 H01R 12/72		(51) G06T 7/11 G06T 7/187	G06T 7/33
		(11) 2 422 132		(11) 2 427 869	
		(51) A23L 29/219 C08B 31/00		(51) A63F 13/00 G06F 3/00 G06T 19/00 G06T 7/215	G06T 13/00 G06F 3/01 G06T 13/20
		(11) 2 422 854		(11) 2 427 944	
		(51) A63F 13/26 A63F 13/2145 A63F 13/42		(51) H02J 50/70	
		(11) 2 423 537		(11) 2 428 384	
		(51) B60K 6/48 B60W 10/10 F16H 61/06		(51) B60K 6/46 B60K 25/06	B60K 17/28 B60K 6/44
		(11) 2 423 572		(11) 2 428 719	
		(51) F21V 19/00 F21V 14/04 F21V 17/12 F21V 17/14 F21K 99/00		(51) F21S 2/00 G02F 1/13357	F21V 23/06 F21Y 101/02
		(11) 2 424 386			
		(51) A23L 33/17 A61K 38/16 A61K 38/01			
		(11) 2 424 502			
		(51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 31/07 A61P 27/06 A23L 33/105 A23G 1/54			
		(11) 2 424 742			
		(51) B60K 6/32 F01C 9/00 F02B 63/04			
		(11) 2 425 133			
		(51) F03D 9/25 F03D 80/70			
		(11) 2 425 303			
		(51) G04F 10/00 G04G 21/00 G04G 21/08 G06F 13/42 G06F 19/00			
		(11) 2 425 540			
		(51) H04B 7/024 H04W 52/40			
		(11) 2 426 022			
		(51) B60W 20/00 B60W 10/08			
		(11) 2 426 024			
		(51) B60W 20/00 B60K 6/52 B60W 10/08			
		(11) 2 426 376			
		(51) F16H 47/02 B60K 6/52 B60K 23/08			
		(11) 2 426 396			
		(51) F21V 21/002 F21V 31/00 H01L 25/075 H01R 4/24 H01R 12/72			

(51) G06F 3/0486 G06F 3/0481 G06F 3/0484	G06F 17/30 G06F 3/0482 G06T 11/60	(11) 2 444 269		(11) 2 447 121	
(11) 2 441 526		(51) B60L 11/18 B60W 10/26 B60L 3/00 B60L 7/14 B60L 11/12 B60W 10/08	B60K 6/445 H02J 7/00 B60L 3/04 B60L 7/16 B60L 11/14 B60K 6/365	(51) B60W 30/18 B60W 20/00 B60W 10/30 B60W 30/186	B60K 6/48 B60W 10/08 B60W 10/02 F16H 61/00
(51) B05B 15/55 B08B 9/027	B08B 9/032	(11) 2 444 716		(11) 2 447 518	
(11) 2 441 614		(51) F21S 4/00		(51) F02D 45/00 B60K 6/445 B60W 20/00	B60H 1/22 B60W 10/06
(51) B60K 17/346 B60T 8/175 B60T 8/1755 B60W 30/02	B60K 23/08 B60K 6/52 B60T 8/1769	(11) 2 444 717		(11) 2 447 571	
(11) 2 441 615		(51) F21S 6/00 H05B 33/08	F21V 23/04	(51) F16H 3/089 B60W 20/00 B60K 6/365 B60K 6/547	F16H 37/04 B60W 10/10 B60K 6/48
(51) B60K 6/365 B60K 6/445 H01M 10/44 H01M 10/42	B60L 11/18 B60W 10/26 B60L 3/00	(11) 2 444 718		(11) 2 447 578	
(11) 2 441 617		(51) F21S 6/00 F21V 11/14 F21Y 101/02	F21S 8/04 F21V 11/16	(51) F16H 61/12 F16H 59/46 B60K 6/547	B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 10/115
(51) B60K 6/365 B60K 6/445 B60W 20/20	B60L 11/18 B60W 10/26	(11) 2 444 897		(11) 2 447 878	
(11) 2 442 013		(51) G06F 9/445 H04N 19/00	H04M 1/725 G06F 9/455	(51) G06F 21/56	H04L 29/06
(51) F21S 41/141 F21S 41/24 F21S 43/14 F21S 43/251 F21S 41/20	F21S 41/147 F21S 41/33 F21S 43/20 F21S 43/40	(11) 2 445 235		(11) 2 448 136	
(11) 2 442 023		(51) H04W 4/14 H04W 76/02 H04W 4/00	H04W 24/00 H04W 76/06	(51) H04B 7/024	H04B 7/06
(51) F21V 31/03 F21V 29/67 F21S 41/147	F21V 29/60 F21S 45/43	(11) 2 445 972		(11) 2 449 286	
(11) 2 442 223		(51) C09C 1/00		(51) B60K 6/44	
(51) G06F 3/0484 G06F 3/0482 H04M 1/725 H04N 1/32 H04N 1/21	G06F 3/0481 G06F 3/0488 H04N 1/00 H04N 5/232	(11) 2 445 978		(11) 2 449 596	
(11) 2 442 390		(51) C09D 11/00	C09D 7/12	(51) H02S 20/23	F24J 2/52
(51) H01M 6/50 H01M 10/50	H01M 10/42	(11) 2 446 186		(11) 2 449 598	
(11) 2 442 392		(51) F21K 99/00		(51) F24J 2/52 H02S 20/23	F24J 2/46
(51) H01M 8/0444 H01M 8/04089 G01N 27/407	H01M 8/04858 H01M 8/04537	(11) 2 446 187		(11) 2 449 599	
(11) 2 442 515		(51) F21V 29/00 F21V 29/505 F21S 9/03	F21S 8/08 H01L 31/052	(51) H01L 31/042 H02S 20/23	H01L 31/048
(51) H04L 29/06	H04L 12/911	(11) 2 446 629		(11) 2 449 786	
(11) 2 442 718		(51) H04N 19/52 H04N 19/46	H04N 19/147	(51) H04N 7/36	
(51) A61M 25/01 A61B 5/00 A61B 18/14 A61B 18/00 A61B 5/053 A61B 5/06 A61B 18/18 A61B 90/00	A61B 5/055 G01R 33/28 A61B 17/00 A61B 5/042 A61M 5/00 A61B 18/02 A61B 34/10 A61B 34/20	(11) 2 446 659		(11) 2 449 887	
(11) 2 443 384		(51) H04W 72/08 H04B 7/06 H04B 17/309	H04W 24/10 H04B 17/24	(51) A23L 1/30 A23K 1/18	A23K 1/00
(51) F21V 7/00 F21Y 101/02	F21K 99/00	(11) 2 446 943		(11) 2 450 214	
(11) 2 443 386		(51) A63F 13/24		(51) B60K 6/46 B60K 6/34	B60K 6/26 B60L 11/08
(51) F21V 14/02 F21K 99/00	F21V 19/02 F21Y 101/02	(11) 2 446 944		(11) 2 450 215	
(11) 2 443 885		(51) A63F 13/24	A63F 13/98	(51) B60K 6/48 F16H 3/091 B60W 10/08 B60W 10/02	B60K 6/547 F16H 37/04 B60W 20/00 F16H 37/08
(51) H04W 76/19		(11) 2 446 946		(11) 2 450 251	
		(51) A63F 13/24	G06F 1/16	(51) B60W 10/26 B60W 10/08	B60W 20/00 B60K 6/46
		(11) 2 447 031		(11) 2 450 613	
		(51) B29C 35/08 B29C 47/00 B29K 105/00 B29C 35/10 B29K 83/00 F21V 21/02	F21S 4/00 B29L 31/00 B29C 47/02 B29C 47/10 F21V 21/088	(51) F21K 99/00	
		(11) 2 447 045		(11) 2 450 615	
		(51) B29C 64/40 B33Y 10/00	B29C 64/112 B33Y 30/00	(51) F21K 99/00	
		(11) 2 447 099		(11) 2 451 665	
		(51) B60K 1/04 B60L 11/14 B60K 6/20	B60K 15/063 H01M 2/10	(51) B60N 2/46	
				(11) 2 451 775	
				(51) C01B 32/80 C07C 265/14	C07C 263/10
				(11) 2 452 136	

(51) F24T 10/13		(51) H01L 21/762	H01L 27/11521	(51) H04L 12/707	
(11) 2 452 496		H01L 21/8234		2 460 568	
(51) H04N 19/105	H04N 19/176	(11) 2 456 131		(51) A63F 13/98	A63F 13/21
H04N 19/172	H04N 19/593	(51) H04Q 11/00	H04J 14/02	A63F 13/23	
H04N 19/11	H04N 19/136	H04B 10/272		(11) 2 460 681	
H04N 19/174		(11) 2 456 247		(51) B60K 37/00	B60R 11/02
(11) 2 452 511		(51) G06F 21/55	G06F 21/79	B60N 2/38	B60N 2/46
(51) H04W 4/02	H04W 4/40	H04W 12/12		B60K 35/00	B60K 37/06
H04L 29/08	G08G 1/16	(11) 2 456 622		B66F 9/075	
(11) 2 452 537		(51) B41J 2/21	B41J 11/00	(11) 2 460 683	
(51) H04B 7/024	H04B 7/022	C09D 11/30	C09D 11/54	(51) B60K 17/356	B60K 6/448
H04B 7/0417	H04B 7/06	B41M 7/00		B60K 1/00	B60K 7/00
H04W 72/04		(11) 2 456 629		B60K 17/04	B60L 7/18
(11) 2 452 555		(51) B60K 6/48	B60W 20/00	B60W 10/08	B60K 6/52
(51) A01G 9/033		F02B 33/34	F02B 39/12	B60K 6/383	B60L 11/12
(11) 2 452 826		F02B 37/013	F02B 39/10	B60L 11/14	B60L 15/20
(51) B42D 15/00	G03H 1/00	F02B 37/04	F02B 37/10	B60W 20/00	B60W 10/02
G03H 1/18	B42D 15/10	(11) 2 457 030		(11) 2 460 704	
(11) 2 452 848		(51) F24J 2/02	A47J 37/00	(51) B60W 10/06	B60W 10/08
(51) B60L 15/20	B60L 11/08	F24J 2/05	A47J 37/06	B60W 30/14	B60K 6/48
B60L 1/00	B60K 6/46	F24J 2/34	F24J 2/46	B60W 20/00	B60W 30/18
B60L 7/14	B60L 7/18	(11) 2 457 134		(11) 2 460 844	
B60L 11/12		(51) G05G 1/38		(51) C08J 3/20	B29B 7/48
(11) 2 453 260		(11) 2 457 415		B29C 47/38	B29C 47/60
(51) G01S 17/02	G01S 7/481	(51) F21V 5/00	F21Y 101/02	(11) 2 461 057	
G01S 7/497	G08B 29/04	F21Y 105/00	F21V 5/04	(51) F16C 33/372	F16C 19/18
G08B 29/00	E05F 15/73	H05B 33/08		F16C 19/20	F03D 7/02
(11) 2 453 586		(11) 2 457 556		F16C 33/37	F03D 80/70
(51) H04B 7/00	H04B 17/23	(51) A61K 8/34	A61K 8/37	(11) 2 461 070	
H04B 17/318		A61K 8/41	A61K 8/42	(51) F16H 1/28	B60K 6/44
(11) 2 454 332		A61K 8/44	A61K 8/46	B60K 6/52	B60K 6/54
(51) C09D 15/00	C08K 3/34	A61K 8/60	A61K 8/9711	B60L 7/24	B60L 15/20
C09D 7/00	C09D 7/12	A61Q 5/02	A61Q 5/12	B60W 10/10	B60W 20/00
(11) 2 454 522		A61Q 19/10		F16H 48/30	B60K 6/383
(51) G06F 3/0488	F21Y 101/02	(11) 2 457 664		B60K 1/04	B60K 6/405
F21Y 105/00	F21V 23/04	(51) B05B 7/08	B05B 11/00	B60K 7/00	B60K 17/356
H05B 37/02		B05B 15/02	B05C 5/02	B60K 17/04	B60L 3/00
(11) 2 454 704		(11) 2 458 269		B60L 7/14	B60L 7/26
(51) G06F 21/33	G06F 21/34	(51) F21V 11/02	F21S 8/02	B60L 11/14	B60W 10/08
G06F 21/41	H04L 29/06	F21K 99/00		(11) 2 461 173	
H04L 9/32		(11) 2 458 273		(51) G01R 31/36	B60L 3/00
(11) 2 454 821		(51) F21V 29/00	F21K 99/00	H01M 10/48	B60K 6/48
(51) H04B 3/54	H04B 15/00	F21V 17/06	F21V 17/10	B60L 11/14	B60W 10/26
H04L 5/00	H04L 25/02	F21V 17/16		B60W 20/00	B60L 15/20
H04L 27/26	H04B 17/29	(11) 2 458 313		G01R 19/165	H02J 7/00
(11) 2 454 906		(51) F28D 9/00	B05B 15/12	H02J 7/02	B60L 11/18
(51) H04L 12/701	H04W 28/18	F26B 21/02		(11) 2 461 321	
H04W 84/04	H04L 12/911	(11) 2 458 424		(51) G10L 19/008	
H04L 12/54	H04W 28/16	(51) G02B 27/14	G01B 11/22	(11) 2 461 464	
(11) 2 455 336		G01S 17/89	H04N 13/02	(51) H02K 9/28	H02K 5/14
(51) C01B 3/12	C01B 32/50	(11) 2 459 229		H02K 7/116	H02K 9/22
B01D 53/18	F25J 3/02	(51) A61K 47/64		H02K 11/00	H02K 5/18
C10J 3/48	C10J 3/78	(11) 2 459 928		H02K 13/00	H02K 11/33
C10K 3/04	C10K 1/02	(51) F21V 19/00	F21K 99/00	(11) 2 461 697	
(11) 2 455 651		F21Y 101/02		(51) A23J 3/04	A23J 3/08
(51) F21V 29/00	F21V 15/01	(11) 2 460 193		A23L 1/00	A23L 1/305
F21K 99/00	F21S 8/02	(51) F21Y 113/13	F21Y 115/10	A23P 1/16	A23G 9/38
(11) 2 455 884		F21K 9/00	H01L 25/075	A23G 3/52	A23G 9/46
(51) G06F 21/10		H01L 33/50		A23L 2/66	
(11) 2 455 967		(11) 2 460 317		(11) 2 461 831	
				(51) A61K 47/54	A61P 5/06
				(11) 2 462 263	
				(51) B82Y 30/00	B82Y 40/00
				C25F 5/00	C01B 32/188

	<i>C01B 32/194</i> <i>C30B 33/00</i>	<i>C30B 29/02</i>	(11) 2 465 265 (51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/11</i>	(51) <i>H04B 10/07</i> (11) 2 468 062 (51) <i>H04W 76/02</i>	
(11) 2 462 264 (51) <i>B82Y 30/00</i> <i>H01B 1/04</i> <i>C30B 31/02</i> <i>C01B 32/188</i>	<i>B82Y 40/00</i> <i>C30B 29/02</i> <i>C30B 31/22</i>		(11) 2 465 541 (51) <i>C07C 319/20</i> <i>A61K 47/68</i>	<i>C07C 323/60</i>	(11) 2 468 166 (51) <i>A47L 9/00</i> <i>H01M 2/10</i>	<i>A47L 9/28</i> <i>H01M 10/50</i>
(11) 2 462 513 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/437</i>	<i>H04L 12/705</i> <i>H04L 12/40</i>		(11) 2 466 195 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>H01R 33/20</i> <i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 19/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	(11) 2 468 585 (51) <i>B60R 25/04</i> <i>E05B 65/20</i>	<i>G07C 9/00</i>
(11) 2 462 560 (51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/35</i>		(11) 2 466 196 (51) <i>F21S 8/08</i> <i>F21V 7/09</i> <i>F21V 13/10</i>	<i>F21V 7/00</i> <i>F21V 7/10</i>	(11) 2 468 694 (51) <i>C03C 17/23</i> <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>B01J 35/02</i> <i>C09D 5/16</i>
(11) 2 462 645 (51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/92</i> <i>H01M 8/0273</i> <i>H01M 8/24</i> <i>H01M 8/0289</i> <i>H01M 8/2457</i>	<i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/08</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 8/0247</i> <i>H01M 8/0297</i>		(11) 2 466 198 (51) <i>F21V 15/01</i> <i>F21V 29/00</i> <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 19/00</i> <i>F21S 8/00</i>	(11) 2 468 831 (51) <i>C09D 183/08</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C09D 175/04</i>	<i>C09D 5/02</i> <i>C09D 127/04</i> <i>C08L 83/08</i>
(11) 2 463 136 (51) <i>B60K 6/405</i> <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/48</i>		(11) 2 466 434 (51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(11) 2 469 059 (51) <i>F02D 23/00</i> <i>F02B 39/16</i> <i>F02D 21/08</i> <i>F02D 45/00</i> <i>F02B 29/04</i> <i>F02M 26/05</i>	<i>F02B 37/18</i> <i>F02D 9/04</i> <i>F02D 43/00</i> <i>F02D 41/22</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02M 26/10</i>
(11) 2 463 137 (51) <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/30</i> <i>E02F 9/22</i> <i>F16H 61/4043</i>	<i>B60W 10/26</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60W 20/00</i>		(11) 2 466 458 (51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 9/445</i>	(11) 2 469 125 (51) <i>F16H 3/093</i> <i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/48</i>
(11) 2 463 519 (51) <i>F03D 7/04</i> <i>F03D 9/00</i> <i>F03D 9/25</i>	<i>H02P 9/10</i> <i>F03D 7/02</i>		(11) 2 466 543 (51) <i>G06T 7/73</i>		(11) 2 469 158 (51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 19/02</i>
(11) 2 463 799 (51) <i>G06F 21/41</i>	<i>G06F 21/62</i>		(11) 2 466 798 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 24/00</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 2 469 159 (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 5/04</i>
(11) 2 463 800 (51) <i>G06F 21/41</i>	<i>H04L 29/06</i>		(11) 2 466 821 (51) <i>H04L 12/751</i> <i>H04L 12/931</i>	<i>H04L 12/715</i> <i>H04L 12/937</i>	(11) 2 469 424 (51) <i>G06F 17/30</i>	
(11) 2 464 002 (51) <i>H02P 21/00</i> <i>H02P 21/14</i>	<i>H02P 21/20</i>		(11) 2 466 829 (51) <i>H04L 12/725</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 469 742 (51) <i>G10L 19/008</i>	
(11) 2 464 036 (51) <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04J 14/02</i>		(11) 2 466 830 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/747</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 469 858 (51) <i>H04N 19/42</i> <i>G06F 9/30</i>	<i>H04N 19/44</i>
(11) 2 464 244 (51) <i>A23L 7/17</i> <i>A23L 7/165</i>	<i>A23L 7/135</i> <i>A23L 7/117</i>		(11) 2 466 905 (51) <i>G01S 17/89</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>H04N 13/02</i>	(11) 2 470 089 (51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/34</i> <i>A61B 1/00</i>
(11) 2 464 883 (51) <i>F16C 33/76</i> <i>F16J 15/3264</i> <i>F16C 13/00</i> <i>F16J 15/3212</i> <i>F16J 15/34</i>	<i>F16C 33/78</i> <i>F16H 7/20</i> <i>F16C 33/80</i> <i>F16J 15/3252</i>		(11) 2 467 080 (51) <i>A61B 90/98</i> <i>A61B 90/50</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 34/20</i>	(11) 2 470 215 (51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 2 465 069 (51) <i>G06F 21/73</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/00</i>		(11) 2 467 085 (51) <i>A61B 50/30</i>	<i>A61B 46/10</i>	(11) 2 470 390 (51) <i>B60K 6/20</i> <i>B60K 1/04</i> <i>B62D 21/04</i>	<i>B60K 6/52</i> <i>B62D 21/00</i> <i>B62D 65/04</i>
(11) 2 465 218 (51) <i>G02B 6/12</i> <i>H04B 10/67</i> <i>H04J 14/02</i>	<i>G02B 6/126</i> <i>H04B 10/61</i> <i>H04J 14/06</i>		(11) 2 467 677 (51) <i>G01D 5/245</i> <i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 41/03</i>	(11) 2 470 405 (51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 10/26</i>
(11) 2 465 233 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/775</i> <i>H04L 12/939</i>	<i>H04L 12/773</i> <i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/715</i>		(11) 2 467 760 (51) <i>G05B 11/01</i>	<i>B60R 25/20</i>	(11) 2 470 761 (51) <i>F02B 29/04</i> <i>F02M 26/32</i>	<i>F28F 9/00</i> <i>F28D 7/16</i>
			(11) 2 467 867 (51) <i>H01M 2/20</i> <i>H01G 2/16</i> <i>H01G 11/10</i>	<i>H01R 13/68</i> <i>H01G 9/00</i> <i>H01G 11/18</i>	(11) 2 470 785 (51) <i>F03D 80/00</i>	
			(11) 2 467 955		(11) 2 470 829	

(51) <i>F21V 15/01</i> <i>F21V 23/04</i> <i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 19/00</i> <i>F21V 29/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04B 3/44</i> <i>H04B 10/80</i>	<i>H04M 19/08</i> <i>H04L 12/10</i>	(51) <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 2 471 062		(11) 2 472 795		(11) 2 475 025	
(51) <i>G10L 19/035</i>		(51) <i>H04L 12/70</i> <i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/437</i> <i>H04L 12/703</i>	(51) <i>H01M 2/02</i> <i>B60H 1/00</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/6568</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/625</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/64</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/643</i> <i>H01M 10/613</i>
(11) 2 471 063		(11) 2 472 799		(11) 2 475 036	
(51) <i>G10L 19/26</i> <i>G10L 21/038</i>	<i>G10L 19/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/761</i>	(51) <i>H01M 8/0243</i>	<i>H01M 8/026</i>
(11) 2 471 312		(11) 2 473 078		(11) 2 475 142	
(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 48/14</i>	(51) <i>A47B 97/00</i> <i>F21V 23/04</i>	<i>F21V 33/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04L 12/701</i>
(11) 2 471 489		(11) 2 473 387		(11) 2 475 527	
(51) <i>A61F 2/90</i> <i>A61F 2/06</i> <i>D03D 15/00</i>	<i>A61F 2/07</i> <i>D03D 13/00</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/26</i>	(51) <i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/54</i>
(11) 2 471 490		(11) 2 473 777		(11) 2 475 988	
(51) <i>A61F 2/90</i> <i>D03D 1/00</i> <i>D03D 15/00</i>	<i>A61F 2/07</i> <i>D03D 13/00</i> <i>D03D 3/02</i>	(51) <i>F21V 14/00</i> <i>F21S 10/00</i> <i>F21V 9/10</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 8/08</i> <i>F21V 9/08</i> <i>B61L 5/18</i> <i>F21W 111/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6809</i>
(11) 2 471 902		(11) 2 473 928		(11) 2 476 255	
(51) <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61K 35/33</i> <i>A61K 35/51</i> <i>C12N 5/073</i> <i>C12N 5/071</i>	<i>A61L 27/36</i> <i>A61L 27/60</i> <i>A61K 35/36</i> <i>C12N 5/00</i> <i>C12N 5/079</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 19/00</i> <i>G16H 15/00</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/176</i>
(11) 2 471 903		(11) 2 474 131		(11) 2 476 260	
(51) <i>C12N 5/073</i> <i>A61K 38/21</i> <i>A61K 35/644</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>C12N 5/074</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 35/50</i> <i>A61K 35/12</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 12/935</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>H04N 13/02</i>
(11) 2 471 904		(11) 2 474 434		(11) 2 476 568	
(51) <i>A61K 35/644</i> <i>C12N 5/073</i> <i>A61K 38/21</i> <i>A61K 35/50</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>C12N 5/074</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 35/12</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F16H 3/093</i> <i>F16H 61/682</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/18</i> <i>F16H 3/083</i> <i>F16H 61/21</i>	(51) <i>B60K 1/04</i> <i>B60K 6/00</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 7/00</i> <i>H01M 2/20</i>
(11) 2 471 904		(11) 2 474 437		(11) 2 476 648	
(51) <i>A61K 35/644</i> <i>C12N 5/073</i> <i>A61K 38/21</i> <i>A61K 35/50</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>C12N 5/074</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 35/12</i>	(51) <i>B60L 7/24</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/18</i> <i>B60L 7/18</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60T 8/17</i> <i>B60W 20/00</i>	(51) <i>C01B 32/16</i> <i>B01J 37/34</i>	<i>B01J 23/745</i> <i>C01B 3/26</i>
(11) 2 472 092		(11) 2 474 456		(11) 2 476 932	
(51) <i>F02M 26/05</i> <i>F02M 26/49</i>	<i>F02D 41/28</i>	(51) <i>B60T 13/12</i> <i>B60T 8/17</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/18</i> <i>B60L 7/18</i>	(51) <i>F16H 3/10</i> <i>B60K 6/44</i> <i>B60K 17/356</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/10</i> <i>F16H 61/02</i> <i>F16H 63/50</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F16D 41/08</i> <i>F16H 61/682</i>
(11) 2 472 144		(11) 2 474 457		(11) 2 476 943	
(51) <i>F16H 3/72</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60L 7/16</i>	<i>B60L 11/12</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60L 3/00</i>	(51) <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/54</i> <i>B60W 10/107</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>F21V 13/00</i> <i>F21Y 105/00</i> <i>F21V 5/00</i>	<i>F21Y 101/02</i> <i>F21K 99/00</i>
(11) 2 472 177		(11) 2 474 759		(11) 2 476 946	
(51) <i>F21V 14/02</i>	<i>F21V 7/00</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 7/14</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 10/113</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/26</i> <i>B60K 6/543</i>	(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 23/04</i>
(11) 2 472 378		(11) 2 474 775		(11) 2 476 947	
(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/0483</i> <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>F21S 4/00</i> <i>F21V 31/04</i> <i>H05K 1/18</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>B60L 11/14</i> <i>F16H 3/00</i> <i>B60K 6/442</i>	(51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21V 8/00</i>	<i>F21V 13/04</i>
(11) 2 472 700		(11) 2 474 782		(11) 2 477 033	
(51) <i>H02J 7/10</i> <i>B60W 10/26</i> <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/46</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60K 6/365</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>B60W 20/00</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60K 6/445</i>	(11) 2 474 782	<i>F21V 5/00</i> <i>H05B 33/08</i> <i>F21S 2/00</i>	(51) <i>G01N 37/00</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 21/55</i> <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 33/543</i> <i>G01N 35/00</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 35/10</i>
(11) 2 472 744		(11) 2 474 792		(11) 2 477 243	
(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 10/294</i>	(51) <i>F21V 29/63</i> <i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 3/00</i>	(51) <i>H01L 33/60</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 9/00</i> <i>F21V 7/22</i>	<i>C08G 69/26</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08L 77/06</i> <i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 472 792		(11) 2 474 899		(11) 2 477 264	

(51) H01M 4/92 H01M 12/08 H01M 4/90	H01M 8/10 H01M 4/86	(11) 2 480 022		(51) H04W 76/04	
(11) 2 477 315		(51) H04W 76/04 H04W 8/18	H04W 76/06	(11) 2 482 674	
(51) H02K 15/085 H01F 41/06	H02K 15/09 H01F 41/082	(11) 2 480 099		(51) A23L 2/52 A23L 33/21	A23L 7/126 A23L 29/30
(11) 2 477 831		(51) A23L 33/17 A61P 19/08 A61K 45/06	A23L 33/16 A23K 50/00 A61K 33/00	(11) 2 482 676	
(51) B60K 6/46 F16D 1/10 B60K 6/24	B62M 3/00 F16F 1/376 B60K 6/38	(11) 2 480 439		(51) A23L 27/30	
(11) 2 477 833		(51) B60W 20/00 B60W 10/02 B60W 10/08	B60K 6/48 B60W 10/06	(11) 2 482 917	
(51) B60W 10/06 B60K 1/00 F02N 11/04 B60K 6/485	B60W 10/08 B60W 20/00 B60W 50/00	(11) 2 480 819		(51) A61N 1/04 A61N 1/372	A61N 1/39
(11) 2 477 835		(51) F21S 4/00 F21Y 101/02 F21Y 103/02 G02B 19/00	F21V 15/01 F21Y 103/00 F21V 5/04	(11) 2 483 074	
(51) B60W 10/02 B60W 20/11 B60W 10/08 B60K 6/20 B60K 1/00 B60W 20/00	B60W 20/40 B60W 10/06 B60K 6/485 B60K 6/28 B60L 11/00 B60W 50/00	(11) 2 480 975		(51) B32B 7/04 C09J 7/04 E04D 5/10	C09J 7/02 E01D 19/08 B32B 25/08
(11) 2 477 839		(51) G06F 12/084		(11) 2 483 597	
(51) B60L 3/00 B60K 6/48 B60L 11/14	B60L 11/12 B60L 3/04 B60L 11/18	(11) 2 481 002		(51) F21V 5/00	F21Y 101/02
(11) 2 478 285		(51) H04B 17/10	G06F 19/00	(11) 2 483 947	
(51) H01L 25/075 A01G 7/04 H05B 33/08 H01L 33/60	F21K 99/00 H01L 33/30 H01L 33/50 F21Y 101/02	(11) 2 481 429		(51) H01M 2/10 H01M 6/50 A62C 99/00	H01M 2/12 H01M 10/50
(11) 2 478 286		(51) A61K 47/65 A61P 35/00 A61P 9/08	C07K 7/06 A61P 29/02	(11) 2 483 958	
(51) F21S 4/00 F21V 13/12	F21V 13/02 F21Y 101/02	(11) 2 481 779		(51) H01M 8/04089	
(11) 2 478 288		(51) C09D 11/00 B41M 5/00 G02B 5/22 C08G 18/24 C08G 18/34 C09D 11/32 C08G 18/48	B41J 2/01 G02B 5/20 C08K 5/053 C08G 18/66 C08G 18/28 C09D 11/102 C08G 18/08	(11) 2 484 088	
(51) F21S 4/00 F21V 13/12	F21V 13/02 F21Y 101/02	(11) 2 481 866		(51) H04W 76/02	H04L 29/06
(11) 2 478 288		(51) E04F 11/18 F24S 50/20	E04B 1/00	(11) 2 484 099	
(51) F21Y 101/02 F21V 23/04	F21S 10/02	(11) 2 481 948		(51) H04W 4/00	H04L 29/08
(11) 2 478 289		(51) B60K 6/48 B60W 10/113 B60W 30/18 B60L 11/14	B60W 10/08 B60W 10/02 B60K 28/16 B60L 7/18	(11) 2 484 227	
(51) F21V 5/00 G02B 27/09 F21Y 101/02	F21V 5/02 H01L 33/58	(11) 2 481 949		(51) A23J 3/04 A23L 2/66 A23L 33/18	A23J 1/10 A23J 3/00
(11) 2 478 296		(51) F16H 3/093 B60K 6/547	B60K 6/46	(11) 2 484 553	
(51) F21V 29/00 F21V 15/01	F21K 99/00	(11) 2 481 973		(51) B60Q 1/00 F21V 7/00 F21S 41/32	B60Q 1/18 F21S 41/147
(11) 2 478 425		(51) F21S 8/02	F21K 99/00	(11) 2 484 956	
(51) B60K 37/06 G05G 1/08	G05G 5/03	(11) 2 481 975		(51) F21S 4/00 B29C 35/08	F21V 29/00
(11) 2 478 444		(51) E04H 17/00 F21V 33/00	F21S 9/03	(11) 2 484 958	
(51) G10L 21/0364		(11) 2 481 976		(51) F21V 14/08 F21S 41/43	F21S 41/37 F21S 41/698
(11) 2 478 750		(51) F21V 5/04 F21V 5/00	F21Y 101/02	(11) 2 485 451	
(51) H05K 1/18 H01L 25/075 H01L 33/64 F21V 23/06 H05K 1/11 G02F 1/1335	H05B 33/08 H01L 33/36 F21S 2/00 G02F 1/335 F21Y 101/02 F21Y 113/00	(11) 2 482 193		(51) H04L 12/46 H04L 12/721	H04L 29/06 H04L 12/723
(11) 2 479 055		(51) G06F 11/36	B64F 5/60	(11) 2 485 607	
(51) B60K 26/02 G05G 5/03	G05G 1/38	(11) 2 482 473		(51) A23G 3/42 A23G 9/34 A23L 29/10	A23G 3/48 A23G 9/42 A23L 33/22
(11) 2 479 697		(51) H04L 27/22 H04L 27/20	H04B 10/67 H04L 27/233	(11) 2 485 848	
(51) G06F 21/62		(11) 2 482 591		(51) B05B 1/16 B05B 15/02	B05B 13/06
		(51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 5/14	(11) 2 485 908	
		(11) 2 482 608		(51) H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6571 B60L 1/00 B60L 1/04 B60L 11/14	H01M 10/615 H01M 10/6568 B60K 6/48 B60L 1/02 B60L 3/00 B60L 11/18
				(11) 2 485 909	
				(51) B60K 7/00 B60K 6/26	B60K 6/46 B60K 6/44

(11) 2 486 274		(11) 2 489 930		(11) 2 492 544	
(51) F16H 39/02	F03D 11/02	(51) F21V 29/00	F21V 15/01	(51) B60K 6/365	B60K 6/48
F03D 9/00		F21L 4/02		F16H 3/72	
(11) 2 486 441		(11) 2 490 093		(11) 2 492 584	
(51) G06F 3/01	A63F 13/213	(51) G05G 5/03	G05G 1/30	(51) F21V 7/00	H01L 33/50
H04N 13/04	G02B 27/22	B60K 26/02		F21K 99/00	F21V 3/00
(11) 2 486 523		(11) 2 490 111		(11) 2 492 588	
(51) G06Q 10/00	H04L 12/26	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0482	(51) F21V 27/02	F21V 19/00
H04L 12/24	H04L 12/14	G06F 3/0485	G06F 3/12	H01R 13/58	F21Y 101/02
H04L 12/813	G06Q 10/04			F21Y 113/00	
(11) 2 486 542		(11) 2 490 133		(11) 2 492 591	
(51) G06T 7/80	G06T 7/521	(51) G06F 17/30	H04L 29/08	(51) F21V 31/00	F21V 19/00
G06T 7/593	A61C 19/04	H04M 1/2745			
(11) 2 486 626		(11) 2 490 179		(11) 2 492 870	
(51) H01R 4/2408		(51) G06T 9/00	H04N 19/00	(51) A63B 24/00	G06T 7/593
		H04N 5/262	G06T 7/00	G06T 7/292	G06K 9/00
				G06T 7/20	G06T 15/20
				G06T 7/80	G06T 5/00
(11) 2 486 680		(11) 2 490 258		(11) 2 492 978	
(51) H04B 17/309	H04L 25/03	(51) F21V 23/00	H05B 33/08	(51) H01L 33/50	H01L 33/48
		F21K 99/00		F21S 2/00	F21Y 101/02
(11) 2 486 806		(11) 2 490 375		(11) 2 493 382	
(51) A23L 2/60	A61K 8/33	(51) H04L 12/711	H04L 12/703	(51) A61B 6/03	G01T 1/00
A23L 33/10	A23L 27/10	H04L 12/46	H04L 12/741	G06T 11/00	G06F 19/00
A23L 27/30		H04L 12/723	H04L 12/24	H04N 19/91	H04N 19/85
		H04L 12/707		A61B 6/00	
(11) 2 487 059		(11) 2 490 909		(11) 2 493 715	
(51) B60K 6/22	B60K 6/10	(51) B60K 6/10	B60W 20/00	(51) B60K 6/10	F02B 71/04
B60K 6/30	B60K 6/42	B60K 6/36	B60K 6/365	B60K 6/46	B60K 6/52
F16H 3/72		B60K 6/48	B60K 6/30	B60K 6/543	B60K 6/12
		B60W 10/10			
(11) 2 487 463		(11) 2 490 911		(11) 2 494 162	
(51) G01C 23/00	G06F 3/033	(51) B60K 7/00	B60K 6/405	(51) F02B 29/00	F02B 29/04
G06F 3/0484		B60K 1/02	B60K 6/365	B60K 6/00	F01P 7/16
				B60K 6/20	
(11) 2 487 610		(11) 2 491 502		(11) 2 494 209	
(51) G06F 17/30		(51) G06F 17/30	G06Q 30/00	(51) F04D 27/00	F04D 25/16
				H05K 7/20	F04D 15/00
				F04D 27/02	F24F 3/044
				F24F 7/06	H01M 2/02
				H01M 2/08	H01M 2/10
				H04W 28/04	H04W 52/02
				H04W 88/02	F24F 11/00
				F24F 11/02	
(11) 2 487 741		(11) 2 491 673		(11) 2 494 265	
(51) H01M 8/0612	H01M 8/0662	(51) H04L 9/32	G06F 21/31	(51) F21S 4/00	F21Y 101/02
H01M 8/04089		H04L 29/06		F21V 23/06	H02G 1/12
(11) 2 487 911		(11) 2 491 693		(11) 2 494 271	
(51) H04N 19/12	H04N 19/137	(51) H04L 27/26	H04B 17/318	(51) F21V 29/02	F21V 29/00
H04N 19/17	H04N 19/507	H04W 72/08		F21Y 101/02	F21S 10/00
(11) 2 487 962		(11) 2 491 720		(11) 2 494 402	
(51) H04W 48/02	H04L 29/06	(51) H04N 19/44	H04N 19/46	(51) G02B 27/22	H04N 13/00
		H04N 19/597	H04N 19/70	G02B 27/26	H04N 13/04
		H04N 19/85	H04N 21/235		
		H04N 21/435	H04N 21/845		
		H04N 21/854			
(11) 2 488 043		(11) 2 491 752		(11) 2 494 796	
(51) A23L 33/00	A23L 33/10	(51) H04W 60/00	H04W 76/14	(51) H04W 4/06	H04W 84/18
A23L 33/17	A23C 9/18			H04W 88/02	H04L 12/58
				A63F 13/30	H04L 29/08
				H04L 12/18	H04N 21/45
				H04N 21/414	H04N 21/4788
				H04W 4/08	
(11) 2 488 381		(11) 2 491 774		(11) 2 495 217	
(51) B60K 6/485	B60W 10/06	(51) H05K 7/20	F21V 29/00	(51) C01G 19/00	C09K 3/00
B60W 20/00	B60W 30/18	F21V 31/04	F21K 99/00	C09D 1/00	C08K 3/22
F02N 11/08		F21Y 101/02	F21Y 101/02	C09D 5/18	C09D 7/61
		F21V 19/00	F21V 17/16		
		B29C 45/14	B29C 45/00		
(11) 2 488 789		(11) 2 492 126		(11) 2 495 474	
(51) F21Y 115/10	F21V 3/00	(51) B60K 6/48	B60K 6/383	(51) F02D 29/02	B60K 6/445
F21Y 101/00	F21K 9/232	B60K 6/547		F02D 13/02	F02D 17/00
F21V 23/06				F02D 41/04	F02D 13/08
(11) 2 488 984		(11) 2 492 474		(11) 2 495 474	
(51) G06F 21/57	G06F 21/86	(51) F02D 29/02	B60K 6/445	(51) C01G 19/00	C09K 3/00
		F02D 13/02	F02D 17/00	C09D 1/00	C08K 3/22
		F02D 41/04	F02D 13/08	C09D 5/18	C09D 7/61
(11) 2 489 710		(11) 2 492 474		(11) 2 495 474	
(51) C09D 143/04	B05D 5/00	(51) B60K 6/48	B60K 6/383	(51) C01G 19/00	C09K 3/00
B05D 7/24	C09D 5/00	B60K 6/547		C09D 1/00	C08K 3/22
C09D 5/08	C09D 5/16			C09D 5/18	C09D 7/61
C09D 7/12	C09D 127/06				
C09D 129/10	C09D 143/00				
C09D 157/08	C09D 193/04				
C09D 201/00					

(11) 2 495 487		(51) H04L 12/40	H04L 12/935	(51) B05B 7/06	B05B 7/08
(51) F21S 8/00	F21V 14/02	(11) 2 498 454		B05B 7/12	B05B 7/24
F21V 23/04	F21W 131/205	(51) H04L 12/721	H04L 12/709	(11) 2 501 829	
A61B 19/00		(11) 2 498 711		(51) C21D 9/08	C22C 19/03
(11) 2 495 644		(51) A61B 34/00		C22F 1/00	C22F 1/10
(51) G06F 3/048	G06F 3/041	(11) 2 499 001		C21D 9/56	B21K 5/02
G06F 3/14	G09G 5/00	(51) B42D 15/10	G02B 5/23	A61C 5/42	C21D 9/06
G09G 5/36	G06F 3/0488	G02B 5/20	G02F 1/00	C21D 9/00	C21D 1/26
G06F 3/0483	G06F 3/0486	(11) 2 499 002		(11) 2 501 991	
(11) 2 495 652		(51) B42D 25/41	B42D 25/351	(51) F21V 7/00	F21V 17/02
(51) G06F 3/12	H04N 1/32	(11) 2 499 312		F21Y 101/02	
H04N 1/00		(51) E05B 77/38	E05B 85/24	(11) 2 502 135	
(11) 2 495 721		(11) 2 499 552		(51) G06F 3/0485	
(51) G10L 25/48	G10L 25/06	(51) A63F 9/24	A63F 13/20	(11) 2 502 139	
(11) 2 496 005		G06F 3/038	G06F 21/32	(51) G06F 3/0481	G06F 15/18
(51) H04W 16/28	H04J 11/00	A63F 13/211	A63F 13/23	G06F 17/30	
H04B 7/024	H04L 5/00	A63F 13/214	A63F 13/92	(11) 2 502 148	
H04J 13/00	H04L 1/20	A63F 13/24	A63F 13/92	(51) G06F 12/0888	G06F 12/0866
(11) 2 496 115		G06K 9/00	H04W 4/02	G06F 17/30	G06F 12/08
(51) A47B 88/467		G06F 1/16	G06F 1/32		
(11) 2 496 429		G06F 3/01	G06F 3/023	(11) 2 502 297	
(51) B60K 6/48	B60K 6/387	H04M 1/67	H04M 1/725	(51) H01M 8/124	H01M 4/86
F16H 3/72		H04W 12/06	H04W 52/02	H01M 4/88	H01M 4/90
(11) 2 496 440		G06F 3/0346		(11) 2 502 364	
(51) B60N 2/44	B60N 2/62	(11) 2 500 197		(51) H04B 10/61	
(11) 2 496 456		(51) B60K 6/12	B60W 20/00	(11) 2 502 776	
(51) B60W 10/02	B60W 10/08	B60K 6/485	B60W 30/188	(51) B60K 6/46	B60L 3/00
B60W 20/00	B60W 30/18	B60K 6/48	B60K 25/02	B60L 11/18	B60W 10/26
B60K 6/48		B60W 10/06	B60W 10/08	H01M 10/44	H02J 7/00
		B60W 10/18	B60W 30/18	H02J 7/04	B60L 1/00
		B60K 25/00		B60L 11/12	B60L 11/14
(11) 2 496 713		(11) 2 500 204		(11) 2 502 797	
(51) C12Q 1/6809	C12Q 1/6883	(51) B60K 6/28	B60L 3/00	(51) B60W 10/08	B60W 10/06
(11) 2 497 286		B60L 11/14	B60K 6/46	B60W 20/00	B60K 6/383
(51) H04W 8/00		B60L 11/12		B60K 6/48	F16H 3/00
(11) 2 497 325		(11) 2 500 223		(11) 2 503 663	
(51) H04W 8/20		(51) B60W 10/06	B60K 6/445	(51) H02J 7/02	H02J 7/00
(11) 2 497 547		B60K 6/52	B60L 11/14	H02J 5/00	H02J 50/00
(51) A63F 13/214	A63F 13/44	B60W 10/08	B60W 10/26	H02J 50/12	H02J 50/60
A63F 13/218		B60W 20/00	B60L 3/04	H02J 50/40	H02J 50/90
		B60L 11/12	B60L 11/18	H02J 50/80	
		B60L 15/00	B60L 15/20		
		B60W 30/192	B60W 30/18		
(11) 2 497 665		(11) 2 500 385		(11) 2 503 740	
(51) F16D 48/02	B60K 6/48	(51) C09D 5/18	C09D 5/44	(51) H04L 12/46	H04L 12/939
F16H 61/00	F16D 48/06	C09D 7/61	C25D 9/00	H04L 12/801	
F16H 57/04	B60K 6/26	F01N 13/14	C23C 24/08	(11) 2 503 900	
(11) 2 497 805		(11) 2 500 621		(51) A23L 1/00	A23L 2/52
(51) C09J 7/21	C09J 7/35	(51) F21K 99/00	F21V 29/02	A47J 31/41	A23G 1/56
(11) 2 497 806		(11) 2 500 622		(11) 2 504 609	
(51) C09J 7/04	D04H 1/52	(51) F21K 99/00	F21V 29/67	(51) F16H 63/48	
(11) 2 497 998		F21V 29/83		(11) 2 504 880	
(51) F21V 27/02	F21V 31/00	(11) 2 500 638		(51) H01M 10/60	
F21V 29/00	F21V 5/00	(51) F21V 31/03	F21S 41/50	(11) 2 504 884	
F21K 99/00	F21V 17/06	B60Q 1/26	B60Q 1/00	(51) H01Q 1/38	H01Q 21/28
(11) 2 498 374		B62J 6/02	F21S 45/33	H01Q 1/24	H01Q 5/371
(51) H02K 1/18	F03D 1/06	(11) 2 500 738		(11) 2 504 918	
F03D 7/04	H02K 1/28	(51) H02S 50/10		(51) H02P 29/024	H02J 7/14
F03D 7/02	F16C 19/50	(11) 2 500 886		H02P 9/10	
F16C 29/06	H02K 41/02	(51) G08G 1/0967	H04W 4/04	(11) 2 504 937	
H02K 1/14	H02K 5/173	H04W 16/30		(51) H04B 10/116	H04B 10/114
H02K 7/14	H02K 7/18	(11) 2 501 484		(11) 2 505 377	
F03D 80/70					

(51) <i>G07D 7/00</i> <i>D21H 21/40</i> <i>G09F 3/02</i> <i>B42D 25/29</i> <i>B42D 25/355</i> <i>C09D 11/106</i>	<i>G07D 7/12</i> <i>D21H 21/48</i> <i>B42D 25/00</i> <i>B42D 25/328</i> <i>B42D 25/425</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/77</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>H04W 4/00</i>	(51) <i>F21V 19/00</i> <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 21/04</i>
(11) 2 505 409		(11) 2 508 378		(11) 2 511 602	
(51) <i>B60K 6/442</i> <i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/36</i>	(51) <i>B60K 6/20</i>	<i>B60K 6/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 2 505 422		(11) 2 508 386		(11) 2 511 603	
(51) <i>B60L 11/18</i> <i>B62K 5/027</i>	<i>B62K 5/025</i> <i>B60K 1/04</i>	(51) <i>B60L 11/12</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 5/10</i>	(51) <i>F21V 3/00</i> <i>F21V 3/04</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 505 906		(11) 2 508 582		(11) 2 512 137	
(51) <i>F21K 99/00</i>		(51) <i>C09J 7/02</i>		(51) <i>H04N 19/635</i>	<i>H04N 19/426</i>
(11) 2 505 912		(11) 2 509 543		(11) 2 512 351	
(51) <i>F21V 19/00</i> <i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 29/00</i>	(51) <i>A61F 2/966</i>		(51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/115</i> <i>A61B 17/072</i>
(11) 2 506 220		(11) 2 509 544		(11) 2 512 385	
(51) <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>A61F 2/966</i>		(51) <i>A61F 2/966</i>	
(11) 2 506 508		(11) 2 509 714		(11) 2 512 452	
(51) <i>H04L 12/70</i>		(51) <i>B05B 3/10</i>	<i>B05B 15/02</i>	(51) <i>A61K 47/50</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 47/60</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 7/02</i>
(11) 2 506 724		(11) 2 509 836		(11) 2 512 894	
(51) <i>A61K 8/9789</i> <i>A61K 36/48</i> <i>A23L 2/66</i> <i>A23L 33/18</i> <i>A61Q 3/02</i> <i>A61Q 7/00</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>A61Q 19/04</i>	<i>A61Q 19/00</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 33/105</i> <i>A23L 33/185</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61Q 17/00</i> <i>A61Q 19/02</i> <i>A61Q 19/08</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/02</i> <i>F16D 48/06</i>	(51) <i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/40</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 20/00</i>
(11) 2 507 103		(11) 2 509 838		(11) 2 512 898	
(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60L 11/18</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/182</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/08</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/02</i>
(11) 2 507 521		(11) 2 510 425		(11) 2 513 525	
(51) <i>F24S 80/60</i> <i>F24S 23/74</i>	<i>F24S 30/40</i> <i>F16B 7/00</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(51) <i>F16H 63/42</i> <i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 5/03</i> <i>B60K 26/02</i>
(11) 2 507 532		(11) 2 510 466		(11) 2 513 760	
(51) <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/445</i> <i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 37/08</i> <i>F16H 57/08</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	
(11) 2 507 534		(11) 2 510 473		(11) 2 513 842	
(51) <i>F16H 48/20</i> <i>B60K 6/52</i>	<i>H01F 7/16</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 11/34</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>A63F 13/22</i> <i>A63F 13/213</i> <i>A63F 13/92</i>	<i>A63F 13/211</i> <i>A63F 13/428</i>
(11) 2 507 542		(11) 2 510 809		(11) 2 513 899	
(51) <i>F21S 8/08</i> <i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 13/04</i>	(51) <i>A23K 10/26</i> <i>A23K 50/42</i>	<i>A23K 10/14</i> <i>A23K 40/00</i>	(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 21/038</i>
(11) 2 507 767		(11) 2 511 040		(11) 2 514 018	
(51) <i>G06T 7/246</i>		(51) <i>B23K 26/14</i> <i>G02B 7/14</i> <i>G02B 7/02</i>	<i>B23K 26/06</i> <i>G02B 7/00</i> <i>B23K 26/70</i>	(51) <i>H01M 8/0612</i> <i>H01M 8/2485</i>	<i>H01M 8/2425</i> <i>H01M 8/04014</i>
(11) 2 507 960		(11) 2 511 147		(11) 2 514 144	
(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>H04L 25/02</i> <i>H04B 17/10</i>	(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/113</i> <i>B60W 30/192</i> <i>B60W 10/02</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 1/16</i>
(11) 2 507 969		(11) 2 511 350		(11) 2 514 164	
(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 76/50</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 48/14</i>	(51) <i>C09D 11/38</i> <i>C09D 11/00</i> <i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/322</i> <i>B41J 2/01</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 508 014		(11) 2 511 521		(11) 2 514 242	
		(51) <i>F03D 80/70</i>		(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 60/00</i> <i>H04W 76/04</i>
		(11) 2 511 593		(11) 2 514 321	
		(51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21S 8/06</i>	<i>F21V 5/06</i> <i>F21V 5/02</i>	(51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 3/02</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A23L 33/16</i> <i>A23L 33/185</i>	<i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61P 1/12</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A23L 33/00</i> <i>A23L 33/17</i> <i>A23L 33/21</i>
		(11) 2 511 598		(11) 2 514 387	
				(51) <i>A61C 5/40</i>	<i>A61C 19/06</i>

(11) 2 524 097 (51) E05B 65/12	E05B 65/20	F16H 59/68 F16H 61/684 B60W 10/02	F16H 61/12 F16H 63/50	(51) F21V 3/00 F21V 23/00	F21S 8/02 F21K 99/00
(11) 2 524 306 (51) G06F 9/44 G06F 9/45	G06F 9/445	(11) 2 527 729 (51) F21V 29/00 F21V 3/00 F21V 19/00 H01L 33/64 F21S 4/00	F21S 2/00 F21V 3/04 H01L 33/00 F21V 7/05	(11) 2 530 498 (51) B42D 25/391 B42D 25/364 G02B 5/30	B42D 25/328 B42D 25/373 G03H 1/02
(11) 2 524 526 (51) H04W 4/02 H04L 12/28 H04L 29/08	H04W 4/22 H04L 9/00	(11) 2 527 964 (51) G06F 3/0489	H04M 1/02	(11) 2 530 884 (51) H04L 12/851	
(11) 2 524 542 (51) H04W 76/22		(11) 2 528 040 (51) G06T 7/33		(11) 2 531 066 (51) A47B 88/427	
(11) 2 524 951 (51) C09J 5/02 B29C 65/50 B23K 35/02 B23K 26/342	B29C 65/48 B23K 26/32 B29C 65/00	(11) 2 528 310 (51) G06F 3/0488 G06F 9/50 G06F 21/53	H04M 1/725 G06F 9/455 G06F 9/451	(11) 2 531 565 (51) C09D 5/02	C08K 5/1535
(11) 2 525 141 (51) F21S 8/12 F21S 8/10	F21W 101/10	(11) 2 528 762 (51) B60K 6/46 B60W 20/00	B60K 6/48 B60K 6/52	(11) 2 531 614 (51) C12Q 1/6883	
(11) 2 525 167 (51) F24J 2/52		(11) 2 528 764 (51) B60K 23/08 B60W 10/08 B60K 6/48	B60W 10/06 B60K 6/52 B60K 17/34	(11) 2 531 726 (51) F03D 11/04 H02B 13/025	F03D 11/00
(11) 2 525 221 (51) G01N 21/27 G01N 21/64 H01M 8/04089	G01N 31/22 H01M 12/06	(11) 2 528 793 (51) B60W 10/06 B60W 20/00 B60K 6/52	B60W 10/08 B60K 6/442	(11) 2 531 949 (51) G06F 21/77	
(11) 2 525 281 (51) G06F 3/0481 H04N 21/442	H04N 5/445 H04N 21/488	(11) 2 528 794 (51) B60K 6/46 B60Q 9/00 B60W 20/00	B60Q 5/00 G10K 15/04	(11) 2 531 952 (51) G08B 13/196 G06K 9/00 G06T 7/269	H04N 7/18 G06T 7/292
(11) 2 525 340 (51) G09C 1/00 H04L 9/08 H04L 9/00 G06F 21/62	G06F 17/30 H04L 9/30 H04L 9/32	(11) 2 529 065 (51) E05B 77/00	E05B 77/38	(11) 2 531 953 (51) G06K 9/34 G06T 7/187	G06T 7/11
(11) 2 525 531 (51) H04L 12/46	H04L 12/28	(11) 2 529 328 (51) G06F 21/56		(11) 2 532 127 (51) H04L 12/70	
(11) 2 525 647 (51) A01G 9/029		(11) 2 529 421 (51) H01L 33/58 F21V 5/00 F21K 99/00 F21Y 113/00	F21S 2/00 F21Y 101/02 F21V 8/00	(11) 2 532 254 (51) A23L 3/10 A23K 1/16 A61K 31/7016 A61P 3/00 C12P 19/26	A23K 1/10 A23L 1/30 A61P 1/10 A61P 37/02
(11) 2 525 733 (51) A61B 46/00		(11) 2 529 590 (51) H04B 7/0408 H04W 72/04 H04W 16/30	H04W 16/28 H04W 72/08	(11) 2 532 505 (51) B29C 47/32 B29C 43/24	B29C 47/08
(11) 2 525 991 (51) F21S 8/10		(11) 2 529 989 (51) B60W 10/06 B60L 9/18 B60W 10/08 F02D 29/02	B60K 6/445 B60L 11/14 B60W 20/00	(11) 2 532 518 (51) B32B 27/36 B32B 27/18 C09D 5/16 C09D 5/24 B32B 27/40	B05D 7/04 C08J 7/06 C09D 7/12 C08J 7/04 B32B 27/30
(11) 2 526 672 (51) H04L 29/06 H04N 21/643 H04W 76/02	H04L 29/08 H04W 28/26	(11) 2 529 990 (51) B60W 10/06 B60W 20/00 B60K 6/48	B60W 10/08 B60W 10/02	(11) 2 532 948 (51) F21S 8/02 F21V 23/00	F21V 29/00 H05B 37/00
(11) 2 526 887 (51) A61B 18/00 A61B 18/14	A61B 90/00	(11) 2 530 020 (51) B64F 5/60	G01N 22/02	(11) 2 532 953 (51) F21V 5/00	F21V 5/02
(11) 2 527 041 (51) B01F 5/06 B05B 7/08 B05B 15/60	B05B 7/04 B05B 7/10 B05B 15/658	(11) 2 530 356 (51) F16H 3/091 B60K 6/547	B60K 6/48 F16H 3/093	(11) 2 532 956 (51) F21V 23/00 F21V 29/00	F21K 99/00
(11) 2 527 177 (51) B60K 6/48 F16H 57/04	B60K 25/02	(11) 2 530 373		(11) 2 533 170 (51) G06F 21/00	
(11) 2 527 220 (51) B60K 6/485 B60W 10/30 F02D 29/00	B60W 10/06 B60W 20/00 F02D 29/02			(11) 2 533 203 (51) G06T 9/00 H04N 19/50 H04N 19/46 H04N 19/12 H04N 19/174	H04N 19/176 H04N 19/172 H04N 19/13 H04N 19/156

(11) 2 533 204		(11) 2 535 184		(51) F21S 8/06	F21S 8/08
(51) H04N 19/176	H04N 19/50	(51) B32B 27/08	B32B 27/26	F21V 19/00	F21V 21/116
H04N 19/172	H04N 19/46	B32B 7/12	C08G 59/32	F21V 21/30	F21V 29/00
H04N 19/13	H04N 19/12	C08G 59/66	B29C 45/14		
H04N 19/156	H04N 19/174	C08J 7/04	C09D 133/06	(11) 2 538 594	
		C08G 59/42	C09D 163/10	(51) H04J 14/06	H04B 10/532
		C09J 7/29		H04B 10/548	H04B 10/61
(11) 2 533 205		(11) 2 535 379		(11) 2 538 630	
(51) H04N 19/176	H04N 19/50	(51) C09D 11/54	C09D 11/322	(51) H04L 29/06	H04L 12/913
H04N 19/172	H04N 19/46	C09D 11/40		H04L 12/911	H04L 12/801
H04N 19/13	H04N 19/12				
H04N 19/156	H04N 19/174				
(11) 2 533 207		(11) 2 535 389		(11) 2 538 794	
(51) H04N 19/176	H04N 19/50	(51) C09J 7/40	C09D 183/04	(51) A23D 7/00	A23D 9/00
H04N 19/172	H04N 19/46			A23L 33/00	A23L 33/10
H04N 19/13	H04N 19/12	(11) 2 535 640		A23K 20/158	A23L 33/12
H04N 19/156	H04N 19/174	(51) F21V 19/00	F21V 23/00	A61K 31/20	A61K 45/06
		F21V 29/00	F21Y 101/02		
		F21V 3/00	F21K 99/00	(11) 2 539 168	
		F21Y 111/00	F21Y 103/00	(51) B60K 5/02	B60K 6/40
				B60K 6/52	B60K 7/00
				B60K 1/04	B60K 6/10
(11) 2 533 208		(11) 2 535 642		(11) 2 539 170	
(51) H04N 19/176	H04N 19/50	(51) F21V 29/00		(51) B60K 6/442	B60K 6/52
H04N 19/172	H04N 19/46			B60K 5/02	B60K 6/36
H04N 19/13	H04N 19/12			B60K 6/40	
H04N 19/156	H04N 19/174				
				(11) 2 539 198	
				(51) B60W 50/08	B60K 35/00
				B60K 6/22	B60K 37/00
				B60W 10/06	B60W 10/08
				B60W 10/26	B60W 20/00
				(11) 2 539 515	
				(51) F24J 3/08	F28F 13/06
				F24J 2/46	E02D 27/16
				(11) 2 539 627	
				(51) F21S 8/00	F21V 23/04
				(11) 2 539 628	
				(51) F21S 8/02	F21V 7/00
				F21V 17/10	F21V 21/04
				F21Y 101/02	
				(11) 2 539 632	
				(51) F21V 29/77	F21V 29/00
				(11) 2 540 004	
				(51) H04B 5/00	H04B 5/02
				H02J 50/12	
				(11) 2 540 544	
				(51) B60L 11/12	B60W 10/08
				B60W 20/00	H02P 29/02
				B60K 6/46	
				(11) 2 541 041	
				(51) F02N 11/08	B60K 6/48
				B60K 6/54	B60W 10/06
				B60W 10/08	B60W 20/00
				F02N 11/00	F02N 11/04
				(11) 2 541 134	
				(51) F21S 8/08	F21V 5/04
				(11) 2 541 138	
				(51) F21V 29/00	F21K 99/00
				F21V 29/74	F21V 29/80
				F21V 29/83	
				(11) 2 541 365	
				(51) G05G 5/03	E02F 9/20
				F15B 13/042	F16K 31/44
				(11) 2 541 423	

(51) G06F 12/12 G06F 12/123	G06F 12/0866 G06F 17/30	H01L 25/075 F21Y 113/00	F21Y 105/00	(51) F01N 3/20 B60W 10/06 B60W 20/00 F01N 3/10	B60K 6/445 B60W 10/26 B60W 10/30 F01N 3/28
(11) 2 541 797		(11) 2 543 922		(11) 2 546 519	
(51) H04L 5/00 H04B 7/04 H04W 72/12 H04L 1/00 H04W 72/10 H04W 88/08	H04L 27/26 H04B 7/26 H04B 7/0456 H04W 48/08 H04W 88/02 H04W 72/04	(51) F21S 4/00 F21V 33/00	F21V 17/16	(51) F03D 80/10	
(11) 2 542 099		(11) 2 543 924		(11) 2 546 569	
(51) A23G 4/06 A23L 29/30	A23G 4/10	(51) F21S 8/08 F21V 13/02	F21V 5/04	(51) F21S 8/12	F21V 14/08
(11) 2 542 435		(11) 2 544 262		(11) 2 546 899	
(51) B60K 6/387 B60K 6/48 B60W 30/18 B60W 20/00 F16H 61/70	B60K 6/547 B60W 10/10 B60W 10/08 F16H 37/04 F16H 61/04	(51) H01M 2/20 B60L 11/18 H01M 10/48	H02G 3/16 H01M 2/10	(51) H01L 33/54 F21S 2/00 F21Y 101/02	H01L 25/075 G02F 1/13357 H05K 3/28
(11) 2 542 440		(11) 2 544 555		(11) 2 546 955	
(51) B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 30/18	B60K 6/52 B60W 10/08	(51) A23L 33/175 A61K 31/198 A23L 2/66	A23C 21/08 A23C 9/152 A23L 27/00	(51) H02J 13/00 H02J 3/00 F24F 11/00	F24F 11/02 H02J 3/14
(11) 2 542 627		(11) 2 544 557		(11) 2 547 168	
(51) C09D 1/00 C03C 17/36 C08K 3/04 C09D 11/54 H01L 51/00 H01L 51/50 H01L 21/288 H01L 23/532	C09D 5/24 C09D 7/12 C09D 11/52 H01L 51/44 H01L 31/0352 B82Y 10/00 H01L 51/52	(51) A23L 1/29	G01N 33/50	(51) H04W 76/02	
(11) 2 542 826		(11) 2 544 908		(11) 2 547 310	
(51) F21K 9/232 F21Y 115/15 F21V 3/00 F21V 29/00 F21V 29/74	F21Y 115/10 F21Y 107/90 F21V 7/05 F21V 29/505	(51) B60K 6/48 F16H 3/00 F16H 61/688 B60W 30/18 F16D 21/06	B60K 6/547 B60K 6/387 B60W 10/10 B60K 6/405 F16H 3/097	(51) A61C 5/50 A61K 6/083	A61K 6/00
(11) 2 542 830		(11) 2 544 909		(11) 2 547 545	
(51) F21V 5/04 F21V 7/09	F21V 7/00 F21Y 101/02	(51) B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 10/02	B60W 20/00 B60W 10/08	(51) B60L 11/12 B60L 7/14 B60L 11/18 B60L 15/20	B60K 6/46 B60L 11/00 B60L 3/00 B60L 15/02
(11) 2 542 836		(11) 2 544 953		(11) 2 548 778	
(51) F23R 3/40 F23C 13/08	B60K 6/26 F23C 13/00	(51) B65D 3/12	B31B 17/00	(51) B60W 10/06 B60L 11/14 B60W 20/00 F02D 29/02	B60K 6/48 B60W 10/08 F02D 29/00
(11) 2 542 971		(11) 2 545 160		(11) 2 548 948	
(51) G06F 11/00 G06F 17/30 H04L 29/08	G06F 21/55 H04L 29/06 H04L 29/12	(51) C12N 1/20	A61K 35/747	(51) C12N 1/20 A23L 33/135 A23L 2/02 C12R 1/25	A23C 9/123 A23L 2/00 A23L 2/38 A23L 2/52
(11) 2 543 094		(11) 2 545 609		(11) 2 549 071	
(51) H01M 2/10 H01M 10/50	H01M 2/20	(51) H01M 8/04089 H01M 8/023 H01M 8/04119	H01M 8/241 H01M 8/1018	(51) F01N 3/20 B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/445 B60W 10/18
(11) 2 543 700		(11) 2 545 733		(11) 2 549 100	
(51) B29C 64/153 C08J 5/00 C08K 9/08	C09C 3/10 B29C 67/04	(51) H04W 76/04	H04W 52/02	(51) F03D 9/00 H02K 1/06 F03D 17/00	F03D 7/02 H02K 15/16 H02K 7/18
(11) 2 543 878		(11) 2 545 856		(11) 2 549 140	
(51) F03D 80/00	F03D 80/50	(51) A61B 6/00 G05G 1/445	A61B 6/04	(51) F16D 41/08 B60K 6/387	B60K 6/383 B60K 6/448
(11) 2 543 919		(11) 2 546 090		(11) 2 549 463	
(51) F21S 2/00 F21V 29/00 F21Y 101/02 F21V 3/04 F21V 7/22 F21V 19/00	F21V 3/00 H01L 33/00 F21K 99/00 F21V 7/00 F21V 13/02 F21V 23/00	(51) B60L 7/26 B60L 8/00 B60L 15/20	B60L 7/14 B60L 11/18	(51) G09F 11/30 G09F 15/00	G09F 21/04 E01F 9/662
(11) 2 543 919		(11) 2 546 231		(11) 2 549 855	
(51) F21S 2/00 F21V 29/00 F21Y 101/02 F21V 3/04 F21V 7/22 F21V 19/00	F21V 3/00 H01L 33/00 F21K 99/00 F21V 7/00 F21V 13/02 F21V 23/00	(51) C07C 275/42 A61K 31/17 A61K 31/27 A61K 31/417 A61P 43/00 A61P 1/12 C07D 213/74 C07D 233/61 C07C 311/32 C07D 413/04 C07C 335/16	A61K 31/167 A61K 31/198 A61K 31/4045 A61K 31/4245 A61P 5/18 A61P 1/04 C07D 213/75 C07C 309/51 C07C 311/51 C07C 333/08	(51) F21V 29/00 F21Y 103/00 F21V 29/02	F21Y 101/02 A01G 7/04
(11) 2 546 417		(11) 2 546 487		(11) 2 550 171	
(51) E01F 9/03				(51) B60K 6/52 B60K 7/00 B60W 10/08 B60W 50/00	B60K 6/48 B60L 15/38 B60W 20/00
				(11) 2 550 180	
				(51) B60Q 3/80	H05B 33/08

(11) 2 550 479		(11) 2 554 104		(51) F21V 19/02	F21V 14/02
(51) F21S 8/00	F21V 14/04	(51) A61B 1/00	A61B 6/12	F21V 17/02	F21Y 101/02
F21Y 101/02		G06T 19/00	A61B 34/20	F21V 29/00	F21S 8/02
(11) 2 550 560		(11) 2 554 397		(11) 2 556 874	
(51) F21V 23/04	F21Y 115/10	(51) B42D 15/10		(51) B01D 46/24	B05B 15/12
G03B 21/26	F21V 33/00	(11) 2 554 893		(11) 2 556 977	
H04R 1/02	F21K 9/232	(51) F21K 99/00	F21V 19/00	(51) B60K 6/40	B62M 23/02
(11) 2 550 752		F21V 23/00		(11) 2 556 978	
(51) H04B 3/487	G01R 31/02	(11) 2 554 900		(51) B60K 6/48	B60K 6/547
G01R 29/26	H04M 3/30	(51) F21V 29/00		B60K 6/40	
H04M 3/34		(11) 2 555 129		(11) 2 557 888	
(11) 2 550 830		(11) 2 555 129		(51) H04W 76/10	
(51) H04W 52/30	H04W 88/06	(51) G06F 17/30		(11) 2 558 015	
H04W 52/36	H04W 52/14	(11) 2 555 599		(51) A61B 18/14	A61B 17/00
H04W 52/38	H04B 1/3827	(51) H05K 1/09	H05K 3/46	A61B 18/08	A61B 18/00
(11) 2 551 140		H01L 23/498	H01L 21/48	A61B 34/00	
(51) B60K 25/06	B60K 17/28	C09D 11/52	C08K 9/04	(11) 2 558 318	
B60K 6/48	B60K 6/38	H01B 1/22	C09D 4/00	(51) B60K 6/445	B60W 30/18
(11) 2 551 155		(11) 2 555 703		F16H 57/04	
(51) B60Q 1/14	G02B 26/08	(51) A61B 17/00	A61B 34/30	(11) 2 558 342	
F21S 8/10	F21V 14/00	G06F 3/0482	G06F 3/0484	(51) B60W 50/00	B60K 6/52
(11) 2 551 181		G06F 3/01	A61B 3/113	B60K 6/448	B60W 10/06
(51) B62M 23/02	B60K 6/40	A61B 5/11	G06K 9/00	B60W 10/08	B60W 20/00
B62K 25/20	B62M 7/12	(11) 2 555 753		B60W 30/02	B60W 30/18
(11) 2 551 555		(51) A61K 9/133	A61K 9/127	(11) 2 558 741	
(51) F16H 61/24	G05G 1/02	A61K 38/16	A61K 39/395	(51) F16D 27/00	F16D 27/118
G05G 5/03	F16H 59/12	A61P 29/00	A61P 1/00	B60K 6/387	
(11) 2 551 579		A61K 39/02	A61K 9/10	(11) 2 558 746	
(51) F21S 8/12	F21V 9/16	A61K 31/715	C08B 37/00	(51) F16H 3/72	B60K 6/365
F21S 8/10	F21Y 101/02	G01N 33/50	C12N 5/0783	(11) 2 558 772	
(11) 2 551 608		A23L 33/10	A61K 39/00	(51) F21S 6/00	F21V 23/04
(51) F24J 2/04	F24J 2/52	A61K 9/00	A61K 47/69	F21Y 101/02	
E04D 13/18	F24J 2/51	(11) 2 555 800	A61K 47/68	(11) 2 559 001	
(11) 2 552 015		(51) A61K 41/00	A61N 5/10	(51) G06T 7/00	G06T 17/00
(51) H02P 21/28	H02P 21/18	A61K 47/64	B82Y 5/00	G06T 7/12	
(11) 2 552 335		A61K 47/55		(11) 2 559 395	
(51) A61B 18/18	A61B 19/00	A61P 35/00		(51) A61C 19/02	B65D 45/24
(11) 2 552 848		(11) 2 555 937		E05B 63/24	E05B 65/52
(51) C03C 29/00	C03C 8/24	(51) B60K 6/52	B60K 6/48	A61L 2/26	
C03C 10/04	C03C 10/06	B60K 6/20	B60K 6/22	(11) 2 559 579	
C04B 37/00	C04B 37/02	B60K 17/354	B60K 17/356	(51) B60K 6/445	B60K 6/52
H01M 8/24	H01M 8/02	B60L 11/18	B60W 10/06	B60K 6/387	
C03C 3/062	C03C 3/064	B60W 10/08	B60W 20/00	(11) 2 559 580	
C03C 3/068	C03C 3/066	B60W 30/18	B60W 10/26	(51) B60K 6/445	B60K 6/52
C03C 8/02	H01M 8/12	(11) 2 556 022		B60K 6/387	
H01M 8/0215	H01M 8/0282	(51) C01B 33/20	C01B 33/18	(11) 2 559 580	
(11) 2 553 316		C09C 1/30	B01J 20/10	(51) B60K 6/445	B60K 6/52
(51) F21S 2/00	F21V 7/00	B01J 21/08	C01G 3/00	B60K 6/387	
F21V 17/00	F21Y 101/02	C08K 3/36	C09C 3/00	(11) 2 560 218	
(11) 2 553 334		C09D 7/12		(51) H01L 33/50	F21K 99/00
(51) F21V 29/00	F21V 3/00	(11) 2 556 127		(11) 2 560 501	
F21S 6/00	F21V 3/02	(51) C09J 7/02	D21H 27/00	(51) A23G 4/12	A23G 4/20
F21Y 101/02		D21H 19/36		A23G 4/06	A23P 10/30
(11) 2 553 547		(11) 2 556 288		A23L 27/00	A23L 33/15
(51) G06F 3/01	A63F 13/285	(51) F21S 2/00	F21Y 101/02	A23L 33/155	A23L 33/20
A63F 13/428		(11) 2 556 294		(11) 2 560 834	
(11) 2 553 699		(51) F21V 3/04	F21V 13/04	(51) B60K 6/52	B60K 6/48
(51) H01H 3/08	H02B 3/00	F21V 13/10		B60W 30/20	
G05G 1/54	H02B 1/30	(11) 2 556 296		(11) 2 561 725	
B25G 1/04		(51) F21V 15/01	F21V 29/00	(51) H05B 33/08	F21K 99/00
		F21W 131/103	F21Y 101/02	F21V 25/02	F21V 23/06
		(11) 2 556 298		(11) 2 561 731	

(51) H05K 3/44	F21L 4/02	F21V 25/00 F21W 111/06	B64C 27/82 F21Y 101/02	B05B 12/08 B05B 13/04	B05B 5/025
(11) 2 561 898		(11) 2 563 753		(11) 2 566 716	
(51) A61M 25/10 A61B 90/00 A61M 25/01	A61L 29/18 A61L 29/04	(51) C07C 33/16 A61K 47/48 C07C 29/147 C07C 29/62 C07C 271/12 G01N 33/58	C07C 69/96 A61K 49/00 C07C 29/58 C07C 67/347 G01N 33/532	(51) B60K 17/28	B60K 6/46
(11) 2 562 021		(11) 2 564 115		(11) 2 567 410	
(51) B60K 6/28 B60L 11/12	B60L 7/22	(51) F21V 19/00 F21Y 101/02	F21V 29/00	(51) H02S 40/44 F24J 2/20 F24J 2/52	F24J 2/46 F24J 2/50
(11) 2 562 023		(11) 2 564 448		(11) 2 567 844	
(51) B60K 15/035 F02M 25/08 F02D 41/02	B60K 15/03 F02D 41/00 B60K 6/22	(51) H01M 2/10 H01M 6/50	H01M 10/50	(51) B60K 6/365 B60K 6/442	B60K 6/38 F16H 3/72
(11) 2 562 329		(11) 2 564 590		(11) 2 567 845	
(51) E05B 81/76 G01R 1/04	E05B 85/16	(51) H04N 17/00 H04N 21/6437 H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/86 H04L 12/24	H04N 21/435 H04L 29/06 H04N 19/196 H04N 19/154 H04N 19/895	(51) B60K 6/448 B60W 10/06	B60K 6/52 B60W 10/08
(11) 2 562 338		(11) 2 565 034		(11) 2 567 846	
(51) E05B 85/06		(51) B32B 27/36 C09D 5/24	C08J 7/04 C09D 175/04	(51) B60K 6/485 B60W 10/103 B60W 30/188 B60K 6/442 B60K 6/543	B60W 10/30 B60W 20/00 B60K 17/28 B60K 6/52 B60W 10/08
(11) 2 562 339		(11) 2 565 160		(11) 2 568 211	
(51) E05B 77/36 E05B 85/04	E05B 79/02 E05B 15/02	(51) C01G 9/00 C08K 3/22 C08L 101/00 C09D 201/00 C10N 10/02 C10N 10/16 C01G 9/02 C09C 1/04 H01L 31/048	B60K 6/48 B62D 55/06	(51) F21V 3/00	F21K 99/00
(11) 2 562 442		(11) 2 565 438		(11) 2 568 216	
(51) F16H 3/089 F16H 47/02 B60K 17/16 B60K 17/346 B60K 17/08 B60K 17/356 B60K 6/485	F16H 37/04 F16H 47/04 B60K 17/28 B60K 6/547 B60K 17/10 B60K 6/48 B60K 6/52	(51) F02F 1/24 F02M 26/13 F02M 26/41 F02M 37/00	B62D 55/06	(51) F21V 29/00 F21K 99/00	F21V 3/00
(11) 2 562 471		(11) 2 565 525		(11) 2 568 912	
(51) F21S 8/00	F21V 7/00	(51) F21V 5/04 G02B 19/00	C01G 51/00 C08L 91/00 C09D 7/12 C10M 125/10 C10N 10/04 C10N 50/10 C09D 11/037 C10M 103/06 C08J 5/18	(51) A61B 34/30 A61B 17/00 A61B 90/00	A61B 1/00 A61B 34/00
(11) 2 562 472		(11) 2 565 518		(11) 2 569 181	
(51) H01L 31/055 G02B 5/10	H01L 31/054	(51) F21V 23/04 F21W 121/00 F21S 10/04	F02F 7/00 F02M 26/21 F02M 26/57	(51) B60K 26/02 G05G 1/30	G05G 5/03
(11) 2 562 474		(11) 2 565 994		(11) 2 569 718	
(51) F21V 17/06 G02B 3/00	F21V 5/00 F21V 5/08	(51) H01S 3/03 H01S 3/23	F21V 13/04	(51) G06F 12/1009 G06F 12/1072 G06F 12/08	G06F 12/1027 G06F 12/10 G06F 17/30
(11) 2 562 475		(11) 2 566 222		(11) 2 569 868	
(51) F21V 23/00	F21V 31/04	(51) H04B 17/24 H04W 24/10	F02F 7/00 F02M 26/21 F02M 26/57	(51) H04B 3/32 H04L 5/00	H04B 3/487
(11) 2 563 189		(11) 2 566 266		(11) 2 569 976	
(51) F21S 4/00 F21W 131/301 F21Y 101/02 A47B 97/00 F21V 33/00	F21V 15/01 F21W 131/405 A47B 96/02 A47F 11/10 F21Y 103/00	(51) H04B 7/024 H04W 72/12	F21Y 101/02 F21S 6/00	(11) 2 569 976 H04W 76/14 H04W 72/04	H04W 28/18
(11) 2 563 483		(11) 2 566 627		(11) 2 570 034	
(51) A62B 35/00 B64F 5/00 F16B 47/00	E04G 21/32 B64F 5/40	(51) B05B 1/02 B05B 7/06 B05B 12/14	F21V 13/04	(51) A23K 1/16	A23K 1/18
(11) 2 563 633		(11) 2 570 284		(11) 2 570 284	
(51) B60W 20/00 B60W 10/06 B60K 6/445	B60W 30/192 B60W 10/08 F01N 3/20	(51) B05B 1/02 B05B 7/08 B05B 17/06	H01S 3/07	(51) B60W 20/50 B60W 10/08 B60W 50/023 B60K 6/485 H02J 7/14	B60W 10/06 B60W 10/26 B60K 6/52 B60K 6/28 B60L 11/18
(11) 2 563 634		(11) 2 570 717		(11) 2 570 284	
(51) B60W 20/00 B60W 10/06 B60W 50/00 B60L 11/12	B60W 10/26 B60W 10/08 B60L 15/20 B60K 6/46	(51) F21V 19/00 H01R 12/51	H04B 17/309	(51) B60W 20/50 B60W 10/08 B60W 50/023 B60K 6/485 H02J 7/14	B60W 10/06 B60W 10/26 B60K 6/52 B60K 6/28 B60L 11/18
(11) 2 563 668		(11) 2 570 723		(11) 2 570 717	
(51) B64F 1/00 F21S 8/00 F21V 19/02	B64F 1/20 F21V 29/00 F21V 23/02	(51) F21V 3/02 G02B 6/00 F21V 5/04	H04L 5/00	(51) F21V 3/02 G02B 6/00 F21V 5/04	F21V 8/00 F21V 7/00
		(11) 2 570 721		(11) 2 570 721	
		(51) F21V 19/00 H01R 12/51		(51) F21V 19/00 H01R 12/51	F21V 29/00
		(11) 2 570 723		(11) 2 570 723	
		(51) F21V 23/04 F21K 99/00		(51) F21V 23/04 F21K 99/00	F21V 29/00

(11) 2 571 010		(51) H02M 3/338	H02M 7/48	(51) B60W 20/00	B60W 10/06
(51) G09F 13/18	F21S 2/00	H02J 50/12	H02J 50/40	B60W 10/08	B60W 30/18
F21Y 101/02	F21Y 103/00	(11) 2 573 910		B60W 50/08	B60W 10/26
F21Y 105/00	B60Q 3/04	(51) H02K 5/10	B60K 6/40	B60K 6/445	
G01D 11/28	G09F 13/06	(51) B60K 6/405	B60K 6/48	(11) 2 577 044	
F21V 8/00		B60K 6/54	F16D 25/0638	(51) B05B 1/18	F21V 33/00
(11) 2 571 066		F16D 25/12		F21S 9/04	F21Y 101/02
(51) H01L 33/50	C09K 11/08	(11) 2 573 927		F03B 13/00	
F21S 2/00	F21Y 101/02	(51) H02M 7/5387	B60L 11/18	(11) 2 577 154	
F21K 99/00	F21S 8/02	B60L 15/00		(51) F21S 8/00	F21V 5/02
F21V 3/04	H01L 25/075	(11) 2 574 023		G02F 1/13357	F21Y 101/02
H05B 33/14		(51) H04M 1/725	H04W 52/02	(11) 2 577 181	
(11) 2 571 277		H04W 48/04	H04W 76/04	(51) F28F 13/12	F24S 10/00
(51) H04N 13/341	H04N 13/398	H04W 84/18		B21D 53/02	
(11) 2 571 444		(11) 2 574 101		(11) 2 577 504	
(51) G05G 1/46	A61C 1/00	(51) H04W 36/14		(51) G06T 7/73	G06K 9/60
A61B 17/00	G08C 19/00	(11) 2 574 135		G06F 17/30	
(11) 2 571 528		(51) H04W 52/02		(11) 2 577 788	
(51) A61K 47/54	A61K 47/55	(11) 2 574 492		(51) H01M 8/1018	H01M 4/88
C07C 205/22	C07D 475/04	(51) B60L 1/04	B60H 1/00	H01M 8/102	H01M 8/1053
C07H 15/252	C07H 15/203	(51) B60H 1/32	B60L 1/12	(11) 2 578 045	
A61P 35/00		B60L 11/18		(51) H04W 76/04	
(11) 2 571 654		(11) 2 574 538		(11) 2 578 089	
(51) B23K 26/08	B23K 26/18	(51) B62M 7/12	B60K 6/383	(51) A23J 1/14	A23J 3/16
B23K 26/42		F16H 3/72	B60K 6/365	A23C 11/10	A23L 11/30
(11) 2 571 956		(11) 2 574 810		(11) 2 578 281	
(51) C09K 3/30	C09K 5/04	(51) F16D 23/12	B60K 6/387	(51) A63F 13/843	A63F 13/5258
A23L 1/221	C08J 9/06	B60K 6/40	B60K 6/48	A63F 13/56	A63F 13/5375
C11D 7/50		F16D 13/56		(11) 2 578 428	
(11) 2 572 145		(11) 2 574 837		(51) B60K 6/44	B60K 6/445
(51) F24J 3/08	E03F 1/00	(51) F21V 7/00	F21V 7/08	B60K 6/387	B60W 20/00
(11) 2 572 298		B64D 47/04		B60K 6/442	B60K 6/40
(51) G06F 17/30	H04M 1/725	(11) 2 574 860		(11) 2 578 454	
H04M 3/493		(51) F24F 7/00	F24F 13/14	(51) B60R 21/09	B60T 7/06
(11) 2 572 916		F24F 11/04	F24F 13/18	G05G 1/30	G05G 1/32
(51) B60W 20/30	B60K 6/48	E06B 7/02	F24D 13/02	G05G 1/323	G05G 1/44
B60W 10/02	B60W 10/11	E04B 1/70		(11) 2 578 462	
B60W 30/18		(11) 2 575 066		(51) B60W 20/00	B60W 10/08
(11) 2 572 932		(51) A61B 34/10	G16H 50/50	B60W 10/06	B60W 30/18
(51) B60Q 1/06	B60Q 1/26	G06F 19/00	A61N 5/10	B60K 6/485	B60K 6/24
F21S 8/00	F21V 21/00	(11) 2 575 067		F02D 13/02	F02M 25/07
F21V 29/00	F21V 19/00	(51) A61B 5/00	G16H 50/70	(11) 2 578 463	
F21V 23/04		G06F 19/00		(51) B60W 20/00	B60W 10/08
(11) 2 572 934		(11) 2 575 212		B60W 10/06	B60W 30/18
(51) B60Q 3/00	B60Q 3/64	(51) H01Q 7/00	H01Q 9/04	B60K 6/485	B60K 6/24
G02B 6/00	B65G 69/28	H01Q 5/40		F02D 13/02	F02M 25/07
F21S 8/00	F21S 8/04	(11) 2 575 427		(11) 2 578 930	
F21V 17/00		(51) A01G 31/00	A01G 9/10	(51) F21V 5/04	
(11) 2 572 991		(11) 2 575 489		(11) 2 579 522	
(51) B64D 47/06	F21V 29/02	(51) A23F 5/14	A23G 1/56	(51) H04L 12/58	H02J 7/00
(11) 2 572 992		A23L 2/39	A47J 31/06	H02J 7/02	H02J 50/40
(51) B64D 47/06	F21V 29/00	B65B 11/00	B65D 85/804	H02J 50/12	H02J 50/80
(11) 2 573 415		A23L 5/00		(11) 2 579 727	
(51) F16D 25/12	B60K 6/38	(11) 2 575 508		(51) A21D 2/00	A21D 8/04
B60K 6/40	B60K 6/48	(51) A23L 33/17	A23L 33/21	C12N 9/26	A21D 6/00
B60K 6/543	B60K 17/02	(11) 2 576 275		A23L 7/104	A23L 29/00
F16D 25/08		(51) B60L 11/18	H02J 7/00	C12N 9/34	C12N 9/30
(11) 2 573 450		B60W 10/26	B60K 6/20	A21D 2/26	
(51) B64F 1/20	F21V 7/04	(11) 2 576 308		(11) 2 579 728	
F21Y 101/02		(51) A23C 9/18	A23P 10/28	(51) A23C 9/18	A23C 9/16
(11) 2 573 904				A23P 10/28	A23L 33/00

(11) 2 579 778		(51) F21S 2/00	F21V 23/00	(11) 2 584 226	
(51) G06T 7/187	A61B 6/14	F21V 21/14	F21V 19/00	(51) B60K 6/387	B60K 6/48
A61B 6/00	A61B 5/055	F21Y 101/02	F21K 99/00	B60K 6/547	B60L 11/14
G06T 7/00	G06T 11/00			B60L 15/20	B60W 10/02
(11) 2 579 898		(11) 2 581 644		B60W 10/115	B60W 20/00
(51) A61K 47/69	A61P 3/10	(51) B64F 1/20	F21W 111/04	B60W 30/18	F16H 61/20
		F21W 111/06	F21Y 115/10		
(11) 2 580 067		F21S 8/00		(11) 2 584 251	
(51) B41M 5/50	B41M 5/00	(11) 2 581 649		(51) F21V 7/06	F21V 7/04
C09D 11/54		(51) F21S 9/02	F21V 21/08	(11) 2 584 252	
		F21V 21/088	F21S 4/00	(51) F21V 15/01	F21V 17/10
(11) 2 580 320		F21S 2/00	F21V 23/06		
(51) A61K 35/30	A61K 35/33	(11) 2 581 650		(11) 2 584 283	
A61K 35/34	A61K 35/39	(51) F21Y 101/02	F21S 9/03	(51) F24J 2/52	F24J 2/54
C12N 15/85	C12N 5/0793			(11) 2 584 636	
C12N 5/077	C12N 5/071	(11) 2 581 651		(51) H01M 8/0276	H01M 8/242
C12N 5/073	C12N 5/074	(51) F21V 7/18	F21V 7/00	H01M 8/1007	H01M 8/04746
C12N 5/0797		F21V 14/04	F21V 17/02	H01M 8/0254	H01M 8/0273
(11) 2 580 682		(11) 2 581 657		(11) 2 584 762	
(51) G06F 3/048	G06F 9/445	(51) F21V 23/00	F21V 29/00	(51) H04L 29/08	H04W 4/20
G06F 8/61	G06F 9/44			G06Q 10/10	G06Q 50/00
(11) 2 580 801		(11) 2 582 036		H04W 4/21	
(51) B60L 3/00	B60L 11/12	(51) H02P 21/16		(11) 2 584 827	
B60L 11/14	B60L 11/18	(11) 2 582 116		(51) H04L 5/00	H04W 28/06
G05D 23/19	H01M 2/10	(51) H04L 29/08	H04W 4/20	H04B 7/04	H04J 11/00
H01M 10/625	H01M 10/615	H04L 12/58	H04W 4/21	H04J 99/00	H04B 7/0413
H01M 10/6551	H01M 10/613				
(11) 2 580 929		(11) 2 582 171		(11) 2 584 885	
(51) H04W 76/00	H04W 76/06	(51) H04W 4/00	H04W 64/00	(51) A01G 9/029	A01G 9/08
H04L 12/851	H04L 12/911	H04L 29/08	H04W 4/02		
		H04W 60/04	H04W 76/02	(11) 2 584 924	
(11) 2 580 965		(11) 2 582 318		(51) A23L 2/52	A23L 19/00
(51) A23L 2/66	A61K 36/81	(51) A61C 8/00	A61C 13/00		
A61K 38/01	A61K 36/534	A61C 5/77		(11) 2 585 327	
A23L 29/256	A23L 33/00			(51) B60K 6/383	B60K 6/48
A23L 33/105	A23L 33/18	(11) 2 582 539		(11) 2 585 328	
A23L 33/185	A23L 33/19	(51) B60K 6/52	B60K 6/40	(51) B60K 6/48	B60K 6/547
A23L 33/21		B60K 7/00		F16H 3/091	F16H 3/12
(11) 2 581 249		(11) 2 582 979		B60K 6/442	F16H 3/00
(51) B60K 1/04	B60K 3/02	(51) F04B 35/04	F04B 39/06	F16H 3/089	F16H 37/06
B60K 3/04	B60S 5/06	F04B 39/12	F04C 23/00	B60K 6/54	F16H 61/04
B60K 6/00	B60T 1/10	F04C 29/00	F04B 27/08		
B60K 15/03	B60K 15/07	H02K 51/00	B60K 6/26	(11) 2 585 549	
B60K 11/02	B60K 11/04	H02K 5/16	B60H 1/32	(51) C09J 7/02	
B60K 1/00	B60K 7/00	H02K 7/14		(11) 2 585 713	
B60K 6/32	B60K 6/46			(51) F03D 11/00	F03D 1/06
B64F 1/22	B64F 1/32	(11) 2 583 595			
(11) 2 581 250		(51) A47J 31/36	A47J 31/40	(11) 2 585 975	
(51) B60K 1/04	B60K 6/22	A23F 3/16	A23F 5/14	(51) B23K 101/34	B23K 103/02
B60K 15/04	B60L 11/18	A23F 5/24	A23L 2/00	B23K 103/00	B23K 26/03
B60K 15/05	B60J 5/00	A23L 2/385	A23L 2/39	B23K 26/14	B23K 26/26
E06B 7/00	H02G 3/08	A23L 2/52	B65D 85/804	B23K 26/32	B23K 26/322
		A23L 29/262	A23L 29/256	B23K 26/34	B23K 28/02
		B67D 1/00		G05B 13/02	G06K 9/62
(11) 2 581 251		(11) 2 583 765		B23K 1/005	G05B 19/408
(51) B60K 6/543	F16H 3/54	(51) B21D 9/01	B21D 22/12	G06T 7/00	
B60W 20/30	B60W 20/40	B21D 53/88	B60T 7/06		
B60W 20/10	B60W 10/24	G05G 1/50		(11) 2 586 148	
B60K 6/10	B60W 20/00			(51) H04L 25/03	H04L 1/00
				H04L 25/06	H04B 7/0413
(11) 2 581 283		(11) 2 584 074		H04L 1/20	
(51) B60W 20/00	B60W 10/06	(51) B82Y 30/00	B82Y 40/00		
B60W 10/08	B60W 10/30	H01B 1/04	C30B 29/02	(11) 2 586 448	
B60W 10/26	B60K 6/445	C30B 31/02	C30B 31/04	(51) A61K 31/702	A61K 35/20
		C01B 32/188		A23C 9/12	A61K 35/744
(11) 2 581 284		(11) 2 584 075		A61K 35/745	A61P 17/00
(51) B60W 10/08	B60K 6/445	(51) B82Y 30/00	B82Y 40/00	A61P 17/16	A23L 33/135
B60W 10/06	B60W 10/18	H01B 1/04	C01B 32/188		
B60W 20/00		C30B 29/02	C30B 31/02	(11) 2 586 605	
		C30B 31/04	C30B 31/22	(51) B31B 50/06	B31B 50/44
(11) 2 581 640				B65B 35/24	

(11) 2 586 644		(11) 2 590 249		(51) H04M 3/42	H04W 12/08
(51) B60L 3/00	B60L 11/14	(51) H01M 16/00	H01M 10/42	H04W 12/02	
B60L 15/20	B60W 10/06	H01M 8/04858	H01M 8/04828	(11) 2 594 107	
B60W 10/08	B60W 10/26	H01M 8/04537		(51) H04W 76/27	H04W 52/02
B60W 20/00	B60K 6/445	(11) 2 590 346		(11) 2 594 219	
B60L 11/18	B60W 30/16	(51) H04B 17/11	H03D 7/14	(51) A61L 2/26	A61B 19/00
(11) 2 586 662		H04B 17/21		B65D 25/10	A61J 1/00
(51) G06F 8/65	B60R 16/02	(11) 2 590 396		(11) 2 594 423	
B60L 11/18	H02J 7/04	(51) H04N 5/232	G06T 3/00	(51) B60K 37/06	G05G 1/00
(11) 2 586 673		H04N 5/225	H04N 13/20	G05G 1/08	G05G 1/10
(51) B60W 10/30	B60K 6/46	(11) 2 591 283		G05G 5/03	G05G 5/04
B60W 10/08	B60W 20/00	(51) F21S 8/06	H01R 103/00	G05G 5/06	G05G 9/047
B60L 1/00	B60L 11/12	F21S 2/00	F21V 21/10	H01H 19/11	H01H 25/04
B60Q 5/00	B60L 11/12	F21V 23/06	H01R 24/38	H01H 25/06	
(11) 2 587 134		H02G 15/00	F21Y 101/02	(11) 2 594 445	
(51) F21V 11/06	F21V 7/00	F21V 21/12	H01B 13/004	(51) B60W 30/19	B60W 20/00
F21S 8/00		H01R 25/00	F21V 21/002	B60W 10/08	B60W 10/11
(11) 2 587 550		F21V 21/02		(11) 2 595 212	
(51) H01L 31/05	H01L 31/054	(11) 2 591 351		(51) B23K 11/00	B23K 11/11
H01L 31/048		(51) G01N 33/18	G01N 21/3577	B23K 37/04	B23K 26/21
(11) 2 587 704		G01N 21/78		H01M 2/04	H01M 2/10
(51) H04L 1/18	H04B 7/0404	(11) 2 591 659		H01M 10/04	
H04L 27/26	H04B 7/0456	(51) A01D 43/08	A01F 25/18	(11) 2 595 466	
H04L 1/00		A23K 3/02		(51) A01D 34/84	B60L 11/12
(11) 2 587 882		(11) 2 591 965		B60K 6/28	A01D 101/00
(51) H04W 76/02	H04W 72/04	(51) B60W 20/00	B60W 10/04	A01D 34/37	A01D 34/58
(11) 2 587 995		F01N 9/00	F02D 37/00	(11) 2 595 829	
(51) A61B 5/0408	A61N 1/04	B60K 6/48	F02D 41/02	(51) B60K 6/48	
G01B 3/10	A61B 5/107	B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 596 375	
A61N 1/39	A61B 5/0428	F02D 41/08		(51) B60W 20/13	B60K 6/445
(11) 2 588 736		(11) 2 592 254		B60L 11/12	B60L 11/18
(51) F02M 26/43	F16K 1/12	(51) F02D 29/02	B60K 6/445	B60L 11/14	B60L 3/00
(11) 2 589 296		B60W 10/06	B60W 20/00	B60W 10/26	G01R 31/36
(51) A23L 2/02	A23L 2/39	F02D 17/00		H02J 7/00	
A61K 31/7016	A23C 9/13	(11) 2 592 336		(11) 2 596 429	
C12C 5/02	C12C 12/02	(51) F21V 19/00	H05K 7/14	(51) G06F 8/65	G06F 9/445
A23K 20/163	A23L 27/30	(11) 2 592 763		(11) 2 596 603	
A23L 33/10	A23L 33/12	(51) H04B 7/04	H04B 7/0413	(51) H04L 12/741	H04L 12/709
A23K 20/158		H04B 7/0456	H04B 7/06	H04L 12/931	H04L 12/46
(11) 2 589 803		(11) 2 592 765		H04L 12/947	
(51) F03D 80/30	F03D 1/06	(51) H04B 7/06	H04B 7/0452	(11) 2 596 658	
H02G 13/00		H04L 5/26	H04L 5/06	(51) H04W 4/18	H04W 28/14
(11) 2 589 853		H04W 84/12	H04L 5/00	H04W 76/02	H04L 29/08
(51) F21S 2/00	F21V 23/02	(11) 2 592 852		(11) 2 596 660	
G02B 6/00		(51) H04L 29/06	H04W 8/26	(51) H04W 36/00	H04L 29/06
(11) 2 589 856		H04W 28/24	H04W 76/02	(11) 2 597 156	
(51) F21V 7/10	F21V 7/16	H04W 4/24	H04M 15/00	(51) C12P 7/66	B01D 11/04
F21V 17/04	F21S 2/00	H04L 29/12	H04L 12/24	A23L 3/3463	C09B 61/00
G03B 15/02	F21V 14/04	H04L 12/28		C11B 1/10	C11C 3/00
F21Y 101/02		(11) 2 593 221		B01D 11/02	A23L 29/10
(11) 2 589 861		(51) H01M 8/0662	B01D 53/04	A23L 33/105	
(51) F21V 14/04	F21S 10/02	B01D 53/75	B01D 53/86	(11) 2 597 493	
F21V 5/00	F21V 14/06	H01M 8/22	B01J 37/02	(51) G02B 5/02	F21S 2/00
F21Y 101/02	F21V 7/00	B01J 37/08	B01J 23/89	F21V 25/12	F21Y 101/02
F21Y 105/00	F21Y 113/00	C01B 3/38	C10L 3/10	B29K 67/00	B29K 105/16
F21V 17/02		H01M 8/0612		F21V 25/02	F21V 3/04
(11) 2 590 032		(11) 2 593 241		H02G 15/18	F21Y 103/00
(51) B42D 25/328	B42D 25/364	(51) A61C 9/00	A61C 5/64	(11) 2 597 771	
G02B 5/30	B32B 38/00	(11) 2 593 320		(51) H02P 1/24	H02P 21/32
G03H 1/00	G03H 1/02	(51) B60K 6/365	B60K 6/383	H02P 1/40	
G02B 27/28	G06K 7/10	B60K 6/40	B60K 6/48		
G06K 19/06	G03H 1/22	(11) 2 594 058			
B42D 25/00					

(11) 2 597 878		(51) B60T 8/17	B60K 6/485	(11) 2 605 929	
(51) H04N 13/02		B60L 7/24	B60L 11/14	(51) B60W 50/00	B60L 11/12
		B60T 8/48	B60T 17/08	B60L 11/18	B60W 10/06
(11) 2 598 762		(11) 2 602 537		B60W 10/08	B60W 10/30
(51) F16C 19/38	F16C 19/50	(51) F21S 2/00	F21S 8/12	B60K 6/46	B60W 20/00
F16C 33/36	F16C 19/56	G03B 21/14	G03B 21/20		
F16C 33/60	F03D 11/00	C09K 11/64	G02B 5/02	(11) 2 605 930	
		G02B 27/10	G02B 27/14	(51) B60L 11/12	B60W 30/194
(11) 2 598 991		H01L 33/50	G02B 19/00	F02N 11/04	F02N 11/08
(51) G06F 9/4401				B60K 6/46	F02N 19/04
				F02D 41/06	
(11) 2 599 193		(11) 2 602 542		(11) 2 606 575	
(51) H02K 11/026		(51) F21V 14/02	F21K 99/00	(51) H04B 1/38	H04L 1/00
				H04B 7/0413	H04L 1/06
(11) 2 599 394		(11) 2 603 100		(11) 2 606 677	
(51) A61K 9/20	A23L 33/15	(51) A23L 3/40	A23L 3/3463	(51) H04W 36/14	H04W 76/04
A23L 33/16		C12N 1/00	C12N 7/01	H04L 29/02	H04W 48/18
		A01N 1/02	A23L 3/3508	H04W 76/02	
(11) 2 599 559		A23L 3/42	A61K 47/00		
(51) B05B 16/00	B05B 13/04	C12N 1/04	A61K 39/12		
B05D 3/04		A23L 3/44	A61K 39/00		
		A23L 33/135	A23K 20/00	(11) 2 606 746	
(11) 2 599 679		A23K 30/00	A23P 10/30	(51) A23L 1/22	A23L 1/221
(51) B60W 20/16	B60W 10/08	A23L 3/00	A23K 40/30	A61K 8/49	A61Q 11/00
B60W 10/06	B60K 6/445	A23K 20/10	A23K 10/18	A61Q 19/00	
(11) 2 599 840		(11) 2 603 152		(11) 2 607 126	
(51) C09D 11/00	C09D 11/322	(51) A61B 17/56	A61B 17/17	(51) B60J 5/04	B60J 10/76
C09D 11/52	C09D 11/037	A61B 90/00	A61B 17/16	B60J 10/78	B60J 10/79
				B60J 10/24	
(11) 2 600 149		(11) 2 603 582		(11) 2 607 129	
(51) G01N 33/543	G01N 33/50	(51) A61K 35/12	A61K 39/00	(51) B60K 6/48	B60K 17/10
G01N 21/552	B01L 3/00	A61K 35/15	A61K 35/17		
		C12N 5/0783	C12N 5/0784		
(11) 2 600 310		(11) 2 603 822		(11) 2 607 181	
(51) G06T 7/571		(51) B29L 11/00	G02B 5/02	(51) B60R 21/16	B60N 2/44
		H01L 31/054	G02B 3/08	B60N 2/66	B60N 2/68
(11) 2 600 452		B29D 11/00	F24J 2/08		
(51) H01M 8/1004	H01M 4/86			(11) 2 607 307	
				(51) B01J 3/06	C01B 32/25
(11) 2 600 679		(11) 2 603 961		B23B 51/00	B24D 3/00
(51) H04W 76/02	H04M 1/725	(51) G06K 7/10	H04B 5/00	B24B 53/12	
H04W 4/00		H02J 5/00	H02J 50/80		
		H02J 50/23	H02J 7/02	(11) 2 607 692	
(11) 2 600 736		H02J 50/12		(51) F03D 9/25	F03D 7/02
(51) A23L 7/10				H02J 3/16	H02J 3/38
(11) 2 601 139		(11) 2 604 459		(11) 2 607 752	
(51) C01G 23/047	H01M 8/1039	(51) B60K 6/48	B60K 6/36	(51) F16H 61/02	B60K 6/48
H01M 8/1048	H01M 8/1051	B60K 6/547	F16H 63/30	B60W 20/00	B60W 10/30
H01M 10/052	H01M 10/0562			F16H 61/00	
H01M 8/1018	C01G 23/053	(11) 2 604 857			
H01M 4/90	H01M 8/1023	(51) F03D 15/00	F16H 57/08	(11) 2 608 088	
				(51) G06F 19/10	G01N 35/00
(11) 2 601 271		(11) 2 604 880		C12Q 1/6806	G16H 10/40
(51) B41J 2/01	B41M 5/00	(51) F16D 48/06	B60K 6/442		
C09D 11/322	C09D 11/38			(11) 2 608 298	
		(11) 2 604 911		(51) H01M 4/86	H01M 4/90
(11) 2 601 438		(51) F21S 4/00	F21V 5/00	H01M 4/92	C25B 1/08
(51) F21V 17/16	F21Y 101/02	F21V 17/10		C25B 11/04	
(11) 2 601 964		(11) 2 604 917		(11) 2 608 547	
(51) A61K 38/06	A61K 38/07	(51) F21V 29/67	F21K 99/00	(51) H04N 13/00	H04N 13/04
A61K 38/08	A61K 38/10			H04N 5/44	H04N 5/445
A61K 31/55	A61K 38/04	(11) 2 605 132		H04N 21/431	H04N 21/434
A61K 38/16	A61K 38/46	(51) G06F 12/1009	G06F 9/445	H04N 21/81	G06T 3/40
A61K 9/70	A61K 38/02	G06F 9/455		H04N 13/02	H04N 21/2362
A61K 9/00	A61K 31/352			H04N 21/4402	
A61K 31/4422	A61K 47/64	(11) 2 605 813			
C12N 9/12	A61P 25/00	(51) G16H 20/17	A61M 5/172	(11) 2 608 554	
		A61B 5/1455		(51) H04N 13/00	H04N 13/02
				G06T 7/536	
(11) 2 602 090		(11) 2 605 927		(11) 2 608 556	
(51) G03B 17/54	H04N 9/31	(51) B60K 6/442	B60K 17/02	(51) H04N 13/04	H04N 13/02
G03B 21/53	G03B 21/14	B60K 6/387	B60K 6/48		
B29C 64/20	G03B 21/00	F16H 3/00	F16H 37/06		
		B60K 6/547			
(11) 2 602 163				(11) 2 608 976	

(51) B60K 6/445 F16H 37/10	B60K 6/48 F16H 37/08	(11) 2 611 877		(11) 2 613 217	
(11) 2 608 977		(51) C09J 7/38 C09J 133/08	C09J 5/00 G09F 3/10	(51) G05G 1/30 G05G 5/03	B60K 26/02
(51) B60K 6/445 B60K 6/365 F16H 37/08	B60K 6/442 B60K 6/44 F16H 37/10	(11) 2 611 927		(11) 2 613 399	
(11) 2 609 314		(51) C12N 15/113 A61K 47/64	C12N 15/87	(51) H01M 10/48 H01M 10/42	H01M 10/613 H01M 10/6563
(51) F02D 11/02 F02D 37/02 G05G 1/38	F02D 11/10 B60W 50/10 B60K 26/02	(11) 2 612 066		(11) 2 613 427	
(11) 2 609 362		(51) F21K 99/00 F21V 5/04 H05B 33/02 F21W 131/103 F21Y 105/00	F21V 5/00 F21V 17/16 F21W 131/10 F21Y 101/02 F21V 31/00	(51) H02K 11/00 H02K 11/25 H02H 3/00	H02K 5/14 H02K 11/27
(51) F21S 8/00 B64F 1/20	F03D 11/00 F21Y 101/02	(11) 2 612 248		(11) 2 613 428	
(11) 2 609 477		(51) G06F 12/0862 G06F 12/08	G06F 12/00 G06F 13/14	(51) H02K 11/00 H02K 11/25 H02H 3/00	H01R 13/74 H02K 5/14 H02K 11/27
(51) B60K 26/02 G05G 1/42 G05G 1/445	G05G 1/40 G05G 1/44 G05G 1/405	(11) 2 612 375		(11) 2 613 857	
(11) 2 609 521		(51) F21V 23/02 H01L 41/107	F21Y 101/02 F21V 7/00	(51) B01D 15/04 C07K 16/28 B01J 41/14 B01D 15/16	B01J 41/20 C07K 1/18 A61K 47/68 B01D 15/36
(51) H04L 29/08 G06F 12/122	G06F 12/12	(11) 2 612 391		(11) 2 613 954	
(11) 2 609 670		(51) H01M 6/00 H01M 2/02 H01M 2/20 H01M 10/05 H01M 10/62 H01M 10/0587 H01M 10/643 H01M 10/656	H01M 10/12 H01M 2/10 H01M 10/04 H01M 10/06 H01M 2/28 H01M 10/625 H01M 10/613	(51) B60K 6/48 B60W 20/00 B60W 10/08 F16D 48/02	B60K 6/387 B60W 10/06 B60W 10/30 B60K 6/40
(51) H02J 7/00 H02J 50/27 H02J 7/02	H02J 50/20 H02J 50/23	(11) 2 610 126		(11) 2 614 124	
(51) B60W 20/00 B60K 6/46	B60W 50/14 B60R 16/023	(51) B60W 20/00 B60K 6/46		(51) C09J 103/02 C09J 9/00 C08L 3/02	C09J 11/00 C09J 7/02
(11) 2 610 492		(11) 2 612 486		(11) 2 614 977	
(51) F04B 49/02 F04C 2/10 F04C 14/06 B60K 6/485 F04B 17/03	F04B 49/06 F04C 11/00 F04C 14/08 F16H 61/00	(51) H04W 4/70 H04L 29/06	H04L 29/08 H04L 29/12	(51) B60J 10/04	B60J 10/00
(11) 2 610 500		(11) 2 612 501		(11) 2 614 979	
(51) F04D 13/06 H02K 11/33	H02K 5/22	(51) H04N 5/445 H04N 21/431 H04N 19/597 H04N 13/00	H04N 21/236 H04N 21/47 H04N 19/44	(51) B60K 7/00 B60K 1/04 B60L 3/00 B60L 11/18	B60K 1/00 B60K 6/40 B60L 9/18
(11) 2 610 516		(11) 2 612 502		(11) 2 614 992	
(51) B60K 6/46 B60K 17/356 B60L 15/20 B60W 20/00 B60K 7/00	B60K 6/52 B60L 11/14 B60W 10/02 B60W 10/16	(51) H04N 13/354 H04N 13/341	H04N 13/363 G06T 15/20	(51) B60Q 1/30 F21S 8/10	B62J 6/04
(11) 2 610 526		(11) 2 612 561		(11) 2 615 280	
(51) B60K 6/387 B60K 6/52 B60L 7/26 B60L 11/18 B60L 15/20 B60K 1/00 F15B 13/02	B60K 6/46 B60L 1/00 B60L 3/00 B60L 11/14 F16H 61/00 F16H 57/04	(51) A23C 1/04 A23L 33/00 A23L 33/17	A61P 3/02 A23L 33/19	(51) F02D 41/00	F02M 25/07
(11) 2 610 552		(11) 2 612 710		(11) 2 615 519	
(51) F21V 14/06	F21Y 101/02	(51) B05B 3/10	B05B 15/02	(51) G01L 5/22 B60T 7/02	G05G 1/38 B60T 7/06
(11) 2 611 163		(11) 2 612 787		(11) 2 615 600	
(51) H04N 13/00		(51) B60L 15/20 B60K 6/445 B60W 10/08 B60W 30/20 H02P 23/04	B60K 6/20 B60L 9/18 B60W 20/00 H02P 21/05	(51) G09F 9/00 C09J 11/06 G02F 1/1335	C09J 7/04 C09J 133/04
(11) 2 611 421		(11) 2 612 790		(11) 2 615 700	
(51) A61K 9/127 A61K 47/69	B82Y 5/00 A61P 35/00	(51) B60N 2/22 B60N 2/44 B60N 2/427	B60N 2/66 B60N 2/58	(51) H01R 25/14 F21S 4/00 F21S 8/00	F21V 21/35 F21V 29/00 F21V 19/00
(11) 2 611 663		(11) 2 612 834		(11) 2 615 712	
(51) B60W 30/18 B60W 10/06 B60K 6/448 B60K 6/48	B60W 20/00 B60W 10/08 B60K 6/52	(51) B65H 49/24 B65H 51/20 B65H 54/10	B65H 51/10 B65H 51/30 H01F 41/096	(51) H02J 50/80 H05B 33/08	H02J 50/40
(11) 2 611 167		(11) 2 613 167		(11) 2 615 836	
(51) G01R 33/56 G06F 19/00 A61B 8/00	A61B 6/00 A61B 8/08	(51) G01R 33/56 G06F 19/00 A61B 8/00		(51) H04N 13/00 H04N 19/14 H04N 19/40 H04N 19/597	G06T 9/00 H04N 19/169 H04N 19/44 H04N 19/70
				(11) 2 615 928	

(51) A23L 1/03 A23L 1/30 C12R 1/225 C12R 1/46 A23L 2/52	A23L 1/105 A23L 2/00 C12R 1/25 A23L 2/38 C12R 1/01	(11) 2 618 599		(51) C09K 11/06 C08G 63/199 C08G 63/181 C08G 63/183 F21V 9/16 C08G 63/187 C08G 63/189 H05B 33/20	C08G 63/13 H01L 51/50 C08L 67/02 H01L 51/52 H01L 51/00 C08G 63/127 H05B 33/14
(11) 2 616 260		(51) H04W 8/18 H04B 1/3816 H04W 8/24	H04W 48/18 H04W 8/20		
(51) B60K 1/00 B60W 20/10 B60K 1/04	B60K 6/00 B60K 6/12	(11) 2 618 607		(11) 2 622 259	
(11) 2 616 710		(51) H04W 76/10	H04W 76/30	(51) F21S 4/00 F21V 29/00 F21Y 101/02	F21V 19/00 F21V 17/16 F21Y 103/00
(51) F16H 3/00 B60K 6/36	B60K 6/547 B60K 6/48	(11) 2 618 895		(11) 2 622 269	
(11) 2 616 712		(51) A62D 3/19 C10K 1/06 C10L 3/00	C10J 3/18 C10K 3/06 H02K 99/00	(51) F21V 15/01 F21V 17/10 F21Y 103/00 F21V 29/70 F21S 8/04	F21S 8/02 F21V 19/04 F21Y 101/02 F21V 29/00
(51) B60K 6/445 F16H 3/72	B60K 6/547	(11) 2 619 675		(11) 2 622 971	
(11) 2 616 713		(51) G06F 12/1009 G06F 9/06 G06F 13/14 G06F 12/06	G06F 12/1027 G06F 12/00 G06F 12/02 G06F 12/10	(51) A23L 33/185 A23L 33/10	A23L 33/19
(51) F16H 45/02 B60K 6/40	B60K 6/383 B60K 6/48	(11) 2 619 691		(11) 2 623 356	
(11) 2 616 904		(51) G06F 17/30	H04W 4/04	(51) B60K 1/02 B60L 11/14 B60L 7/12 B60K 6/448 B60L 1/00	B60K 6/52 B60K 7/00 B60K 17/04 B60L 11/12
(51) G06F 3/01 A63B 22/16 A63F 13/245	A63B 22/18 A63B 23/04 A63F 13/214	(11) 2 619 729		(11) 2 623 365	
(11) 2 617 199		(51) G06K 9/46 G06K 9/32 G06T 7/60	G06T 11/00 G06T 7/10 G06T 7/00	(51) B60L 15/20 B60W 10/08	B60K 6/445 B60W 20/00
(51) H04N 19/117 H04N 19/147 H04N 19/18 H04N 19/196 H04N 19/82	H04N 19/136 H04N 19/172 H04N 19/19 H04N 19/51	(11) 2 619 826		(11) 2 623 845	
(11) 2 617 209		(51) C09D 7/12 C09D 7/00	H01M 2/02	(51) F21K 99/00	
(51) G06Q 30/02	H04L 29/06	(11) 2 619 874		(11) 2 623 859	F21Y 101/02
(11) 2 617 291		(51) B60L 11/18 H02M 7/501 H02P 27/14	H02J 7/00 H02J 7/14	(11) 2 623 891	
(51) A23C 9/133 A23C 21/08 A23L 3/3418 A23B 7/152 A23C 7/04 A23L 5/00	A23C 9/156 A23L 3/015 A23L 3/3445 B65B 31/00 A23L 5/10	(11) 2 620 341		(51) F25B 49/02	F24F 11/00
(11) 2 617 595		(51) B60L 1/00 B60L 3/00 B60L 11/16 B60W 10/08 B60W 10/06 B60L 11/12 B60W 10/24	B60L 1/02 B60L 11/00 B60L 15/20 F01N 11/00 B60K 6/48 B60L 11/12 B60W 20/10	(11) 2 624 330	
(51) B60K 6/40 B60K 6/46	B60K 6/36 B60K 6/52	(11) 2 620 440		(11) 2 624 330	
(11) 2 617 785		(51) C09D 7/63 C07F 7/10	C07F 7/18	(51) H01M 2/04 H01M 10/0585 H01M 10/613	H01M 2/10 H01M 10/6555
(51) C09D 175/06 C09D 5/00 G02B 1/04 G02B 5/23 C08G 18/44 G03C 1/93	B32B 27/00 C09D 167/02 G02B 1/10 C08K 3/22 G03C 1/73 C09D 7/61	(11) 2 620 896		(11) 2 624 564	
(11) 2 617 995		(51) G06T 11/80 G06T 7/246 G06K 9/62	G06T 17/00 G06K 9/00	(51) H04N 19/463	
(51) F03D 11/00		(11) 2 621 067		(11) 2 624 601	
(11) 2 618 032		(51) H02K 41/03	H02K 9/19	(51) H04W 4/80 G06F 3/0354 H04B 7/24	H04W 76/14 G06F 3/038
(51) F16J 15/3208 F16J 15/324 F16J 15/3228	F16J 15/3232 F16J 15/3244	(11) 2 621 496		(11) 2 624 779	
(11) 2 618 042		(51) A61K 47/48 A61P 39/00	C07D 489/04	(51) A61B 17/3205 A61B 34/30	A61B 17/00 A61B 90/00
(51) F21S 2/00 A61B 19/00	F21V 21/34	(11) 2 621 526		(11) 2 625 054	
(11) 2 618 109		(51) A61K 47/68 A61N 5/10	C07K 16/30 A61K 39/00	(51) B60K 23/08 B60W 40/068	B60K 6/52
(51) G01C 21/36 G06F 17/30	G06Q 10/00	(11) 2 621 762		(11) 2 625 055	
(11) 2 618 415		(51) B60R 21/09 B62D 25/14	B60T 7/06 G05G 1/32	(51) B60K 26/02 G05G 1/38	G05G 5/03 G10K 7/04
(51) H01M 8/04537 H01M 8/0432	H01M 8/04791 H01M 8/04746	(11) 2 622 021		(11) 2 625 623	
		(51) C08L 83/04 C09D 5/00 H01B 3/46 B05D 7/16 C08J 7/04	C09D 183/04 C09D 7/12 B05D 7/02 C08J 5/12	(51) G06F 9/445 H04L 29/08	G06F 8/76 H04J 3/06
		(11) 2 622 043		(11) 2 625 796	
				(51) H04W 88/02 H04L 5/00	H04W 48/08

(11) 2 625 836 (51) H04W 76/02	H04L 27/26	(51) H04W 76/02 H04W 8/26	H04W 48/20 H04L 12/911	(11) 2 631 955 (51) H01L 31/02 H01L 31/044 H01L 31/05	H01L 31/0224 H01L 31/048
(11) 2 625 856 (51) H04N 19/36 H04N 19/166	H04N 19/114 H04N 19/177	(11) 2 631 101 (51) B60K 6/46 B60W 20/00 B60W 30/188	B60W 10/08 B60W 10/06	(11) 2 632 093 (51) H04W 4/00 H04W 76/02	H04W 72/04
(11) 2 626 265 (51) B60W 10/08 B60W 10/06	B60K 6/445 B60W 20/00	(11) 2 631 132 (51) B60W 20/00 B60W 10/02 B60W 10/08	B60W 30/20 B60W 10/06 B60K 6/48	(11) 2 632 188 (51) H04W 4/20 H04W 4/04	H04W 4/02
(11) 2 626 588 (51) F16D 65/18 G05G 5/03	G05G 1/10	(11) 2 631 134 (51) B60W 10/06 B60K 6/547 B60W 10/08 F02D 29/02	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 20/00 B60W 50/08	(11) 2 632 530 (51) A61B 17/32 A61B 17/34 A61B 17/00 A61M 29/00 A61M 25/02	A61B 17/11 A61M 25/04 A61M 25/00 A61B 17/3211 A61B 90/00
(11) 2 626 649 (51) F24J 2/04 H01L 31/042 H02S 20/22	F24J 2/54 H02S 20/32	(11) 2 631 136 (51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60L 11/14 B60W 30/18 B60L 11/18	B60K 6/48 B60L 3/00 B60W 20/00 B60L 15/20 B60W 10/06	(11) 2 632 755 (51) B60K 6/365 B60K 6/547	B60K 6/48 F16H 3/66
(11) 2 627 392 (51) A61B 5/00 A61B 90/00 A61M 25/09	A61B 34/20 A61B 5/06 A61M 25/01	(11) 2 631 137 (51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60L 11/14 B60W 10/02 B60W 20/00 B60L 15/20 B60W 30/18	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/04 F16D 48/02 B60W 10/06	(11) 2 632 779 (51) B60T 7/02 B60T 7/06 B60T 17/22 G05G 1/32 G05G 1/46	B60T 7/04 B60T 11/18 G05G 1/30 G05G 1/36
(11) 2 627 527 (51) B60J 1/00 B60J 10/70	B60J 10/15	(11) 2 631 138 (51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60W 10/02 B60L 15/20 B60W 30/18	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/04 F16D 48/02 B60W 10/06	(11) 2 632 806 (51) B65B 25/06 A23B 4/06 B65B 25/22	A23B 4/005 A23L 5/10
(11) 2 627 547 (51) B60T 17/22	G05G 1/38	(11) 2 631 138 (51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60W 20/00 F02N 11/08	B60K 6/48 B60W 10/06 F02D 29/02 F02N 15/00	(11) 2 633 140 (51) E05B 77/06	E05B 85/26
(11) 2 627 942 (51) F21K 99/00 F21V 29/00	F21V 13/10	(11) 2 631 139 (51) B60W 10/10 B60K 6/547 B60W 10/06 B60W 20/00 B60W 30/19 B60W 30/184	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/08 F16H 61/04 F16H 63/50	(11) 2 633 231 (51) F21V 7/09 G03B 15/03	F21S 8/10
(11) 2 628 092 (51) G06F 8/65 H04L 12/24	G06F 8/654 G06F 11/30	(11) 2 631 144 (51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60W 20/00 F02N 11/08	B60K 6/48 B60W 10/06 F02D 29/02 F02N 15/00	(11) 2 633 345 (51) G02B 5/18 B42D 25/00	G07D 7/12
(11) 2 628 648 (51) B60W 10/06 B60K 6/48 B60W 10/08	B60K 6/445 B60K 6/547 B60W 20/00	(11) 2 631 144 (51) B60W 20/00 B60W 10/04 B60W 10/08	B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 10/10	(11) 2 633 707 (51) H04W 4/02 H04W 8/02	H04W 4/04
(11) 2 629 005 (51) F21V 29/00	F21S 8/02	(11) 2 631 145 (51) B60W 20/00 B60K 6/547 B60W 10/06 F02D 29/02 B60L 15/20 B60W 30/192 F02M 21/02	B60K 6/48 B60L 3/00 B60W 10/08 F02D 29/06 B60W 30/18 F02N 11/08 B60W 20/20	(11) 2 633 922 (51) B05B 15/12 F26B 23/02	F26B 21/10 F26B 25/00
(11) 2 630 212 (51) C09J 175/04 C09J 7/02	C09J 7/00 C09J 11/00	(11) 2 631 146 (51) B60W 20/00 B60K 6/547 B60L 11/14 B60W 10/08 B60W 30/184	B60K 6/48 B60L 3/00 B60W 10/02 B60W 30/18 B60L 15/20	(11) 2 633 984 (51) B29D 30/06 B29C 43/22	B29D 30/48 B29C 47/88
(11) 2 630 371 (51) F03D 15/10 F03D 13/00 F03D 15/00 F16H 1/46	F03D 80/70 F03D 13/10 F03D 9/25 H02K 7/18	(11) 2 631 170 (51) B64C 13/04 G05G 5/03	B64C 13/46	(11) 2 634 035 (51) H01M 10/44 B60L 11/18 B60L 7/14 H02J 7/00 H01M 10/615	B60L 3/00 B60L 11/00 B60L 15/00 H02J 7/04 H01M 10/637
(11) 2 630 468 (51) G01N 21/17 G01N 33/50 G02B 5/00 G01N 21/552 G01N 33/543	G01N 27/00 H01L 31/0232 G01N 21/25 G01N 21/64	(11) 2 630 563 (51) G06F 3/048 G06F 3/0488	G06F 3/01	(11) 2 634 055 (51) B60W 10/06 B60K 6/54 B60L 11/14 F02D 29/02 B60W 20/10	B60K 6/48 B60K 28/10 B60W 20/00 F02D 29/06 B60W 50/029
(11) 2 630 633 (51) G06T 7/11		(11) 2 630 769 (51) H04W 4/70 H04W 72/06	H04L 29/08	(11) 2 634 059 (51) B60W 20/00 B60K 6/543	B60K 6/48 B60K 6/547
(11) 2 630 834		(11) 2 630 834			

	<i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/02</i> <i>B60W 50/08</i>	<i>G06Q 50/28</i> <i>G06T 7/20</i> <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 13/75</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G01S 13/72</i> <i>A63B 102/22</i>
(11)	2 634 477		(11) 2 636 732			
(51)	<i>F21S 8/06</i> <i>F21V 23/02</i>	<i>F21V 23/00</i>	(51) <i>C12N 5/074</i> <i>G01N 33/569</i> <i>C12Q 1/6881</i>	<i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 641 475	
(11)	2 634 847		(11) 2 637 029		(51) <i>A23D 9/007</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23D 9/00</i>	<i>A23L 5/10</i> <i>A23L 33/11</i>
(51)	<i>H01M 4/587</i> <i>C01B 32/20</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i>	(51) <i>G01R 29/08</i> <i>H04B 17/23</i>	<i>H04B 17/318</i>	(11) 2 641 477	
(11)	2 634 999		(11) 2 637 229		(51) <i>A23L 29/30</i> <i>A23L 29/00</i> <i>A23L 27/20</i>	<i>A23L 29/212</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23F 3/30</i>
(51)	<i>H04W 8/00</i>		(51) <i>C09J 7/00</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>C09J 7/02</i> <i>H05B 33/04</i>	(11) 2 641 605	
(11)	2 635 028		(11) 2 637 444		(51) <i>A61K 47/60</i> <i>C07D 407/04</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/64</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61P 31/12</i>
(51)	<i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/615</i> <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/51</i> <i>H04N 19/63</i> <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/577</i> <i>H04N 19/82</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>			
(11)	2 635 205		(11) 2 637 699		(51) <i>A61P 3/10</i>	
(51)	<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61K 47/54</i>		(11) 2 641 868	
(11)	2 635 207		(11) 2 638 644		(51) <i>C01B 32/25</i> <i>C04B 35/52</i> <i>C04B 35/645</i>	<i>B01J 3/06</i> <i>C04B 35/626</i> <i>B82Y 30/00</i>
(51)	<i>H02J 7/00</i> <i>A61B 18/04</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 18/00</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 18/12</i> <i>A61B 90/40</i>	(11) 2 638 812		(11) 2 642 176	
(11)	2 635 229		(51) <i>A23L 33/10</i> <i>A23L 33/21</i> <i>A23C 9/20</i>	<i>A23L 33/135</i> <i>A61K 31/702</i> <i>A61P 1/12</i>	(51) <i>F21K 9/238</i>	<i>F21V 23/04</i>
(51)	<i>A61B 18/12</i> <i>A61B 17/064</i> <i>A61B 17/32</i> <i>H02J 7/00</i> <i>A61B 90/40</i> <i>A61B 46/10</i>	<i>A61B 18/14</i> <i>A61B 17/28</i> <i>A61B 18/04</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 2 639 091		(11) 2 642 177	<i>F21V 33/00</i> <i>G08B 15/00</i>
(11)	2 635 456		(51) <i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60K 17/354</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60K 17/356</i>	(51) <i>F21L 4/00</i> <i>F21V 23/04</i>	
(51)	<i>E02F 3/96</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60N 2/24</i> <i>B60N 2/46</i>	<i>E02F 9/16</i> <i>B60N 2/14</i> <i>B60N 2/38</i>	(11) 2 639 108		(11) 2 642 180	<i>F21V 23/04</i>
(11)	2 635 479		(51) <i>B60Q 3/64</i>	<i>B60Q 3/78</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>	
(51)	<i>B60W 30/18</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i>	(11) 2 639 107		(11) 2 642 187	<i>F21V 14/00</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>G03H 1/04</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 9/16</i>
(11)	2 635 808		(51) <i>B60Q 3/64</i>	<i>B60Q 3/78</i>	(51) <i>G03H 1/30</i> <i>G02B 5/32</i> <i>G03H 1/22</i> <i>F21S 8/10</i> <i>G03H 1/00</i>	
(51)	<i>F03D 11/00</i> <i>F03D 7/00</i>	<i>F03D 9/00</i>	(11) 2 639 329		(11) 2 642 628	<i>H02J 7/02</i>
(11)	2 636 220		(51) <i>C23C 2/28</i> <i>C21D 1/72</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/68</i> <i>C23C 16/26</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/22</i> <i>C23C 14/02</i> <i>C21D 3/04</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C23C 8/22</i> <i>C23C 16/48</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C01B 32/186</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>	
(51)	<i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/436</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/42</i> <i>H04N 19/86</i>	(11) 2 639 492		(11) 2 642 889	
(11)	2 636 252		(51) <i>F21L 14/00</i> <i>F21V 21/14</i>	<i>F21V 21/30</i>	(51) <i>A47B 88/90</i>	
(51)	<i>H04W 48/18</i> <i>G06F 15/16</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 28/18</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 4/18</i>	(11) 2 640 589		(11) 2 642 940	<i>F16B 2/10</i> <i>A61G 13/10</i>
(11)	2 636 359		(51) <i>B60K 11/02</i> <i>H02J 7/14</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/46</i> <i>F01P 3/00</i>	<i>B60L 11/02</i> <i>H02K 7/18</i> <i>B60K 6/405</i> <i>F02B 63/04</i>	(51) <i>A61B 19/00</i> <i>F16M 13/02</i>	
(51)	<i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/06</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/347</i>	<i>A61B 1/05</i> <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/345</i>	(11) 2 639 492		(11) 2 643 161	<i>B42D 25/46</i> <i>B44F 1/10</i> <i>B42D 25/41</i>
(11)	2 636 567		(51) <i>B63H 15/00</i> <i>B63B 21/50</i> <i>B63B 35/44</i> <i>B63H 25/42</i>		(11) 2 643 632	<i>F21V 13/02</i> <i>F21V 14/06</i>
(51)	<i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/44</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60W 10/06</i>	(11) 2 640 632	<i>F03D 9/00</i> <i>B63B 22/02</i> <i>B63H 25/00</i> <i>F03D 11/04</i>	(51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 14/08</i>	
(11)	2 636 567		(51) <i>B60K 1/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F16H 48/36</i>	<i>B60L 15/20</i>	(11) 2 644 468	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/44</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 30/188</i>
(51)	<i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/44</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60W 10/06</i>	(11) 2 641 001		(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/02</i> <i>F16H 59/46</i>	
(11)	2 641 235		(51) <i>G08B 13/14</i> <i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 71/06</i> <i>G06Q 10/08</i>	(11) 2 644 469	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/26</i>
(51)	<i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/44</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60K 6/52</i> <i>B60W 10/06</i>			(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/08</i>	

	<i>B60W 20/15</i> <i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 20/16</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>C12N 5/0783</i>	<i>C07K 14/725</i>	(51) <i>F21S 2/00</i> <i>F21V 9/08</i> <i>G03B 21/20</i> <i>G03B 21/14</i> <i>H04N 9/31</i> <i>F21K 9/64</i> <i>F21V 9/30</i> <i>F21S 10/00</i>	<i>F21V 7/00</i> <i>G02B 26/00</i> <i>G02B 19/00</i> <i>G03B 21/28</i> <i>G02F 2/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21V 9/40</i> <i>F21Y 115/00</i>
(11)	2 644 510		(11)	2 647 536		
(51)	<i>B64F 5/40</i>		(51)	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 30/20</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>F02D 41/00</i>	
(11)	2 644 565		(11)	2 647 674		
(51)	<i>C01B 32/16</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>B01J 23/75</i>	<i>B01J 35/00</i> <i>B82Y 40/00</i>	(51)	<i>B41J 2/01</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/106</i> <i>C09D 11/10</i>	<i>B41M 5/00</i> <i>C09D 11/102</i> <i>B01F 17/00</i>	(11) 2 650 607 (51) <i>F21V 23/00</i> <i>F21K 99/00</i> <i>F21V 31/00</i> <i>F21V 19/00</i>
(11)	2 644 738		(11)	2 647 786		
(51)	<i>C23C 4/11</i> <i>B01D 71/02</i> <i>C01B 3/50</i>	<i>C23C 4/134</i> <i>B01D 67/00</i> <i>C01B 13/02</i>	(51)	<i>E05F 15/627</i>		(11) 2 650 610 (51) <i>F21V 31/00</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21K 99/00</i>
(11)	2 644 801		(11)	2 648 256		
(51)	<i>E04D 13/03</i> <i>F21V 23/04</i> <i>F21S 11/00</i>	<i>F21S 19/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	(51)	<i>H01M 8/0606</i> <i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/04298</i>	(11) 2 650 610 (51) <i>F21V 31/00</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21K 99/00</i>
(11)	2 644 871		(11)	2 648 461		
(51)	<i>F02D 21/08</i> <i>F02D 41/02</i>	<i>F02M 25/07</i>	(51)	<i>H04W 76/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 650 956 (51) <i>H01M 8/1018</i>
(11)	2 644 942		(11)	2 648 540		
(51)	<i>F16H 41/24</i> <i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/26</i> <i>B60K 6/40</i>	(51)	<i>A23L 7/10</i> <i>A23G 9/34</i>	<i>A23L 33/21</i> <i>A23L 29/30</i>	(11) 2 651 128 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/50</i> <i>H04N 19/19</i> <i>H04N 19/119</i>
(11)	2 644 943		(11)	2 648 931		
(51)	<i>F16H 41/24</i> <i>B60K 6/365</i>	<i>F16H 45/02</i> <i>B60K 6/48</i>	(51)	<i>B60K 6/28</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/6563</i> <i>B60L 1/00</i> <i>B60L 3/10</i> <i>B60L 11/16</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>H01M 2/34</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/658</i> <i>H01M 10/6554</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60L 15/20</i>	(11) 2 651 243 (51) <i>A23D 7/01</i> <i>A61K 9/107</i> <i>B01F 17/00</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A23D 7/005</i> <i>A23P 10/30</i> <i>A23P 30/40</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 33/115</i>
(11)	2 644 981		(11)	2 649 311		
(51)	<i>F21V 9/10</i> <i>H05B 33/08</i>	<i>F21V 14/08</i>	(51)	<i>F03G 4/00</i> <i>F03G 7/04</i>	<i>F24J 3/08</i>	(11) 2 651 448 (51) <i>C07F 9/09</i> <i>C07F 9/165</i> <i>A61K 47/50</i>
(11)	2 644 982		(11)	2 649 364		
(51)	<i>F21V 13/02</i>	<i>F21V 13/12</i>	(51)	<i>F21K 99/00</i> <i>F21V 3/00</i>	<i>F21V 3/04</i>	(11) 2 651 572 (51) <i>C09D 7/20</i> <i>B05D 5/08</i> <i>C09K 3/18</i> <i>C09D 5/00</i>
(11)	2 645 809		(11)	2 649 364		
(51)	<i>H04W 76/06</i>		(51)	<i>F21K 99/00</i> <i>F21V 3/00</i>		(11) 2 651 572 (51) <i>C09D 7/20</i> <i>B05D 5/08</i> <i>C09K 3/18</i> <i>C09D 5/00</i>
(11)	2 646 303		(11)	2 649 546		
(51)	<i>B60W 20/00</i> <i>B60L 11/00</i> <i>B60K 6/46</i>	<i>B60L 15/20</i> <i>B60W 30/188</i>	(51)	<i>G06F 19/00</i>		(11) 2 651 572 (51) <i>C09D 7/20</i> <i>B05D 5/08</i> <i>C09K 3/18</i> <i>C09D 5/00</i>
(11)	2 646 315		(11)	2 649 599		
(51)	<i>B63H 23/32</i> <i>F16J 15/00</i>	<i>F16J 15/46</i> <i>F16J 15/3232</i>	(51)	<i>H04N 21/845</i> <i>H04N 9/804</i>	<i>H04N 21/234</i> <i>H04N 19/00</i>	(11) 2 651 596 (51) <i>B23K 26/32</i> <i>B23K 103/08</i> <i>B23K 26/20</i> <i>B23K 26/28</i>
(11)	2 646 711		(11)	2 649 678		
(51)	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/365</i>	<i>F16H 37/08</i> <i>B60K 6/48</i>	(51)	<i>H01Q 1/52</i> <i>H04B 7/0413</i>	<i>H01Q 21/28</i>	(11) 2 651 596 (51) <i>B23K 26/32</i> <i>B23K 103/08</i> <i>B23K 26/20</i> <i>B23K 26/28</i>
(11)	2 646 740		(11)	2 649 930		
(51)	<i>F21K 99/00</i>	<i>F21V 3/04</i>	(51)	<i>A61B 1/06</i>	<i>F21V 13/04</i>	(11) 2 651 679 (51) <i>B60K 6/10</i> <i>B60K 6/30</i>
(11)	2 646 759		(11)	2 650 128		
(51)	<i>F24J 2/38</i> <i>F24J 2/54</i>	<i>F24J 2/40</i>	(51)	<i>B26F 1/22</i> <i>B26F 1/28</i> <i>B32B 37/10</i> <i>B65D 75/58</i> <i>B32B 38/10</i> <i>B65D 65/10</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B32B 38/04</i> <i>B31B 70/74</i>	<i>B26D 3/08</i> <i>B26F 1/38</i> <i>B32B 37/12</i> <i>B32B 7/14</i> <i>B32B 1/00</i> <i>B65D 65/14</i> <i>B65D 65/42</i> <i>B32B 7/06</i>	(11) 2 651 680 (51) <i>B60W 20/30</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/387</i>
(11)	2 647 257		(11)	2 650 158		
(51)	<i>H04W 4/04</i>		(51)	<i>B60K 11/04</i> <i>B60K 11/08</i>	<i>B60K 6/22</i>	(11) 2 651 681 (51) <i>B60K 6/36</i> <i>F16H 3/00</i> <i>B60K 6/48</i>
(11)	2 647 326		(11)	2 650 158		
(51)	<i>A47L 15/42</i> <i>F24C 7/08</i> <i>G05G 1/10</i> <i>F24C 15/20</i>	<i>D06F 39/00</i> <i>G05G 1/02</i> <i>G05G 1/015</i> <i>H05B 6/64</i>	(11)	2 650 158		(11) 2 651 681 (51) <i>B60K 6/36</i> <i>F16H 3/00</i> <i>B60K 6/48</i>
(11)	2 647 384		(11)	2 650 593		
(51)	<i>A61K 35/17</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 37/06</i>	<i>A61K 31/7028</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/08</i>	(51)	<i>B60K 11/04</i> <i>B60K 11/08</i>		(11) 2 651 682 (51) <i>B60K 6/48</i>

(51) B60T 7/04 B60T 17/22	B60T 10/02 G05G 1/38	(51) A61K 47/60	A61P 35/00	(51) G06T 7/00	G06T 7/593
(11) 2 651 736		(11) 2 655 110		(11) 2 657 909	
(51) B60W 20/00 B60W 10/02 B60K 6/48	B60W 10/08 B60W 30/18 B60K 6/52	(51) B60K 6/405 B60K 6/48 B60W 30/192 B60W 20/00 B60W 10/08 F04C 2/10	B60K 6/387 B60W 30/18 B60W 10/02 B60W 10/06 F16D 48/08	(51) G06T 7/55	
(11) 2 652 390		(11) 2 655 111		(11) 2 658 517	
(51) F21S 2/00 F21Y 101/02	F21V 21/005	(51) B60K 6/48 B60K 6/387 F16H 3/12 B60W 20/00	B60K 6/365 F16H 3/72 B60W 10/10 F16H 3/00	(51) A61K 8/25 A23K 40/10 A23P 10/43 A61K 8/02 A61K 31/335	A61K 9/14 A23K 20/174 A23L 33/15 A61K 9/16 A61K 8/67
(11) 2 652 392		(11) 2 655 113		(11) 2 659 136	
(51) F21S 8/12	F21S 8/10	(51) B60K 6/40	B60K 6/405	(51) H02P 9/10 F03D 7/04	F03D 9/25 F03D 7/02
(11) 2 652 395		(11) 2 655 116		(11) 2 659 182	
(51) F21V 17/00 F21V 29/00	F21Y 101/02 F21K 99/00	(51) B60K 6/40	B60K 6/405	(51) F21V 17/16 F21Y 101/02	F21K 99/00 F21V 23/00
(11) 2 652 801		(11) 2 655 116		(11) 2 659 338	
(51) H01L 31/05 H02S 40/34	H01L 31/048	(51) B60K 25/02 F02B 67/00	B60K 25/06 B60K 6/365	(51) G06F 3/01 A61B 34/00	G09B 23/28
(11) 2 652 830		(11) 2 655 165		(11) 2 659 737	
(51) H01M 8/16 H01M 8/0221 H01M 4/86	H01M 8/0206 H01M 8/0228 H01M 8/00	(51) B62D 11/16 B60K 6/20 B60K 6/445	B60L 11/14 B60K 6/48 B60K 6/365	(51) H05B 33/20 H05B 33/22 F21V 7/00 F21V 3/04 C09K 11/02 C09K 11/77 F21V 13/04 F21Y 105/00 F21V 5/04	H01L 33/50 F21K 99/00 H05B 33/14 F21V 7/22 C09K 11/08 F21V 9/16 F21V 13/08 F21V 13/12 F21Y 101/02
(11) 2 653 205		(11) 2 655 704		(11) 2 660 274	
(51) B01D 19/04 C07C 69/34 C08G 65/48	C09D 7/12 C07C 69/50 C08G 65/34	(51) C30B 25/10 C01B 32/25	C30B 29/04	(51) C08J 5/18 C08L 67/00 B60C 5/14	C09J 7/02 C08L 71/00 B60C 1/00
(11) 2 653 363		(11) 2 655 957		(11) 2 660 439	
(51) B60W 20/00 B60K 6/547 B60W 10/06 F02D 29/02	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/08	(51) F21K 99/00 F21Y 101/02	F21V 5/04	(51) F02B 37/18 F02M 26/06 F02B 37/013	F02C 6/12 F02B 37/00 F02M 26/00
(11) 2 653 365		(11) 2 655 963		(11) 2 660 503	
(51) B61L 5/18 F21V 29/00 F21V 23/04 F21W 111/00	G08G 1/095 B61L 5/12 H05B 33/00 F21Y 101/02	(51) F21V 31/04 F21Y 101/02	F21S 4/00 F21Y 103/00	(51) F02B 37/18 F02M 26/06 F02B 37/013	F02C 6/12 F02B 37/00 F02M 26/00
(11) 2 653 546		(11) 2 655 988		(11) 2 660 503	
(51) C12Q 1/6886 G01N 33/574 G06F 17/10	C12N 15/11 G01N 33/68	(51) F24J 2/48 F24J 2/46 F28F 21/08	F24J 2/20 F28F 19/06	(51) F21K 99/00	F21V 9/16
(11) 2 653 770		(11) 2 656 261		(11) 2 660 613	
(51) F16L 9/18 F28D 7/10	F16L 37/56 F16L 53/32	(51) G16H 40/67	G16H 40/20	(51) G01R 23/00 H03L 7/02 G01R 23/167	H03H 11/04 F03D 9/00 F03D 9/25
(11) 2 653 902		(11) 2 656 422		(11) 2 660 732	
(51) G02B 21/24	F21K 9/65	(51) H01M 8/0267 H01M 8/1004	H01M 8/04029	(51) G06F 17/30	
(11) 2 653 946		(11) 2 656 431		(11) 2 660 777	
(51) G05G 5/03		(51) H01M 2/02 H01M 10/0525 H01M 10/613	H01M 2/30 H01M 10/04 H01M 10/6556	(51) G06T 7/33	G06T 17/05
(11) 2 654 323		(11) 2 656 556		(11) 2 660 826	
(51) H04W 4/00 H04W 4/80	H04B 5/00	(51) H04L 12/70 H04W 76/02 H04L 12/741	H04W 28/06 H04W 80/04 H04L 12/805	(51) C01G 23/047 C08K 9/02 C09C 1/00 C09D 7/62 H01B 1/08 H01B 5/00	C08K 3/22 C08L 101/00 C09D 5/24 C09D 201/00 H01B 1/20
(11) 2 654 371		(11) 2 656 571		(11) 2 660 910	
(51) H04W 88/04 H04W 4/04	G08G 1/09 H04W 84/18	(51) G06F 8/61 H04L 29/08	H04L 29/06	(51) H01M 8/02 H01M 8/0247 H01M 8/1007	H01M 8/10 H01M 8/0265
(11) 2 654 461		(11) 2 657 098		(11) 2 660 946	
(51) A23L 33/105		(51) B60W 10/06 B60K 6/543 B60W 20/00 B60W 10/10	B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 20/50	(51) B60L 11/18 H02J 50/90	H01M 10/44
(11) 2 654 463		(11) 2 657 099		(11) 2 660 952	
(51) A23L 29/00 A23L 33/15 A61K 9/00 A61K 9/14	A23L 33/00 A23L 33/12 A61K 9/46 A61K 9/20	(51) B60W 10/08 B60W 20/00	B60K 6/445 B60W 30/18		
(11) 2 654 795		(11) 2 657 901			

(51) H02J 50/12		B23K 35/02	B32B 15/01	(51) A61B 34/00
(11) 2 661 000		C22C 38/12	C22C 38/16	(11) 2 668 054
(51) H04J 11/00	H04B 7/26	C22C 38/44	C23C 4/06	(51) B60W 20/00
H04B 7/04	H04W 24/10	C23C 4/12	C23C 4/067	B60K 6/46
H04L 1/00	H04L 5/00	C23C 4/131		F16H 61/4096
H04L 27/26		(11) 2 665 198		B60W 10/06
(11) 2 661 819		(51) H04B 7/0452	H04B 7/024	B60K 6/12
(51) H04B 7/024		(11) 2 665 303		F04B 49/00
(11) 2 661 890		(51) H04W 16/26	H04W 76/02	F16H 61/4148
(51) H04N 19/196	H04N 19/13	(11) 2 665 324		B60W 30/192
H04N 19/11	H04N 19/463	(51) H04W 76/02	H04L 12/723	
(11) 2 661 969		H04J 14/02	H04J 3/16	(11) 2 668 056
(51) A61K 36/22	A61K 31/05	H04L 12/911	H04L 12/46	(51) B60K 26/02
A61K 31/192	A61K 31/60	(11) 2 665 674		G05G 1/50
A61P 15/00	A61P 15/08	(51) B66C 23/16	F03D 13/10	B60T 7/00
A61K 47/02	A23K 10/37	F03D 80/50	B66C 23/20	G05G 1/30
A23K 20/111	A23K 50/10	(11) 2 665 976		(11) 2 668 296
(11) 2 662 256		(51) F24F 1/32	F24F 1/20	(51) C12Q 1/6886
(51) B60W 30/19	B60K 6/48	F24F 1/00	F24F 1/12	C07H 21/00
B60K 6/52	B60K 6/547	F24F 1/40		(11) 2 668 398
B60L 11/14	B60L 15/20	(11) 2 665 977		(51) F03D 15/00
B60W 10/04	B60W 10/08	(51) F24F 11/00		F03D 7/02
B60W 10/10	B60W 10/11	(11) 2 666 370		(11) 2 668 420
B60W 20/00	F16H 61/02	(51) A61K 35/74	A23L 19/00	(51) B60K 6/365
B60K 6/383	F16D 23/04	C12N 1/20	C12P 1/04	(11) 2 668 449
B60K 1/00		A23L 33/105	A23L 13/60	(51) F24F 11/00
(11) 2 662 277		A23L 13/70		(11) 2 668 526
(51) B63H 23/30	B63H 21/20	(11) 2 666 690		(51) B41M 5/26
H02K 7/108	B60K 6/387	(51) B60W 10/06	B60K 6/445	B42D 25/41
B60K 6/40	B60K 6/48	B60W 10/26	B60W 20/00	B42D 25/324
B60K 6/485		(11) 2 666 692		G07D 7/00
(11) 2 662 421		(51) B60W 10/18	B60K 6/12	(11) 2 668 754
(51) C09D 11/00	C09D 11/324	B60K 6/46	B60L 7/24	(51) H04W 76/02
C09D 11/107	C09D 11/102	B60L 11/12	B60T 8/17	H04L 12/919
(11) 2 662 594		B60W 10/08	B60W 10/30	H04L 12/911
(51) F16H 3/00	B60K 6/485	B60W 20/00	E02F 9/20	(11) 2 668 784
B60K 6/547		(11) 2 666 749		(51) H04N 19/52
(11) 2 662 619		(51) C01B 32/20	B82Y 30/00	H04N 19/61
(51) F21V 29/00	F21K 99/00	B82Y 40/00	C01B 32/00	H04N 19/70
(11) 2 664 338		C01B 32/184	C01B 32/192	(11) 2 669 107
(51) A61K 31/785	A23L 33/17	C01B 32/194		(51) B60K 11/06
C08G 69/10	A61P 1/14	(11) 2 667 053		B60K 6/22
A61P 3/04	A61P 3/06	(51) F16H 57/04	B60K 6/547	B60L 11/18
A61P 3/10		F16D 48/02	B60K 6/48	B60L 11/14
(11) 2 664 444		(11) 2 667 087		H01M 10/613
(51) G06T 17/00	B29C 64/112	(51) F21V 7/04	F21V 7/09	B62D 43/00
B29K 105/00	B29K 105/24	F21V 3/04	F21V 29/00	B60K 1/00
B29C 64/135	B29C 64/40	B64F 1/20		B60L 1/00
B29C 64/386		(11) 2 667 439		B60L 11/02
(11) 2 664 509		(51) H01M 8/02	H01M 8/10	F01P 1/00
(51) B60W 10/08	B60K 6/445	H01M 8/021		H01M 10/6563
B60W 10/06	B60W 20/00	(11) 2 667 551		(11) 2 669 129
(11) 2 664 510		(51) H04L 12/66	H04W 76/02	(51) B60W 10/08
(51) B60W 20/40	B60W 20/30	(11) 2 667 610		B60K 6/445
B60W 10/02	B60W 10/06	(51) H04N 19/597	H04N 19/33	B60W 10/26
B60W 10/08	B60W 10/115	H04N 13/00		(11) 2 669 592
B60W 30/19	B60W 30/192	(11) 2 667 644		(51) F24F 13/14
F16H 61/04	B60K 6/48	(51) H04W 4/08	H04W 4/70	G01F 1/26
B60K 6/547		H04W 68/02		G05D 7/06
(11) 2 664 684		(11) 2 667 814		G01F 7/00
(51) C23C 4/08	C22C 38/00			F24F 110/40
C22C 38/02	C22C 38/04			(11) 2 669 660
C22C 38/42	B23K 35/30			(51) G01N 21/3504
				G01N 33/497
				(11) 2 669 721
				(51) F21V 8/00
				F21S 43/237
				F21S 43/249
				(11) 2 669 758
				(51) G05G 1/46
				F16C 35/02
				B60T 7/06
				F16C 11/04

	<i>F16C 17/02</i> <i>G05G 1/445</i>	<i>B60T 11/18</i>	(11) 2 672 839 (51) <i>A23L 29/30</i>	<i>A23L 27/30</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/527</i>
(11) 2 670 024 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/10</i> <i>H02J 7/02</i>		<i>A24F 47/00</i> <i>H02J 5/00</i>	(11) 2 672 843 (51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/16</i>	(11) 2 675 376 (51) <i>A61B 17/80</i> <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/17</i> <i>A61B 90/00</i>
(11) 2 670 196 (51) <i>H04W 48/16</i>			(11) 2 673 000 (51) <i>A61K 47/60</i>		(11) 2 675 384 (51) <i>A61B 90/50</i>	
(11) 2 670 627 (51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/235</i> <i>B60N 2/36</i> <i>G05G 1/015</i>		<i>B60N 2/12</i> <i>B60N 2/30</i> <i>B60N 2/44</i>	(11) 2 673 155 (51) <i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/405</i>	(11) 2 676 068 (51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21Y 101/02</i>
(11) 2 670 641 (51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/06</i>		<i>B60W 50/10</i> <i>B60W 10/08</i>	(11) 2 673 178 (51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60K 6/48</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>B60W 20/00</i> <i>F16H 41/30</i> <i>B60W 50/04</i>	(11) 2 676 069 (51) <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/20</i> <i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 41/141</i> <i>F21S 41/24</i> <i>F21S 41/663</i>
(11) 2 670 644 (51) <i>B60W 50/02</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/48</i>		<i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 50/00</i>	(11) 2 673 903 (51) <i>H04L 5/14</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 676 164 (51) <i>G02B 27/62</i> <i>F24J 2/10</i>	<i>G02B 7/183</i>
(11) 2 670 796 (51) <i>C08J 7/04</i> <i>C09D 7/12</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C08G 18/67</i> <i>C08F 290/06</i> <i>C09D 151/08</i> <i>C09D 175/16</i>		<i>G02B 1/10</i> <i>B82Y 20/00</i> <i>C01B 33/12</i> <i>C08F 283/06</i> <i>C08F 292/00</i> <i>C09D 151/10</i>	(11) 2 674 225 (51) <i>B05B 13/04</i> <i>C23C 4/129</i>	<i>B05B 12/08</i>	(11) 2 676 274 (51) <i>H01L 23/552</i> <i>H01L 27/11502</i> <i>H01L 43/08</i> <i>G11C 11/16</i>	<i>H01L 43/02</i> <i>H01L 27/11507</i> <i>H01L 43/12</i>
(11) 2 671 274 (51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/92</i> <i>H01M 8/0247</i>		<i>H01M 8/083</i> <i>H01M 8/0206</i> <i>H01M 4/88</i>	(11) 2 674 340 (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 2 676 446 (51) <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 13/04</i>
(11) 2 671 285 (51) <i>H01R 24/38</i> <i>H01R 4/2433</i>		<i>H01R 4/24</i> <i>H01R 13/658</i>	(11) 2 674 341 (51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 2 676 855 (51) <i>B60W 20/14</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 20/16</i> <i>B60W 10/08</i>
(11) 2 671 570 (51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 49/18</i> <i>G01N 33/58</i>		<i>A61K 47/50</i> <i>A61K 49/08</i> <i>C01G 45/12</i>	(11) 2 674 664 (51) <i>F21S 8/10</i>		(11) 2 676 856 (51) <i>B60W 10/26</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 20/00</i>
(11) 2 671 760 (51) <i>B60R 16/02</i>		<i>H01M 8/083</i> <i>H01M 8/0206</i> <i>H01M 4/88</i>	(11) 2 674 668 (51) <i>F21V 5/04</i> <i>B64F 1/20</i>	<i>F21V 7/00</i>	(11) 2 676 856 (51) <i>B60W 10/26</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 20/00</i>
(11) 2 671 771 (51) <i>B60K 6/365</i> <i>B60W 10/18</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/26</i> <i>H02J 7/00</i>		<i>H01R 4/24</i> <i>H01R 13/658</i>	(11) 2 674 670 (51) <i>F21V 17/10</i>	<i>F21V 17/00</i>	(11) 2 677 147 (51) <i>F02D 29/04</i> <i>E02F 9/20</i> <i>F02D 29/02</i> <i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 6/485</i> <i>F02D 29/00</i> <i>F16H 61/475</i>
(11) 2 671 843 (51) <i>C01B 3/38</i> <i>B01J 8/04</i> <i>H01M 8/0612</i>		<i>H01R 4/24</i> <i>H01R 13/658</i>	(11) 2 674 829 (51) <i>G05G 1/06</i> <i>B64C 13/04</i>	<i>G05G 1/58</i>	(11) 2 677 171 (51) <i>F03D 15/00</i>	
(11) 2 672 299 (51) <i>G02B 3/08</i> <i>F21V 17/12</i> <i>F21V 9/00</i> <i>F21S 8/10</i> <i>G02B 17/08</i> <i>H01L 33/58</i> <i>F21Y 113/00</i>		<i>H01R 4/24</i> <i>H01R 13/658</i>	(11) 2 674 916 (51) <i>A63F 13/30</i> <i>G06T 15/00</i> <i>H04N 7/173</i> <i>H04N 19/527</i> <i>H04N 19/162</i> <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/137</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>G06T 13/20</i> <i>G06T 15/00</i> <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/172</i>	(11) 2 677 819 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>G08B 29/18</i>	<i>G08B 17/00</i>
(11) 2 672 764 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>B60W 10/105</i> <i>B60W 10/20</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 6/34</i>	(11) 2 674 987 (51) <i>H02S 20/24</i>	<i>F24J 2/52</i>	(11) 2 677 955 (51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 17/15</i>
(11) 2 672 764 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>C01B 3/48</i> <i>B01J 8/00</i>	(11) 2 675 144 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06F 3/038</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 76/02</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04B 7/26</i> <i>G06F 3/041</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04B 5/00</i>	(11) 2 678 149 (51) <i>B29C 65/08</i>	
(11) 2 672 764 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>F21V 5/02</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 31/00</i> <i>G02B 7/02</i> <i>H01L 25/075</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 675 159 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/91</i> <i>H04N 19/48</i>	<i>H04N 19/463</i> <i>H04N 19/18</i> <i>H04N 19/467</i>	(11) 2 678 179 (51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/00</i>	<i>B60K 6/12</i>
(11) 2 672 764 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>F21V 5/02</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 31/00</i> <i>G02B 7/02</i> <i>H01L 25/075</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 675 167 (51) <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/51</i>	(11) 2 678 556 (51) <i>F03D 7/02</i> <i>F03D 80/40</i>	<i>F03D 80/30</i> <i>F03D 17/00</i>
(11) 2 672 764 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>F21V 5/02</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 31/00</i> <i>G02B 7/02</i> <i>H01L 25/075</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 675 159 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/91</i> <i>H04N 19/48</i>	<i>H04N 19/463</i> <i>H04N 19/18</i> <i>H04N 19/467</i>	(11) 2 678 948 (51) <i>H04W 52/50</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 52/40</i>
(11) 2 672 764 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>F21V 5/02</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 31/00</i> <i>G02B 7/02</i> <i>H01L 25/075</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 675 167 (51) <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/51</i>	(11) 2 679 034 (51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/20</i>
(11) 2 672 764 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>F21V 5/02</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 31/00</i> <i>G02B 7/02</i> <i>H01L 25/075</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 675 167 (51) <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/51</i>	(11) 2 679 424	

(51) B60K 6/547 F16H 37/04	B60K 6/48	(11) 2 682 293		(51) A61K 9/00 A23L 13/00	A23L 13/00 A61K 31/00
(11) 2 679 460		(51) B60K 6/383 F16H 37/04 B60W 20/30	B60K 6/387 B60K 6/54 B60K 6/48	(11) 2 686 184	
(51) B60W 10/08 B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/445 B60W 10/26	(11) 2 682 646		(51) B60K 6/22 F01P 3/20	B60K 11/02
(11) 2 679 647		(51) F16H 61/02 B60W 10/10 F16H 61/04	B60K 6/547 B60W 20/00 F16H 63/22	(11) 2 686 186	
(51) C09J 133/04 C09J 7/02 C08F 220/16 G02F 1/1335	C09J 175/04 G02B 5/30 C09J 133/08 C09J 133/06	(11) 2 682 865		(51) B60K 6/48 F16H 3/00	B60K 6/547 F16H 3/093
(11) 2 679 733		(51) G06F 8/51	G06F 21/62	(11) 2 686 187	
(51) E02F 9/20 B60K 6/46 B60W 10/08 B60W 30/18 B60W 20/15	E02F 9/22 B60W 10/06 B60W 10/30 B60W 50/08	(11) 2 683 091		(51) B60K 6/48 B60K 6/387 B60K 6/54	B60K 6/547 F16H 3/00
(11) 2 679 734		(51) H04B 7/04 H04B 7/08 H04W 8/22	H04B 7/06 H04B 7/0417	(11) 2 686 484	
(51) E02F 9/20 B60K 6/28 E02F 3/32	E02F 9/00 E02F 9/22	(11) 2 683 105		(51) E01C 9/04 B28B 11/06	E01F 9/04
(11) 2 679 814		(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 84/04 H04W 4/00	H04B 7/02 H04W 72/08 H04B 7/024 H04W 24/02	(11) 2 686 546	
(51) G01P 3/00	F03D 80/00	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 84/04 H04W 4/00	H04B 7/02 H04W 72/08 H04B 7/024 H04W 24/02	(51) F03D 1/06 F03D 11/00	B32B 27/00
(11) 2 679 861		(11) 2 683 567		(11) 2 686 585	
(51) F16H 3/00 F16H 37/04	B60K 6/365	(51) B60K 6/442 B60K 6/387 B60K 6/48 F16H 3/089	B60K 6/547 B60W 30/19 F16H 3/00	(51) F16H 57/04 B60K 6/365 F16H 3/72 B60K 6/48	F16H 57/027 F16H 57/08 B60K 6/547 F16H 3/54
(11) 2 679 888		(11) 2 684 222		(11) 2 686 804	
(51) F21V 7/00 F21V 7/05	F21V 7/04 F21V 7/22	(51) H01L 31/18 C23C 18/12 C23C 26/00 C09D 7/12	C23C 24/08 C09D 5/00 C09D 1/00 H01L 21/22	(51) G06F 9/451 G06F 9/455 G06F 21/53	G06F 9/44 G06F 15/173 G06F 21/57
(11) 2 679 889		(11) 2 684 446		(11) 2 686 833	
(51) F21V 7/00 F21V 7/05	F21V 7/04 F21V 7/22	(51) A47L 5/14 A01G 1/12	A47L 5/36	(51) G06T 15/00 G06T 15/10	H04N 13/02 G06T 15/30
(11) 2 680 168		(11) 2 684 683		(11) 2 687 278	
(51) G06F 17/30		(51) B31B 50/25		(51) B01D 15/00 B01D 53/14 B01J 39/17 B01J 49/53	B01J 39/02 B01J 20/04 B01J 49/06 B01J 49/60
(11) 2 680 398		(11) 2 684 727		(11) 2 687 299	
(51) H02J 50/00 B60L 11/18 H01F 38/14 H02J 7/02	B60L 11/14 H01F 27/28 H02J 5/00 B60R 16/03	(51) B60K 20/02 B60K 6/547 B60W 20/00 F16H 63/20	B60K 6/48 B60W 10/10 F16H 61/34 B60W 50/08	(51) B60T 7/06 B23K 31/02	B21J 5/06 G05G 1/30
(11) 2 680 454		(11) 2 684 754		(11) 2 687 393	
(51) H04B 3/54 B60L 11/18	B60K 6/28	(51) B60W 20/40 B60K 6/445 B60W 30/184 B60W 10/08	B60K 6/383 B60W 20/00 B60K 6/38 F16H 37/10	(51) B60J 1/00 B60J 10/70	B29C 45/14 B32B 3/08
(11) 2 681 464		(11) 2 684 755		(11) 2 687 477	
(51) F16H 3/00 F16H 37/04 B60K 6/547	F16H 3/097 B60K 6/48	(51) B60W 10/10 B60K 6/48 B60W 20/00 F16H 63/20	B60K 6/36 B60K 6/547 F16H 3/091 F16H 63/30	(51) B66F 9/22 B60K 6/36 B60K 6/387 B60K 6/48 B66F 9/24 B60K 6/12 E02F 9/20	B60K 6/26 B60K 6/383 B60K 6/40 B60K 17/04 B66F 9/075 B60K 6/485
(11) 2 681 488		(11) 2 685 152		(11) 2 687 563	
(51) F21V 19/00 F21Y 101/02	F21V 29/00	(51) F21K 99/00	F21V 3/02	(51) C09C 1/00 C09D 7/12 C03B 37/005 C09K 11/02 C08K 3/34 C08K 9/02	C09D 5/29 C03B 17/06 C04B 35/628 C08K 3/22 C08K 3/40
(11) 2 681 881		(11) 2 685 384		(11) 2 688 181	
(51) H04L 29/06	H04L 12/26	(51) G06F 12/08 G06F 11/16 G06F 12/0804	G06F 11/20 G06F 12/0871	(51) H02J 50/40	
(11) 2 681 890		(11) 2 685 747		(11) 2 688 307	
(51) H04L 29/06 H04M 3/42 H04M 3/38	H04W 4/22 H04W 76/04 H04W 76/00	(51) H04W 4/00		(51) H04N 21/41 H04N 21/436	H04L 29/08 H04N 21/4363
(11) 2 681 950		(11) 2 685 925			
(51) H04W 36/14 H04W 28/10 H04L 29/08 H04W 28/08 H04W 88/06	H04L 29/06 H04L 29/12 H04W 8/26 H04W 76/02 H04L 12/54	(51) A61B 34/30	A61B 90/00		
		(11) 2 685 961			

	<i>H04N 21/647</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 76/02</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>C04B 35/101</i> <i>C04B 35/486</i>	<i>C04B 35/482</i> <i>C04B 41/52</i>	(11) 2 695 784 (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i>
(11) 2 688 357 (51) <i>H04W 76/06</i>			(11) 2 693 104 (51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21Y 101/02</i> <i>B60Q 1/38</i>	<i>B62J 6/00</i> <i>B60Q 1/00</i>	(11) 2 696 062 (51) <i>F28D 7/16</i> <i>F28F 21/08</i> <i>B21D 53/02</i> <i>F02M 26/32</i>	<i>F28F 9/02</i> <i>B21D 26/14</i> <i>F01N 3/02</i>
(11) 2 688 423 (51) <i>A23L 1/19</i> <i>A23L 1/39</i> <i>A23L 1/0526</i>	<i>A23L 1/035</i> <i>A23L 1/0522</i> <i>A23L 1/0532</i>		(11) 2 693 394 (51) <i>G06T 7/70</i> <i>G06T 7/215</i>	<i>G06T 7/593</i> <i>G06T 7/194</i>	(11) 2 696 620 (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 1/06</i>
(11) 2 688 427 (51) <i>A23C 11/10</i> <i>A61K 31/575</i>	<i>A23L 2/52</i> <i>A23L 33/11</i>		(11) 2 693 548 (51) <i>H01M 8/0273</i> <i>H01M 8/242</i>	<i>H01M 8/0297</i>	(11) 2 696 634 (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 76/04</i>
(11) 2 688 540 (51) <i>A61F 13/56</i>	<i>C09J 7/29</i>		(11) 2 693 589 (51) <i>F03D 7/04</i> <i>H02J 3/16</i> <i>H02J 3/38</i>	<i>F03D 9/25</i> <i>F03D 7/02</i>	(11) 2 697 288 (51) <i>A61K 47/50</i>	
(11) 2 689 723 (51) <i>A61B 5/107</i> <i>G01B 11/02</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>G01B 11/25</i>		(11) 2 693 657 (51) <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 2 697 422 (51) <i>D06M 15/643</i> <i>D06M 13/51</i> <i>D06N 3/00</i> <i>B05D 1/36</i> <i>B05D 7/00</i> <i>D06M 23/00</i> <i>B05D 1/04</i> <i>D06M 15/423</i> <i>C08G 77/26</i>	<i>D06M 11/46</i> <i>D06M 13/513</i> <i>B08B 17/02</i> <i>C09D 7/00</i> <i>B05D 1/02</i> <i>C08K 3/00</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 7/63</i> <i>B05D 5/00</i>
(11) 2 689 978 (51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F16D 48/06</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>F16D 48/02</i>		(11) 2 693 756 (51) <i>H04N 13/02</i> <i>G03B 35/08</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 35/10</i> <i>H04N 5/369</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>G03B 35/00</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 9/02</i> <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 9/04</i>	(11) 2 697 561 (51) <i>F21K 9/65</i>	
(11) 2 689 979 (51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i> <i>F02D 29/00</i> <i>F16D 48/02</i>		(11) 2 693 775 (51) <i>H04W 4/70</i>		(11) 2 697 574 (51) <i>F24J 2/52</i> <i>F24J 2/46</i> <i>H02S 20/24</i>	<i>H01L 31/042</i> <i>H02S 20/00</i> <i>H02S 20/10</i>
(11) 2 690 343 (51) <i>F21K 99/00</i>			(11) 2 693 829 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/34</i> <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 76/20</i>	(11) 2 697 574 (51) <i>F24J 2/52</i> <i>F24J 2/46</i> <i>H02S 20/24</i>	
(11) 2 690 979 (51) <i>A41D 1/20</i> <i>A63F 9/00</i> <i>G09B 1/00</i> <i>A41B 13/00</i>	<i>A41D 27/08</i> <i>A63H 33/00</i> <i>G09B 19/00</i>		(11) 2 694 308 (51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/445</i>	(11) 2 697 912 (51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 8/12</i>
(11) 2 691 119 (51) <i>A61K 47/60</i>	<i>A61P 15/08</i>		(11) 2 694 309 (51) <i>B60K 6/48</i> <i>F16H 3/02</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/113</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>B60W 20/10</i> <i>B60W 10/08</i>	(11) 2 697 946 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04B 7/0417</i> <i>H04B 7/155</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/04</i>
(11) 2 691 155 (51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 2 694 312 (51) <i>B60K 6/485</i> <i>F16F 15/14</i>	<i>B60K 6/40</i>	(11) 2 698 004 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/40</i> <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 72/00</i> <i>H04W 48/20</i>
(11) 2 691 650 (51) <i>E02B 17/00</i> <i>F03D 80/80</i> <i>F03D 1/00</i> <i>F03D 80/50</i>	<i>E02B 17/02</i> <i>F03D 13/20</i> <i>E04H 12/00</i>		(11) 2 694 803 (51) <i>F03B 13/14</i> <i>F16H 61/44</i> <i>F03D 9/28</i>	<i>F16H 61/4096</i> <i>F03D 15/00</i>	(11) 2 698 069 (51) <i>A23L 33/10</i> <i>A23L 17/20</i>	<i>A61K 35/00</i>
(11) 2 691 688 (51) <i>F21S 2/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 29/00</i>		(11) 2 694 868 (51) <i>F21V 3/04</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	<i>F21V 17/16</i> <i>F21S 4/00</i> <i>F21Y 103/00</i>	(11) 2 698 564 (51) <i>B60K 6/405</i> <i>F16H 57/02</i> <i>H02K 5/04</i> <i>H02K 7/116</i> <i>B60K 6/26</i>	<i>H02K 51/00</i> <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 7/108</i> <i>H02K 16/00</i>
(11) 2 691 695 (51) <i>F21V 29/507</i>	<i>F21S 8/02</i>		(11) 2 694 872 (51) <i>F21V 29/67</i>	<i>F21V 29/83</i>	(11) 2 698 682 (51) <i>G05G 9/00</i> <i>B62B 9/08</i>	<i>B60T 7/04</i> <i>G05G 1/30</i>
(11) 2 691 704 (51) <i>F24J 2/52</i>			(11) 2 694 872 (51) <i>F21V 29/67</i>		(11) 2 698 682 (51) <i>G05G 9/00</i> <i>B62B 9/08</i>	<i>B60T 7/04</i> <i>G05G 1/30</i>
(11) 2 692 244 (51) <i>A23L 1/24</i>			(11) 2 695 428 (51) <i>H04W 76/20</i>		(11) 2 698 682 (51) <i>G05G 9/00</i> <i>B62B 9/08</i>	<i>B60T 7/04</i> <i>G05G 1/30</i>
(11) 2 692 603 (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/445</i>		(11) 2 695 662 (51) <i>B01D 53/62</i>	<i>C01B 32/50</i>	(11) 2 699 114 (51) <i>B01D 11/02</i> <i>A23L 27/10</i> <i>A23L 33/10</i> <i>A23P 10/30</i>	<i>B01D 11/04</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 33/105</i>
(11) 2 692 703 (51) <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 4/02</i> <i>C04B 41/00</i> <i>C03B 5/167</i>	<i>C23C 4/11</i> <i>C22C 5/04</i> <i>C04B 41/90</i> <i>C03B 5/43</i>		(11) 2 695 764 (51) <i>B60L 11/14</i> <i>B60K 28/10</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 50/10</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60R 16/02</i> <i>B60W 50/08</i>	(11) 2 699 185	

(51) A61B 90/14		A61P 43/00	C12Q 1/02	(51) H02H 9/00	H04B 15/00
(11) 2 699 437		C12Q 1/04	A23L 27/30	B60K 6/42	
(51) B60L 11/16	H02K 7/00	(11) 2 703 243		(11) 2 706 947	
H02K 7/02	H02K 7/11	(51) B60W 10/18	B60K 6/442	(51) A61B 34/30	B25J 9/16
B60K 6/30	B60K 6/10	B60K 6/445	B60K 6/52	A61B 34/37	
H02K 49/10	B60K 6/26	B60K 6/543	B60L 7/20	(11) 2 707 265	
H02K 51/00	H02K 7/18	B60L 11/14	B60W 10/02	(51) B60W 10/06	B60W 10/08
(11) 2 699 674		B60W 10/06	B60W 10/08	B60W 20/00	B60W 30/188
(51) C12N 9/16	C07K 14/00	B60W 20/00		B60K 6/20	B60W 30/192
A23K 1/165		(11) 2 703 353		B60W 50/14	
(11) 2 700 526		(51) C01G 9/02	A61K 8/27	(11) 2 707 477	
(51) B60K 6/36	B60K 6/48	A61Q 1/00	A61Q 17/04	(51) C12N 1/20	A61P 13/04
B60K 6/547	B60L 11/14	C08K 3/22	C08L 101/00	A61P 13/12	A61K 35/74
B60W 10/00	B60W 10/08	C09D 7/12	C09D 201/00	A61K 31/702	A61K 31/733
B60W 10/10	B60W 10/11	(11) 2 703 643		A61K 35/747	C12R 1/225
B60W 20/00	F16H 61/02	(51) F03D 9/25	F03D 7/02	(11) 2 707 546	
F16H 61/18	F16H 63/38	F03D 1/02		(51) E01H 4/02	F41A 19/07
(11) 2 701 215		(11) 2 703 666		G06F 3/033	G05G 9/047
(51) H01L 33/50	F21S 2/00	(51) F16C 32/06	F03D 7/02	G05G 1/62	B64C 13/08
G02F 1/13357	H01L 25/075	F03D 80/70		G05G 13/00	G06F 3/0338
H01L 27/15	H01L 33/54	(11) 2 704 588		(11) 2 707 648	
H01L 33/62	F21Y 103/10	(51) A23J 3/34	A23L 1/305	(51) F21S 4/28	F21V 13/08
(11) 2 701 277		A23L 1/23		F21V 17/12	F21V 23/02
(51) H02J 7/02	H02J 50/10	(11) 2 704 919		F21V 23/06	F21V 7/05
H02J 50/90		(51) B60N 2/015	B60N 2/36	F21V 9/00	F21V 8/00
(11) 2 701 714		B60N 2/44	E05B 17/00	F21S 8/04	F21S 8/06
(51) A61K 36/748	A61K 36/896	(11) 2 705 104		F21V 13/04	F21V 15/01
A61K 36/8966	A61K 36/074	(51) C09J 7/10	C09J 7/20	F21V 3/02	F21V 5/00
A61K 36/24	A61K 36/344	C09J 7/38		F21Y 103/10	F21V 13/02
A61K 36/41	A61K 36/481	(11) 2 705 140		F21Y 115/10	G02B 5/02
A61K 36/539	C08B 37/00	(51) C12N 1/20	C12R 1/225	(11) 2 707 772	
A23L 33/105	A61K 31/732	A61K 35/74	A61K 8/99	(51) G02F 1/1335	G02F 1/13363
(11) 2 701 893		A23L 33/135	A61Q 19/10	G03B 21/20	G03B 35/26
(51) H04L 9/32	G06Q 50/04	A61K 35/744	A61K 35/747	G02B 5/30	G02B 27/26
B29K 105/00	H04L 29/06	A61Q 17/00	C11D 3/38	G02B 27/28	H04N 13/04
B33Y 10/00	B33Y 50/00	C12Q 1/04		(11) 2 707 850	
B33Y 50/02	B29C 64/00	(11) 2 705 688		(51) G06T 7/00	A61B 6/03
B29C 64/112	B29C 64/153	(51) H04W 4/30	H04W 28/26	A61B 6/00	G06T 7/11
B29C 64/386		(11) 2 705 761		(11) 2 708 514	
(11) 2 701 953		(51) A23L 33/105	A23L 33/15	(51) C02F 1/469	B01D 61/44
(51) B60T 7/06	B60R 21/09	A23L 33/16	A23L 33/10	B01J 49/30	B01J 49/75
G05G 1/32		(11) 2 705 967		B01J 47/04	B01J 47/08
(11) 2 702 266		(51) B60K 6/485	B60W 10/30	B01J 49/20	B01J 47/12
(51) H02K 7/18	H02K 15/00	B60W 20/00	B60W 10/06	(11) 2 708 641	
F03D 9/25		B60W 10/08		(51) D06M 16/00	D06P 1/34
(11) 2 702 313		(11) 2 705 968		A61Q 5/06	D06P 5/15
(51) F21K 99/00		(51) B60K 17/344	B60K 6/52	D06P 5/20	D06M 10/02
		F16H 37/06	F16H 3/12	D06P 5/22	D06M 11/34
		F16H 57/037		A23L 5/43	A23L 29/00
(11) 2 702 316		(11) 2 705 979		A61K 8/97	A61Q 19/04
(51) F21S 8/10	F21V 19/00	(51) A47B 88/50	B60N 2/07	A61Q 5/10	A61K 8/66
F21Y 105/10	F21Y 115/10	B60N 2/46		(11) 2 708 810	
F21Y 107/30	F21K 9/232	(11) 2 705 982		(51) F21V 29/71	
(11) 2 702 683		(51) F03D 13/40	B60P 3/40	(11) 2 709 195	
(51) H02P 6/34	H02P 7/03			(51) H01M 4/587	H01M 4/36
B60L 11/18	H02P 7/298	(11) 2 705 982		C01B 32/05	
G05B 9/02	H02P 3/06	(51) F03D 13/40		(11) 2 709 233	
H02P 6/06		(11) 2 706 285		(51) H02J 50/10	H02J 50/40
(11) 2 702 784		(51) F21S 8/08	F21V 19/04	H02J 50/90	H02J 50/80
(51) H04W 4/90	H04W 12/10	F21V 15/01	F21V 23/06	B60L 5/00	B60L 11/18
H04W 4/021		(11) 2 706 459		B60M 7/00	H02J 5/00
(11) 2 702 985		(51) G06F 11/36	G06F 9/45	H02J 7/02	H02J 7/00
(51) A61K 31/7004	A61K 31/047	(11) 2 706 638		(11) 2 709 440	
A61K 31/7016	A61K 31/702			(51) A01G 9/10	A01G 31/00
A61P 5/30	A61P 17/18				

(11) 2 709 584		C12R 1/01	A23L 33/135	(51) F02M 26/32	F28F 9/00
(51) A61K 8/33	A61K 8/34	A61K 35/745	A61K 45/06	F02B 29/04	F28D 7/16
A23L 27/20	C11B 9/00			F28F 9/02	
A61Q 13/00		(11) 2 712 621		(11) 2 715 175	
(11) 2 709 643		(51) A61K 38/00	A61K 38/17	(51) F16D 23/12	F16D 48/06
(51) A61K 36/889	A61P 27/02	A61K 31/513	A61K 31/7048	B60K 6/387	
A61K 31/05	A23L 33/105	A61K 9/00	A61K 47/62	(11) 2 715 214	
(11) 2 709 885		(11) 2 712 749		(51) F21L 4/00	F21V 17/02
(51) B60W 10/06	B60W 10/08	(51) B60K 6/442	B60K 6/48	F21Y 101/02	
B60W 20/00	B60W 10/26	B60K 6/383		(11) 2 715 217	
F02D 45/00	H02J 7/14	(11) 2 712 970		(51) F21S 19/00	F21S 2/00
B60L 11/02	B60K 6/20	(51) E04B 1/24	A01G 1/00	F21S 11/00	F21Y 101/02
(11) 2 710 295		E04H 6/10		F21Y 113/00	
(51) F21V 29/00	F21Y 101/02	(11) 2 713 100		(11) 2 715 248	
(11) 2 710 497		(51) F21V 17/00	F21V 11/00	(51) F24S 40/10	
(51) G06F 17/30		(11) 2 713 307		(11) 2 715 667	
(11) 2 710 644		(51) G06N 99/00	G06K 9/46	(51) G06T 7/73	
(51) F21S 8/10	F21S 8/12	G06T 7/20	G06T 11/80	(11) 2 715 841	
H01L 33/20		H04N 5/225	G06T 7/77	(51) H01M 8/18	H01M 10/38
(11) 2 710 855		G06K 9/00		H01M 8/04186	
(51) H04W 76/02	H04W 40/02	(11) 2 713 410		(11) 2 715 947	
H04W 48/16	H04W 48/18	(51) H01L 33/50	F21S 8/10	(51) H01Q 1/24	H01Q 1/52
H04W 40/24	H04L 12/725	(11) 2 713 650		H04B 1/44	H04B 1/525
H04L 12/801	H04L 12/803	(51) H04W 76/02		H04B 10/2575	H04B 1/52
(11) 2 711 259		(11) 2 713 659		H04W 88/08	H04B 1/12
(51) B60W 10/08	B60K 6/445	(51) H04W 48/16	H04W 76/02	(11) 2 716 164	
B60W 10/06	B60W 20/00	(11) 2 713 672		(51) A23D 7/00	A23D 9/013
B60W 30/18		(51) H04W 76/02		A23L 33/00	
(11) 2 711 376		(11) 2 713 674		(11) 2 716 672	
(51) A61K 47/68	C07K 14/71	(51) H04W 24/02		(51) C08G 12/08	B82Y 30/00
(11) 2 711 568		(11) 2 713 763		H01B 1/24	H01B 5/14
(51) F16C 17/03	F16C 19/52	(51) C07H 15/24	C07H 15/256	H01B 13/00	C01B 32/176
F16C 41/00	F16C 43/02	C07H 1/08	A23L 2/60	(11) 2 716 723	
F03D 80/70		A23L 27/30	A61K 8/63	(51) C09D 151/04	C09J 151/04
(11) 2 711 605		A61K 8/97	A61Q 11/00	C09J 7/50	C09D 5/00
(51) F21S 2/00	F21V 23/00	A61K 36/28		(11) 2 716 749	
F21Y 101/02		(11) 2 713 777		(51) C12N 1/20	C12P 7/40
(11) 2 711 608		(51) A23L 33/12	A23L 33/00	C12P 1/04	A23K 10/16
(51) F21S 8/08	F21S 8/04	(11) 2 713 900		A61K 35/74	A61P 31/04
F21S 2/00	F21V 17/00	(51) A61B 17/072	A61B 34/30	A01N 63/02	C09D 5/16
F21V 15/01		(11) 2 713 931		C12R 1/01	
(11) 2 711 750		(51) A61B 34/00	B25J 13/06	(11) 2 716 822	
(51) G02B 6/00		B25J 9/06	A61B 17/29	(51) E02F 9/20	F15B 11/00
(11) 2 712 014		(11) 2 714 096		B60K 17/28	B60K 6/46
(51) H01M 8/0438	H01M 8/04537	(51) A61K 48/00	A61K 31/75	B60W 10/06	B60W 10/08
H01M 8/04746		A61K 31/7088	A61K 47/50	B60W 20/00	B60W 10/08
(11) 2 712 028		(11) 2 714 176		F02D 41/14	E02F 9/22
(51) H01Q 21/00	H01Q 1/38	(51) A61M 25/02	A61M 39/02	F15B 21/14	F02D 31/00
H01Q 5/00	H01Q 9/04	A61B 46/00	A61B 46/20	(11) 2 716 885	B60W 30/188
H01Q 21/06	H01Q 5/42	(11) 2 714 482		(51) F01N 3/20	B60K 6/445
(11) 2 712 066		(51) B60W 20/00	B60W 10/08	B60W 10/06	B60W 10/08
(51) H02K 7/116	H02K 7/00	B60W 10/26	B60L 11/18	B60W 10/30	B60W 20/00
B60K 6/48		B60K 6/46		F02D 45/00	
(11) 2 712 156		(11) 2 714 715		(11) 2 717 112	
(51) H04M 1/725	H04W 8/24	(51) A61K 31/661	A61K 47/61	(51) G05G 1/44	G05G 1/50
H04W 4/80	H04W 76/14	C07K 2/00	A61P 39/00	F16C 11/04	F16C 33/08
(11) 2 712 318		(11) 2 715 086		(11) 2 717 236	
(51) A61K 35/74	C12R 1/25			(51) G07D 7/00	F21V 8/00
C12R 1/23	C12R 1/46			G07D 7/121	
A61K 35/747	C12N 1/20			(11) 2 717 414	

(51) <i>H02J 50/12</i> <i>B60L 11/00</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/80</i> <i>B60L 11/18</i> <i>H02J 7/02</i>	(51) <i>H04N 13/02</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H01M 4/96</i> <i>H01M 8/10</i> <i>H01M 8/02</i> <i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 4/88</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/0234</i> <i>H01M 8/1007</i>
(11) 2 717 428		(11) 2 720 509		(11) 2 722 920	
(51) <i>B60L 5/00</i> <i>B60M 7/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/10</i>	<i>B60L 11/18</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C01G 49/00</i> <i>H01B 1/06</i> <i>C01G 51/00</i> <i>H01M 8/10</i> <i>C04B 35/26</i>	<i>H01M 8/02</i> <i>H01M 8/12</i> <i>H01B 1/12</i> <i>H01M 8/1246</i> <i>C04B 35/626</i>
(11) 2 717 430		(11) 2 720 551		(11) 2 723 195	
(51) <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 3/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 50/10</i>	(51) <i>A21D 2/18</i> <i>A21D 13/08</i>	<i>A21D 13/02</i> <i>A23L 1/0522</i>	(51) <i>A23L 33/12</i> <i>A23L 33/22</i> <i>A61K 31/702</i> <i>A61K 31/592</i> <i>A61K 31/715</i>	<i>A23L 33/125</i> <i>A61K 31/202</i> <i>A61K 31/733</i> <i>A61K 31/593</i>
(11) 2 717 672		(11) 2 720 559		(11) 2 723 387	
(51) <i>A01G 9/02</i> <i>A01G 9/10</i>	<i>A01G 9/08</i> <i>B25J 9/00</i>	(51) <i>A21D 13/02</i> <i>A21D 2/18</i>	<i>A21D 13/062</i>	(51) <i>A61K 47/69</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/54</i> <i>A61P 29/00</i>
(11) 2 717 714		(11) 2 720 635		(11) 2 723 593	
(51) <i>A23K 10/00</i>	<i>A23K 20/158</i>	(51) <i>A61B 90/70</i>		(51) <i>B60K 6/48</i>	
(11) 2 717 741		(11) 2 721 075		(11) 2 723 594	
(51) <i>F16J 15/3288</i>		(51) <i>C08B 11/193</i> <i>C08B 11/20</i> <i>A23L 29/219</i>	<i>A23L 11/00</i> <i>C08L 1/28</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/387</i>
(11) 2 718 132		(11) 2 721 340		(11) 2 723 617	
(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/383</i>	(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60K 6/22</i>	<i>B60W 20/00</i> <i>F16H 57/04</i>
(11) 2 718 611		(11) 2 721 341		(11) 2 724 268	
(51) <i>H05B 33/00</i> <i>H05B 33/14</i>	<i>F21K 99/00</i> <i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>F21V 5/04</i> <i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 5/00</i> <i>F21V 23/04</i>	(51) <i>G06F 7/00</i>	<i>G06F 17/30</i>
(11) 2 718 616		(11) 2 721 383		(11) 2 724 410	
(51) <i>F21V 3/00</i> <i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 7/08</i> <i>F21Y 101/02</i>	(51) <i>G09G 3/00</i> <i>G06T 7/90</i> <i>H04N 9/31</i>	<i>G09G 3/20</i> <i>G01J 3/50</i> <i>H04N 13/04</i>	(51) <i>H01M 8/2485</i> <i>H01M 8/2404</i>	<i>H01M 8/0258</i>
(11) 2 719 088		(11) 2 721 501		(11) 2 724 567	
(51) <i>H04B 1/525</i> <i>H04W 88/12</i>	<i>H04B 1/403</i> <i>H04B 1/10</i>	(51) <i>G06F 13/38</i> <i>G06F 8/38</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	
(11) 2 719 273		(11) 2 721 843		(11) 2 724 580	
(51) <i>A01G 1/06</i>		(51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/20</i>
(11) 2 719 289		(11) 2 722 212		(11) 2 724 883	
(51) <i>A23L 1/304</i> <i>A23J 3/34</i> <i>A23K 1/175</i>	<i>A23L 1/305</i> <i>A23K 1/16</i>	(51) <i>B60K 6/543</i> <i>B60K 6/383</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>B60K 6/52</i>	(51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F01N 3/32</i>	<i>F02B 29/04</i> <i>F02D 29/02</i>
(11) 2 719 571		(11) 2 722 216		(11) 2 724 884	
(51) <i>B60K 31/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 41/04</i>	(51) <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 3/04</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 7/04</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/70</i> <i>H02J 50/60</i>	(51) <i>B60K 26/04</i> <i>G05G 1/38</i>	<i>G01B 7/30</i> <i>G05G 5/03</i>
(11) 2 719 660		(11) 2 722 242		(11) 2 725 285	
(51) <i>B01J 21/06</i> <i>B01J 23/06</i> <i>B01J 23/14</i> <i>B01J 23/72</i> <i>B01J 23/75</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>D01D 5/00</i> <i>D01F 9/133</i> <i>C01B 32/162</i>	<i>B01J 21/18</i> <i>B01J 23/08</i> <i>B01J 23/18</i> <i>B01J 23/74</i> <i>B01J 23/835</i> <i>B01J 35/10</i> <i>B01J 23/755</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>D01F 9/127</i> <i>C01B 32/16</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/06</i>	(51) <i>H01K 1/46</i> <i>H01R 33/22</i>	<i>H01R 33/97</i> <i>F21K 99/00</i>
(11) 2 720 078		(11) 2 722 243		(11) 2 725 286	
(51) <i>G02B 27/22</i>	<i>H04N 13/30</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>F02D 29/06</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/08</i>	(51) <i>F21S 6/00</i>	<i>F21V 7/00</i>
(11) 2 720 108		(11) 2 722 517		(11) 2 725 419	
(51) <i>G05G 1/46</i> <i>G05G 1/36</i> <i>G05G 1/30</i>	<i>B60K 26/02</i> <i>G05G 1/44</i>	(51) <i>F02M 35/104</i> <i>F02B 29/04</i>	<i>F02M 35/10</i> <i>F02M 25/07</i>	(51) <i>G03B 21/00</i> <i>C09K 11/02</i> <i>G03B 21/20</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>F21V 9/16</i> <i>C09K 11/08</i>
(11) 2 720 464		(11) 2 722 606		(11) 2 725 551	
		(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>G06T 7/246</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/68</i>
		(11) 2 722 817		(11) 2 725 647	
		(51) <i>G09G 5/34</i> <i>G06T 7/215</i>	<i>G06K 9/46</i> <i>G06T 7/254</i>	(51) <i>H01M 8/04228</i> <i>H01M 8/04537</i> <i>H01M 8/04303</i>	<i>H01M 8/04746</i> <i>H01M 8/0432</i>
		(11) 2 722 918		(11) 2 725 648	

(51) <i>H01M 8/04</i> <i>H01M 8/20</i> <i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/04119</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 17/02</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/10</i>	(51) <i>F21K 99/00</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21V 3/02</i>	<i>F21V 17/00</i> <i>F21V 23/04</i>
(11) 2 725 727		(11) 2 727 789		(11) 2 730 865	
(51) <i>H04B 17/309</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/20</i>	(51) <i>B60W 10/10</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/442</i> <i>F16H 45/00</i> <i>B60W 30/188</i>	<i>B60K 6/445</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60K 17/02</i> <i>B60W 10/02</i>	(51) <i>F25C 5/00</i> <i>F25C 1/04</i>	<i>F25C 1/24</i> <i>F25C 5/20</i>
(11) 2 725 731		(11) 2 728 407		(11) 2 730 998	
(51) <i>H04J 99/00</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0417</i>	(51) <i>G03F 7/00</i> <i>C09D 7/00</i>	<i>C09D 5/02</i> <i>C09D 7/12</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>H04N 13/04</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 725 845		(11) 2 728 407		(11) 2 731 153	
(51) <i>H04B 7/024</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 52/14</i>	(51) <i>G03F 7/00</i> <i>C09D 7/00</i>	<i>C09D 5/02</i> <i>C09D 7/12</i>	(51) <i>H01L 33/58</i> <i>H01L 33/50</i> <i>F21V 9/00</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>G02F 1/1335</i> <i>F21V 9/16</i>
(11) 2 725 927		(11) 2 728 561		(11) 2 731 461	
(51) <i>A23L 27/20</i> <i>C07C 235/34</i>	<i>C07D 317/60</i>	(51) <i>G08B 17/00</i> <i>H04W 4/04</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>G08B 25/00</i> <i>H04W 52/02</i> <i>G08B 29/18</i>	(51) <i>A23L 5/44</i>	<i>A23L 33/155</i>
(11) 2 726 601		(11) 2 728 694		(11) 2 731 626	
(51) <i>C07D 233/60</i> <i>C07D 495/04</i> <i>C07D 277/587</i> <i>C07D 213/50</i> <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/277</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 35/14</i> <i>A61K 35/51</i> <i>C12N 5/071</i>	<i>C07D 233/88</i> <i>C07D 277/36</i> <i>C07D 277/64</i> <i>C12N 15/873</i> <i>A61K 31/137</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/498</i> <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/54</i> <i>C12N 5/075</i>	(51) <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/02</i>	<i>G05B 13/02</i> <i>H02J 3/00</i>	(51) <i>A61K 41/00</i> <i>A41D 27/08</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 49/00</i> <i>A61K 47/68</i>
(11) 2 726 757		(11) 2 729 161		(11) 2 731 813	
(51) <i>B60K 6/28</i> <i>F16H 3/089</i>	<i>F02B 63/04</i> <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>A61K 38/37</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 14/755</i> <i>A61K 47/60</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 6/42</i>
(11) 2 727 179		(11) 2 729 318		(11) 2 731 816	
(51) <i>H01M 8/04858</i> <i>H01M 8/04223</i> <i>H01M 8/04537</i>	<i>H01M 8/04955</i> <i>H01M 8/0432</i>	(51) <i>B60K 6/12</i> <i>B60K 6/547</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 30/18</i>	(51) <i>B60K 6/442</i> <i>F16H 3/089</i>	<i>B60K 6/36</i>
(11) 2 727 598		(11) 2 729 336		(11) 2 731 840	
(51) <i>A61K 33/04</i> <i>A23L 3/358</i> <i>A61P 5/16</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 31/10</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C02F 1/70</i> <i>A23K 20/20</i> <i>A23K 50/75</i>	<i>A01G 7/00</i> <i>A61K 8/23</i> <i>A61P 9/14</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/08</i> <i>C02F 1/68</i> <i>C02F 1/28</i> <i>C05D 9/02</i> <i>A23K 50/80</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/11</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/06</i> <i>B60W 30/18</i>
(11) 2 727 757		(11) 2 729 404		(11) 2 731 852	
(51) <i>B60K 17/344</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 17/35</i>	<i>B60K 23/08</i> <i>B60K 6/52</i>	(51) <i>C01B 32/05</i> <i>C01B 3/30</i> <i>C10B 57/00</i>	<i>C01B 3/24</i> <i>C01B 3/28</i>	(51) <i>B62D 5/065</i>	<i>B60K 6/485</i>
(11) 2 727 785		(11) 2 729 481		(11) 2 732 144	
(51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i>	(51) <i>C07K 14/605</i> <i>C12N 15/62</i>	<i>A61K 47/65</i>	(51) <i>F02B 37/20</i> <i>B63H 21/20</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B63H 23/18</i> <i>B63H 23/10</i> <i>B63H 23/14</i>	<i>F02B 37/10</i> <i>F02B 37/04</i> <i>B60W 10/30</i> <i>B63J 3/02</i> <i>B63J 3/00</i>
(11) 2 727 787		(11) 2 729 541		(11) 2 732 160	
(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i>	(51) <i>B05D 1/34</i> <i>C09D 109/00</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 107/00</i> <i>C09D 119/00</i> <i>E21B 17/10</i>	(51) <i>F04B 1/16</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>F04B 1/14</i>
(11) 2 727 788		(11) 2 730 176		(11) 2 732 204	
(51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/115</i> <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>A23L 2/56</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 27/30</i> <i>A23C 9/13</i>	<i>A23L 2/60</i> <i>A23L 27/21</i> <i>A23F 3/16</i>	(51) <i>F21K 9/66</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 5/04</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>F21K 9/69</i> <i>F21V 5/02</i> <i>F21V 7/00</i>
(11) 2 727 788		(11) 2 730 286		(11) 2 732 336	
(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 2 730 404	<i>C01B 3/24</i> <i>C01B 3/28</i>	(51) <i>G03B 21/16</i> <i>F21V 14/08</i> <i>H04N 9/31</i> <i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 13/08</i> <i>G03B 21/20</i> <i>F21V 29/56</i> <i>F21V 9/30</i>
(11) 2 727 787		(11) 2 730 455		(11) 2 732 434	
(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60W 10/04</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/00</i>	(51) <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 30/184</i> <i>B60K 6/448</i> <i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 20/50</i> <i>B60W 30/045</i> <i>B60K 6/52</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 7/55</i>
(11) 2 727 788		(11) 2 730 808		(11) 2 732 643	
(51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/115</i> <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F16H 3/093</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/547</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	
(11) 2 727 788		(11) 2 730 813		(11) 2 732 711	
(51) <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/115</i> <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>A23L 2/56</i> <i>A61K 8/44</i> <i>A61Q 11/00</i> <i>A23L 27/20</i>	<i>A23G 3/36</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 27/21</i>
(11) 2 727 788		(11) 2 730 833		(11) 2 732 843	

(51) A61M 25/01 A61B 18/00 A61M 25/00	A61B 18/14 A61B 19/00	(51) A61B 34/35 A61B 1/00 A61B 1/05 A61B 34/37	A61B 1/008 A61B 1/005 A61B 34/00 A61B 34/30	(51) H04W 36/00	H04W 76/04
(11) 2 733 001				(11) 2 739 230	
(51) B60K 6/36 B60K 6/547 F16H 63/20	B60K 6/48 B60K 20/02 F16H 63/32	(11) 2 735 775		(51) B25J 3/04 B25J 13/02 A61B 34/37	B25J 9/16 A61B 34/30
(11) 2 733 033		(11) 2 736 175		(11) 2 739 879	
(51) B60W 10/02 B60K 6/48 B60W 20/00 F16H 59/04	B60K 6/36 B60K 6/547 F16H 61/02 F16H 61/682	(51) H04B 1/00 H04L 5/14	H04B 1/525 H04W 24/08	(51) F16H 45/02 H02K 7/00 B60K 6/387 B60K 6/48	F16H 41/24 B60K 6/26 B60K 6/405
(11) 2 733 034		(11) 2 736 223		(11) 2 740 254	
(51) B60W 20/00 B60L 11/12 B60W 10/02 B60W 30/182 F02D 29/06	B60K 6/442 B60L 11/14 B60W 10/06 F02D 29/02	(51) H04L 29/08 B64C 19/00 G07C 5/08	G06F 17/30 G07C 5/00	(51) H04L 29/06 H04W 52/02 H04W 76/04 H04W 36/14 H04W 24/02	H04W 8/06 H04W 72/02 H04W 36/00 H04L 29/08
(11) 2 733 128		(11) 2 736 321		(11) 2 740 290	
(51) C03C 17/34 B05D 3/02 B05B 15/04	C03C 23/00 B05D 3/06 C03C 17/00	(51) C12Q 1/6895	C12N 15/82	(51) H04W 28/04 H04B 7/04 H04L 5/00 H04L 25/02 H04B 7/0413	H04W 24/08 H04B 7/06 H04L 25/00 H04L 25/03 H04B 7/0456
(11) 2 733 378		(11) 2 736 535		(11) 2 740 300	
(51) F16D 65/18 B60T 7/06	B60T 1/06 G05G 1/46	(51) A61K 47/68 A61P 35/04	A61P 35/00 C07K 14/54	(51) H04W 48/18 H04W 24/00 H04W 36/14 H04W 76/23	H04W 48/16 H04W 72/12 H04W 72/04 H04W 76/14
(11) 2 733 413		(51) B60W 20/40 B60W 10/08 B60K 6/445	B60W 10/06 B60W 10/02	(51) H04W 48/18 H04W 88/06 H04W 76/25	H04W 48/16 H04W 80/00
(51) F21S 8/10		(11) 2 737 101		(11) 2 740 432	
(11) 2 733 527		(51) C23C 4/04 C23C 4/12 C23C 4/08 C23C 4/134	C23C 4/06 C23C 24/04 C23C 4/129 C23C 4/123	(51) A61B 18/14	
(51) G02F 1/1335 G02B 27/22	G02B 5/04 H04N 13/04	(11) 2 737 143		(11) 2 740 642	
(11) 2 733 915		(51) E04H 12/22 E01F 9/60	E02D 27/42 F03D 13/20	(51) B60W 20/10 B60W 10/08 B60W 30/20 H02P 9/04	B60W 20/11 B60W 10/26 B60K 6/46 B60L 11/14
(51) H04M 1/725 H04W 4/21	H04L 29/08 H04W 4/80	(11) 2 737 230		(11) 2 740 643	
(11) 2 734 144		(51) F16H 3/72 B60K 6/48 F16H 3/095	F16H 37/04 B60K 6/547 F16H 3/097	(51) B60K 6/445 B60W 10/26 B60W 20/13	B60W 10/06 B60W 20/00
(51) A61C 5/60 A61C 19/06	A61C 5/62	(11) 2 737 353		(11) 2 741 165	
(11) 2 734 391		(51) G02B 7/00 B33Y 10/00	B29C 67/00	(51) G01L 5/22 B60T 7/02 G05G 5/03	G05G 1/38 G05G 1/44 G05G 5/04
(51) B60K 6/442 B60W 10/06 B60W 10/08	B60K 6/387 B60W 10/02 B60W 20/00	(11) 2 737 872		(11) 2 741 226	
(11) 2 734 410		(51) A61C 5/68		(51) G06F 19/00 A61P 35/00 A61K 33/24 A61K 31/352 A61K 31/555	A61K 41/00 A61P 15/10 A61K 31/282 A61K 31/519
(51) B60N 2/225 B60N 2/68 B60N 2/18	B60N 2/44 B60N 2/16	(11) 2 738 058		(11) 2 741 255	
(11) 2 734 747		(51) B60W 10/02 B60K 6/547 B60W 10/08	B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 20/00	(51) G06T 7/73	
(51) B60K 6/445	F16H 3/72	(11) 2 738 322		(11) 2 741 429	
(11) 2 734 782		(51) E02D 27/42 E04G 21/12 E04C 5/12	F03D 11/04 E04H 12/16	(51) H04B 7/04 H04B 7/06	H04B 7/0413 H04B 7/08
(51) F21V 13/04 F21S 4/00	F21V 5/00 F21Y 101/02	(11) 2 738 444		(11) 2 741 559	
(11) 2 734 784		(51) F21K 99/00	F21V 21/02	(51) H04W 72/12	
(51) F21V 14/02 F21S 10/02 F21Y 101/02	F21S 8/00 F21W 121/00	(11) 2 738 532		(11) 2 741 677	
(11) 2 735 047		(51) G01L 1/04 G01L 1/12 F16D 65/18 H02K 11/00 F16D 125/10 F16D 125/40 H02K 11/20	F16H 25/20 B60T 13/74 G01L 1/00 F16D 66/00 F16D 125/36 F16D 125/48		
(51) H01M 8/1004 C25B 9/08	H01M 4/88	(11) 2 739 036			
(11) 2 735 198		(51) G06T 7/73	G06T 7/246		
(51) H04W 52/28 H04W 52/02	H04B 1/3827 H04W 52/36	(11) 2 739 087			
(11) 2 735 278					

(51) A61B 90/00 A61M 37/00 A61B 10/00	A61B 10/02 A61B 17/34	(51) F21V 23/00 F21Y 101/02	F21K 99/00	(11) 2 747 105	
(11) 2 742 235		(11) 2 745 711		(51) H01H 9/16	G05G 1/015 H01H 19/14
(51) F03D 7/04	F03D 17/00	(51) A23D 7/005 A23L 27/60 B01F 5/06 A23D 7/02 A23L 15/00 A23L 35/00	A23L 29/10 B01F 3/08 A23D 7/015 A23G 9/32 A23D 7/01	(11) 2 747 501	
(11) 2 742 258		(11) 2 745 712		(51) H04W 72/04	H04B 7/15 H04W 4/04
(51) B60K 6/48 F16H 3/00	F16H 1/22	(51) A23L 2/52 A23L 33/10	A23L 2/02 A23L 33/15	(11) 2 747 578	
(11) 2 742 259		(11) 2 746 082		(51) A23K 10/00	
(51) F16H 3/66 F16H 3/12	B60K 6/485	(51) B60K 6/442 B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/448 B60W 10/08	(11) 2 747 583	
(11) 2 742 280		(11) 2 746 083		(51) A23L 27/40	
(51) F21S 8/12 F21Y 101/02	F21V 8/00	(51) B60K 6/442 B60W 10/02 B60W 10/08	B60K 6/448 B60W 10/06 B60W 20/00	(11) 2 747 897	
(11) 2 742 446		(11) 2 746 085		(51) B05B 15/00	B05B 16/00
(51) G06F 17/30		(51) B60K 6/442 B60W 10/02 B60W 10/08	B60K 6/448 B60W 10/06 B60W 20/00	(11) 2 747 916	
(11) 2 742 483		(11) 2 746 086		(51) B22F 3/105 B29C 67/00 C22C 1/10	B22F 7/06 C22C 1/04 B29C 64/153
(51) G06T 7/00 G06T 7/12	G06T 11/00 G06T 7/149	(11) 2 746 087		(11) 2 748 025	
(11) 2 742 513		(51) B60K 6/547		(51) B60K 15/035 F02M 25/08 F02D 41/02	B60K 15/03 F02D 41/00 B60K 6/22
(51) H01B 7/28 C23C 18/12 C09D 7/12	H01B 3/30 C09D 1/00	(11) 2 746 106		(11) 2 748 192	
(11) 2 742 577		(51) B60Q 1/32 B60Q 1/00 B60R 13/00 F21S 8/10	B60J 5/04 B60Q 1/34 E05B 1/00	(51) C07K 14/82 A61K 31/4412 A61K 31/513 C12Q 1/6886 C12N 15/113	A61K 31/404 A61K 31/444 A61K 31/517 C12N 9/14 A61K 31/47
(51) H02J 50/10 H02J 50/05 H02J 50/60 H02J 7/00 H01M 10/46 H02J 5/00	H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/40 H01M 10/42 H02J 7/02	(11) 2 746 124		(11) 2 748 299	
(11) 2 743 113		(51) B60W 10/08 B60L 11/12 B60W 10/06 B60W 20/00 F02D 29/02 F02D 29/06	B60K 6/46 B60L 15/20 B60W 10/30 E02F 9/20 F02D 29/04	(51) A61K 9/00 A61K 31/663 A61K 41/00 A61P 43/00 A61B 17/22	A61K 9/107 A61K 47/24 A61K 47/69 A61N 7/00 C12M 1/09
(51) B60K 6/442 B60W 10/08 B60W 50/038 B60W 50/04	B60W 10/06 B60W 20/00 B60K 6/448	(11) 2 746 350		(11) 2 748 320	
(11) 2 743 148		(51) C09D 133/00 C09D 133/14	C09D 7/12 C09D 175/04	(51) C12Q 1/6818	C12Q 1/6832
(51) B60W 10/00 B60W 20/00	B60K 6/22	(11) 2 746 356		(11) 2 748 521	
(11) 2 743 150		(51) E06B 7/23	C09J 7/02	(51) F21V 9/16 F21V 13/02	F21V 7/00 F21K 99/00
(51) B60W 10/06 B60W 10/26	B60K 6/445 B60W 20/00	(11) 2 746 357		(11) 2 748 527	
(11) 2 743 562		(51) C09J 7/02 B32B 7/12 B32B 27/26 B32B 27/32 B32B 27/40	B32B 7/06 B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 27/36 B32B 27/42	(51) F21V 15/04 F21V 29/76	F21V 29/71
(51) F21V 29/00 F21V 17/10 F21V 29/506	F21Y 101/02 F21V 3/00	(11) 2 746 547		(11) 2 748 796	
(11) 2 743 563		(51) F01N 3/20 F01N 11/00 B60W 20/16	F01N 3/28 B60K 6/445	(51) G06T 7/00 A24C 5/34	G06T 7/12 A47J 31/36
(51) F21S 2/00 F21V 23/00	G01J 1/02 H05B 33/08	(11) 2 746 644		(11) 2 748 885	
(11) 2 744 692		(51) F21S 41/663 F21S 41/275 G02B 19/00	F21S 41/143 F21S 41/33	(51) H01M 16/00 H01M 8/06 H01M 8/04082	H01M 8/04 H01M 8/0656
(51) B60T 7/10 B60T 13/74 G05G 1/40	B60T 11/18 G05G 1/30 G05G 1/46	(11) 2 746 954		(11) 2 748 900	
(11) 2 744 693		(51) G06F 12/0888 G06F 12/123	G06F 12/121 G06F 12/0871	(51) H01R 33/94 F21K 99/00 F21V 23/00	F21V 23/04 F21V 19/00 F21Y 101/02
(51) B60W 10/06 B60W 20/00 B60K 6/52	B60W 10/08 B60W 30/192 B60W 50/00	(11) 2 747 066		(11) 2 749 071	
(11) 2 745 044		(51) G09G 3/3233 G09G 3/3275	G09G 3/3291	(51) H04W 36/06	
(51) F21V 5/02 F21Y 101/02	F21V 7/00			(11) 2 749 072	
(11) 2 745 046				(51) H04W 36/06	
				(11) 2 749 116	
				(51) H04W 76/04	H04W 52/02

(51) B60K 6/365	B60K 6/547	B60L 11/14 B60W 10/10	B60L 15/20 B60W 20/00	(11) 2 765 809	
(11) 2 761 523		(11) 2 763 368		(51) H04B 7/024	H04B 7/06
(51) G06F 21/57	G06F 9/4401	(51) H04L 27/36	H04L 5/00	H04L 1/00	H04W 24/08
(11) 2 761 593		H03F 1/32	H04B 17/20	H04W 76/06	H04L 5/00
(51) G06T 7/70	G06T 7/00	H04L 27/26	H03F 3/24	(11) 2 765 945	
G06T 5/50		H04L 25/02		(51) A61B 34/20	
(11) 2 761 670		(11) 2 763 481		(11) 2 766 178	
(51) H01L 31/042	H01L 31/18	(51) H04W 76/34	H04W 68/00	(51) B31B 50/59	
F24J 2/52	H02S 20/00	(11) 2 763 495		(11) 2 766 236	
H02S 30/10	H02S 40/32	(51) H04W 36/30	H04W 76/02	(51) B60W 20/00	B60W 10/30
(11) 2 761 791		(11) 2 763 496		B60K 6/46	B60K 25/00
(51) H04B 17/391		(51) H04W 24/02	H04W 8/20	B60K 6/26	H02K 11/00
(11) 2 761 918		H04W 8/06	H04W 76/10	B60K 25/02	
(51) H04W 48/18	H04W 72/12	H04W 76/22	H04W 48/18	(11) 2 766 602	
H04W 76/02		(11) 2 763 592		(51) F16C 17/24	F03D 80/00
(11) 2 762 010		(51) A61B 17/02	A61F 9/013	F03D 80/70	F03D 80/30
(51) A23L 27/00		A61B 90/00		(11) 2 766 660	
(11) 2 762 338		(11) 2 763 620		(51) F21V 33/00	A61B 1/00
(51) B60K 1/00	B60K 6/48	(51) A61B 17/00	A61B 34/30	A61B 1/06	A61B 1/07
B60K 6/387	B60K 1/04	A61B 34/20		A61B 3/00	
B60K 6/50		(11) 2 764 194		(11) 2 766 671	
(11) 2 762 339		(51) C01B 32/05	C01B 32/15	(51) F24J 2/04	F24J 2/24
(51) B60K 1/04	B60K 6/50	C01B 32/152	C01B 32/16	F24J 2/46	
B60K 6/48	B60K 6/387	C01B 32/18	C01B 32/20	(11) 2 767 132	
(11) 2 762 340		C01B 32/182	C01B 32/25	(51) H04M 1/725	H04W 76/02
(51) B60K 6/48	B60K 6/547	B01J 3/06	B82Y 30/00	H04W 4/00	H04W 8/00
B60K 6/387		B82Y 40/00		(11) 2 767 427	
(11) 2 762 341		(11) 2 764 780		(51) B60K 1/04	B60K 6/28
(51) B60K 6/48	B60K 6/547	(51) A23L 33/145	A23L 33/165	B60K 6/40	B60L 11/18
B60K 6/387		A23L 33/16	A23L 31/15	B62D 25/20	
(11) 2 762 343		A23L 19/00	A23L 5/41	(11) 2 767 428	
(51) B60K 13/04	B60K 1/04	A61K 36/06	A23L 3/3508	(51) B60K 1/04	B60K 6/28
F01N 1/00	F01N 13/08	A23L 3/3571	A23B 7/154	B60K 6/40	B60L 11/18
F01N 3/10	F01N 13/18	A61K 36/064		B62D 25/20	H01M 2/10
B60K 6/40		(11) 2 764 819		(11) 2 767 448	
(11) 2 762 349		(51) G06T 5/00	G06T 7/20	(51) B60W 20/00	B60W 10/06
(51) B60L 9/18	B60K 6/445	G06T 7/254	A61B 1/00	B60W 30/192	B60K 6/48
B60W 10/06	B60W 10/08	A61B 1/04		(11) 2 767 506	
B60W 20/00	B60W 30/18	(11) 2 764 924		(51) H01M 8/0662	C01B 3/38
B60L 11/12	B60L 11/14	(51) B05B 7/04	B05B 15/02	H01M 8/04	H01M 8/06
B60L 15/20		E03C 1/08	F16K 15/14	C01B 3/58	C01B 3/34
(11) 2 762 374		F16K 17/04		H01M 8/0668	H01M 8/04701
(51) B60W 10/06	B60K 6/445	(11) 2 765 017	H02P 3/14	H01M 8/0612	H01M 8/0432
B60W 10/08	B60W 20/00	(51) B60K 6/26	B60W 20/13	H01M 8/04223	H01M 8/04014
B60K 6/48	B60W 30/18	H02P 6/08	B60W 50/00	(11) 2 767 509	
B60W 30/14		B60W 30/18		(51) C22C 9/00	C01B 32/186
(11) 2 762 537		B60K 6/485		C22F 1/08	C22F 1/18
(51) C09D 7/12	C09C 1/28	(11) 2 765 242		B82Y 30/00	B82Y 40/00
C09C 1/36	C09C 1/40	(51) E02F 9/16	B62D 25/08	(11) 2 767 734	
C09C 3/10	C09C 1/30	B60N 2/46	B66C 13/54	(51) F16H 3/54	F16H 37/04
C09K 3/18	C09D 133/16	E02F 3/30	E02F 3/32	B60W 10/08	B60W 20/00
(11) 2 762 541		E02F 9/20		B60W 30/19	B60K 6/48
(51) C09D 175/04	C09D 7/12	(11) 2 765 376		B60K 6/52	B60K 6/547
C09D 133/14	C09D 133/08	(51) F25D 25/02	F25D 27/00	F16H 3/78	
C09D 133/06	C08K 5/00	H05B 33/08		(11) 2 767 772	
C08K 3/00	C08G 18/79	(11) 2 765 382		(51) F24F 3/147	F24F 11/02
C08G 18/78	C08G 18/62	(51) F28D 20/00	F24J 3/08	F24F 3/14	F24F 11/00
C08G 18/22		(11) 2 765 793		(11) 2 767 919	
(11) 2 762 753		(51) H04L 29/06	H04W 4/70	(51) G06F 19/00	
(51) F16H 61/02	B60K 6/36	H04W 12/04		(11) 2 768 037	
B60K 6/445	B60K 6/547				

(51) H01L 25/075		(51) F03D 80/00	F03D 80/10	(51) B60W 10/02	B60K 6/48
(11) 2 768 155		G01S 13/95	G01S 13/93	B60K 6/547	B60L 11/14
(51) H04B 7/06	H04B 7/04	F03D 1/04	F03D 3/04	B60W 10/08	B60W 20/00
H04L 5/00	H04B 7/0413	(11) 2 769 361		(11) 2 772 538	
H04W 52/32		(51) G06T 7/13	G06T 7/20	(51) C12N 15/09	A23L 1/30
(11) 2 768 218		(11) 2 769 362		A61K 8/36	A61K 38/00
(51) G02B 27/01	G09G 3/00	(51) G06T 7/13	G06T 7/20	A61Q 19/10	C12N 1/15
H04N 13/04	G02B 27/00	(11) 2 769 454		C12N 1/19	C12N 1/21
(11) 2 768 313		(51) H02J 17/00		C12N 5/10	C12N 9/00
(51) A23L 33/00	A23L 33/10	(11) 2 769 563		(11) 2 772 562	
A23L 33/105	A23L 33/12	(51) H04W 4/04	B61L 25/02	(51) C23C 4/06	C23C 4/10
A23L 33/21	A23D 9/00	H04W 4/02		C23C 4/129	F16J 9/26
A61K 31/00	A61K 31/202	(11) 2 769 624		C22C 29/08	
A61K 31/702	A61K 31/715	(51) A23C 20/02	A23D 7/005	(11) 2 772 625	
A61K 35/745	A61K 35/747	A23L 2/385	A23L 2/52	(51) F02M 26/54	F02M 26/74
A61K 35/00	A23L 33/135	A23D 7/02	A23L 29/231	F02D 11/10	F02D 9/04
(11) 2 768 316		A23L 29/256	A23L 11/00	H02K 5/24	
(51) A61K 36/87	A61K 36/899	A23L 33/105		(11) 2 772 630	
A61K 8/36	A61Q 5/00	(11) 2 769 696		(51) F02D 29/02	B60K 6/445
A61K 8/67	A61Q 19/00	(51) A61B 90/70	A61B 50/33	B60K 6/48	B60K 6/54
A61Q 19/08	A61K 31/355	A61B 50/34	A61B 90/98	(11) 2 772 669	
A61K 36/185	A61K 36/28	(11) 2 769 892		(51) F16J 15/3232	F16F 9/36
A61K 36/30	A61K 36/48	(51) B60W 10/04	F02D 11/10	(11) 2 772 680	
A61K 36/52	A61K 36/66	B60K 6/20		(51) F21S 8/02	F21V 14/04
A23L 33/115	A61K 9/48	(11) 2 770 208		F21V 14/06	F21V 17/02
A61K 31/201	A61K 31/202	(51) F04B 43/02	F04B 43/04	F21V 5/02	
(11) 2 768 322		F04B 45/04	F04B 45/047	(11) 2 773 019	
(51) A23L 33/19	A61K 35/20	B60N 2/66	B60N 2/44	(51) H02J 50/00	B60L 11/18
A61P 21/06		F04B 43/00		(11) 2 773 129	
(11) 2 768 374		(11) 2 770 781		(51) H04W 72/04	H04W 76/02
(51) A61B 1/12	A61B 19/00	(51) H04W 48/16	H04W 48/20	(11) 2 773 157	
(11) 2 768 697		H04W 4/80		(51) H04W 76/02	
(51) B60N 2/90	B60N 2/36	(11) 2 770 798		(11) 2 773 276	
B60N 2/22		(51) H04W 76/04	H04W 4/02	(51) A61B 18/14	A61B 18/02
(11) 2 768 720		(11) 2 770 844		A61B 18/00	A61B 90/00
(51) B62D 21/17	B60K 6/40	(51) A23L 19/00	A23L 27/00	(11) 2 773 338	
B60G 7/02	B60G 3/06	A23L 23/00	A23L 23/10	(51) A61P 25/00	A61K 31/202
B60G 3/20	B60K 7/00	A23L 2/02		A61K 31/7072	A61K 31/7068
B60W 10/08		(11) 2 771 034		A61K 31/4415	A61K 31/14
(11) 2 768 731		(51) A61K 45/06	A61K 47/60	A61K 31/375	A61K 31/355
(51) B64G 1/40	F17C 13/00	(11) 2 771 218		A61K 31/714	A61K 31/519
F02K 9/44	F02K 9/60	(51) B60W 30/19	B60W 20/00	A61K 31/683	A61K 31/685
B29C 64/153		B60W 10/111	B60W 10/08	A61K 33/04	A61K 45/06
(11) 2 768 758		B60W 10/06	F16H 3/12	A61K 31/706	A61K 31/7064
(51) G06T 7/13	G06T 7/20	B60K 6/48	F16H 61/04	A23L 5/00	A23L 33/12
(11) 2 768 759		(11) 2 771 485		A23L 33/13	
(51) G06T 7/13	G06T 7/20	(51) C12Q 1/6811	C12N 15/10	(11) 2 773 669	
(11) 2 768 839		(11) 2 771 756		(51) C07K 16/28	A61K 39/395
(51) C12Q 1/6895		(51) G06F 9/45		C07K 14/76	C07K 14/765
(11) 2 769 071		(11) 2 772 141		C07K 14/775	C07K 16/30
(51) F02D 41/04	F02D 45/00	(51) A23L 2/60	A23L 29/30	C07K 16/46	A61K 39/00
F02D 11/02	G01S 19/02	(11) 2 772 380		A61K 38/38	A61K 47/68
B60W 30/14	B60W 30/18	(51) G01C 21/36	B60K 35/00	(11) 2 773 912	
B60W 50/10	B60W 10/06	B60K 6/20		(51) F24J 2/46	F24J 2/52
B60W 10/08	B60W 30/188	(11) 2 772 397		H01L 31/05	H01L 31/042
B60W 20/00	B60W 20/12	(51) B60W 10/02	B60K 6/48	H02S 20/23	H02S 20/10
B60W 20/16		B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 2 774 085	
(11) 2 769 090		B60W 20/00	B60W 20/40	(51) G06K 19/07	A61B 5/00
(51) F03D 80/70	F16C 19/16	(11) 2 772 398		G06F 19/00	
F16C 41/00	H02K 7/09				
H02K 7/18	F03D 7/02				

(51) A01N 35/04 A01N 31/02 A61Q 15/00 A61K 8/33 A61K 8/34 A23L 3/3463 A23L 33/10	A01P 1/00 A01N 31/14 A61Q 19/00 A61K 8/35 C11D 3/48 A61Q 17/00	G06K 9/00 G06F 3/01	A61B 3/024	(51) H04M 1/725 G06F 1/16 G06F 3/01 H04B 1/3827	H04M 1/67 G06F 1/32 G06F 3/0346 H04B 7/26
(11) 2 774 492		(11) 2 777 163		(11) 2 779 669	
(51) A23L 27/00	A23L 27/30	(51) H04N 19/13 H04N 19/176	H04N 19/18	(51) H04N 21/41 H04N 21/4627 H04N 21/8355 G06Q 30/06 G06Q 20/38 H04B 5/00 H04N 21/4367 H04W 76/02 H04W 88/16	H04N 21/4363 H04N 21/6334 H04N 21/254 G06Q 20/32 G06Q 20/42 H04B 7/15 H04W 4/00 H04W 80/00 H04W 12/08
(11) 2 774 802		(11) 2 777 261		(11) 2 779 738	
(51) B60L 15/20 B60W 10/08 B60W 20/14	B60K 6/445 B60W 10/26	(51) H04N 19/70 H04N 19/463	H04N 19/13 H04N 19/18	(51) H04B 1/04 H04B 1/3827	H04W 28/08 H04W 84/12
(11) 2 774 822		(11) 2 777 306		(11) 2 779 867	
(51) B60W 10/06 B60K 6/547 B60W 10/18 F02D 17/00	B60K 6/48 B60W 10/08 B60W 20/00 F02D 29/02	(51) H04W 4/22 H04L 29/06	H04W 80/04	(51) A47B 88/493	A47B 88/487
(11) 2 775 065		(11) 2 777 358		(11) 2 780 154	
(51) E04D 13/18 F24J 2/52	H01L 31/042	(51) H04W 76/04		(51) B29C 64/112 A61F 2/02 A61F 2/30	G06F 17/50 A61C 13/00 A61B 5/055
(11) 2 775 171		(11) 2 777 420		(11) 2 780 401	
(51) F16H 48/06 B60K 6/08 F16H 1/28	B60K 1/02 B60K 6/365 F16H 48/36	(51) A43B 13/14 B29C 64/10 A43B 13/18	B29C 64/112 A43B 13/12	(51) C08J 3/22 B29B 7/48 H01B 1/24 B29B 9/14 B29C 47/60 C09D 7/12 H01M 4/66	B29B 7/42 C09D 5/24 B29B 9/06 C09D 11/52 B82Y 30/00 H01M 4/62 H01M 10/0525
(11) 2 775 372		(11) 2 777 598		(11) 2 780 646	
(51) G05G 1/34		(51) A61B 19/02 B65F 1/14	G01G 19/42 B65F 1/16	(51) F24J 2/48	C23C 14/00
(11) 2 775 373		(11) 2 777 981		(11) 2 780 811	
(51) G05G 1/38	B60T 7/02	(51) B60L 15/20 B60W 10/08	B60K 6/445 B60W 20/00	(51) G06F 3/06 G06F 12/0866	G06F 12/0862 G06F 12/123
(11) 2 775 590		(11) 2 777 997		(11) 2 780 943	
(51) H01F 38/14 H02J 50/70	H02J 50/10	(51) B60T 7/06 G05G 1/327	B60R 21/09	(51) H01L 27/088 H01L 29/788 H01L 29/423 H01L 27/11519	H01L 27/02 H01L 29/66 H01L 21/28 H01L 27/11521
(11) 2 775 800		(11) 2 778 002		(11) 2 781 389	
(51) H05B 33/08 H02M 1/44 F21Y 115/10 F21K 9/278	H05B 37/00 F21K 9/232 F21K 9/238	(51) B60K 6/445 B60W 10/06	B60W 20/00 B60R 25/04	(51) B60K 6/40 B60K 6/48	B60K 6/405
(11) 2 776 086		(11) 2 778 005		(11) 2 781 390	
(51) A61M 1/34 B01J 20/28 B01J 20/26 B01J 20/32 C01B 32/372	A61M 1/36 B01J 20/20 B01J 20/30 C01B 32/354	(11) 2 778 040	B60K 6/48 B60W 10/08	(51) B60K 6/40 B60K 11/06 B60H 1/34	B60K 11/04 B60K 11/08
(11) 2 776 262		(51) F16D 25/0638 B60K 6/387 B60K 6/48 F16D 13/52	F16D 25/12 B60K 6/405 B60K 6/543 F16D 25/08	(11) 2 781 393	
(51) B60K 6/34 B60W 10/105	B60W 10/08 B60W 50/038	(11) 2 778 508		(51) B60L 9/18 B60W 20/00	B60K 6/445 B60W 30/18
(11) 2 776 266		(51) F21S 6/00 F21V 17/10	F21S 10/00	(11) 2 781 453	
(51) G05G 1/08 G06F 3/0362 G05G 5/03 G06F 3/01 H01H 25/00 H01H 3/50	G05G 5/06 B60K 37/06 G05G 9/047 H01H 5/02 H01H 25/04	(11) 2 778 511	F21V 19/00	(51) B64F 5/10	
(11) 2 776 267		(51) F21S 8/10		(11) 2 781 568	
(51) B60K 37/06 G05G 1/08 G05G 9/047 H01H 25/04 H01H 3/50	G06F 3/01 G05G 5/03 H01H 25/00 H01H 5/02	(11) 2 778 511	F21V 19/00	(51) C09J 7/00 H01L 51/52 C08K 3/22 C08K 3/32	C09J 7/02 C08K 3/00 C08K 3/24
(11) 2 776 267		(11) 2 778 826		(11) 2 781 569	
(51) B60K 37/06 G05G 1/08 G05G 9/047 H01H 25/04 H01H 3/50	G06F 3/01 G05G 5/03 H01H 25/00 H01H 5/02	(51) G05G 1/30	B60T 7/06	(51) C09J 7/00 C09J 11/00 G02F 1/13	C09J 7/20 H01L 51/52
(11) 2 776 267		(11) 2 779 300			
(51) B60K 37/06 G05G 1/08 G05G 9/047 H01H 25/04 H01H 3/50	G06F 3/01 G05G 5/03 H01H 25/00 H01H 5/02	(51) H01M 10/0587 H01M 10/04	H01M 2/26 H01M 10/0525		
(11) 2 776 267		(11) 2 779 520			
(51) B60K 37/06 G05G 1/08 G05G 9/047 H01H 25/04 H01H 3/50	G06F 3/01 G05G 5/03 H01H 25/00 H01H 5/02	(51) H04L 9/00 H04L 9/32	G06F 17/30		
(11) 2 776 267		(11) 2 779 528			
(51) B60K 37/06 G05G 1/08 G05G 9/047 H01H 25/04 H01H 3/50	G06F 3/01 G05G 5/03 H01H 25/00 H01H 5/02	(51) H04L 12/24 H04W 76/06	H04W 24/04 H04W 76/02		
(11) 2 776 267		(11) 2 779 562			
(51) B60K 37/06 G05G 1/08 G05G 9/047 H01H 25/04 H01H 3/50	G06F 3/01 G05G 5/03 H01H 25/00 H01H 5/02	(51) H04L 27/36 H04B 1/38 H04B 15/00 H04B 1/10	H04L 27/38 H04B 1/52 H04B 1/525 H04B 1/12		
(11) 2 776 267		(11) 2 779 605			
(51) A61B 3/00 H04N 5/247 G06T 7/73	H04N 5/225 G02B 27/00 A61B 3/113				

(11) 2 781 716		(11) 2 783 692		(11) 2 786 569	
(51) F02B 37/02 F01M 13/02 F04D 27/02	F02M 25/06 F04D 29/58 F02M 26/09	(51) A61K 35/50 C12N 5/0783	A61K 35/17	(51) H04N 19/503 H04N 19/58	H04N 19/70
(11) 2 781 740		(11) 2 783 898		(11) 2 786 614	
(51) F03D 80/70	F03D 80/80	(51) B60L 11/18 H01M 8/04 B60L 3/00 H01M 8/04007 H01M 8/04313	H01M 8/00 H01M 8/10 B60L 1/00 H01M 8/04828 H01M 8/04858	(51) H04W 36/00	
(11) 2 782 006		(11) 2 783 933		(11) 2 786 858	
(51) G06F 21/57 G06F 9/445 G06F 8/60	G06F 11/36 G06F 21/77	(51) B60W 10/02 B60K 6/547 B60L 15/20 B60W 10/10 F16H 61/02	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/08 B60W 20/00 F16H 61/688	(51) B22F 3/105 B29C 64/386	B29C 64/153
(11) 2 782 181		(11) 2 783 935		(11) 2 786 910	
(51) H01M 10/04 H01M 10/28 C25B 1/02	H01M 4/75 H01M 4/50	(51) F16H 63/42 B60K 6/445 B60K 6/547	B60W 50/14 B60K 6/48 B60W 20/10	(51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60W 10/06	B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 20/00
(11) 2 782 359		(11) 2 783 936		(11) 2 786 968	
(51) F24F 11/02	G08C 17/02	(51) B60W 10/18 B60L 7/10 B60W 20/00	B60K 6/445 B60W 10/06 F01N 3/027	(51) C01G 23/00 A01N 25/08 B82Y 30/00 C09D 7/12	C01G 23/053 B01J 31/38 C09D 5/16 G02B 1/111
(11) 2 782 412		(11) 2 784 130		(11) 2 787 273	
(51) H04W 84/00 H04M 3/487 H04M 11/08 G06Q 30/02	H04M 1/00 H04M 11/04 H04L 29/08 H04W 84/18	(51) C08L 101/00 C08K 5/17 C09D 11/10	C08K 5/098 C09D 7/12 C09D 201/02	(51) F21S 8/02 F21V 21/108	F21V 21/04 F21V 21/28
(11) 2 782 771		(11) 2 784 161		(11) 2 787 275	
(51) B60K 6/10 B60K 6/365 F16H 3/72 B60K 6/387	B60K 6/30 F16D 67/06 B60K 6/38	(51) C12N 15/56 A23K 20/189 C12N 1/15 C12N 1/21 C12P 19/14 C12P 19/02 D21C 5/00	A21D 8/04 C11D 3/386 C12N 1/19 C12N 9/24 D06L 4/40 C13K 1/02 C13K 13/00	(51) F21S 8/06 F21V 21/112	F21V 21/16
(11) 2 782 772		(11) 2 784 241		(11) 2 787 299	
(51) B60K 6/34	B60W 20/00	(51) E04D 13/04 F24J 2/52 F24J 2/04 H02S 20/23	F24J 2/46 H01L 31/04 F24J 2/00	(51) F24F 11/02 F25B 49/02	F24F 11/00
(11) 2 782 804		(11) 2 784 905		(11) 2 787 662	
(51) B60W 30/18 B60K 6/48	B60W 20/00 B60W 10/02	(51) H02J 7/34 B60K 6/22	H02J 3/38 B60L 11/02	(51) H04B 17/327 H04B 7/0413	H04B 17/27 H04B 17/318
(11) 2 782 926		(11) 2 784 914		(11) 2 787 759	
(51) A61K 47/64 C12N 15/11 A61P 35/00 A61K 9/00	A61K 31/713 C12N 15/87 C07K 14/47 A61K 9/08	(51) H02K 5/22 B60K 6/00 B60K 6/48 H02K 16/00	B60K 1/02 B60K 6/26 B60K 6/54	(51) H04W 36/00	
(11) 2 783 195		(11) 2 785 188		(11) 2 787 905	
(51) F03D 17/00 F16C 19/52 G01R 31/42	G01R 19/00 G01R 31/34 G01M 13/04	(51) A21D 2/00 A23G 9/34 A21D 2/36 A23L 7/117 A21D 13/31 A21D 13/22	A23G 3/42 A21D 2/18 A21D 6/00 A23L 27/40 A21D 13/60	(51) A61B 17/322	
(11) 2 783 286		(11) 2 785 200		(11) 2 787 918	
(51) G06F 15/173 G06F 9/50	G06F 12/084	(51) A23L 27/30		(51) A61B 90/00	
(11) 2 783 449		(11) 2 785 547		(11) 2 788 030	
(51) H02J 50/10 H02J 50/70 H02J 5/00	H02J 50/00 H02J 50/90	(11) 2 786 366		(51) A61K 47/68	A61P 35/00
(11) 2 783 494		(11) 2 786 679		(11) 2 788 212	
(51) H04W 24/04 H04W 64/00 H04W 4/22 H04W 88/10	H04W 36/00 H04L 29/06 H04W 76/00	(11) 2 786 614		(51) B60K 6/24 B60L 11/18	B60K 6/40 F01M 11/00
(11) 2 783 643		(11) 2 786 679		(11) 2 788 213	
(51) A61B 17/29 A61B 34/00	A61B 17/34	(11) 2 786 614		(51) B60K 6/42 B60L 11/14 F16H 3/72 B60K 6/365	B60L 11/12 B60L 15/20 B60K 6/48
(11) 2 783 679		(11) 2 789 037		(11) 2 788 675	
(51) A61K 9/107 A61K 31/00 A61K 49/18 A61K 47/60 A61K 47/64 A61P 35/00	A61K 9/51 A61K 33/24 A61K 51/12 A61K 47/54 A61K 47/69	(11) 2 789 037		(51) F21S 2/00 F21V 23/06 F21Y 101/02	F21V 21/005 H05B 33/08
		(11) 2 789 037		(11) 2 788 679	
		(51) H01M 8/0612 C01B 3/38		(51) F21V 3/00	F21Y 101/02
		(11) 2 789 245		(11) 2 789 037	
		(51) A23L 29/10 A23L 2/52 A23L 2/58	G09G 3/36	(51) H01M 8/0612 C01B 3/38	H01M 8/0662

	<i>A23D 7/00</i>	<i>A61K 8/06</i>	(11) 2 791 813		(11) 2 794 917	
	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 13/00</i>	(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>C12Q 1/689</i>	
(11) 2 789 560			<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 2 794 924	
(51) <i>B65H 75/10</i>	<i>B65H 18/00</i>		<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
	<i>H01G 11/52</i>		(11) 2 792 084		(11) 2 795 201	
	<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 8/0289</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>		(51) <i>F24J 2/52</i>	<i>H02S 20/30</i>
(11) 2 789 659			(11) 2 792 159		<i>H02S 30/20</i>	<i>H02S 10/40</i>
(51) <i>C09C 3/06</i>	<i>B05D 5/06</i>		(51) <i>H04Q 3/00</i>	<i>H04W 28/12</i>	(11) 2 795 949	
	<i>C09C 1/00</i>		<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>H04M 1/60</i>	<i>H04M 1/725</i>
	<i>C09C 1/28</i>		(11) 2 792 176		<i>H04W 8/22</i>	<i>G08G 1/0967</i>
	<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 201/00</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>H04W 4/02</i>
	<i>A61K 8/02</i>	<i>B05D 7/14</i>	<i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 12/08</i>
	<i>C03C 17/25</i>	<i>C09D 5/22</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/00</i>	(11) 2 796 057	
	<i>C09D 5/36</i>	<i>C08K 9/02</i>	(11) 2 792 325		(51) <i>A23L 3/36</i>	<i>A23L 7/109</i>
(11) 2 789 851			(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>A23L 7/113</i>	
(51) <i>H02G 13/00</i>	<i>F03D 11/00</i>		(11) 2 792 561		(11) 2 796 273	
(11) 2 789 894			(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>B29C 64/20</i>	
(51) <i>F21V 3/02</i>	<i>F21V 8/00</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 796 332	
	<i>F21K 9/61</i>		<i>B60K 26/04</i>		(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60K 6/445</i>
	<i>F21K 9/66</i>	<i>F21V 3/12</i>	(11) 2 792 562		<i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11) 2 789 895			(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 50/10</i>	<i>G08G 1/00</i>
(51) <i>F21L 4/00</i>	<i>F21V 17/02</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/184</i>	<i>B60W 50/00</i>
	<i>F21L 4/04</i>		(11) 2 792 584		(11) 2 796 800	
(11) 2 790 034			(51) <i>B62J 6/02</i>	<i>B60Q 1/04</i>	(51) <i>F24F 11/02</i>	<i>H04Q 9/00</i>
(51) <i>G01S 17/36</i>	<i>H04N 13/02</i>		<i>F21S 8/10</i>		<i>H05K 7/00</i>	
(11) 2 790 385			(11) 2 793 611		(11) 2 797 204	
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>		(51) <i>A23L 2/56</i>	<i>A23L 23/00</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/80</i>
	<i>G01S 19/34</i>		<i>A23L 27/12</i>	<i>A23L 27/21</i>	<i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 7/02</i>
	<i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>A23L 27/22</i>	<i>A23L 27/00</i>	<i>H02J 7/04</i>	<i>H02J 7/00</i>
	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>A23L 5/20</i>		(11) 2 797 461	
(11) 2 790 405			(11) 2 793 846		(51) <i>A47B 88/493</i>	
(51) <i>H04N 13/02</i>			(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 5/00</i>	(11) 2 797 545	
(11) 2 790 420			(11) 2 794 032		(51) <i>A61B 46/10</i>	<i>B32B 37/30</i>
(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/60</i>		(51) <i>A61K 8/9711</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>B32B 38/18</i>	<i>B32B 3/14</i>
			<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61Q 19/04</i>	<i>B32B 37/22</i>	<i>B32B 37/02</i>
(11) 2 790 481			(11) 2 794 279		<i>B32B 38/00</i>	<i>A61B 50/30</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>G02B 5/20</i>		(51) <i>B41M 3/14</i>	<i>B41M 5/24</i>	(11) 2 797 769	
	<i>F21V 9/16</i>		<i>B41M 5/28</i>	<i>B41M 5/34</i>	(51) <i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 3/00</i>
			<i>B42D 25/41</i>	<i>B42D 25/324</i>	<i>B60L 3/12</i>	<i>B60W 20/10</i>
(11) 2 790 528			(11) 2 794 316		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>A23K 20/174</i>	<i>A23K 20/105</i>		(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B60W 10/30</i>	
	<i>A23K 50/40</i>		<i>F16H 3/00</i>	<i>B60W 30/19</i>	(11) 2 797 973	
	<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 6/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>C08F 283/10</i>	<i>C09J 4/06</i>
	<i>A61Q 11/00</i>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>C09J 7/02</i>	<i>C08K 3/36</i>
(11) 2 790 530			<i>B60W 10/113</i>		<i>C08K 5/00</i>	
(51) <i>A23L 7/104</i>	<i>A23L 5/00</i>		(11) 2 794 317		(11) 2 798 057	
			(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	(51) <i>C12N 5/073</i>	<i>A61L 27/36</i>
			<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>A61K 35/35</i>	<i>A61K 35/36</i>
			<i>B60W 10/113</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 798 281	
(11) 2 790 840			(11) 2 794 318		(51) <i>F24S 23/71</i>	<i>F24S 80/00</i>
(51) <i>B05B 13/02</i>	<i>B25B 11/00</i>		(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>F16H 3/00</i>	(11) 2 798 426	
			<i>B60W 20/00</i>		(51) <i>G05G 5/03</i>	
			<i>B60W 10/113</i>		(11) 2 798 444	
(11) 2 790 942			(11) 2 794 318		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60K 6/12</i>		(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/54</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>A61B 34/30</i>
	<i>B60K 6/30</i>				<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
			(11) 2 794 772		(11) 2 798 534	
(11) 2 790 988			(51) <i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 7/12</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>		<i>C08K 3/22</i>		(11) 2 798 611	
	<i>B60W 30/188</i>		(11) 2 794 795			
	<i>B60K 6/20</i>		(51) <i>C09J 123/00</i>	<i>C09J 11/00</i>		
(11) 2 791 530			<i>C09J 7/02</i>	<i>C08K 5/01</i>		
(51) <i>F16D 28/00</i>	<i>B60K 6/387</i>		<i>C09J 133/10</i>	<i>C09J 153/00</i>		
			<i>C08L 9/06</i>	<i>C08L 23/14</i>		
(11) 2 791 531			<i>C08L 53/00</i>			
(51) <i>F16D 28/00</i>	<i>B60K 6/387</i>					

(51) G06T 7/80		(51) C09C 1/62	C09C 1/64	(51) H01Q 21/24	H01Q 21/26
(11) 2 798 734		C09C 3/06	C09C 3/08	H01Q 21/00	H01Q 21/06
(51) H02P 9/08	H02P 29/024	C09C 3/10	C09C 3/00	H01Q 5/42	
H02P 23/14		C09D 7/00	A61K 8/02	(11) 2 804 330	
(11) 2 798 746		B05D 5/06	A61K 8/26	(51) H04B 7/022	H04B 7/0408
(51) H04B 1/3827	H04B 7/04	A61Q 3/02	A61K 8/85	H04W 28/18	H04W 52/14
H01Q 1/24		C09D 7/65		H04W 52/40	H04B 7/06
(11) 2 798 866		(11) 2 801 815		H04W 52/36	H04L 25/03
(51) H04W 8/00		(51) G06T 7/00	G06T 7/11	H04W 16/28	H04W 92/20
		G06T 7/12	G06T 7/143	H04L 25/02	
		G06T 7/174	G06T 7/194	(11) 2 804 331	
(11) 2 799 397		(11) 2 802 060		(51) H04B 7/022	H04B 7/0408
(51) C01F 7/02	C01F 7/34	(51) H02J 15/00	F15B 1/00	H04W 28/18	H04W 52/14
C01F 7/44	C09C 1/48	F15B 11/024	F15B 1/04	H04W 52/40	H04B 7/06
C09C 1/40	C09D 7/12			H04W 52/36	H04L 25/03
C08K 3/22	C09C 1/00	(11) 2 802 283		H04W 92/20	H04L 25/02
(11) 2 799 398		(51) A61B 90/90	A61B 90/98	H04W 16/28	
(51) C01F 7/02	C01F 7/34	(11) 2 802 368		(11) 2 804 494	
C01F 7/44	C09C 1/48	(51) A61B 50/20		(51) A61K 38/01	A61K 45/06
C09D 7/12	C08K 3/22	(11) 2 802 495		A61K 31/702	A61K 35/747
C09C 1/00		(51) B60W 10/02	B60W 20/40	A23K 10/18	A23L 33/135
		B60W 10/08	B60W 20/00	A23L 2/52	A61K 35/00
(11) 2 799 653		B60K 6/48	B60W 30/18	A23L 33/00	
(51) E05F 15/632	E05F 15/643	(11) 2 802 606		(11) 2 804 557	
		(51) C07K 16/28	C07K 16/46	(51) A61B 6/12	A61B 34/20
		A61K 47/68	A61P 25/00	G06T 7/73	
(11) 2 799 760		(11) 2 802 668		(11) 2 804 678	
(51) F21V 21/28	F21S 6/00	(51) A61K 38/21	A61K 38/37	(51) G06T 7/20	G01B 11/00
		A61K 39/00	C12Q 1/68	G06K 9/00	A61B 5/00
(11) 2 799 764		C07K 14/755	A61K 47/50	G01P 21/00	G01C 25/00
(51) F21V 7/00	F21V 13/00	C12Q 1/6883	A61K 47/68	G01P 13/00	G01P 21/02
		(11) 2 802 812		A61B 5/11	A63B 69/36
(11) 2 799 983		(51) F21V 19/00	F21V 29/87	H04B 1/3827	G01C 21/16
(51) G06F 9/44	G06F 15/78	F21V 23/06	H01R 43/24	A63B 24/00	
G06F 17/50	G06F 8/35			(11) 2 805 105	
G06F 9/455		(11) 2 803 007		(51) F21V 7/06	F21V 19/00
		(51) G06F 8/53	G06F 21/56	F21V 29/00	F21V 29/505
(11) 2 800 056		G06F 21/57		F21V 29/74	
(51) G06T 7/30	G06T 7/246	(11) 2 803 098		(11) 2 805 234	
A61B 8/08	A61B 5/00	(51) H01M 8/04089	H01M 2/02	(51) G06F 9/45	
G06T 7/00		H01M 10/42	H01M 10/48	(11) 2 805 540	
		H01M 12/06	H01M 12/04	(51) H04W 24/10	H04W 36/00
		H01M 12/08	F16K 99/00	H04W 76/06	H04W 84/04
(11) 2 800 481		(11) 2 803 324		H04W 76/04	H04W 68/00
(51) A23L 33/10	A23L 17/00	(51) A61B 17/29	A61B 90/00	(11) 2 805 585	
A23L 17/40	A23D 9/013	A61B 17/115	A61B 17/072	(51) F21V 23/00	F21V 23/04
A23J 1/04	A23L 5/20	A61B 17/00		F21K 99/00	F21Y 101/02
				F21Y 105/00	H05B 37/02
(11) 2 800 848		(11) 2 803 367		H05B 33/08	
(51) F21S 8/00	F21V 7/00	(51) A61K 47/68		(11) 2 806 127	
F21V 11/00	F21V 33/00			(51) F01N 3/20	B60K 6/445
F21Y 101/02	E04F 15/08	(11) 2 803 549		B60W 10/06	B60W 20/00
		(51) B60W 30/192	B60W 50/00	B60W 30/194	F02D 41/02
		B60W 30/184	B60W 20/00		
(11) 2 801 078		B60W 10/06	B60W 10/30	(11) 2 806 304	
(51) G06T 7/20	G06T 7/254	(11) 2 803 883		(51) G02F 1/13	G02B 27/22
		(51) F16J 15/3292	F16J 15/16	G02F 1/133	G02F 1/1333
		F16J 15/44		G06F 3/041	H04N 13/31
				G06F 3/03	
(11) 2 801 264		(11) 2 803 900		(11) 2 806 645	
(51) A23L 2/56	A23L 27/00	(51) F21V 33/00	F21V 23/04	(51) H04N 13/02	H04N 13/00
A23L 27/10	A23L 27/21	F21K 9/232	F21K 9/238	G06T 15/20	G06T 7/00
				G06T 17/05	G06T 7/73
(11) 2 801 502		(11) 2 803 908		(11) 2 806 781	
(51) B60W 10/08	B60K 6/445	(51) F21V 19/00	F21V 17/10		
B60K 6/48	B60K 6/54				
B60K 23/00	B60L 11/14				
B60L 15/20	B60W 10/06				
B60W 20/00	F02D 11/10				
F02D 29/00	F02D 29/02				
(11) 2 801 583		(11) 2 803 908			
(51) A61K 39/395	A61K 49/00	(51) F21V 33/00	F21V 23/04		
A61K 35/17	C07K 16/28	F21K 9/232	F21K 9/238		
C07K 16/32	C07K 14/735				
G01N 33/50	A61K 35/12				
C12N 5/0783					
(11) 2 801 591		(11) 2 804 260			

(51) A61B 1/04 A61B 1/06 H04N 13/04 A61B 90/30 A61B 90/00	G02C 1/00 H04N 5/374 G02B 27/01 A61B 34/00	(51) B60K 6/46 B60W 10/06 B60W 50/038	B60W 20/50 B60W 10/08 B60W 50/02	(51) F16H 3/66 B60K 6/365	F16H 3/72 B60K 6/48
(11) 2 806 947		(11) 2 810 839		(11) 2 812 629	
(51) A61N 1/378 H02J 7/02 H02J 50/80	H02J 7/00 H02J 50/10	(51) B60W 10/10 B60K 6/445 B60W 20/00	B60K 6/365 B60K 6/547	(51) F21V 7/00 F21V 7/08 F21V 31/00 F21Y 101/02	F21V 7/06 F21V 7/09 F21S 8/00
(11) 2 806 978		(11) 2 811 157		(11) 2 812 630	
(51) B05B 5/16		(51) F03D 7/02 F03D 9/25	H02P 9/10	(51) F21V 23/06 H01R 25/00 F21Y 101/02	H01R 24/52 F21S 2/00 F21Y 105/00
(11) 2 807 853		(11) 2 811 573		(11) 2 813 082	
(51) H04W 24/08		(51) H01Q 1/24 H01Q 5/378	H01Q 9/42	(51) G06T 7/73	G06F 3/01
(11) 2 808 197		(11) 2 811 616		(11) 2 813 734	
(51) B60K 6/445 B60L 11/18 B60L 11/00 B60L 11/14	B60W 10/26 B60L 15/20 B60L 11/12	(51) H02J 7/02 H02J 7/04	H02J 5/00 H02J 50/12	(51) F16H 61/02	
(11) 2 808 213		(11) 2 811 683		(11) 2 814 017	
(51) B60W 10/00 B60K 6/543 B60W 10/06	B60K 6/48 B60K 6/547 B60W 20/00	(51) H04W 36/00		(51) G08G 1/16 B60W 30/14 B60Q 1/00 B60W 10/00 G01C 21/26 G08G 1/0967 B60T 1/10 B60T 7/18 B60T 13/58 B60W 50/14	B60T 7/00 B60K 6/00 B60T 8/00 B60W 20/00 G08G 1/0962 B60K 6/48 B60T 7/04 B60T 7/22 B60W 30/18 B60W 20/10
(11) 2 808 470		(11) 2 811 848		(11) 2 814 184	
(51) E05B 65/462 E05B 43/00	E05B 13/10 E05B 47/06	(51) A23P 1/06 A23L 3/3508 A61K 8/67	A23L 1/302 A23L 3/3517	(51) H04B 1/525	
(11) 2 809 000		(11) 2 812 050		(11) 2 814 358	
(51) H02P 27/06 H02P 21/00 H02P 21/22	B62D 5/04 H02P 25/22	(51) A61B 46/00	A61B 34/20	(51) A47B 88/40	A47B 88/467
(11) 2 809 165		(11) 2 812 203		(11) 2 814 470	
(51) A22C 7/00 A23L 1/317	A23P 1/10 A23L 1/00	(51) B60K 37/06 B60W 50/12 G05D 1/02 G05G 1/10	B60W 50/08 B60W 50/16 G05G 1/08 G05G 1/58	(51) A23L 33/00	A61J 15/00
(11) 2 809 178		(11) 2 812 600		(11) 2 814 496	
(51) A23L 7/10 A23L 33/00 A23L 25/00	A23L 11/30 A23L 33/17	(51) F16H 3/66 F16H 37/04 B60K 6/48	F16H 3/72 B60K 6/365	(51) A61K 47/54 A61K 47/69 A61K 31/06 A61K 31/355 A61K 31/66 B82Y 5/00 A61P 25/28	A61K 47/60 A61K 49/00 A61K 31/12 A61K 31/416 A61K 9/51 A61P 35/00 A61P 3/10
(11) 2 809 255		(11) 2 812 601		(11) 2 814 619	
(51) A61B 90/00		(51) F16H 3/66 B60K 6/365	F16H 3/72 B60K 6/48	(51) B05B 15/12	
(11) 2 809 507		(11) 2 812 602		(11) 2 814 642	
(51) B65H 3/08 B31B 50/00	B65H 9/10	(51) F16H 3/66 F16H 37/04 B60K 6/48	F16H 3/72 B60K 6/365	(51) B25J 13/00 B25J 13/04	B25J 13/02 A61B 34/20
(11) 2 809 813		(11) 2 812 604		(11) 2 814 684	
(51) G06F 19/12 G06F 19/24 G06F 17/10 C12Q 1/6851	G06F 19/20 G01N 21/64 G06F 17/11	(51) F16H 3/66 F16H 37/04 B60K 6/48	F16H 3/72 B60K 6/365	(51) B60K 6/48 B60K 6/383 F16H 3/00	B60K 6/365 F16H 3/72 B60K 6/547
(11) 2 809 986		(11) 2 812 605		(11) 2 814 693	
(51) F21V 5/04	F21V 7/00	(51) F16H 3/66 F16H 37/04 B60K 6/48	F16H 3/72 B60K 6/365	(51) B60Q 1/26 B32B 17/10 B60J 1/00 B29L 31/00 B29K 75/00 F21S 8/10 F21V 11/16 F21Y 101/02	B60Q 3/02 E06B 7/00 B29C 45/14 B29C 67/24 B29L 31/34 F21V 33/00 F21V 8/00 F21Y 103/00
(11) 2 810 370		(11) 2 812 606		(11) 2 815 352	
(51) H03F 1/26 H04B 17/318	H03G 3/30	(51) F16H 3/66 F16H 37/04 B60K 6/48	F16H 3/72 B60K 6/365	(51) G06T 5/00 G11B 27/10	G06T 7/41
(11) 2 810 512		(11) 2 812 607		(11) 2 815 910	
(51) H04W 72/04 H04W 4/06 H04L 1/16 H04L 5/00	H04L 1/18 H04W 72/12 H04W 76/02	(51) F16H 3/66 F16H 37/04 B60K 6/48	F16H 3/72 B60K 6/365		
(11) 2 810 806		(11) 2 812 608			
(51) B60W 10/10 B60K 6/445 B60W 20/00	B60K 6/365 B60K 6/547	(51) F16H 3/66 B60K 6/365	F16H 3/72 B60K 6/48		
(11) 2 810 837		(11) 2 812 609			

(51) B60K 6/365 B60K 6/383	B60K 6/445	(51) A61K 47/50 C07K 16/26	C07K 16/28 C07K 16/30	(11) 2 822 609 (51) A61L 2/26	A61B 19/02
(11) 2 815 940 (51) B60W 10/02 B60K 6/54 B60W 20/00	B60K 6/48 B60W 10/06	(11) 2 819 739 (51) A61M 25/02 A61B 90/10	A61B 17/34	(11) 2 822 795 (51) B60K 20/02 F16H 59/10 F16H 59/08	B60W 50/08 B60K 6/48 B60W 20/00
(11) 2 815 942 (51) B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 20/15	B60K 6/445 B60W 30/188	(11) 2 819 877 (51) B60L 11/00 B60L 3/04	B60L 11/18 B60L 3/00	(11) 2 822 894 (51) C01B 32/20 C01B 32/182 C01B 32/192 C25B 3/04 B82Y 40/00	C01B 32/22 C01B 32/19 C25B 1/00 B82Y 30/00
(11) 2 815 946 (51) B60W 10/26 B60L 11/14 B60W 20/00 B60K 6/52 B60W 30/18 B60L 7/18 B60L 11/12 E02F 9/22	B60K 6/46 B60W 10/08 E02F 9/20 B60W 10/06 B60L 7/14 B60L 11/00 B60L 15/20	(11) 2 821 094 (51) A61B 17/00 A61B 34/30 A61B 90/98	A61M 25/09 A61M 25/01	(11) 2 823 064 (51) C12Q 1/6869	
(11) 2 816 528 (51) G06T 7/00 G06T 7/181	G06T 7/13	(11) 2 821 270 (51) B60K 6/442 B60K 6/387	B60K 6/40	(11) 2 823 504 (51) H01J 49/06	H01J 37/05
(11) 2 817 215 (51) B60K 6/42 B63H 21/17 B63H 23/10	B63H 21/14 B63H 21/20	(11) 2 821 306 (51) B60W 20/00 B60K 6/547 B60W 10/08 B60W 20/15	B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 10/10 B60W 10/02	(11) 2 823 677 (51) H04W 52/02 H04W 28/04	H04W 68/02
(11) 2 817 587 (51) G06T 7/00 G01S 17/89	G01B 11/25 G06T 7/579	(11) 2 821 645 (51) F03D 11/04 E04H 12/12	F03D 1/00	(11) 2 824 324 (51) F03D 17/00	G05B 23/02
(11) 2 817 659 (51) G01C 21/20 G01S 19/03 H04W 4/04	G01S 19/01 H04W 4/02	(11) 2 821 726 (51) F24F 11/02 F24D 19/10	F24F 11/00	(11) 2 824 388 (51) F21V 29/00 F21V 31/00	F21V 19/00 F21K 9/20
(11) 2 818 852 (51) G01N 23/20 G01N 23/20058 H01J 37/22 H01J 37/295	H01J 37/28 H01J 37/05 H01J 37/256	(11) 2 821 802 (51) G01R 31/02 B60L 11/18 H02H 3/16 H02M 7/219 G01R 31/00	B60L 3/00 H02H 3/17 H02M 7/5387 B60L 3/04 H02J 7/00	(11) 2 824 508 (51) G02F 1/1343 G02B 27/22	G02F 1/133 H04N 13/04
(11) 2 819 034 (51) G06F 17/30		(11) 2 821 817 (51) G02B 1/10 G02B 1/14 B32B 27/30 B32B 3/30 C09J 11/06 C09J 133/06 C08G 18/62	G02B 1/11 B32B 27/16 B32B 7/12 C09J 7/02 C09J 133/04 G02B 1/118 C08G 18/79	(11) 2 825 407 (51) B60K 6/365 B60W 20/00 F02D 41/22 B60W 50/00	B60K 6/445 F02D 29/06 B60L 11/18
(11) 2 819 037 (51) G06F 17/21 G06F 9/451 G06F 17/30	G06F 17/22 H04L 29/08	(11) 2 821 960 (51) G06T 5/00	H04N 13/02	(11) 2 825 770 (51) F03D 13/20 F03D 3/06	F03D 9/00 F03D 3/02
(11) 2 819 094 (51) G06K 9/00 G06K 9/52 G06T 7/73	G06K 9/32 H04N 7/18 G06T 7/68	(11) 2 821 177 (51) F04D 27/00 F24F 11/00 H02P 6/06	F04D 25/06 F24F 11/04 H02P 23/14	(11) 2 826 000 (51) H04B 5/00 H04W 4/80	G06K 7/10
(11) 2 819 472 (51) H04W 72/04 H04W 76/02	H04W 72/08	(11) 2 821 960 (51) G06T 5/00	H04N 13/02	(11) 2 826 017 (51) G06T 7/80	
(11) 2 819 523 (51) A23D 7/005 A61K 8/31 A23K 40/20 A23K 20/163 A23P 30/20 A23L 27/00 A23L 33/15 A23K 20/174 A23K 40/25	A23D 7/04 A61Q 19/00 A23K 20/158 A23K 20/10 A23L 29/212 A23L 5/44 A23K 20/147 A23K 20/179	(11) 2 822 177 (51) F04D 27/00 F24F 11/00 H02P 6/06	F04D 25/06 F24F 11/04 H02P 23/14	(11) 2 826 125 (51) B60L 11/18 H02J 5/00 H02J 7/02 H02M 3/337	H02J 50/12 H02M 3/335 H02M 1/00
(11) 2 819 701 (51) A23D 7/005 A61K 8/31 A23K 40/20 A23K 20/163 A23P 30/20 A23L 27/00 A23L 33/15 A23K 20/174 A23K 40/25	A23D 7/04 A61Q 19/00 A23K 20/158 A23K 20/10 A23L 29/212 A23L 5/44 A23K 20/147 A23K 20/179	(11) 2 822 383 (51) A01N 37/02 C11C 1/04 C11B 3/02 A23K 20/195 A23K 50/80	A61K 31/20 A01P 1/00 A23K 20/158 A23K 50/10 A23K 50/60	(11) 2 826 436 (51) A61B 18/20 A61B 90/00 A61F 9/008	A61B 17/00 A61B 5/00 A61F 9/009
(11) 2 819 701 (51) A23D 7/005 A61K 8/31 A23K 40/20 A23K 20/163 A23P 30/20 A23L 27/00 A23L 33/15 A23K 20/174 A23K 40/25	A23D 7/04 A61Q 19/00 A23K 20/158 A23K 20/10 A23L 29/212 A23L 5/44 A23K 20/147 A23K 20/179	(11) 2 822 400 (51) A23L 1/22 A23L 1/237 A23G 3/36	A23L 1/236 A23L 2/56 A23G 4/06	(11) 2 826 437 (51) A61B 90/70	
(11) 2 819 701 (51) A23D 7/005 A61K 8/31 A23K 40/20 A23K 20/163 A23P 30/20 A23L 27/00 A23L 33/15 A23K 20/174 A23K 40/25	A23D 7/04 A61Q 19/00 A23K 20/158 A23K 20/10 A23L 29/212 A23L 5/44 A23K 20/147 A23K 20/179	(11) 2 822 608 (51) A61L 2/26	A61B 50/30	(11) 2 826 567 (51) B05B 15/12 B01D 46/42 G01F 23/26	B01D 46/00 B01D 46/46
(11) 2 819 701 (51) A23D 7/005 A61K 8/31 A23K 40/20 A23K 20/163 A23P 30/20 A23L 27/00 A23L 33/15 A23K 20/174 A23K 40/25	A23D 7/04 A61Q 19/00 A23K 20/158 A23K 20/10 A23L 29/212 A23L 5/44 A23K 20/147 A23K 20/179	(11) 2 822 608 (51) A61L 2/26	A61B 50/30	(11) 2 826 653	

(51) B60K 1/00 B60K 6/365	B60K 1/02 F16H 48/11	(51) B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/445	(51) H04N 19/176 H04N 19/44 G06T 7/40 G06T 7/90	H04N 19/423 G06T 1/00 G06T 9/00 H04N 1/64
(11) 2 826 680		(11) 2 829 450			
(51) B60T 7/06	G05G 1/50	(51) B60W 10/08 B60K 6/445 B60W 20/00	B60K 6/365 B60W 10/10	(11) 2 832 239	
(11) 2 826 920		(11) 2 829 792		(51) A23L 33/00 A23P 30/40	A23L 35/00
(51) E02F 3/43 B60L 1/00 B60W 10/08 E02F 9/20 F15B 11/16	B60K 6/46 B60L 11/12 B60W 10/30 F15B 7/00 F15B 15/18	(11) 2 829 813	F21S 8/06	(11) 2 832 344	
(11) 2 827 416		(51) H04N 21/41 F24F 11/30	H02J 13/00	(51) A61K 8/34 A61K 31/01 A61K 31/05 A61P 17/00 A61Q 19/08 A61Q 19/02 A23L 33/10 A23L 33/155	A61K 8/35 A61K 31/015 A61K 31/122 A61Q 19/00 A61K 8/31 A61K 9/00 A23L 33/105 A23L 5/44
(51) C08J 5/22 H01M 8/103 H01M 8/1037 H01M 8/1081	H01M 8/1027 H01M 8/1032 H01M 8/1039	(11) 2 830 019			
(11) 2 827 471		(51) G06T 7/68	G06K 9/46		
(51) H02J 50/12	H02J 50/70	(11) 2 830 234		(11) 2 832 567	
(11) 2 827 472		(51) H04B 7/06 H04J 99/00 H04W 72/04 H04L 5/00 H04B 7/04	H04J 11/00 H04W 16/28 H04B 7/08 H04J 13/00 H04B 7/0456	(51) B60K 6/36 B60K 6/442 B60W 10/06 B60W 20/00 F02D 29/04 B60K 6/12 B60K 6/387 B60K 6/54 B60L 1/00 B60L 11/14	B60K 6/44 B60W 10/02 B60W 10/08 E02F 9/20 F02D 29/06 B60K 6/30 B60K 6/445 B60W 10/103 B60L 11/12
(51) H02J 50/12 B60L 11/18	H02J 50/90	(11) 2 830 412			
(11) 2 827 479		(51) F16K 27/00 F16L 3/00 A01G 25/06 B05B 15/70	A01G 25/16 F16L 5/00 G05B 11/01		
(51) H02K 7/108 H02K 1/30 H02K 7/08	B60K 6/387 H02K 7/00	(11) 2 830 514		(11) 2 832 569	
(11) 2 827 776		(51) A61B 17/34 A61N 5/10	A61B 34/20	(51) B60K 6/48 B60K 6/387 B60W 10/02 B60W 10/08	B60K 6/547 B60W 20/00 B60W 10/06 B60W 10/111
(51) A61B 8/00 A61B 8/12	A61B 8/08 A61B 18/14	(11) 2 830 779			
(11) 2 827 793		(51) B24C 1/00 B05B 7/04	B08B 7/00 B05B 14/40	(11) 2 832 613	
(51) A61B 1/00 H04N 13/02	G06T 19/00	(11) 2 830 902		(51) B60W 10/10 B60W 10/08 B60K 6/387 B60W 10/12 B60K 6/38 B60W 20/40	B60K 6/445 B60W 20/00 B60W 10/02 B60W 10/196 B60W 20/13
(11) 2 827 935		(51) B60K 6/48 B60W 20/00 B60W 10/06	B60K 6/52 B60W 50/06 B60W 40/10		
(51) A61M 25/01 A61B 17/34 A61M 16/04	A61B 17/12 A61B 5/06	(11) 2 830 903		(11) 2 832 675	
(11) 2 828 225		(51) B60K 6/448 B60W 10/06 B60W 20/00 B60W 50/08	B60W 10/26 B60W 10/08 B60K 6/52	(51) B66C 1/10 F03D 13/40	F03D 13/10
(51) C05F 17/00 A01G 1/04 C05F 3/00	C05F 11/04 C05F 9/04	(11) 2 831 303		(11) 2 832 859	
(11) 2 828 861		(51) C23C 4/06 C23C 14/02 H01L 41/053 B32B 15/01 C23C 4/01	C21D 10/00 C23C 14/14 H01L 41/23 C23C 24/04	(51) C07K 14/195 C12R 1/01	C12Q 1/689
(51) B32B 9/00 C08K 7/06 C09D 7/00 H01B 1/20 H01B 5/14	B32B 37/00 C09D 5/24 C09D 7/12 H01B 1/22 C08K 3/08	(11) 2 831 388		(11) 2 832 861	
(11) 2 829 004		(51) F02B 33/34 B60K 6/48	B60K 6/485	(51) C12P 19/20 C12P 19/02 C13K 1/06	C12P 19/14 A23L 29/30
(51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04B 7/0413	(11) 2 831 389		(11) 2 833 076	
(11) 2 829 111		(51) F02B 33/34 B60K 6/48	B60K 6/485	(51) F24F 11/02 G05D 23/19	F24F 11/00
(51) H04W 76/02		(11) 2 831 515		(11) 2 833 077	
(11) 2 829 131		(51) F24J 2/04 F01D 15/10 F24J 2/07	F03G 6/00 F03G 6/06	(51) F24F 11/02 G05D 23/19	F24F 11/00
(51) H04W 56/00 H04W 76/04	H04B 7/02	(11) 2 831 740		(11) 2 833 163	
(11) 2 829 426		(51) G06F 11/34 G06F 8/41	G06F 17/40	(51) G06T 11/00 G01R 33/48 G06T 7/11 A61B 5/055	G01T 1/16 A61B 5/00 A61B 6/03
(51) B60K 6/445 B60W 10/10	B60W 10/08 B60W 20/00	(11) 2 831 766		(11) 2 833 527	
(11) 2 829 429		(51) G06F 17/30		(51) H02K 21/14 H02K 3/50 H02K 5/22	H02K 1/27 H02K 11/33 H02K 11/30
(51) B60K 17/02 B60K 6/383	B60K 6/36 B60K 6/445	(11) 2 831 838			
(11) 2 829 448					

(11) 2 833 656		A23K 20/174	A23P 10/28	(11) 2 841 291	
(51) H04W 4/22	H04L 29/06	A23L 5/41	A23L 33/15	(51) B60K 6/46	B60W 10/06
H04M 3/51	H04M 3/42	(11) 2 838 423		B60W 10/08	B60W 20/00
H04W 4/02	H04W 76/00	(51) A61B 17/17	A61B 17/15	F02D 41/00	B60W 50/04
(11) 2 833 737		A61B 17/70	A61B 34/10	B60W 50/08	
(51) A23L 1/226	A23L 1/22	(11) 2 838 768		(11) 2 841 811	
(11) 2 834 096		(51) B60W 10/06	B60W 10/28	(51) F16H 3/66	F16H 3/44
(51) B60K 6/365	F16H 3/72	B60W 20/00	B60K 6/20	B60K 6/365	B60K 6/48
B60K 6/387	B60K 6/445	B60W 30/192		B60K 6/547	
(11) 2 834 536		(11) 2 839 037		(11) 2 841 814	
(51) F16H 3/66	F02B 67/06	(51) C12Q 1/6886	G01N 33/574	(51) F16H 3/66	F16H 37/04
B60K 6/30		(11) 2 839 219		B60K 6/48	
(11) 2 834 842		(51) F24C 15/20	F24F 11/75	(11) 2 842 189	
(51) H01L 25/075	F21K 9/64	B08B 15/02		(51) H01M 8/04992	H01M 8/04089
H01L 33/50		(11) 2 839 276		H01M 8/0444	H01M 8/04537
(11) 2 835 346		(51) A61K 47/68	G01N 21/31	(11) 2 842 235	
(51) C01B 3/58	H01M 8/0612	G01N 33/68		(51) H04B 7/0413	H04B 7/06
H01M 8/0662	H01M 8/0668	(11) 2 839 524		(11) 2 842 428	
H01M 8/1018		(51) H01M 2/10	B62D 25/00	(51) A23L 27/20	A23G 3/48
(11) 2 835 857		B60K 1/04	B60K 6/405	A21D 2/08	A61K 8/33
(51) H01M 10/48	B60W 10/26	B62D 21/15		A61K 8/97	A61K 31/12
H01M 10/613	H01M 10/625	(11) 2 839 527		A23G 4/06	A61K 31/164
H02J 7/00	B60K 6/485	(51) H01M 8/1004	H01M 8/04537	A61Q 11/00	
B60L 3/00	B60L 3/04	H01M 8/04664	G01N 27/02	(11) 2 842 433	
B60L 11/00	B60L 11/12	G01R 19/00		(51) A61K 36/062	A61K 36/07
B60L 11/18	H01M 10/42	(11) 2 839 566		A61K 36/53	A61P 37/00
H01M 10/44	H01M 10/6562	(51) H02J 50/12	H02J 5/00	A23L 31/00	A23L 33/105
B60W 20/13		G01R 21/00	H04B 5/00		
(11) 2 836 008		H02J 7/02		(11) 2 842 637	
(51) H04L 5/00	H04J 11/00	(11) 2 839 643		(51) B05B 15/04	B05B 15/12
H04W 48/18		(51) H04N 19/70	H04N 19/46	D06B 1/02	C14C 15/00
(11) 2 836 009		(11) 2 839 647		(11) 2 842 781	
(51) H04W 28/08	H04W 16/18	(51) H04N 19/70	H04N 19/65	(51) B60K 6/365	B60K 6/48
H04W 76/02		(11) 2 839 691		B60K 6/387	
(11) 2 836 404		(51) H04W 12/12	H04W 4/021	(11) 2 842 824	
(51) B60T 7/06	B60R 21/09	G06Q 20/32	G06F 21/31	(51) B60W 20/00	B60W 30/18
G05G 1/32		(11) 2 839 788		B60W 50/14	
(11) 2 836 600		(51) A61B 17/072	A61B 90/00	(11) 2 843 229	
(51) C12P 7/10	D21C 1/02	(11) 2 839 987		(51) F03D 11/02	
C12P 19/02	C12P 19/14	(51) B60N 2/80		(11) 2 843 399	
C12P 5/02	A23K 10/12	(11) 2 840 137		(51) G01N 27/62	G06F 17/30
A23K 10/32	C08B 1/00	(51) C12Q 1/6827		(11) 2 844 006	
(11) 2 836 740		(11) 2 840 432		(51) H04W 52/02	
(51) F16H 3/00	F16H 3/097	(51) H04N 13/30	G02F 1/13	(11) 2 844 009	
B60T 1/087	F16H 47/06	G02B 27/22	G02F 1/133	(51) G01S 5/00	G06T 7/73
B60K 6/48	B60K 17/08	G02F 1/1335	G02F 1/1343	H04W 64/00	H04W 88/02
B60K 17/02		H04N 9/30	F21V 8/00	G06T 7/00	H04W 4/02
(11) 2 837 859		G02F 1/1368	G02F 1/137	H04L 29/08	
(51) F16J 15/3288	F16J 15/3292	G09G 3/00	G09G 3/34	(11) 2 844 082	
(11) 2 838 174		G09G 3/36	G02B 5/20	(51) A23L 33/00	A23L 2/38
(51) B60L 5/00	H02J 7/00	G02F 1/1337	G02F 1/29	C12H 3/00	C12H 3/02
B60L 11/18	B60M 7/00	G02F 1/139		A23L 2/02	C12G 3/00
B63J 99/00	H02J 7/02	(11) 2 840 850		(11) 2 844 083	
H02J 50/00	B63G 8/00	(51) H04W 72/04		(51) A61K 36/81	A61P 9/12
(11) 2 838 375		(11) 2 841 289		A23L 33/105	A61K 9/20
(51) A23K 10/00	A23L 33/00	(51) B60K 6/52	B60L 15/20	A61K 9/48	
A23P 10/40	C12N 1/14	B60K 17/12	B60K 17/16	(11) 2 844 913	
(11) 2 838 380		F16H 48/36	B60K 1/02	(51) F21K 99/00	F21S 10/00
(51) A61K 9/20	A61K 8/37	B60L 11/14	B60L 3/00	G03B 21/20	G02B 26/00
A61K 8/67	A61Q 19/00			G03B 21/50	
A61K 8/36	A61K 8/92			(11) 2 845 204	
A61K 8/73	A61K 8/02				

(51) H01F 5/00 H01F 1/28 H01F 27/24 H01F 38/14 H02J 7/00 H02J 50/70	H01F 27/28 H01F 1/37 H01F 27/36 H02J 5/00 H02J 7/02	(51) B60K 6/40	B60K 1/04	(11) 2 851 227	
(11) 2 845 233		(11) 2 848 481		(51) B60K 6/50	F16H 3/44
(51) H01L 33/58	F21V 9/16	(51) B60W 10/08	B60K 6/44 B60K 6/52 B60L 11/14 B60W 10/06 F02D 29/02	B60K 1/00 B60K 17/356	B60K 6/40
(11) 2 845 259		(11) 2 848 482		(11) 2 851 229	
(51) H01M 8/241	H01M 8/2475 H01M 8/2485	(51) B60W 20/00	B60K 6/48	(51) B60K 6/48	B60K 6/485
(51) H01M 8/248		(11) 2 848 990		B60W 20/00	B60L 11/18
(51) H01M 8/04007		(51) G06F 3/041	H04N 13/04	B60W 10/08	H02P 9/40
(11) 2 845 492		(11) 2 849 316		(11) 2 851 238	
(51) A23G 1/22	A23G 3/02 B29C 33/40	(51) H02K 11/215	H02K 11/27 H02K 7/14 H02K 5/22 H02K 7/116	(51) B60N 2/80	
(11) 2 845 651		(51) H02K 3/28		(11) 2 851 255	
(51) B05B 13/02	B05B 15/12 F26B 15/12 C03C 17/00	(51) H02K 3/52		(51) F02D 41/04	F02B 39/16
(11) 2 845 719		(11) 2 849 355		F02B 37/18	F02D 41/00
(51) B29C 64/153	B29C 64/20 B22F 3/105	(51) H04W 52/42		B60K 6/445	B60K 6/48
(11) 2 846 103		(11) 2 849 576		B60W 10/02	B60W 10/06
(51) F24F 11/02	F24F 11/04 F24F 11/00 F24F 3/044	(51) A61K 31/07	A61K 31/201 A61K 31/59 A23K 10/12 A23K 20/174 A23K 50/75	B60W 10/08	B60W 10/26
(11) 2 846 266		(51) A61K 31/575		B60W 20/00	B60W 20/50
(51) G06F 12/0871	G06F 12/121	(51) A61K 36/07		(11) 2 851 341	
(11) 2 846 435		(51) A23K 10/30		(51) C01B 32/198	C01B 32/05
(51) H02J 50/10	H02J 50/80 H01M 10/44 H02J 7/02 H04B 5/00	(51) A23K 20/163		C09K 8/02	C08L 101/00
(11) 2 846 630		(11) 2 849 578		C08K 5/05	C01B 32/23
(51) A01K 61/60		(51) A23K 50/10	A23K 20/158	C07C 29/48	C07C 33/36
(11) 2 846 641		(51) A23K 20/121		C08K 9/02	
(51) A23L 27/00	A23L 27/40	(11) 2 849 630		(11) 2 851 405	
(11) 2 846 853		(51) G06T 7/593		(51) C09D 183/04	C09J 7/40
(51) G16H 40/63	G16H 10/60 A61M 5/00 A61M 31/00 H04L 29/08	(11) 2 849 668		C08L 83/04	
(11) 2 847 741		(51) A61B 34/10		(11) 2 851 549	
(51) G06T 7/00	G06T 7/73	(11) 2 849 669		(51) F02M 26/48	F16K 31/04
(11) 2 847 847		(51) A61B 34/00	A61B 18/00	F02M 26/50	F02M 26/67
(51) H02J 50/12		(11) 2 850 104		F02M 26/54	
(11) 2 847 885		(51) A61K 47/68	A61K 39/395 C07K 16/28	(11) 2 851 583	
(51) H04B 7/04	H04B 7/06 H04B 1/56 H04B 15/00 H04B 7/26 H04L 29/02 H04W 48/20 H04W 52/02 H04W 72/10 H04W 76/04	(51) A61K 31/551		(51) F16H 61/00	B60K 6/48
(11) 2 848 077		(51) A61K 39/00		F16D 11/10	
(51) H04W 36/00	H04W 76/19	(11) 2 850 297		(11) 2 851 830	
(11) 2 848 445		(51) F02M 26/07		(51) G06F 21/32	G02B 26/10
		(11) 2 850 388		H04M 11/04	H04W 4/12
		(51) A61B 34/20	G01C 11/08 G01C 11/14	G02B 27/01	H04W 4/90
		(11) 2 850 481		G06F 3/01	
		(51) G02B 27/22	H04N 13/00	(11) 2 852 050	
		(11) 2 850 906		(51) H02P 29/032	H02P 29/024
		(51) H04W 76/02	H04W 36/22	(11) 2 852 186	
		(11) 2 850 949		(51) H04W 4/02	H04W 4/021
		(51) A23D 9/007	A23L 33/115 A23D 7/005	H04W 12/02	
		(11) 2 850 996		(11) 2 852 510	
		(51) A61B 1/00	G02B 23/24	(51) B60N 2/235	G05G 1/015
		(11) 2 851 004		B60N 2/44	
		(51) A61B 6/14	G06Q 50/24	(11) 2 852 805	
		(11) 2 851 007		(51) F01N 3/00	F02M 26/32
		(51) A61B 17/34		F02M 26/35	F28D 7/10
				F28D 7/16	F28D 21/00
				F28F 9/02	F28F 17/00
				F28F 19/00	
				(11) 2 852 872	
				(51) G05G 5/03	G05G 1/44
				(11) 2 853 072	
				(51) H04L 29/06	H04W 88/14
				H04W 76/02	
				(11) 2 853 097	
				(51) G06T 7/11	G06T 7/174
				G06T 7/269	G06T 7/136
				G06K 9/00	G06K 9/62
				H04N 5/222	

(11) 2 853 117		(11) 2 857 269		A61K 45/06	A61K 31/045
(51) H04W 48/18	H04L 29/06	(51) B60W 10/18	B60W 30/18	A61K 31/19	A61K 31/198
H04W 12/06		B60K 6/448	B60K 6/52	A61K 31/401	A61K 31/4172
		B60W 10/08	B60W 20/00	A61K 31/708	A61K 35/747
(11) 2 853 128		(11) 2 857 355		A23L 33/135	A23L 33/00
(51) H04W 76/02		(51) C01B 32/05	H01M 8/0234	(11) 2 861 262	
		D01F 9/16		(51) A61K 47/68	C07K 16/28
(11) 2 853 212		(11) 2 858 036		(11) 2 861 443	
(51) A61B 17/88	A61B 17/70	(51) H04N 9/04	H04N 5/235	(51) B60K 6/48	B60K 28/16
A61B 17/86	A61B 90/00	G06T 7/571	G06K 9/46	B60W 20/00	B60W 10/02
		G01B 11/22	H04N 5/232	B60W 10/08	B60W 30/02
(11) 2 854 329		G02B 7/36		B60W 30/18	
(51) H04L 29/06	H04W 12/04	(11) 2 858 390		(11) 2 861 447	
H04W 12/06	H04W 76/10	(51) H04W 8/24	H04W 4/20	(51) B60K 26/02	B60W 50/16
H04W 84/12		H04W 36/20		G05G 5/03	
		H04W 36/24		(11) 2 861 453	
(11) 2 854 449		(11) 2 858 414		(51) B60N 2/00	B60N 2/80
(51) H04W 36/04	H04W 36/20	(51) H04W 36/00		(11) 2 861 473	
H04W 36/00	H04W 36/24	(11) 2 858 422		(51) H01M 10/652	H01M 10/617
H04W 24/02		(51) H04W 48/16	H04W 24/00	B60K 6/28	H01M 10/613
		H04W 88/02		H01M 10/647	H01M 10/6551
(11) 2 854 472		(11) 2 858 684		H01M 10/658	H01M 10/6563
(51) H04W 76/00		(51) A61L 2/10	A61L 2/08	H01M 2/12	H01M 2/20
		A61L 9/20	B05B 11/00	H01M 2/10	H01M 10/625
(11) 2 854 665		B05B 15/02			
(51) A61B 17/32	A61B 18/14	(11) 2 858 854		(11) 2 861 867	
		(51) B60Q 1/04	F21S 8/10	(51) F03D 17/00	
(11) 2 854 695		F21V 23/00		(11) 2 862 089	
(51) A61C 5/62		(11) 2 858 900		(51) G06F 12/10	G06F 9/30
		(51) B60R 11/02	G10K 11/178	G06F 9/38	G06F 12/1009
		B64D 11/00	B60N 2/48	G06F 12/1027	
		H04R 5/02		(11) 2 862 126	
(11) 2 854 826		(11) 2 859 065		(51) G06T 7/246	G06T 7/277
(51) A61K 35/747	A61P 19/08	(51) C09K 11/06	C08G 63/183	G06K 9/00	
A23L 33/135		C08L 67/02	H01L 51/00	(11) 2 862 224	
		H01L 51/50	H01L 51/52	(51) H01M 8/2465	H01M 8/249
		H05B 33/14	F21K 99/00	H01M 8/0204	
		H05B 33/20	F21V 9/16		
		F21K 9/64	C09K 11/02	(11) 2 862 411	
		C08G 63/685		(51) H04L 29/06	H04L 1/00
				H04B 7/04	H04B 7/06
(11) 2 854 857		(11) 2 859 120		H04L 1/18	H04L 12/14
(51) A61K 47/64	A61K 47/69	(51) C12Q 1/6886	G01N 33/574	H04W 72/12	H04W 84/02
C12N 15/88	C12N 9/02			H04B 7/0408	
A61K 47/34	A61K 48/00			(11) 2 862 633	
A61K 9/51	A61L 27/54			(51) B05B 15/02	B05C 5/02
A61L 31/16	A61L 31/10			(11) 2 862 740	
A61L 31/14	A61L 27/34			(51) B60K 6/48	B60W 10/02
				B60W 10/06	B60W 10/08
				B60W 20/00	B60W 30/19
(11) 2 855 929		(11) 2 860 226		(11) 2 862 746	
(51) F03D 1/06	F03D 80/30	(51) C09C 1/00	C01G 49/00	(51) B60N 2/58	B60N 2/64
		C09C 1/24	C09D 5/32	B60N 2/70	B60N 2/72
		C09D 7/12	C09D 201/00	B60N 2/44	B60N 2/02
		C09D 5/33	C08K 3/22		
		C09C 1/34		(11) 2 862 770	
(11) 2 855 930		(11) 2 860 443		(51) B60W 30/19	B60W 20/00
(51) F03D 11/00	F03D 3/06	(51) F21V 5/04	F21V 17/16	B60W 10/02	B60W 10/06
G01M 5/00				B60W 10/08	B60K 6/48
(11) 2 856 005		(11) 2 860 870		(11) 2 863 119	
(51) F21K 99/00	F21S 4/00	(51) H02P 6/182	H02P 6/21	(51) F21V 31/04	F21V 27/02
F21V 3/02	F21V 3/04	H02P 21/18	H02P 27/08	F16L 5/10	
F21V 9/16	F21V 13/02			(11) 2 863 612	
(11) 2 856 167		(11) 2 861 004			
(51) C12Q 1/6813	C12Q 1/6834	(51) H04W 12/06	H04W 12/08		
B82Y 5/00	G01N 33/543	H04W 4/04	H04W 4/20		
(11) 2 856 497		(11) 2 861 242			
(51) C23C 18/12	B82Y 30/00	(51) C07K 14/335	A61K 38/10		
B82Y 40/00	C09D 151/00	A61P 37/00	A61K 38/16		
C08K 3/04	C08K 5/3492				
C08K 7/14	H01L 21/02				
C01B 32/194					
(11) 2 856 547					
(51) H01M 8/0258	H01M 8/10				
H01M 8/0254	H01M 8/0267				
H01M 8/2483					
(11) 2 856 964					
(51) A61B 18/12					
(11) 2 857 243					
(51) B60K 6/442	B60K 6/387				
B60K 6/40	B60K 6/405				
B60K 6/36					

(51) H04N 21/4367 H04W 76/02 H04L 29/06	G06F 21/10 G06F 21/62 H04W 12/08	(11) 2 866 148		(11) 2 869 259	
(11) 2 863 751		(51) G06F 12/0895 G06F 12/0864	G06F 12/0886 G06F 12/0846	(51) H04M 3/42 H04W 4/04 B60W 50/00	H04W 4/02 G04B 21/00
(51) A01P 1/00 A01N 59/16 B82B 3/00 A61K 47/69	A01N 25/08 A61K 33/24 B82Y 30/00	(11) 2 866 286		(11) 2 869 642	
(11) 2 863 761		(51) C25B 11/04 H01M 4/86 H01M 8/10 H01M 8/04 H01M 8/04082	H01M 4/90 H01M 4/92 H01M 8/22 H01M 8/1009	(51) H04W 48/16 H04L 29/08 H04W 76/02 H04W 84/12	H04W 92/18 H04W 8/00 G06Q 30/02
(51) A23L 33/135 A61K 35/74 A61K 38/01	A23L 33/18 A61P 1/00	(11) 2 866 288		(11) 2 869 656	
(11) 2 863 762		(51) H01M 8/0612 H01M 8/0444	H01M 8/04089 H01M 8/04492	(51) H04W 76/04	
(51) A23J 3/00 A61K 35/02	A23L 33/00 A23J 3/34	(11) 2 866 328		(11) 2 869 712	
(11) 2 863 800		(51) H02J 50/10 B60L 11/18 H02J 7/02	B60L 5/00 B60M 7/00	(51) A23G 9/28 A23P 30/25	A23G 9/48
(51) A61B 6/00 H01H 21/26	G05G 1/30	(11) 2 866 419		(11) 2 869 783	
(11) 2 863 821		(51) H04L 29/08 H04W 12/06 H04L 29/06 H04W 76/02 H04W 80/04	H04W 4/14 H04W 4/00 H04W 12/04 H04W 80/06	(51) A61C 9/00	
(51) A61B 18/12 A61M 29/00	A61B 18/14 A61B 90/00	(11) 2 866 584		(11) 2 869 829	
(11) 2 863 921		(51) H04L 29/08 H04W 12/06 H04L 29/06 H04W 76/02 H04W 80/04	H04W 4/14 H04W 4/00 H04W 12/04 H04W 80/06	(51) A61P 3/10 A61K 38/28 A61K 47/64 A61K 9/00	A61K 38/27 A61K 47/42 C07K 14/44
(51) A61K 31/5383 A61K 31/196 A61K 31/407 A61K 31/4745 A61K 47/59	A61K 31/192 A61K 31/405 A61K 31/416 A61P 29/02	(11) 2 866 585		(11) 2 870 213	
(11) 2 863 948		(51) A23L 19/00 A23L 19/18	A23L 19/12 B26D 3/26	(51) C09J 7/10 C09J 183/04 C08G 77/455	C09J 7/35 C09J 183/10
(51) A61K 39/395 C07K 16/28 A61K 47/66	A61P 35/00 C07K 7/00 A61P 43/00	(11) 2 866 591		(11) 2 870 214	
(11) 2 864 144		(51) A23L 2/60 A23G 1/32 A23L 29/25 A23L 27/00 A23G 3/36	A23L 2/56 A23G 9/32 A23L 29/30 A23L 27/30 A23G 4/06	(51) C09J 7/38 C09J 175/04 C08G 18/10 C08G 18/71 C08G 65/336	C09J 171/02 C09J 201/10 C08G 18/48 C08G 18/75
(51) B60K 6/442	B60K 6/387	(11) 2 866 591		(11) 2 870 418	
(11) 2 864 171		(51) A23L 1/39 A23L 1/24	A23L 1/40 A23L 1/0524	(51) F24S 80/00	H01L 31/042
(51) B60W 20/13 B60W 50/14 B60W 10/08 B60L 11/18 B60L 11/14	B60W 30/18 B60W 10/06 B60W 10/26 B60L 11/12	(11) 2 866 719		(11) 2 870 814	
(11) 2 864 499		(51) A61B 17/072 A61B 34/00	A61B 17/29 A61B 34/30	(51) H04W 72/12 H04W 52/24	H04W 76/04 H04W 72/08
(51) C12Q 1/6883		(11) 2 866 946		(11) 2 871 041	
(11) 2 864 667		(51) B05B 3/16 B05B 12/06 B05B 15/10	B05B 3/04 B05B 3/06	(51) B29C 65/18	
(51) F16H 3/66 B60K 6/547 F16H 37/04	B60K 6/365 F16H 3/72	(11) 2 867 310		(11) 2 871 406	
(11) 2 864 711		(51) C09C 1/30 B01J 20/22 B01J 20/30 C01B 33/18	B01J 20/10 B01J 20/28 B01J 20/32 C01B 32/05	(51) F21S 8/10	F21V 5/04
(51) F24F 1/02 A61L 9/22 F24F 3/16	F24F 11/02 F24F 13/08	(11) 2 867 526		(11) 2 871 613	
(11) 2 865 034		(51) F03D 80/80 H02G 3/06	F03D 80/50 H02G 5/06	(51) G06T 7/20 G01N 21/17 G06T 7/00	C12Q 1/02 G06K 9/00 G06T 7/194
(51) H01M 4/86 C23C 18/54	H01M 4/88 H01M 4/92	(11) 2 867 714		(11) 2 871 751	
(11) 2 865 812		(51) F21S 8/10 F21V 7/00 G02B 19/00	F21V 5/04 F21K 9/60	(51) H02J 50/90	H02J 50/80
(51) E02F 9/20 B60W 10/06 B60W 10/30 F02D 29/00 F02D 29/06	B60K 6/485 B60W 10/08 B60W 20/00 F02D 29/04	(11) 2 868 880		(11) 2 871 973	
(11) 2 865 939		(51) F01N 3/01 F01N 3/02 B01D 45/08 B03C 3/14 B03C 3/40 B03C 3/49 B03C 3/02 B03C 3/36 F02M 26/35	B01D 50/00 F01N 3/037 B01D 45/12 B03C 3/15 B03C 3/41 B03C 3/017 B03C 3/06 B03C 3/88	(51) A23K 40/30 A23K 20/00 A23P 20/10 A23L 29/269 A23L 33/12 A61K 9/16 A61K 31/19	A23K 40/35 A23K 50/10 A23L 29/20 A23L 33/10 A61K 31/131 A61K 9/50 A61K 31/198
(51) F21V 5/00 F21V 13/04 F21V 17/00	F21V 13/02 F21V 7/00			(11) 2 872 004	
				(51) A47B 88/463	
				(11) 2 872 165	
				(51) A61K 38/17 A23L 33/00 A61P 37/08	C07K 14/47 A23L 33/19

(11) 2 872 180		(51) A61M 25/10	A61M 25/01	H04W 84/08	H04M 3/42
(51) A61K 47/50		A61M 25/09	A61B 90/00	H04M 3/56	H04L 12/58
(11) 2 873 331		(11) 2 877 357		(11) 2 880 951	
(51) A23L 33/17		(51) B60K 6/445	B60K 6/365	(51) H04W 76/04	H04W 52/02
(11) 2 873 576		B60W 20/00	B60W 30/184	H04W 72/04	
(51) B60W 10/06	B60K 6/48	B60W 10/06		(11) 2 880 990	
B60K 6/547	B60W 10/08	(11) 2 877 539		(51) A23L 7/109	A23L 7/113
B60W 20/00	F02D 9/02	(51) C09C 1/00	C09C 1/36	(11) 2 881 058	
F02D 29/02	F02P 5/15	C09D 7/62	D21H 27/00	(51) A61B 18/14	
(11) 2 874 041		(11) 2 878 278		(11) 2 881 248	
(51) G05G 1/50		(51) A61B 34/10		(51) B31B 50/25	B31B 50/14
(11) 2 874 482		(11) 2 878 481		(11) 2 881 294	
(51) H02J 50/50	H02J 50/05	(51) B60N 2/10	B64D 11/06	(51) B60W 10/02	B60K 6/445
		B60N 2/48		B60L 11/14	B60W 10/08
(11) 2 874 709		(11) 2 878 546		B60W 20/00	F16D 25/12
(51) A61P 27/12	A61K 31/575	(51) B31B 50/00	B65B 7/28	(11) 2 881 572	
A61K 31/045	G01N 33/68	B65B 7/16	B65D 3/22	(51) F02M 26/43	F02D 13/02
A61K 9/00	B82Y 5/00	(11) 2 878 894		F02D 15/00	F02M 26/01
G01N 21/64	A61K 47/69	(51) F24F 11/02	F24F 11/00	F02D 41/00	
(11) 2 874 760		(11) 2 879 093		(11) 2 881 647	
(51) H02S 40/00	C09D 7/12	(51) G06T 7/11	G06T 7/162	(51) F21S 2/00	F21V 17/00
(11) 2 875 283		G06T 7/187		F21V 29/00	F21V 19/00
(51) F21V 8/00	F21V 7/10	(11) 2 879 218		F21V 23/06	F21V 31/00
F21S 41/143	F21S 41/24	(51) H01M 8/0206	H01M 8/124	F21S 8/00	F21Y 115/10
F21S 41/32	F21S 41/663	H01M 8/2475	H01M 8/0202	F21W 131/103	F21W 111/06
F21S 41/141		(11) 2 879 436		F21W 131/101	
(11) 2 875 315		(51) H04W 72/04		(11) 2 881 702	
(51) H04N 13/20	B60R 1/00	(11) 2 879 459		(51) G06T 7/73	G06T 7/521
G02B 27/28	H04N 5/357	(51) H04W 76/02	H04L 12/28	G01B 11/25	G06T 1/00
H04N 9/04	H04N 13/00	H04W 12/06	H04L 29/06	(11) 2 882 021	
G02B 27/26	G03B 35/10	H04W 84/12	H04L 12/66	(51) H01M 8/04828	H01M 16/00
(11) 2 875 360		(11) 2 879 555		H01M 8/04701	
(51) C12Q 1/6883	G01N 33/50	(51) A47J 27/10	A23L 5/30	(11) 2 882 211	
(11) 2 875 666		A23L 5/10		(51) H04W 24/10	
(51) H04W 36/00	H04W 76/23	(11) 2 879 923		(11) 2 882 364	
H04W 24/08	H04W 76/10	(51) B60T 7/06	B60R 21/09	(51) A61B 18/14	A61B 17/32
H04W 76/28	H04W 76/14	G05G 1/323		A61B 90/90	
H04W 8/00	H04W 60/04	(11) 2 879 925		(11) 2 882 446	
(11) 2 876 356		(51) B60T 7/06	B60R 21/09	(51) A61K 31/201	A61K 38/38
(51) F21S 2/00	F21V 17/00	G05G 1/323		A61K 35/20	A61K 47/12
F21V 29/00	F21V 19/00	(11) 2 880 181		A23L 33/18	
F21V 23/06	F21V 31/00	(51) C12Q 1/6883		(11) 2 882 604	
F21S 8/00	F21Y 115/10	(11) 2 880 186		(51) B60K 26/02	B60T 7/06
F21W 131/103	F21W 111/06	(51) C12Q 1/6869		G05G 1/32	G05G 1/323
F21W 131/101		(11) 2 880 734		B60R 21/02	B60R 21/09
(11) 2 876 777		(51) H02J 3/28	B64D 47/00	(11) 2 882 890	
(51) H02J 7/00	H02J 50/00	H02J 4/00	H02J 3/32	(51) C30B 29/04	C30B 25/10
H02J 7/02	H02J 7/04	B60L 11/18	B60R 16/03	C30B 25/16	C30B 25/18
(11) 2 876 929		B64D 41/00		C23C 16/27	C01B 32/25
(51) H04W 28/06	H04W 56/00	(11) 2 880 737		(11) 2 883 410	
H04W 84/20	H04W 52/02	(51) H02J 50/40	H02J 50/12	(51) H04W 76/02	H04W 48/16
H04L 5/00	H04W 76/02	B60L 11/18		(11) 2 883 459	
(11) 2 876 970		B64D 41/00		(51) A23L 27/30	A23L 27/00
(51) H04W 84/18	H04W 4/04	(11) 2 880 781		(11) 2 883 695	
H04L 12/801	H04L 29/08	(51) H04W 52/02		(51) B32B 7/02	B32B 7/06
H04W 4/00		(11) 2 880 881		B32B 7/12	B32B 25/04
(11) 2 877 042		(51) G08B 25/00	H04M 3/51	B32B 25/16	B32B 25/18
(51) A23K 50/40	A23L 3/3463	H04M 11/04	H04W 4/04	B61D 17/10	C08K 3/22
A23L 3/3571	A23K 40/20	H04W 4/22	H04W 4/06	C08K 3/00	C09J 7/02
A23K 40/30	A23B 7/16	H04L 29/06	H04L 12/18	(11) 2 883 731	
A23K 10/18	A23K 40/25	H04L 29/08	H04W 4/10		
(11) 2 877 229					

(51) B60K 6/387 B60K 6/52	B60K 6/405 F16H 63/04	(11) 2 886 624		(51) B60K 6/48 B60K 6/52 B60K 6/387	B60K 6/547 F16H 37/04 B60K 17/02
(11) 2 883 732		(51) C09J 175/04 C09J 7/22 C09J 7/30	C08F 220/10 G06F 3/041		
(51) B60K 6/48 F16H 3/00	B60K 6/36	(11) 2 887 488		(11) 2 890 938	
(11) 2 884 003		(51) H02J 50/90 H02J 7/02	H02J 50/12	(51) F24S 10/00 F24S 10/50 F24S 80/54 F24S 10/40 F24S 10/70	F24S 10/75 F24S 70/65 F24S 20/66 F24S 10/60 F24S 20/63
(51) E01H 1/04	A01G 1/12	(11) 2 887 819		(11) 2 891 199	
(11) 2 884 132		(51) A61K 38/22 C07K 14/61 A23K 10/16 A23K 50/75	A61K 38/27 C07K 14/46 A23K 10/18 A23K 50/80	(51) H01M 10/056 H01M 2/16 H01M 6/18 C25B 13/04 H01G 11/56	H01M 10/0525 H01M 8/1048 C08J 5/22 C25B 13/08
(51) F16H 3/72 B60K 6/547	B60K 6/48 B60K 6/365	(11) 2 887 959		(11) 2 891 565	
(11) 2 884 507		(51) A61K 47/68 C07K 16/18 A61P 35/00 C12N 5/071	A61K 39/395 C07K 16/30 C12P 21/08	(51) B60G 7/00 B21D 53/88 G05G 1/30	B21D 5/01 B60G 9/04 B21D 51/26
(51) H01F 41/098	H01F 41/076	(11) 2 887 966		(11) 2 891 588	
(11) 2 884 855		(51) A61K 39/07 A61K 47/64 C07K 14/32	A61K 39/104 A61K 47/66	(51) B60W 10/115 B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 20/00 F16H 59/68 B60W 50/02 F16H 59/10	B60W 30/186 B60K 6/547 B60W 10/08 F16H 63/46 F16H 59/14 F16H 61/12
(51) A23L 29/212	A23L 7/126	(11) 2 888 123		(11) 2 892 271	
(11) 2 884 870		(51) B60K 6/365 B60K 6/547	B60K 6/48 F16H 3/093	(51) H04W 16/32 H04W 92/10 H04W 92/24 H04W 76/02	H04W 72/04 H04W 92/14 H04L 5/00
(51) A47B 88/90		(11) 2 888 125		(11) 2 892 457	
(11) 2 885 145		(51) B60K 6/48 B60K 6/52 B60K 23/04	B60K 6/387 B60K 17/35	(51) A61B 90/70	
(51) B60K 1/02 B60K 6/547 F16H 3/12 F16H 61/04	B60K 6/365 F16H 3/66 F16H 61/686	(11) 2 888 329		(11) 2 892 540	
(11) 2 885 146		(51) C09J 7/02		(51) A61K 31/718 A61P 1/00 A23K 50/60 A23K 10/35	A61K 36/81 A61P 1/12 A23K 50/30 A23K 20/163
(51) B60K 6/52 B60W 10/06 B60K 6/442 F16H 3/00	B60W 20/00 B60W 10/08 B60L 11/18	(11) 2 888 522		(11) 2 892 602	
(11) 2 885 147		(51) F21V 7/00 F21V 23/04	G01J 1/42 G01J 1/04	(51) A61M 25/06	
(51) B60K 6/52 B60K 31/00 B60W 10/08 B60W 30/188	B60W 20/00 B60W 10/11 B60W 10/26	(11) 2 888 783		(11) 2 892 703	
(11) 2 885 171		(51) H01M 10/48 H01M 10/6564 B60K 6/28 B60L 11/14	H01M 10/625 H01M 10/613 B60L 3/00 B60L 11/18	(51) B29C 64/118 B29C 64/386	B29C 64/393
(51) B60T 7/04	G05G 1/445	(11) 2 888 921		(11) 2 892 750	
(11) 2 885 247		(51) H04W 76/02	H04W 48/20	(51) B60K 17/344 F16H 37/06 F16H 57/037 B60K 6/48	B60K 6/52 F16H 3/12 F16H 3/089
(51) C01B 25/45 H01M 4/36	C01B 32/05 H01M 4/58	(11) 2 888 946		(11) 2 892 809	
(11) 2 885 587		(51) A23C 21/06 A23L 27/00 A23L 29/231	A23C 21/08 A23L 27/60	(51) B64F 1/20	
(51) F24J 2/52 H01L 31/042 E04B 1/36 H02S 20/10	F24J 2/54 E04B 1/343 H02S 20/30	(11) 2 889 777		(11) 2 892 964	
(11) 2 885 592		(51) G06F 12/14 G06F 9/30 G06F 21/60	G06F 12/0875 G06F 21/72	(51) C09J 7/04 C09J 133/08 H01B 7/28	C09J 121/00 H01B 3/48
(51) F24S 20/20 F03G 6/06	F28D 20/02 F03D 9/18	(11) 2 889 939		(11) 2 893 588	
(11) 2 885 912		(51) H01M 8/0234 H01M 8/1018	H01M 8/0245 H01M 8/0243	(51) H01M 8/241 H01M 4/86	H01M 8/0232 C25B 9/18
(51) H04N 13/00	H04N 13/04	(11) 2 890 188		(11) 2 893 721	
(11) 2 885 939		(51) H04W 52/02	H04W 76/04	(51) H04W 4/00 G08C 17/00 H04W 12/04 H04W 4/38	H04L 29/08 H04W 12/00 H04W 84/18
(51) H04W 4/02 H04W 36/32	H04W 4/04	(11) 2 890 578			
(11) 2 886 383		(51) B60K 6/20 B60T 1/10 B60T 7/12 B60L 7/26 B60W 10/08 B60W 20/00	B60K 7/00 B60T 7/04 B60T 8/1755 B60L 15/20 B60W 30/18		
(51) B60K 6/48 B60K 6/383 F16H 3/10	B60K 6/547 F16H 3/093	(11) 2 890 579			
(11) 2 886 622					
(51) H04B 1/3888 G02B 1/10 C08K 5/3435 C09J 11/06 C09J 133/08 G02B 1/14	G02B 1/16 C09J 7/02 C09J 9/02 C09J 133/06 C09J 133/14 G02B 1/18				

(11) 2 893 864		(51) H04W 72/04	H04W 8/00	(11) 2 898 750	
(51) A47L 15/42	D06F 39/00	H04W 76/14	H04W 72/08	(51) H04W 76/04	
F24C 7/08	F21V 31/00	H04W 92/18		(11) 2 899 046	
F21V 33/00	F21W 131/30			(51) B60K 1/00	B60K 6/26
D06F 39/14	F21Y 115/10			B60K 6/40	B60L 3/00
(11) 2 894 025		(11) 2 896 380		(11) 2 899 060	
(51) B29C 65/48	B29C 65/50	(51) A61B 17/29	A61B 18/14	(51) B60L 11/18	B60K 6/445
B29C 64/00	B29C 65/02			B60W 10/26	B60W 20/00
(11) 2 894 237		(11) 2 896 446		H02J 7/00	H02J 7/04
(51) C23C 4/02	C04B 35/495	(51) B01D 53/14	B01D 53/78	B60L 11/14	B60L 15/00
C23C 4/10	C23C 4/12	F26B 25/00	B05B 15/12	B60L 11/12	B60L 15/20
C23C 14/08	C23C 30/00			(11) 2 899 159	
C04B 35/488	C04B 35/50	(11) 2 896 542		(51) C01B 32/15	C01B 32/194
C04B 35/622	C09D 1/00	(51) B60W 10/02	B60K 6/445	B82Y 40/00	
C23C 14/30	F01D 5/28	B60L 11/14	B60W 10/06		
C23C 4/11	C23C 4/134	B60W 10/08	B60W 20/00	(11) 2 899 243	
C04B 35/505		F16D 25/12	F16D 48/02	(51) C09D 201/00	B32B 7/02
		F16D 48/06	B60K 6/387	B32B 15/01	B32B 27/18
		B60L 7/14	B60L 11/12	C03C 17/25	C09D 5/32
		B60L 15/20		C08K 3/22	C08K 5/07
(11) 2 894 314		(11) 2 896 649		C08K 9/02	C09D 7/12
(51) B60K 6/36	B60K 6/48	(51) B29C 41/20	B29K 19/00	C09D 133/08	C09D 133/10
B60K 25/02	F02B 39/04	B29L 31/26	C08K 3/00	C09D 135/00	C09D 163/00
F02B 67/04	F16H 13/02	C08K 3/013	C08K 3/04	C09D 125/00	C09D 183/00
		C08K 5/04	C08K 5/09	C03C 17/00	C08K 5/00
(11) 2 894 756		C08K 5/14	C08K 5/3415	C08K 3/00	
(51) H02J 50/12	H02J 50/90	C08K 5/3447	C08K 5/36		
H02J 50/10	H02J 5/00	C08L 23/22	F01D 11/00	(11) 2 899 455	
H02J 7/02		F04D 19/04	F04D 29/02	(51) F21S 8/10	F21K 99/00
		F04D 29/08	F16J 15/00		
(11) 2 894 835		(11) 2 896 683		(11) 2 899 457	
(51) H04L 29/08	H04W 4/02	(51) C10M 173/02	C09D 7/40	(51) F21V 8/00	F21K 9/61
H04W 4/20	G06F 17/30	C09D 163/00	C09D 179/08	F21K 9/62	F21V 9/30
		C09D 201/00	C09D 201/04		
(11) 2 894 997		C10M 145/20	C10M 147/00		
(51) A21D 13/00	A23G 3/54	C10M 149/18	F16L 15/04	(11) 2 899 474	
A23G 3/34	A23G 3/40	C10N 30/00	C10N 30/12	(51) F24F 11/02	F24F 5/00
A23L 1/164		C10N 40/00	C08K 3/04	F24F 3/06	F24F 11/00
		C09D 127/18	C09D 179/02		
(11) 2 895 128		F16L 15/00	C08G 73/02	(11) 2 899 657	
(51) A61B 9/00	A61B 17/32	C08K 5/41	F16L 58/18	(51) G06F 19/00	
A61F 9/007	A61G 12/00				
A61B 90/00				(11) 2 900 150	
				(51) A61B 17/04	
(11) 2 895 266		(11) 2 896 823		(11) 2 900 273	
(51) B01J 41/08	B01J 41/09	(51) F03D 1/00	E04G 3/24	(51) A61K 47/61	C07H 19/06
B01J 41/20	B01D 15/02	E04G 3/28	B62D 57/024		
B01D 15/36	B01J 20/288	F03D 80/00	F03D 17/00		
B01J 20/32		F03D 80/50		(11) 2 900 460	
				(51) B29D 11/00	G02C 7/02
(11) 2 895 348		(11) 2 897 053		B33Y 10/00	B29C 64/00
(51) H01H 19/00	H03K 17/96	(51) G06F 17/30			
H03K 17/965	B60K 37/06			(11) 2 900 501	
G05G 1/08	G05G 5/03			(51) B60K 6/26	B60K 6/387
				B60K 6/405	B60K 6/48
(11) 2 895 794		(11) 2 897 261		F16D 25/08	
(51) G02B 6/00	F21S 8/06	(51) H02K 9/06	H02K 1/22		
F21V 7/00		H02K 3/52	H02K 9/00		
		H02K 5/10	H02K 11/33		
(11) 2 895 922		(11) 2 897 827		(11) 2 900 502	
(51) G03H 1/02	G03H 1/28	(51) B60K 6/442	B60K 6/36	(51) B60K 6/26	B60K 6/387
G03H 1/26		B60W 20/00	F16H 61/688	B60K 6/405	H02K 3/28
		F16H 13/00		H02K 3/52	B60L 11/14
(11) 2 896 050		(11) 2 897 843		(11) 2 900 503	
(51) A61B 6/06	H04N 13/04	(51) B60W 20/13	B60K 6/48	(51) B60K 6/26	B60K 6/387
G01S 17/66	G21K 1/04	B60W 20/00		B60K 6/40	B60L 11/14
				H02K 3/28	H02K 3/52
(11) 2 896 079		(11) 2 898 477		(11) 2 900 504	
(51) H01L 33/00	G02B 19/00	(51) G06T 7/254	G06T 7/246	(51) B60K 6/26	B60K 6/387
F21V 13/02	F21K 99/00	A61B 5/113	A61B 5/11	B60K 6/40	B60L 11/14
F21S 8/00	F21V 5/04	A61B 5/00		H02K 3/28	H02K 3/52
F21V 13/12	G02B 5/02				
F21V 8/00	H01L 33/50			(11) 2 900 505	
F21K 9/64	F21K 9/68			(51) B60K 6/387	B60K 6/40
				B60K 6/26	B60K 6/48
(11) 2 896 263		(11) 2 898 564			
		(51) H01M 12/08	H01M 4/96		
		C25B 1/00	C25B 1/02		
		H01M 8/1233	H01M 8/243		

	<i>B60L 11/14</i>	<i>H02K 3/28</i>	(51) <i>G06F 3/0362</i>	<i>G01B 7/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>G01N 33/543</i>
	<i>H02K 3/52</i>		<i>G01B 7/30</i>	<i>H01H 19/11</i>		
(11) <i>2 900 506</i>			<i>G05G 1/08</i>	<i>G05G 5/03</i>	(11) <i>2 906 880</i>	
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/405</i>		<i>H03K 17/97</i>	<i>H01H 25/06</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>H04W 64/00</i>
	<i>B60K 6/26</i>		<i>H01H 5/02</i>	<i>H01H 3/50</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>
	<i>H02K 3/28</i>		(11) <i>2 903 329</i>		<i>G05B 15/02</i>	<i>H04W 4/00</i>
(11) <i>2 900 507</i>			(51) <i>H04W 28/06</i>		<i>H04W 4/04</i>	
(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 30/20</i>		(11) <i>2 903 527</i>		(11) <i>2 907 004</i>	
<i>F16F 15/18</i>	<i>F16F 15/14</i>		(51) <i>A61B 6/06</i>	<i>A61B 6/12</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/00</i>
(11) <i>2 900 513</i>			<i>A61B 90/00</i>		<i>G06F 3/03</i>	<i>G06K 9/00</i>
(51) <i>B60K 23/02</i>	<i>B60K 26/02</i>		(11) <i>2 903 850</i>		<i>H04N 13/02</i>	
<i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 5/03</i>		(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>G05G 1/38</i>	(11) <i>2 907 039</i>	
(11) <i>2 900 780</i>			(11) <i>2 903 880</i>		(51) <i>G06F 19/12</i>	<i>G16H 50/50</i>
(51) <i>C09J 167/00</i>	<i>C09J 7/02</i>		(51) <i>B62D 1/04</i>	<i>B60R 16/023</i>	(11) <i>2 907 184</i>	
<i>C09J 109/00</i>	<i>C09J 153/02</i>		<i>G05G 1/02</i>	<i>G05G 5/03</i>	(51) <i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/0273</i>
<i>C09J 167/04</i>	<i>G09F 3/10</i>		(11) <i>2 903 925</i>		<i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 4/90</i>
(11) <i>2 901 674</i>			(51) <i>B66C 13/46</i>	<i>G01S 17/08</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/86</i>
(51) <i>H04N 13/04</i>	<i>G02B 27/22</i>		<i>B66C 13/00</i>	<i>G01S 17/87</i>	(11) <i>2 907 470</i>	
(11) <i>2 901 739</i>			<i>G01S 17/89</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61B 50/10</i>	<i>A47B 57/40</i>
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>G06N 3/12</i>		<i>G06T 7/593</i>		(11) <i>2 907 683</i>	
<i>H04W 76/10</i>			(11) <i>2 904 397</i>		(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60W 10/08</i>
(11) <i>2 901 803</i>			(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/00</i>
(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>G06F 19/12</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) <i>2 907 685</i>	
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>		(11) <i>2 904 940</i>		(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>F02D 11/02</i>
<i>H04W 76/02</i>			(51) <i>A47B 88/493</i>		<i>F02D 11/04</i>	<i>G05G 5/03</i>
(11) <i>2 901 945</i>			(11) <i>2 905 162</i>		(11) <i>2 907 732</i>	
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 90/90</i>		(51) <i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>B62J 6/02</i>	<i>F21S 8/10</i>
(11) <i>2 901 958</i>			<i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>F21W 101/023</i>	
(51) <i>A61B 34/30</i>			<i>B60K 17/04</i>		(11) <i>2 907 824</i>	
(11) <i>2 902 167</i>			(11) <i>2 905 192</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>B29L 31/58</i>	<i>D05B 35/06</i>		(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4745</i>
<i>B29C 44/14</i>	<i>B29C 44/34</i>		<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>A61K 31/48</i>	<i>A61K 47/50</i>
<i>B60N 2/48</i>	<i>B60N 2/58</i>		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/30</i>	(11) <i>2 908 018</i>	
<i>B60N 2/70</i>			<i>B60W 20/00</i>	<i>F16H 61/00</i>	(51) <i>F16C 11/06</i>	
(11) <i>2 902 231</i>			(11) <i>2 905 795</i>		(11) <i>2 908 293</i>	
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>		(51) <i>H01H 13/705</i>	<i>G05G 5/03</i>	(51) <i>G07D 7/121</i>	<i>H04N 1/203</i>
<i>B60K 6/52</i>			<i>H01H 13/85</i>		<i>H04N 1/031</i>	<i>H04N 1/12</i>
(11) <i>2 902 232</i>			(11) <i>2 906 249</i>		<i>H04N 1/028</i>	<i>G01J 1/42</i>
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>		(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>H04N 1/00</i>	
<i>B60K 6/52</i>			<i>C07D 519/00</i>	<i>C07K 5/078</i>	(11) <i>2 908 587</i>	
(11) <i>2 902 233</i>			<i>C07K 5/065</i>	<i>C07K 5/062</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>		(11) <i>2 906 250</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B60K 6/52</i>			(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 28/16</i>
(11) <i>2 902 234</i>			<i>A61K 31/551</i>		<i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 84/04</i>
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>		(11) <i>2 906 253</i>		<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/02</i>
<i>B60K 6/52</i>			(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <i>2 909 051</i>	
(11) <i>2 902 235</i>			(11) <i>2 906 442</i>		(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/48</i>
(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>		(51) <i>B60N 2/10</i>	<i>B60N 2/66</i>	<i>F16H 3/66</i>	<i>F16H 3/72</i>
<i>B60K 6/52</i>	<i>B60W 10/02</i>		<i>F16D 11/00</i>	<i>B60N 2/90</i>	(11) <i>2 909 052</i>	
<i>B60W 10/113</i>	<i>B60W 10/08</i>		<i>B60N 2/16</i>	<i>B60N 2/18</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>
<i>B60W 20/00</i>			<i>B60N 2/22</i>		<i>B60K 6/40</i>	<i>F16D 25/0638</i>
(11) <i>2 902 697</i>			(11) <i>2 906 454</i>		<i>F16D 25/10</i>	
(51) <i>F21S 4/24</i>	<i>F21V 19/00</i>		(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>B60L 3/10</i>	(11) <i>2 909 337</i>	
(11) <i>2 902 701</i>			<i>B60L 11/14</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>C12Q 1/6837</i>	<i>C12Q 1/6841</i>
(51) <i>F21S 8/10</i>			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>C12Q 1/6874</i>	
(11) <i>2 902 762</i>			<i>B60W 10/26</i>	<i>B60L 11/18</i>	(11) <i>2 909 469</i>	
(51) <i>G01K 17/20</i>	<i>G01K 17/08</i>		<i>B60K 6/26</i>	<i>B60W 20/50</i>	(51) <i>F03D 80/00</i>	
<i>G01W 1/17</i>	<i>F24F 11/30</i>		<i>B60W 20/40</i>	<i>F02N 11/08</i>	(11) <i>2 909 505</i>	
			<i>F02N 11/10</i>	<i>F02D 41/22</i>	(51) <i>F16H 3/66</i>	<i>B60K 6/48</i>
			<i>B60W 50/02</i>		<i>B60K 6/365</i>	
(11) <i>2 902 878</i>			(11) <i>2 906 717</i>		(11) <i>2 909 541</i>	

(51) <i>F24F 13/12</i> <i>F24F 13/06</i> <i>F24F 11/04</i>	<i>F24F 13/16</i> <i>F24F 7/06</i>	(51) <i>H04W 76/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>B60K 26/02</i> <i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 1/38</i> <i>G01D 5/14</i>
(11) 2 909 700		(11) 2 914 054		(11) 2 917 127	
(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06F 17/24</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 84/10</i>	<i>H04W 72/02</i> <i>H04W 92/18</i>	(51) <i>G06F 9/45</i> <i>G06Q 10/00</i>	<i>E21B 47/00</i>
(11) 2 910 441		(11) 2 914 056		(11) 2 917 277	
(51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F16H 3/72</i> <i>B60W 50/00</i>	<i>B60K 6/485</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/10</i> <i>F16H 3/66</i> <i>B60W 20/11</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 48/08</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 92/18</i>	(51) <i>C08L 53/02</i> <i>B32B 27/30</i> <i>A61L 15/24</i> <i>A61L 15/58</i> <i>B32B 25/14</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>C08J 5/18</i> <i>A61F 13/49</i> <i>C09J 153/02</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 27/08</i> <i>C09J 7/02</i>
(11) 2 910 526		(11) 2 914 105		(11) 2 917 953	
(51) <i>C09D 7/43</i>	<i>C01B 33/44</i>	(51) <i>A61M 1/00</i> <i>A61B 17/32</i> <i>A61M 5/145</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>H01M 8/2404</i> <i>H01M 8/2465</i>	<i>H01M 8/1097</i> <i>H01M 8/00</i>
(11) 2 910 693		(11) 2 914 180		(11) 2 918 113	
(51) <i>E03B 7/02</i> <i>F24D 17/00</i> <i>F24J 3/08</i>	<i>F25B 30/06</i> <i>F24D 17/02</i>	(51) <i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/04</i>
(11) 2 910 851		(11) 2 914 426		(11) 2 918 395	
(51) <i>F21V 21/35</i> <i>F21V 23/06</i> <i>A47F 11/10</i>	<i>F21V 23/00</i> <i>F21V 33/00</i>	(51) <i>B32B 7/12</i> <i>C09J 7/02</i>	<i>B32B 38/04</i> <i>B05B 15/04</i>	(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/386</i>	<i>B29C 64/153</i>
(11) 2 910 868		(11) 2 914 760		(11) 2 918 435	
(51) <i>F24S 50/20</i> <i>F24S 10/70</i>	<i>F24S 23/70</i>	(51) <i>C23C 4/10</i> <i>C23C 4/134</i> <i>C04B 35/628</i> <i>C04B 35/583</i> <i>C04B 35/563</i>	<i>C23C 4/126</i> <i>C23C 4/02</i> <i>C04B 35/565</i> <i>C04B 35/584</i>	(51) <i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/26</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60L 11/00</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/30</i>	<i>B60L 11/14</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60L 3/00</i> <i>E02F 9/22</i> <i>B60L 11/12</i> <i>B60L 11/18</i>
(11) 2 911 028		(11) 2 914 872		(11) 2 918 448	
(51) <i>G06T 7/55</i> <i>G06T 7/593</i>	<i>H04N 13/00</i> <i>G06T 7/564</i>	(51) <i>F16H 3/00</i> <i>F16H 37/04</i> <i>B60W 10/113</i> <i>F16H 3/093</i>	<i>F16H 3/097</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/111</i>	(51) <i>B60Q 1/38</i> <i>B62J 6/00</i>	<i>F21S 8/10</i> <i>B62J 6/04</i>
(11) 2 911 452		(11) 2 914 901		(11) 2 918 863	
(51) <i>H04W 76/02</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>F21V 17/08</i> <i>F21V 15/01</i> <i>F21V 21/35</i> <i>H05B 37/00</i>	<i>F21S 4/00</i> <i>F21V 19/00</i> <i>G09F 13/04</i>	(51) <i>F16D 25/12</i> <i>B60W 10/02</i> <i>F16H 61/12</i>	<i>B60K 6/442</i> <i>B60W 20/00</i>
(11) 2 911 522		(11) 2 914 932		(11) 2 919 089	
(51) <i>A23D 7/00</i> <i>A23L 9/20</i>	<i>A23D 7/005</i> <i>A23L 27/00</i>	(51) <i>G01C 21/34</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G05G 1/30</i> <i>G05G 5/05</i>	<i>G05G 1/44</i> <i>B60K 26/02</i>
(11) 2 911 903		(11) 2 914 932		(11) 2 919 090	
(51) <i>B60K 6/48</i> <i>F16F 15/10</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>F16F 15/14</i>	(51) <i>G01C 21/34</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G05G 5/05</i> <i>G05G 5/03</i>	<i>B60K 26/02</i>
(11) 2 911 904		(11) 2 915 142		(11) 2 919 310	
(51) <i>B60W 30/18</i> <i>B60K 6/52</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/02</i>	(51) <i>G06T 7/246</i>		(51) <i>H01M 8/0662</i> <i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/04007</i> <i>H01M 8/04014</i>
(11) 2 911 928		(11) 2 915 430		(11) 2 919 365	
(51) <i>B60W 30/20</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 27/50</i>	<i>A23L 27/21</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/50</i>	<i>H02J 50/12</i> <i>H02J 5/00</i> <i>H03H 7/38</i>
(11) 2 912 371		(11) 2 915 907		(11) 2 919 528	
(51) <i>F21V 7/04</i> <i>G03B 21/20</i>	<i>F21V 9/16</i>	(51) <i>H01M 8/0656</i>	<i>H01M 8/1018</i>	(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 76/02</i>
(11) 2 912 548		(11) 2 916 106		(11) 2 919 539	
(51) <i>G06F 9/45</i>		(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G06T 7/70</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 2 912 565		(11) 2 916 418		(11) 2 919 540	
(51) <i>H04W 4/22</i> <i>H04W 76/00</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 4/10</i>	<i>H04M 3/51</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/08</i> <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>H02J 5/00</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 2 913 214		(11) 2 916 428		(11) 2 919 540	
(51) <i>B60K 6/48</i> <i>F16H 3/091</i> <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/547</i> <i>F16H 3/12</i>	(51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 5/00</i> <i>H02J 50/90</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 2 913 939		(11) 2 916 738		(11) 2 919 549	
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>		(51) <i>H04W 76/02</i>	
(11) 2 914 030		(11) 2 917 039		(11) 2 919 551	
		(51) <i>B41F 22/00</i>	<i>C09J 7/29</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	
		(11) 2 917 061		(11) 2 919 620	

(51) A47B 88/40	B21D 5/08	(51) B60K 6/48	B60K 17/356	(51) C12Q 1/68	A61N 5/00
(11) 2 919 694		B60L 15/20	B60W 20/10	G01N 33/48	G06F 19/20
(51) A61B 18/14	A61B 8/06	B60K 6/52	B60K 28/16	A61K 31/337	A61P 35/00
	A61B 8/08	B60W 30/18	B60W 30/184	(11) 2 926 586	
	A61B 5/01	B60K 7/00		(51) H04W 76/19	
(11) 2 920 012		(11) 2 922 725		(11) 2 926 829	
(51) B60K 6/365	B60K 6/387	(51) B60L 11/18	H02J 7/00	(51) A61K 47/54	C07K 1/107
	B60W 10/02	H02M 3/10	H02M 1/00	A61K 47/26	A61K 47/36
	B60W 10/06	B60R 16/02	H02J 5/00	A61K 47/61	A61K 47/64
	B60W 10/113	H02J 50/10	H02J 7/02	A61K 38/08	C07K 14/71
	F16H 3/00			C07K 7/06	C08B 37/00
(11) 2 920 013		(11) 2 922 970		(11) 2 927 036	
(51) B60K 6/48	B60K 6/365	(51) C12Q 1/6886		(51) B60K 6/22	B60K 6/36
	B60W 10/113	(11) 2 923 079		B60K 6/383	B60K 6/445
	B60W 10/06	(51) F03D 7/02	F03D 1/06	B60W 10/08	B60W 20/00
	B60W 10/08	F03D 13/20		(11) 2 927 041	
	F16H 3/00	(11) 2 923 080		(51) B60K 23/02	B60K 26/02
(11) 2 920 014		(51) F03D 7/02	F03D 80/00	G05G 1/30	G05G 1/44
(51) B60K 6/48	B60K 6/365	F03D 1/06	F03D 17/00	(11) 2 927 070	
	B60W 10/113	F03D 9/25	F03D 13/20	(51) B60W 20/10	B60W 10/06
	B60W 10/06	(11) 2 923 909		B60W 10/08	B60K 6/445
	B60W 20/00	(51) B60W 10/08	B60K 6/26		
	F16H 3/00	B60K 6/448	B60L 11/14	(11) 2 927 071	
(11) 2 920 133		B60W 20/00		(51) B60W 10/08	B60K 6/445
(51) A01G 24/00	C05F 11/08	(11) 2 924 345		B60L 11/14	B60L 11/18
	C05G 3/02	(51) F21V 5/08	F21V 5/00	B60W 10/10	B60W 10/26
		F21V 13/04		B60W 20/00	F16H 3/66
(11) 2 920 460		(11) 2 924 352		F16H 3/72	E02F 9/20
(51) F03D 80/30	F03D 1/06	(51) F21V 17/10	F21V 11/00	F15B 21/00	F15B 1/02
(11) 2 920 672		(11) 2 924 792		F16H 37/10	B60L 7/18
(51) G06F 3/01	G06F 3/03	(51) H01M 8/241	H01M 8/0254	(11) 2 927 072	
	G06K 9/78	H01M 8/0273	H01M 8/2483	(51) B60W 10/08	B60K 6/36
	G06T 7/73			B60K 6/445	B60L 11/14
(11) 2 920 836		(11) 2 925 030		B60W 10/10	B60W 20/00
(51) H01M 8/0606	C01B 3/04	(51) H04W 4/24	H04W 4/26	F16H 3/66	F16H 3/72
		H04L 12/14	H04M 15/00	F16H 61/02	F16H 61/688
		H04L 12/24		B60L 11/00	B60L 11/12
(11) 2 921 278		(11) 2 925 031		B60L 15/20	F16H 37/10
(51) B29C 47/00	B32B 7/06	(51) H04L 29/06	H04L 29/08	B60K 6/38	B60K 6/12
	B29C 47/06	H04W 4/08	H04W 4/18	B60K 6/365	B60K 6/387
	C09J 7/02	H04W 8/20	H04W 72/04	(11) 2 927 283	
	C08L 33/12	H04W 76/02	H04W 88/16	(51) C08K 5/3432	C08J 5/22
(11) 2 921 332		(11) 2 925 060		C08K 5/3437	C08K 5/42
(51) B60K 6/448	B60K 6/52	(51) H04W 52/02	H04W 56/00	C08L 71/00	H01B 1/12
		H04W 84/18	H04L 12/44	H01M 8/1004	H01M 8/1025
		H04W 8/22		H01M 8/103	H01M 8/1044
(11) 2 921 341		(11) 2 925 074		H01M 8/1051	
(51) B60N 2/885		(51) H04W 76/02	H04W 72/08	(11) 2 927 295	
(11) 2 921 800		(11) 2 925 668		(51) C09J 109/00	C09J 7/00
(51) F24J 2/52	H01L 31/042	(51) C01B 3/00	C01B 3/06	C09J 7/02	C09J 11/06
(11) 2 921 927		(11) 2 925 673		C09J 121/00	H01L 21/56
(51) G05G 1/50		(51) C01G 27/02	C01F 17/00	H01L 51/50	H05B 33/04
(11) 2 922 176		B05B 7/22	C23C 4/11	H01L 23/29	H01L 51/52
(51) G06F 1/26	H01F 38/14	C23C 4/134	B65D 25/14	(11) 2 927 580	
	H04B 5/00	(11) 2 925 738		(51) F21V 31/00	F21V 5/04
	H02J 7/02	(51) C07D 317/24	C07D 317/14	F21V 17/10	F21V 5/08
	H02J 50/90	C09D 7/12		F21V 17/00	
(11) 2 922 366		(11) 2 925 889		(11) 2 927 684	
(51) H04W 76/02	H04W 72/08	(51) C12Q 1/68	G01N 33/533	(51) G01N 1/31	G01N 21/27
(11) 2 922 485		A61K 31/7125	A61K 45/06	G01N 15/14	G01N 21/64
(51) A61B 17/88	A61B 90/30	G01N 33/574	A61P 35/00	(11) 2 927 776	
(11) 2 922 719		C12Q 1/6886		(51) G05G 1/44	G01L 5/22
		(11) 2 925 892		(11) 2 927 779	
				(51) G06F 12/0868	G06F 12/0804
				G06F 3/06	

(11) 2 927 862		(11) 2 930 079		(51) F03D 17/00	
(51) G06T 1/00	G06T 7/73	(51) B60W 10/30	B60K 6/48	(11) 2 932 578	
G06T 7/246	H04N 5/225	B60K 6/543	B60K 6/547	(51) H02J 50/12	H02J 50/80
H04N 7/18	G06T 7/00	B60L 11/14	B60W 20/00	(11) 2 932 972	
G06T 7/20	G06K 9/00			(51) A61K 31/7048	A61P 5/16
B60R 1/00		(11) 2 930 220		A61P 9/00	A23L 29/00
(11) 2 928 039		(51) C09J 153/02	C09J 7/02	(11) 2 933 096	
(51) H02J 5/00	H01F 38/14	C09J 193/00		(51) B31B 50/80	
H02J 7/02	H01F 27/255			(11) 2 933 158	
H01F 27/28	H01F 27/36	(11) 2 930 221		(51) B60W 10/08	B60K 6/445
H02J 50/12	H02J 50/50	(51) C09J 153/02	C09J 7/02	B60W 20/00	B60W 30/184
H02J 50/70		C09J 193/00		(11) 2 933 159	
(11) 2 928 121		(11) 2 930 273		(51) B60L 3/00	B60L 15/20
(51) H04L 12/28	H04W 48/00	(51) E02B 17/02	E02D 27/42	B60L 7/14	B61C 17/06
H04W 88/16	H04W 8/26	F03D 13/20		B60K 6/46	B60L 11/12
H04L 29/12	H04W 76/02	(11) 2 930 352		B61C 17/12	B60W 10/06
H04W 40/22		(51) F03D 80/30	F03D 1/06	B60W 10/08	B60W 10/10
(11) 2 928 262		(11) 2 930 355		B60W 10/26	B60L 11/18
(51) H04W 76/14	H04W 8/00	(51) F03D 80/30	F03D 1/06	B60W 20/12	B60W 20/13
(11) 2 928 585		(11) 2 930 357		(11) 2 933 230	
(51) C01B 32/50		(51) F03D 80/30	F03D 1/06	(51) C01G 23/053	C09C 1/36
(11) 2 928 713		(11) 2 930 358		C09D 7/12	G02B 1/00
(51) B60K 1/00	B60K 6/40	(51) F03D 80/30	F03D 80/40	C01G 23/04	C08K 3/22
B60L 3/04	B60L 11/12	F03D 1/06		C08K 3/08	C08K 3/36
B60K 1/04	B60L 11/18			C08K 5/5419	C09D 1/00
B60L 3/00	B60L 11/14	(11) 2 930 574		(11) 2 933 298	
B60R 11/00	F16B 5/02	(51) G06F 8/40	G05B 19/042	(51) C09C 1/02	C01F 11/18
B60L 15/00	F16B 5/06	G05B 19/05		C08K 3/26	C08K 9/04
(11) 2 928 715		(11) 2 930 683		C09C 3/04	C09C 3/08
(51) B60K 6/48	B60K 6/52	(51) G06K 9/00	G02B 21/24	C09D 7/62	C09D 7/40
B60W 10/02	B60W 10/11	G06T 7/11		D21H 17/67	D21H 19/38
B60W 10/06	B60W 10/08			(11) 2 934 057	
B60W 30/19		(11) 2 930 775		(51) H04W 74/08	
(11) 2 928 716		(51) H01M 8/0606	H01M 8/04746	(11) 2 934 160	
(51) B60W 20/20	B60K 6/48	H01M 8/04701	H01M 8/04223	(51) A23L 33/00	
B60K 6/52	B60W 10/02	C01B 21/04	C01B 13/02	(11) 2 934 183	
		C01B 3/38		(51) A23L 27/30	A23L 2/60
(11) 2 928 743		(11) 2 931 000		A23K 20/163	
(51) B60W 20/40	B60W 30/192	(51) H04L 29/08	H04W 76/15	(11) 2 934 397	
B60W 10/06	B60W 10/08			(51) A61F 2/50	A61F 2/78
B60W 10/113	B60K 6/48	(11) 2 931 142		A61F 5/01	
B60K 6/547		(51) A61B 17/115		(11) 2 934 929	
(11) 2 928 746		(11) 2 931 290		(51) B60K 6/445	B60K 6/387
(51) B60W 20/00	B60W 10/02	(51) A61K 47/69	A61K 47/60	B60K 6/48	
B60W 10/06	B60W 10/08	A61K 41/00	C07D 487/22		
B60K 6/52		A61B 5/00	A61K 31/704	(11) 2 934 930	
		B82Y 5/00	A61N 5/06	(51) B60K 6/448	
(11) 2 930 055		A61K 49/00	A61K 49/18	(11) 2 934 930	
(51) B60N 2/48	B60N 2/60	A61K 51/12	A61K 47/62	(51) B60K 6/448	B60K 6/46
B60N 2/58		A61K 49/04	A61K 103/00	B60W 10/06	B60W 10/08
(11) 2 930 076		A61P 33/00		F02D 41/14	F02D 41/00
(51) B60W 10/02	B60K 6/442	(11) 2 931 484		B60W 20/00	B60W 40/12
B60K 6/543	B60L 11/14	(51) B25J 3/00	A61H 1/02	(11) 2 934 937	
B60W 10/08	B60W 20/00	B25J 9/00	A61B 90/60	(51) B60K 26/02	G05G 5/03
F02D 29/02	B60K 6/48			G05G 1/44	F16H 19/00
B60K 25/02	B60K 6/36	(11) 2 931 545		(11) 2 935 259	
B60K 6/38	B60K 6/387	(51) B60K 6/48	B60K 6/547	(51) A61K 47/65	A61K 47/68
B60W 30/20	B60L 7/14	B60K 6/40		C07D 417/14	C07D 295/192
B60L 11/18	B60L 15/20			C07K 17/06	A61K 31/496
B60W 10/06	F02D 41/02	(11) 2 931 546		A61P 35/00	A61K 31/404
F02D 41/06	B60W 20/40	(51) B60K 6/48	B60W 10/02	A61K 31/407	C07D 241/36
		B60W 10/06	B60W 10/08	A61K 47/60	
(11) 2 930 078		B60W 20/00	B60W 30/19	(11) 2 935 478	
(51) B60W 10/08	B60K 6/445	B60W 10/113	F16H 61/04	(51) C09D 7/12	
B60L 11/14	B60T 1/06	B60W 30/18			
B60W 10/18	B60W 20/00				
B60K 6/365					

(11) 2 935 618		(51) H04W 12/06	H04L 29/06	(51) H02J 3/46	B63B 35/00
(51) C12Q 1/6848	C12Q 1/6853	H04W 4/00	G06F 21/32	B63J 99/00	H01M 8/00
C12Q 1/6869		H04L 9/32	H04W 4/80	H01M 8/04	H01M 10/44
(11) 2 935 625		(11) 2 938 274		H01M 10/48	H02J 3/32
(51) C12Q 1/6809	C12Q 1/6883	(51) A61B 18/20	A61B 17/00	H02J 3/38	H02J 7/00
G06F 19/18	G06F 19/22	A61B 5/00		H02M 7/48	B63J 3/00
C40B 20/00		(11) 2 938 284		H01M 8/04828	H01M 16/00
(11) 2 935 881		(51) A61B 34/10		H01M 8/04537	H02M 7/04
(51) F03D 80/00		(11) 2 938 373		H02M 7/44	H02M 7/539
(11) 2 935 987		(51) A61B 50/36	A61M 5/32	(11) 2 940 964	
(51) H05B 33/08	F21S 8/02	A61M 5/00	A61B 50/30	(51) H04L 29/06	H04W 12/06
F21V 7/00	F21V 23/04	A61B 50/00		H04W 12/08	H04W 48/02
F21V 23/00	H05B 37/02	(11) 2 939 031		H04W 76/02	
F21Y 103/10	F21Y 115/10	(51) B60W 40/09	G06Q 40/08	(11) 2 941 038	
(11) 2 936 321		G07C 5/08	H04W 4/40	(51) H04W 24/04	H04W 24/10
(51) G06F 12/0862		(11) 2 939 212		H04W 76/02	
(11) 2 936 604		(51) G06T 7/00	G06T 7/223	(11) 2 941 363	
(51) H01M 8/247	H01M 8/248	(11) 2 939 464		(51) B60L 11/08	B60L 15/00
H01M 8/2475		(51) H04W 28/04	H04L 1/18	B60K 5/08	B60L 15/32
(11) 2 936 698		H04W 72/14	H04W 76/02	B60L 3/00	B60W 10/06
(51) H04B 7/024	H04B 7/06	(11) 2 939 545		B60W 10/08	B60K 6/20
H04B 7/0456		(51) A23K 50/10	A23K 20/105	B61C 3/00	H02J 1/00
(11) 2 936 724		(11) 2 939 550		H02M 1/00	H02J 1/10
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) A61K 9/20	A61K 31/688	(11) 2 941 815	
H04W 72/04	H04J 11/00	A61K 47/24	A61K 9/00	(51) H02K 1/14	H02K 3/52
H04W 4/70		A23L 33/10	A61K 31/683	H02K 3/28	F02B 33/40
(11) 2 936 922		(11) 2 939 579		F02B 39/10	F04D 25/06
(51) H04W 88/04		(51) A47K 5/12	H02J 7/00	H02K 1/24	H02K 11/33
(11) 2 936 974		F24J 2/00		(11) 2 942 188	
(51) A01G 25/02		(11) 2 939 599		(51) B31B 50/88	B65B 47/08
(11) 2 936 990		(51) H01F 7/02	A61B 8/08	B65B 3/02	B65B 7/18
(51) A23B 4/015	A23L 13/00	A61B 8/00	G01R 33/02	(11) 2 942 380	
A23L 15/00		A61B 5/06	A61B 8/14	(51) C09D 201/00	C09D 7/12
(11) 2 937 535		G01B 7/00	G01R 35/00	(11) 2 942 439	
(51) F01N 3/08	F01N 3/20	A61B 34/20	H01F 13/00	(51) E02F 9/20	B60K 6/445
F01N 3/36	F16H 61/14	A61B 5/053		B60K 6/54	B60W 10/08
B60W 10/04	F02D 29/02	(11) 2 939 611		E02F 9/22	E02F 3/42
F02D 41/00	F02D 41/02	(51) A61B 17/115	A61B 17/00	E02F 3/34	B60W 20/00
F02D 41/14	F02D 41/40	A61B 90/00		B60W 20/10	B60K 6/387
F02M 26/00		(11) 2 939 695		(11) 2 942 559	
(11) 2 937 554		(51) A61K 47/50	A61L 27/54	(51) F21V 31/00	F21V 21/30
(51) F02N 11/04	F02N 11/08	C08G 18/73	C08G 18/42	F21S 2/00	F21V 29/70
F02B 67/06	B60W 50/02	(11) 2 939 888		F21V 23/02	
B60W 50/035	B60W 10/06	(51) B60T 7/06	B60R 21/09	(11) 2 942 750	
B60W 10/08	B60W 10/30	G05G 1/327		(51) G06Q 30/02	H04L 29/06
B60W 30/192	B60W 20/00	(11) 2 940 152		G06F 17/30	G06F 21/57
(11) 2 937 560		(51) C12Q 1/689		G06Q 10/06	G06Q 50/00
(51) F03D 80/00		(11) 2 940 399		(11) 2 942 753	
(11) 2 937 628		(51) F24J 1/00	H01M 8/04	(51) G06T 7/11	G06T 7/162
(51) F21V 23/00	F21V 23/06	F24H 1/00	F24D 15/00	G06T 7/194	
F21K 9/23		F24D 17/00		(11) 2 943 032	
(11) 2 937 646		(11) 2 940 601		(51) H04W 76/02	H04W 76/04
(51) F24J 2/52		(51) G06F 17/30	H04W 4/04	H04W 92/18	
(11) 2 937 713		H04W 4/00		(11) 2 943 033	
(51) G01S 13/88	H04B 5/00	(11) 2 940 771		(51) H04W 76/02	H04W 72/12
H02J 50/90	H02J 50/20	(51) H01M 8/04828	H01M 8/04089	(11) 2 943 381	
H02J 50/40		H01M 8/04492	H01M 8/04746	(51) B60W 30/20	B60W 20/00
(11) 2 938 112		H01M 8/04082	H01M 8/04537	B60W 50/06	B60K 6/52
		H01M 8/04701		(11) 2 943 661	
		(11) 2 940 826		(51) F01K 3/00	F01K 15/02
				F01K 21/00	F01K 21/02
				F01K 23/06	F01K 23/10

	<i>F01K 23/12</i>	<i>F01K 23/14</i>	(11) 2 946 578		(51) A61K 38/48	<i>A61K 47/51</i>
	<i>F01K 23/18</i>	<i>F01K 25/10</i>	(51) H04W 8/00	<i>H04W 72/04</i>	C07K 14/745	<i>C12N 9/64</i>
	<i>B60K 3/02</i>	<i>B60K 3/04</i>	(11) 2 946 673		(11) 2 948 678	
	<i>B60K 6/00</i>	<i>B60W 20/40</i>	(51) A23K 50/80	<i>A23K 20/10</i>	(51) F03D 80/00	
(11) 2 943 822			(11) 2 946 749		(11) 2 948 838	
(51) F21S 8/02	<i>G02B 3/08</i>	<i>G02B 19/00</i>	(51) A61C 19/00	<i>A61C 1/00</i>	(51) G06F 3/06	<i>G06F 12/02</i>
	<i>F21V 7/04</i>	<i>F21V 17/10</i>	A61B 90/70		G06F 12/0842	<i>G06F 9/455</i>
	<i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 29/70</i>	(11) 2 946 958		(11) 2 949 062	
	<i>F21V 23/00</i>	<i>F21K 9/23</i>	(51) B60K 6/405	<i>B60K 6/36</i>	(51) H04J 11/00	<i>H04B 7/26</i>
	<i>F21K 9/60</i>		B60K 6/48	<i>B60K 6/52</i>	H04L 5/00	<i>H04W 24/02</i>
	<i>F21K 9/238</i>		B60K 6/547	<i>F16H 7/06</i>	H04W 48/16	<i>H04W 76/04</i>
(11) 2 943 929			F16H 57/04	B60K 6/40	H04W 52/02	
(51) A61B 6/03	<i>A61B 6/04</i>		(11) 2 946 960		(11) 2 949 156	
	<i>A61N 5/10</i>		(51) B60K 6/485	<i>B60L 3/00</i>	(51) H04W 52/02	<i>H04W 24/02</i>
	<i>G06T 7/30</i>		B60L 11/14	<i>B60L 15/20</i>	H04L 29/06	
(11) 2 943 930			F02N 11/00	<i>F02N 11/04</i>	(11) 2 949 400	
(51) G06T 7/30	<i>G06T 7/00</i>		H02K 7/00		(51) B05B 15/06	<i>B05C 17/02</i>
(11) 2 944 033			(11) 2 946 964		B25G 1/04	<i>F16B 2/24</i>
(51) H04B 7/24	<i>H04W 8/26</i>		(51) B60K 26/02	<i>B60W 50/16</i>	(11) 2 949 468	
	<i>H04W 76/02</i>		G05G 1/30		(51) C09J 7/29	<i>B32B 27/32</i>
	<i>H04W 8/00</i>		(11) 2 946 979		B32B 7/12	<i>B32B 27/08</i>
(11) 2 944 105			(51) B60W 20/00	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 949 495	
(51) H04W 8/00	<i>H04W 76/02</i>		B60K 6/547	<i>B60W 30/18</i>	(51) B60K 6/40	<i>B60K 6/36</i>
(11) 2 944 106			(11) 2 947 047		B60K 6/48	<i>B60K 6/52</i>
(51) H04W 8/00	<i>H04W 48/18</i>		(51) C01B 3/38	<i>H01M 8/0612</i>	B60K 6/547	<i>B60L 11/14</i>
	<i>H04W 76/02</i>		H01M 8/0662	<i>B01J 8/04</i>	B60W 10/10	<i>B60W 20/00</i>
	<i>H04W 84/18</i>		(11) 2 947 111		B60K 17/344	
(11) 2 944 739			(51) C08G 65/32	<i>C08G 65/28</i>	(11) 2 949 528	
(51) E04D 13/00	<i>E04D 13/18</i>		C08G 65/329	<i>A61K 47/50</i>	(51) B60W 10/06	<i>B60K 6/48</i>
	<i>F24J 2/46</i>		A61K 47/34	<i>C08G 65/26</i>	B60K 6/547	<i>B60W 10/02</i>
	<i>H02S 20/24</i>		C08G 65/331	<i>C08G 65/08</i>	B60W 20/00	
(11) 2 944 957			(11) 2 947 377		(11) 2 950 013	
(51) C12Q 1/6888	<i>G06F 19/18</i>		(51) F21S 8/10	<i>B60Q 1/30</i>	(51) F24F 11/02	<i>F24F 11/00</i>
(11) 2 945 120			F21Y 115/10		G05B 15/02	
(51) H04N 13/02	<i>G03B 35/08</i>		(11) 2 947 393		(11) 2 950 014	
	<i>G06K 9/78</i>		(51) F24D 11/00	<i>F24D 19/10</i>	(51) F24F 11/02	<i>G05B 15/02</i>
	<i>G06T 7/246</i>		F24J 2/46		F24F 11/00	
	<i>G06T 7/285</i>		(11) 2 947 565		(11) 2 950 268	
(11) 2 945 212			(51) G06F 9/4401	<i>G06F 9/445</i>	(51) G06T 7/521	
(51) H01M 8/04223	<i>H01M 8/04828</i>		(11) 2 947 936		(11) 2 950 299	
	<i>H01M 8/04007</i>		(51) H04W 76/02		(51) G09G 3/3233	
	<i>H01M 8/04492</i>		(11) 2 947 954		(11) 2 950 416	
	<i>H01M 8/04955</i>		(51) H04W 76/10	<i>H04W 16/32</i>	(51) H02J 50/12	<i>H02J 50/70</i>
(11) 2 945 308			(11) 2 948 002		(11) 2 950 663	
(51) H04B 7/0417	<i>H04B 7/04</i>		(51) A23L 27/22	<i>A23L 27/40</i>	(51) A23K 50/75	<i>A23K 50/30</i>
	<i>H04L 25/03</i>				A23K 10/10	<i>A01N 45/00</i>
	<i>H04L 1/00</i>				A23K 20/168	<i>A23K 50/10</i>
					A23K 30/10	<i>A23K 50/20</i>
(11) 2 945 488			(11) 2 948 058		A23K 30/15	<i>A23K 20/184</i>
(51) A21D 2/00	<i>A21D 2/08</i>		(51) A61B 50/30	<i>A61B 5/145</i>	(11) 2 950 964	
	<i>A21D 10/02</i>		A61B 5/00	<i>A61B 5/1455</i>	(51) B23K 10/02	<i>H05H 1/34</i>
	<i>A23L 5/20</i>		G01N 21/80		C23C 4/134	
(11) 2 946 038			(11) 2 948 096		(11) 2 951 004	
(51) E01F 9/559	<i>F21V 17/12</i>		(51) A61C 5/50	<i>A61C 17/02</i>	(51) B29C 64/379	<i>B29C 64/214</i>
	<i>F21V 29/507</i>		A61C 3/03		B29C 64/236	
			(11) 2 948 111		(11) 2 951 040	
(11) 2 946 227			(51) A61B 5/00	<i>A61B 5/1491</i>	(51) B60K 6/40	<i>B60K 6/405</i>
(51) G01S 17/89	<i>G01S 7/486</i>		A61F 7/00	<i>A61F 7/03</i>	B60K 6/26	<i>B60K 6/387</i>
	<i>G06F 1/32</i>		A61N 1/04	<i>A61N 1/36</i>	F16F 15/14	<i>B60K 6/48</i>
	<i>G06K 9/00</i>		A61N 5/06	<i>F24J 1/00</i>		
			(11) 2 948 168		(11) 2 951 065	

(51) B60T 1/06 B60K 6/387 B60W 10/11 F16H 61/04	B60K 6/365 B60W 10/02 B60W 30/19	(51) B05B 15/04 B05D 1/32	B05C 21/00 C25D 5/02	(11) 2 957 447	
(11) 2 951 125		(11) 2 955 047		(51) B60K 6/48 B60K 6/52	B60K 6/387 B60K 6/547
(51) H01M 4/86 H01M 4/88	H01M 8/086 H01M 4/92	(51) F16H 57/02 B60K 6/405 B60L 1/00 B60L 11/14	B60K 6/26 B60K 6/48 B60L 11/04 B60L 15/00	(11) 2 957 471	
(11) 2 951 305		(11) 2 955 048		(51) B60T 7/06	G05G 1/32
(51) C12N 15/113 A61K 47/55	A61K 31/713	(51) B60K 6/445 F16D 27/118	F16D 11/14 F16D 48/06	(11) 2 957 591	
(11) 2 951 528		(11) 2 955 282		(51) C09D 7/63 C08K 5/00 C09D 5/02	C08K 5/20 C08K 5/101
(51) G06T 7/33	G06T 7/73	(51) E02F 9/20 B60K 6/445 B60W 10/26 B60W 10/08 E02F 3/42	B60K 6/365 B60W 10/10 B60W 20/00 E02F 3/34 B60W 20/10	(11) 2 957 757	
(11) 2 951 605		(11) 2 956 010		(51) F02M 26/15 F02M 26/47	F02M 26/35
(51) H01Q 3/26 G01S 3/38	G01S 17/88 H04B 7/0408	(51) A23L 33/00 C11C 3/08 A23L 33/115	A23D 9/00 A23D 9/02 A23L 33/12	(11) 2 958 213	
(11) 2 951 782		(11) 2 956 013		(51) H02J 50/05	H02J 50/70
(51) B29C 65/20 B29C 65/30 B29C 65/78 G06T 7/12	B29L 31/00 B29C 65/00 E06B 3/96	(51) A23K 10/16 A23K 10/30 A23K 20/142 A23K 50/20 A61K 31/732 A61K 36/16	A23D 9/00 A23D 9/02 A23L 33/12	(11) 2 958 224	
(11) 2 952 021		(51) A23K 10/16 A23K 10/30 A23K 20/174 A23K 20/163 A61K 31/198 A61K 36/06 A61K 36/258		(51) H02M 7/155 H02P 29/024 H02P 29/032	H02P 27/04 H02M 5/45
(51) H04W 4/021 H04W 12/08	H04W 8/10	(11) 2 956 046		(11) 2 958 439	
(11) 2 952 045		(51) A61B 1/00 A61B 34/10	G06T 7/00	(51) A23K 10/30 A23K 50/10	A23K 10/37
(51) H04W 52/02	H04W 68/02	(11) 2 956 244		(11) 2 958 440	
(11) 2 952 313		(51) B29B 7/74 B29B 7/80 B05B 7/04 B05B 15/02	B29B 7/76 B05B 1/30 B05B 7/32 B29C 67/24	(51) A23L 27/00 A23L 29/10	A23L 29/00 C11B 9/00
(51) B29B 9/06 B29C 47/68	B29C 47/00	(11) 2 956 261		(11) 2 958 974	
(11) 2 952 826		(51) B22F 3/105 B29C 64/386 B33Y 30/00	B29C 64/153 B23K 26/142 B33Y 50/02	(51) C09K 11/02 C23C 16/455 B01J 13/22	C09K 11/08 C23C 16/40 F21V 9/30
(51) F24J 2/51	F24J 2/26	(11) 2 956 661		(11) 2 959 156	
(11) 2 952 851		(51) F03D 7/02	F03D 80/00	(51) H02P 6/185 F02N 11/08 F02N 11/04	F02N 11/06 H02P 6/22
(51) G01C 11/02 G03B 35/08 G03B 15/02 H04N 13/00	G03B 35/02 H04N 13/02 G03B 35/00	(11) 2 956 663		(11) 2 959 221	
(11) 2 953 196		(51) F03D 17/00		(51) F21V 33/00 F21V 23/00 H04R 1/28	H04R 1/02 F21K 9/23
(51) H01M 8/02 H01M 8/12 H01M 8/1004 H01M 8/0247	H01M 8/24 H01M 8/242 H01M 8/248	(11) 2 956 663		(11) 2 959 315	
(11) 2 953 197		(51) F03D 17/00		(51) G06T 17/05 G06T 7/246 G06T 7/285 G01S 17/89	H04N 5/225 G06T 7/262 G01S 17/87
(51) H01M 8/0202 H01M 8/0247 H01M 8/1004	H01M 8/0297 H01M 8/248 H01M 8/242	(11) 2 956 710		(11) 2 959 470	
(11) 2 953 235		(51) F21V 3/04 F21S 4/28	F21V 17/10 F21S 8/04	(51) E01F 9/619	E01F 9/658
(51) H02J 50/40 H02J 5/00 H02J 7/02	H02J 50/12 H04B 5/00 H02J 50/05	(11) 2 956 848		(11) 2 959 712	
(11) 2 953 274		(51) H04L 12/58 G06F 3/0482 H04L 29/06	G06F 9/445 G06F 17/30 G06F 3/0484	(51) H04W 24/00 H04W 4/02 H04W 84/18	H04M 1/725 H04W 4/22
(51) H04B 7/0452 H04L 5/00	H04J 11/00 H04L 27/26	(11) 2 957 060		(11) 2 959 740	
(11) 2 953 807		(51) H04W 56/00	H04L 5/00	(51) H04W 76/14 H04W 48/16 H04W 76/10	H04L 29/08 H04W 72/04
(51) B60W 20/10 B60W 10/06 B60W 30/188 B60W 50/00	B60W 50/10 B60W 10/08 B60K 6/48	(11) 2 957 444		(11) 2 959 742	
(11) 2 954 420		(51) B60K 6/48 B60K 6/52	B60K 6/387 B60K 6/547	(51) H04W 76/14 H04W 60/00 H04W 84/12 H04W 4/20	H04W 80/00 H04L 29/08 H04W 84/18
(51) G06F 13/38 H04W 4/04	G06F 13/14 H04W 4/20	(11) 2 957 445		(11) 2 959 844	
(11) 2 954 957		(51) B60K 6/387 B60K 6/52	B60K 6/48 B60K 6/547	(51) A61B 17/072	
		(11) 2 957 446		(11) 2 959 966	
		(51) B60K 6/48 B60K 6/387	B60K 6/52 B60K 6/547		

(51) B01J 6/00 B01J 8/10 B01J 8/00 B01D 53/62 F27B 7/02 F27D 17/00	B01J 8/08 B01J 8/18 B01D 53/06 B01D 53/83 F27B 7/20 C01B 32/50	(51) B66F 9/075 B60K 6/46	B60K 6/12 B60K 25/00	(11) 2 968 153	
(11) 2 959 970		(11) 2 962 884		(51) A61K 9/14 A61K 31/5025 A61K 9/51	A61K 47/60 A61K 47/69
(51) B01J 23/42 C01B 32/20 H01M 4/90	B01J 35/10 B01J 21/18 H01M 4/92	(51) B60K 6/40 B60K 6/405 B60K 17/04 F16H 61/00 B60K 31/06 B60L 11/04 H02P 27/06 H05K 7/14	B60K 6/36 B60K 6/48 B60L 11/14 B60K 6/26 B60L 1/00 B60L 15/00 H02K 11/00 H05K 5/06	(11) 2 968 585	
(11) 2 960 045		(11) 2 962 994		(51) A61K 47/68	A61P 35/00
(51) B65D 75/28	B65D 75/58	(51) C01G 3/02 C09D 5/14 C09D 201/00 A01N 25/10 A01P 1/00	B82Y 30/00 C09D 7/12 A01N 59/20 A01N 25/04	(11) 2 968 588	
(11) 2 960 111		(11) 2 963 011		(51) A61K 47/68 A61K 9/19	A61P 35/00
(51) B60Q 3/76	B60Q 3/80	(51) C07C 319/02 G01N 33/532 C07C 323/60 C12N 9/96	B82Y 30/00 C09D 7/12 A01N 59/20 A01N 25/04	(11) 2 969 482	
(11) 2 960 127		(51) C07C 319/02 G01N 33/532 C07C 323/60 C12N 9/96		(51) B29C 67/00 C09D 11/101 C09D 11/322 B29C 64/165	C09D 11/00 C09D 11/107 C09D 133/08
(51) B60W 20/00	B60K 6/442	(11) 2 963 080		(11) 2 969 522	
(11) 2 960 495		(51) C08J 9/06	C07C 327/28 A61K 47/68 C12N 9/16	(51) B31F 1/24 G01B 11/10 B31F 1/08	B65C 9/06 B31B 50/25
(51) F03D 15/00 F03D 1/06 F03D 13/20	F16H 25/02 F03D 80/80	(11) 2 963 262		(11) 2 969 579	
(11) 2 960 551		(51) B60K 6/48 B60W 10/115 B60W 30/19 F16H 63/50	C09J 7/02	(51) B41M 5/32 C08K 3/22 C09C 1/00 C09D 11/50 C09D 7/12	C01G 39/02 C08K 9/12 C09D 1/00 C09D 5/03
(51) B60K 6/48 B60W 10/115 B60W 30/19 F16H 63/50	B60K 6/547 B60W 20/00 F16H 61/06	(51) B60K 6/48 B60W 20/00 F02D 41/04 F02B 37/18	B60W 10/06 F02D 41/02 F02B 37/12 F02D 41/00	(11) 2 971 050	
(11) 2 960 558		(11) 2 963 679		(51) C12Q 1/6806 G01N 33/48	C12Q 1/06
(51) F01D 11/00 F16J 15/3292	F02C 7/28	(51) H01L 23/373 C09J 7/00 B32B 7/12 C09J 7/35 F28F 13/18	B32B 15/00 G06F 1/20 B32B 15/04 C09J 7/26	(11) 2 971 085	
(11) 2 960 689		(11) 2 963 914		(51) C12Q 1/6886	
(51) F24S 25/20 F24S 23/70	G02B 7/183 G02B 5/10	(51) H04N 5/232 G02B 7/04 H04N 5/225 G02B 7/10 G02B 27/00	G02B 3/14 G03B 13/34 G02B 7/02 G02B 3/00 H04N 13/02	(11) 2 971 105	
(11) 2 960 975		(11) 2 964 449		(51) C12Q 1/6844	C12Q 1/6881
(51) H01M 8/10 H01M 8/1044 H01M 8/1058 H01M 8/1025	H01M 4/86 H01M 8/1053 H01M 8/1067 H01M 8/1018	(51) B29C 64/153 G01N 21/35 G01N 21/27	B22F 3/105 G01N 21/17	(11) 2 971 155	
(11) 2 960 976		(11) 2 964 523		(51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6862
(51) H01M 8/10 H01M 8/1025 H01M 8/1053 H01M 8/1067	H01M 4/86 H01M 8/1044 H01M 8/1058	(51) B64C 13/04 G05G 1/405	F02D 11/02 B64C 13/06	(11) 2 971 942	
(11) 2 961 078		(11) 2 965 023		(51) F21S 43/19 B60Q 1/04	F21S 43/14
(51) H04B 5/00 H04W 76/02	H04W 4/00	(51) F24J 2/46		(11) 2 972 808	
(11) 2 961 080		(11) 2 965 937		(51) G06F 12/08 G06F 12/0862	G06F 9/44 G06F 9/4401
(51) H04B 7/0413		(51) B60K 26/00 G05G 1/58 G05G 9/047	B60K 26/04 G05G 1/62	(11) 2 974 504	
(11) 2 961 242		(11) 2 966 341		(51) H04B 5/02 H04L 29/06	H04W 76/04 H04W 12/08
(51) H04W 92/18 H04W 72/08 H04W 48/10 H04W 88/06 H04W 52/04	H04W 52/38 H04W 8/00 H04W 52/36 H04W 88/10 H04W 76/14	(11) 2 966 616		(11) 2 974 509	
(11) 2 962 043		(51) G06K 9/46 G06T 7/13 G06T 7/277 G06T 7/60	F02D 11/02 B64C 13/06	(51) H04W 88/02 H04W 76/02	H04W 4/02
(51) F24F 3/14 F25B 1/00 F25B 25/00	F24F 11/02 F25B 29/00	(11) 2 966 895		(11) 2 974 690	
(11) 2 962 149		(51) H04W 4/08		(51) A61C 13/00	A61C 5/77
(51) F24J 2/06 F24J 2/18 H01L 31/054	F24J 2/10 G02B 19/00			(11) 2 975 075	
(11) 2 962 883				(51) C08G 69/28 B29C 47/76 B29B 7/48 C08G 69/26 B29C 47/64	B29C 47/60 B29B 7/48 C08G 69/26 B29C 47/64

(51) H04B 7/04 H04B 7/06	H04B 7/26 H04B 7/0456	(11) 2 979 177 (51) G06F 9/45		(11) 2 983 405 (51) H04W 72/04	H04W 76/02
(11) 2 975 782 (51) H04W 76/02		(11) 2 979 185 (51) G06F 12/02		(11) 2 983 560 (51) A47B 88/47	
(11) 2 975 879 (51) H04W 28/10 H04W 4/00 H04W 28/02 H04W 76/02	H04W 48/18 H04W 68/00 H04W 48/16	G06F 13/14 G06F 12/0804 G06F 11/07 G06F 11/14 G11C 16/22		(11) 2 983 720 (51) A61K 47/69 A61K 31/164 A61K 49/00	A61K 31/704 A61K 31/133 A61P 35/00
(11) 2 975 882 (51) H04W 36/14		(11) 2 979 766 (51) B05B 15/04 B05B 15/02 C23C 4/12 B05B 7/22	B05B 1/28 B05B 15/08 B05B 13/06 C23C 4/134	(11) 2 983 721 (51) A61K 47/62 C07K 14/705 C07K 19/00	A61K 38/00 C12N 15/62
(11) 2 975 891 (51) H04W 56/00	H04W 84/18	(11) 2 979 911 (51) B60K 6/48 B60K 6/547	B60K 6/387	(11) 2 983 933 (51) B60K 6/365 B60K 6/445	B60K 6/48 F16H 3/72
(11) 2 975 903 (51) H04W 74/08		(11) 2 980 173 (51) C09D 201/00 C09C 1/64 C09D 7/12 C09D 133/02 C09C 1/00 C08K 9/12	B05D 5/06 C09C 3/08 C08K 3/08 C08K 3/22 C09D 5/38	(11) 2 983 954 (51) B60W 20/00 F01N 9/00	B60K 6/48 B60W 10/26
(11) 2 976 109 (51) A61K 47/54 A61K 47/62 A61P 35/00	A61K 47/68 A61K 31/704	(11) 2 980 176 (51) C09J 123/14 C09J 7/02 H01L 21/683	C09J 123/20 H01L 21/78	(11) 2 984 117 (51) A61K 9/06 A61K 31/592 A61K 47/34 C08G 64/18	A61K 31/355 A61K 31/593 A61K 47/55
(11) 2 976 392 (51) C09C 3/10 C09C 1/02 C09D 5/02 C09D 133/06	C09C 1/36 B82Y 30/00 C09D 7/12 C08L 33/08	(11) 2 981 573 (51) C23C 18/16 C23C 18/38 C08K 3/22	C23C 18/20 C08K 3/013 C08K 7/14	(11) 2 984 398 (51) F21S 8/10 F21V 19/00 B60Q 3/51	F21V 23/00 F21W 101/08
(11) 2 977 265 (51) B60Q 3/82 B60Q 3/57	B60Q 3/85	(11) 2 981 891 (51) G06F 9/45		(11) 2 984 417 (51) F24J 2/52	H01L 31/042
(11) 2 977 419 (51) C09J 7/02	H01M 2/10	(11) 2 981 560 (51) B60K 1/00 B60W 20/20 B60L 11/14 B60L 15/20 B60W 10/08 B60L 11/12 B60L 11/00 B60K 17/356 B60K 6/48	B60K 6/442 B60K 6/52 B60L 11/18 B60W 10/06 B60L 7/18 B60K 6/485 B60K 23/08 B60W 10/30 B60W 20/00	(11) 2 984 624 (51) G06T 7/10	
(11) 2 977 633 (51) F16D 11/00 F16D 11/14 F16D 27/14	F16D 11/10 F16D 27/09 B60K 6/387	(11) 2 982 723 (51) C09J 4/00 C09J 7/02	C09J 4/02 G06F 3/041	(11) 2 984 984 (51) A61B 5/00 A61B 5/0452 G06F 19/00	A61B 5/04 A61N 1/37
(11) 2 977 690 (51) F24J 2/05 C03B 23/09 C03B 23/207	C03C 27/06 C03B 23/13	(11) 2 982 762 (51) C12Q 1/6858		(11) 2 985 177 (51) B60N 2/44 B60N 2/68	B60N 2/64
(11) 2 977 737 (51) G01N 27/90 G01M 5/00 H01H 29/00 G01L 5/00	B64F 5/60 G01P 15/06 H01H 35/14	(11) 2 982 849 (51) F02D 29/00 E02F 9/22 F15B 11/02 B60W 10/06 B60W 30/188 E02F 9/20		(11) 2 985 230 (51) B64F 1/305 F24F 7/06	F24F 1/60 F24F 11/02
(11) 2 978 124 (51) H02P 9/04 B60W 10/08 F02D 29/06 H02P 9/48 H02K 21/00 B60K 6/26 F02B 63/04 F02B 61/02	B60K 6/485 B60W 20/00 H02J 7/16 F02N 11/04 H02J 7/14 F02N 11/08 H02P 27/08 H02K 21/22	(11) 2 982 915 (51) F24J 2/04 H02S 20/23 F24J 2/26	E04D 13/03 F24J 2/52	(11) 2 985 519 (51) F21S 41/16 F21Y 113/10	F21Y 115/30 F21Y 113/13
(11) 2 978 625 (51) B60K 6/387 B60K 6/547 F16H 57/04	B60K 6/48 F16H 57/00 F16H 61/00	(11) 2 983 057 (51) G05G 1/44 G05G 1/50	B62D 21/00	(11) 2 986 045 (51) H04W 12/06 H04M 1/725 H04W 76/02	H04L 29/06 H04W 4/00 H04W 88/02
(11) 2 979 095 (51) C12Q 1/6886 G01N 33/574	C12Q 1/68			(11) 2 986 257 (51) A61F 9/007 H01H 21/26	A61B 17/00 G05G 1/30
				(11) 2 986 445 (51) B31B 70/98 B65B 31/00 B65B 43/12 B65B 5/08	B65B 5/06 B65B 35/24 B65B 43/44
				(11) 2 987 046 (51) G05G 1/30 G05G 5/03	G05G 1/445 G05G 5/05

(11) 2 987 047 (51) G05G 1/40	B62D 21/18	(51) G05B 19/048 G06F 17/30	G05B 19/418	H04J 11/00 H04L 1/20 H04B 7/06 H04W 72/04	H04L 1/00 H04L 5/00 H04B 7/08 H04L 27/26
(11) 2 987 355 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 2 990 942 (51) G06F 8/30 G06F 8/20 G06F 8/36 G06F 8/35	G06F 8/72 G06F 8/41 G06F 9/54	(11) 2 993 938 (51) H04W 72/12	H04B 7/022
(11) 2 987 380 (51) H04W 24/04 H04W 76/02	H04W 4/06 H04W 76/06	(11) 2 991 259 (51) H04L 5/00 H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 2 993 943 (51) H04W 48/14 H04W 76/02	H04W 48/16
(11) 2 988 031 (51) B60K 6/387 B60W 10/02 F16H 61/04	B60K 6/445 B60W 10/08	(11) 2 991 348 (51) G09G 3/3225 G09G 5/393 G09G 3/00 G09G 3/20	G09G 3/3275 G09G 5/397 H04N 13/04	(11) 2 994 069 (51) A61C 5/62 A61M 5/31 A61M 5/24	B05C 17/005 A61M 5/28 B65D 83/00
(11) 2 988 057 (51) F21S 8/10		(11) 2 991 395 (51) H04W 4/02 H04B 17/318	H04W 16/18	(11) 2 994 357 (51) B60K 6/22 B60W 10/06 B60W 10/08 B60K 6/48	B60W 20/11 B60W 50/08 B60W 50/00
(11) 2 988 060 (51) F21S 8/12 F21W 101/10	B60Q 1/04 F21Y 101/00	(11) 2 991 397 (51) H04W 28/02 H04W 16/32 H04W 76/02	H04W 28/08 H04W 48/20	(11) 2 994 364 (51) B62D 11/20 B60P 3/40 B62D 7/02 A01G 23/00 B60D 5/00	B62D 55/065 B60P 3/41 B62D 7/15 B60K 6/20
(11) 2 988 440 (51) H04J 13/00 H04J 11/00 H04B 7/0456	H04B 1/707 H04W 72/04 H04B 7/06	(11) 2 991 428 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 2 994 370 (51) B62D 55/065 B62D 33/02 B60K 6/20 A01G 23/00	B62D 12/00 B62D 11/20 B60D 5/00 B62D 7/02
(11) 2 988 552 (51) H04W 48/02		(11) 2 991 440 (51) H04W 76/04		(11) 2 994 689 (51) F21K 9/00	F21K 9/64
(11) 2 988 559 (51) H04W 16/28	H04W 76/14	(11) 2 991 684 (51) A61K 47/61 A61P 37/06	A61P 7/04	(11) 2 994 702 (51) F24S 10/50 F28F 9/22	F24S 40/80 F28D 1/047
(11) 2 988 892 (51) B22F 3/105 B33Y 10/00	B29C 64/153	(11) 2 991 818 (51) B29C 64/153 B29C 64/386	B22F 3/105	(11) 2 995 006 (51) H04B 1/034 H04W 4/04 H04R 3/00 H04W 48/04 H04W 84/12 H04W 4/00	H04B 1/18 G06F 3/02 H04W 4/02 H04W 76/02 H04W 84/18
(11) 2 989 608 (51) G06T 7/579		(11) 2 991 847 (51) B60K 6/448 B60W 30/18	B60K 6/52 B60W 20/00	(11) 2 995 089 (51) H04N 21/4363 H04N 21/658 H04L 29/08 H04W 8/00 H04W 48/16	H04N 21/6547 H04B 11/00 H04L 12/28 H04N 21/436 H04W 76/02
(11) 2 989 727 (51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 2 991 853 (51) B60L 11/18 H01M 10/625	H01M 10/613 H01M 10/633	(11) 2 995 167 (51) H04W 76/04	H04W 40/00
(11) 2 990 282 (51) B60W 10/02 B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/38 B60K 6/54 B60W 10/08 B60K 17/02	(11) 2 992 153 (51) E05B 47/06 A47F 10/00 E05B 51/00 E05C 3/00 E05C 19/10 E05B 65/462	E05B 17/00 A47B 81/00 E05B 65/00 E05C 19/12 E05C 21/00 A47B 88/40	(11) 2 995 488 (51) B60K 6/52 B60K 6/442 F16H 3/093	B60K 6/547 F16H 3/00
(11) 2 990 283 (51) B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/445 F02D 41/06	(11) 2 992 729 (51) H04W 76/10 H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 2 995 666 (51) C09J 7/02 G02F 1/13	C09J 133/04
(11) 2 990 285 (51) B60W 10/08 B60K 6/547 B60W 10/02 B60W 20/00 B60L 11/18 B60W 10/26 F02N 5/04 B60W 20/40	B60K 6/48 B60L 11/14 B60W 10/06 F02N 11/04 B60L 15/20 B60W 30/188 F02N 11/00	(11) 2 992 754 (51) A01G 18/00	A01G 18/20	(11) 2 995 879 (51) F24F 11/047 F24F 11/04	F24F 13/18 E06B 7/02
(11) 2 990 287 (51) B60W 10/08 B60K 6/445 B60L 11/14 B60W 10/10 F16H 3/66 F16H 61/02	B60K 6/365 B60K 6/52 B60W 10/02 B60W 20/00 F16H 3/72 E02F 9/20	(11) 2 993 031 (51) B05C 1/08 B29C 64/147 B33Y 10/00	B05C 1/16 B29C 64/205 B33Y 30/00	(11) 2 996 085 (51) G06T 7/11 G06T 7/174	G06T 7/143
(11) 2 990 725 (51) F21V 29/75 F21V 29/76	F21S 8/10	(11) 2 993 934 (51) H04W 24/10 H04B 7/0456	H04B 7/02 H04L 25/00		

(11) 2 996 386		(51) F16H 3/54	H02K 7/116	(11) 3 006 293	
(51) H04W 36/02	H04W 76/04	H02K 7/18		(51) B60W 10/26	B60K 6/28
H04W 84/04		(11) 3 001 147		B60K 6/48	B60L 1/00
(11) 2 996 430		(51) G01C 21/28	G01C 21/36	B60L 11/14	B60W 20/00
(51) H04W 76/02	H04W 4/00	G08G 1/0968	G09B 29/00	H02J 7/00	H02J 7/10
H04W 8/00	H04W 56/00	(11) 3 001 973		B60K 6/543	B60L 3/00
(11) 2 996 738		(51) A61C 5/42	C21D 6/00	B60L 7/14	B60L 11/00
(51) A61M 1/16	G06F 19/00	C21D 9/00	C22C 18/02	B60L 11/18	B60L 15/20
G16H 40/20		C22C 19/03	C22C 38/02	B60W 10/06	B60W 10/08
(11) 2 996 852		C22C 38/04	C22C 38/06	B60W 20/40	
(51) B29C 64/124	B29C 64/255	C22C 38/08	C22C 38/10	(11) 3 006 745	
(11) 2 996 893		(11) 3 003 760		(51) F15B 21/14	E02F 9/20
(51) B60K 6/28	B60K 1/04	(51) B60K 1/00	B60G 9/02	E02F 9/22	
H01M 2/10		B60K 6/405	H02K 5/22	(11) 3 006 848	
(11) 2 996 898		H02K 5/00	H02K 7/00	(51) F24F 11/02	F04C 18/356
(51) B60K 6/26	B60L 3/00	B60K 11/02		F04C 23/00	F04C 28/02
F02N 11/08	B60L 11/12	(11) 3 003 766		F04C 28/08	F25B 1/00
F02N 11/04	B60L 11/18	(51) B60K 17/356	B60K 6/52	F25B 1/04	F04C 28/06
(11) 2 996 916		(11) 3 004 435		F04C 29/04	
(51) B60W 10/02	B60W 10/06	(51) B29C 64/118	B29C 64/209	(11) 3 007 481	
B60W 10/10	B60W 30/18	B29C 70/38		(51) H04W 16/04	H04W 76/02
B60K 6/52	B60W 50/00	(11) 3 004 752		H04L 5/14	H04L 27/00
(11) 2 997 705		(51) F24S 25/615	F24S 25/636	(11) 3 008 996	
(51) H04B 7/0452	H04L 25/02	(11) 3 004 959		(51) A01K 61/85	G01F 11/00
(11) 2 998 320		(51) G02B 21/16	G02B 21/36	G01F 11/24	
(51) C07K 16/30	A61K 39/395	G02B 27/58	G01N 21/64	(11) 3 009 285	
C07K 16/28	G01N 33/574	G06T 7/77	G06T 7/536	(51) B60K 1/00	B60K 6/22
G01N 33/68	A61K 39/00	(11) 3 005 127		B60L 11/14	B60L 11/18
C07K 14/21	A61K 47/68	(51) G06F 12/14	G06F 12/02	E02F 9/00	
A61P 35/00		G06F 21/52	G06F 9/30	(11) 3 009 286	
(11) 2 999 155		G06F 8/41		(51) B60K 6/22	B60K 6/445
(51) H04L 1/06	H04B 7/04	(11) 3 005 292		B60L 3/00	B60L 11/14
H04B 7/0452	H04B 7/0456	(51) G06T 7/579		B60R 16/02	B60W 10/00
(11) 2 999 283		(11) 3 005 294		B60W 20/00	E02F 9/20
(51) H04W 72/04	H04W 72/12	(51) G06T 7/521		E02F 9/26	B60K 6/365
H04L 5/00	H04W 76/04	(11) 3 006 083		B60K 6/387	B60K 6/50
(11) 2 999 295		(51) A61N 1/39	B60N 2/48	B60K 6/547	B60K 35/00
(51) H04W 76/06	H04W 76/04	A61N 1/04		B60L 1/00	B60L 11/18
H04W 52/02		(11) 3 006 197		B60L 15/20	E02F 9/22
(11) 2 999 608		(51) B31B 50/46	B31B 50/02	E02F 3/28	B60K 6/38
(51) B60W 10/06	F02D 41/04	B31B 50/62	B31B 50/00	(11) 3 009 287	
B60K 6/445	B60W 20/00	(11) 3 006 246		(51) B60K 6/36	B60K 6/22
F02D 41/12	B60W 10/26	(51) B60K 6/387	F16D 27/00	B60K 6/40	B60K 6/405
(11) 2 999 919		(11) 3 006 290		B60K 6/485	B60K 6/547
(51) F21V 8/00	F21S 8/10	(51) B60W 10/26	B60K 6/48	B60K 17/04	B60K 17/06
(11) 3 000 204		B60K 6/543	B60L 11/14	F16H 1/46	F16H 57/04
(51) H04L 12/26	H04W 52/02	B60L 11/18	B60W 10/06	B60K 17/04	
(11) 3 000 534		B60W 20/00		F16H 1/46	
(51) B05B 15/12	B05B 13/02	(11) 3 006 291		B60K 6/445	E02F 9/08
(11) 3 000 666		(51) B60W 10/26	B60K 6/48	E02F 9/20	B60K 6/387
(51) B60T 7/06	G05G 1/44	B60K 6/543	B60L 11/14	E02F 3/28	B60K 6/38
(11) 3 000 679		B60L 11/18	B60W 20/00	(11) 3 009 289	
(51) B60W 20/00	B60K 6/48	F02D 29/02	F02D 29/06	(51) B60K 6/48	B60K 6/365
B60W 10/06	B60W 10/26	F02N 11/08	B60L 1/00	B60W 10/115	B60W 10/08
B60W 10/02	B60W 10/08	B60L 7/14	B60L 7/24	B60W 20/00	B60W 20/40
B60W 20/40	B60W 30/194	B60L 11/00	F02N 11/04	B60W 30/184	B60K 6/445
F02N 11/04		(11) 3 006 292		(11) 3 009 320	
(11) 3 001 067		(51) B60W 10/26	B60K 6/48	(51) B60W 20/00	B60K 6/365
		B60K 6/543	B60L 11/14	B60K 6/445	B60W 30/184
		B60L 11/18	B60W 20/00	(11) 3 009 485	
		B60L 11/00	B60W 20/15		
		B60K 6/28			

(51) C09D 183/04 C09D 7/12 C09D 151/06	C09C 1/36 C08K 3/22 C01G 23/00	(11) 3 014 469		(11) 3 016 857	
(11) 3 009 486		(51) G01S 5/02 H04W 64/00	H04W 4/02 H04W 4/33	(51) B64C 13/10 G05D 1/00 G05G 5/03	B64C 13/04 G05G 1/04
(51) C09J 7/00 C09J 201/00 G01F 1/684 H01L 21/301 G01F 5/00 H01L 21/683 H01L 23/31	C09J 11/04 G01F 1/692 H01L 21/02 H01L 21/52 H01L 21/78 C09J 7/02 H01L 21/56	(11) 3 014 472		(11) 3 016 907	
(51) C09J 7/00 C09J 201/00 G01F 1/684 H01L 21/301 G01F 5/00 H01L 21/683 H01L 23/31	C09J 11/04 G01F 1/692 H01L 21/02 H01L 21/52 H01L 21/78 C09J 7/02 H01L 21/56	(51) G06F 17/00 G06F 9/45	G06F 9/44	(51) C01B 32/182 C09D 179/02 C08L 79/02 C09D 11/52 C09D 11/38 H05K 3/12	C09D 11/00 C08G 73/02 C09D 11/102 C09D 11/30 H05K 1/09
(11) 3 009 692		(11) 3 014 815		(11) 3 017 591	
(51) A47B 88/90		(51) H04W 76/20 H04W 72/08 H04W 28/08 H04W 40/16	H04W 76/10 H04W 72/12 H04W 28/02	(51) H04N 5/262 G06T 19/00	G02B 27/02 G06T 7/73
(11) 3 009 759		(11) 3 014 947		(11) 3 017 640	
(51) F24F 11/02 B60K 11/06 B60K 11/04 B60K 11/02	E02F 9/08 B60K 11/08 F01P 1/06 F01P 1/00	(51) H04W 4/10 H04L 29/06	H04W 4/22	(51) H04W 72/04 H04J 11/00	H04B 7/024 H04L 25/03
(11) 3 010 186		(11) 3 014 982		(11) 3 017 696	
(51) H04L 12/66 H04L 12/24 H04L 12/64	H04L 12/46 H04W 76/00 H04W 76/02	(51) A01G 9/02		(51) A01K 61/00 A01K 61/13	A01K 63/04
(11) 3 010 229		(11) 3 015 333		(11) 3 017 997	
(51) G06T 7/292 G06T 7/20	H04N 7/18 G06K 9/00	(51) B60W 50/00 B60L 11/18 B60W 10/06 B60W 30/18 B60W 10/26	B60W 20/12 B60K 6/445 B60W 10/08 B60W 20/14	(51) B60N 2/22 B60N 2/44	B60N 2/433 A47C 1/024
(11) 3 010 314		(11) 3 015 348		(11) 3 018 483	
(51) H05B 41/24 H04N 9/31	G03B 21/20	(51) B62J 6/02 F21S 8/10 F21W 101/10	B60Q 1/00 F21W 101/023 B60Q 1/14	(51) G01P 5/18 G01P 5/00 G01F 23/00 G01F 1/00 G01F 1/708	G01P 5/22 G01F 1/712 G01C 13/00 G06T 7/20 G06T 7/254
(11) 3 010 744		(11) 3 015 607		(11) 3 018 552	
(51) B60K 6/365		(51) E02F 9/20 B60W 20/00 B60K 6/485 F15B 11/08	B60W 10/08 F02D 29/04 E02F 9/22 F15B 15/08	(51) G05G 1/44	G05G 1/483
(11) 3 011 047		(11) 3 015 676		(11) 3 018 795	
(51) C12Q 1/6883		(51) F02B 37/10 F02B 39/10 F02C 6/12	F02B 39/04 B60K 6/48 H02K 7/18	(51) H02J 7/02 H02J 50/12	B60L 11/18 H02J 50/80
(11) 3 011 051		(11) 3 015 744		(11) 3 018 967	
(51) C12Q 1/6869 G06F 19/22	C12Q 1/6872 G06F 19/18	(51) F16H 57/04 B60W 10/30	B60K 6/445	(51) H04W 76/02	
(11) 3 011 446		(11) 3 015 878		(11) 3 019 374	
(51) G06F 8/65	H04L 12/24	(51) G01S 5/02 H04W 24/10 H04W 4/021	H04W 16/22 H04W 4/02	(51) B60W 20/00 B60K 6/52	B60K 6/48 B60W 30/18
(11) 3 011 797		(11) 3 016 109		(11) 3 019 548	
(51) H04W 76/04		(51) H05K 1/09 H05K 3/18 C09D 11/52 C09D 5/24	H05K 3/10 H01B 1/22 C09D 7/12	(51) C08J 3/205 B29C 47/40	C08L 51/04 B29C 47/76
(11) 3 012 140		(11) 3 016 302		(11) 3 020 220	
(51) B60K 6/48 B60W 20/40 B60W 10/08 B60W 10/26	B60W 20/00 B60W 10/06 B60W 20/16 F01N 9/00	(51) H04B 7/26 H04J 11/00 H04W 4/00	H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 76/02	(51) H04W 12/08 H04W 4/00 H04W 4/04 G06F 21/35	H04L 29/06 H04W 4/02 G06F 21/30
(11) 3 012 521		(11) 3 016 470		(11) 3 020 599	
(51) F21S 8/10		(51) H04W 76/02 H04W 48/08 H04L 29/08 H04W 28/02 H04W 4/08	H04W 8/00 H04W 84/20 H04L 29/06 H04W 72/04	(51) B60K 1/04 B60L 15/20	B60L 11/18
(11) 3 013 136		(11) 3 016 470		(11) 3 020 730	
(51) A01G 1/04		(51) H04W 76/02 H04W 48/08 H04L 29/08 H04W 28/02 H04W 4/08	H04W 8/00 H04W 84/20 H04L 29/06 H04W 72/04	(51) A61K 51/10 A61K 47/68 C07K 16/30	A61K 39/00 C07K 16/28 C12N 15/115
(11) 3 013 618		(11) 3 016 814		(11) 3 020 826	
(51) B60K 6/36 B60K 6/48 B60W 20/00 F16H 3/08	B60K 6/442 B60W 10/113 B60K 6/547 F16H 3/00	(51) B60K 26/02 G05G 5/03 B60W 30/16 B60W 50/16	G05G 1/38 B60W 30/14 B60K 31/00	(51) C12Q 1/6806 G06F 19/22	C12Q 1/6874
(11) 3 013 742		(11) 3 016 814		(11) 3 020 931	
(51) C01B 25/37 B01J 23/50 C01B 32/182 B01J 27/18 B01J 37/02 C02F 1/72 C02F 103/30	B01J 21/18 B01J 35/00 B01J 37/34 B01J 37/00 C02F 1/30 C02F 101/30	(51) B60K 26/02 G05G 5/03 B60W 30/16 B60W 50/16	G05G 1/38 B60W 30/14 B60K 31/00	(51) F01D 11/12 C09D 5/00 C23C 4/11	F01D 11/00 C09D 7/12 C23C 4/134

(11) 3 031 648		(11) 3 037 176		(11) 3 040 249	
(51) B60K 6/48	B60W 10/113	(51) B05B 15/08	B05B 1/14	(51) B60W 10/26	B60K 6/485
B60W 10/06	B60W 10/08	A62C 31/05	B05B 7/00	B60W 10/06	B60W 20/00
B60K 6/365	B60K 6/36	A62C 31/03	B05B 15/06	H01M 10/48	H02J 7/14
(11) 3 031 661		(11) 3 037 493		B60K 7/00	B60K 6/12
(51) B60L 15/20	B60K 6/48	(51) C09J 7/02	C09J 7/04	B60K 17/10	B60K 25/02
B60K 6/543	B60W 10/18			B60W 20/10	
B60W 20/00	B60L 7/26	(11) 3 037 554		(11) 3 040 353	
B60L 11/14	B60W 30/18	(51) G01N 33/68	C12Q 1/6881	(51) C08F 283/02	C09D 7/12
B60W 10/184	B60L 7/08	(11) 3 037 644		C09D 151/08	
B60L 7/06		(51) F02D 11/10	B60K 26/02	(11) 3 042 493	
(11) 3 032 189		G05G 1/30	G05G 5/03	(51) H04W 76/04	H04L 29/08
(51) F16L 9/00	F24T 10/10	(11) 3 037 968		H04W 52/02	
(11) 3 033 254		(51) G06F 8/65	G06F 9/4401	(11) 3 042 712	
(51) B60T 13/52	B60K 6/485	G06F 11/14		(51) B01D 53/14	B01D 53/52
B60W 10/08		(11) 3 038 213		B01D 53/62	B01D 53/78
(11) 3 033 394		(51) H01R 4/48		C01B 17/16	C01B 32/50
(51) C08L 97/02	C08G 18/64	(11) 3 038 456		(11) 3 042 849	
C08H 7/00		(51) A01G 1/04		(51) B64F 5/50	B64F 5/10
(11) 3 034 204		(11) 3 038 496		B64C 25/26	
(51) B22F 3/115	B29C 64/106	(51) A47B 88/49	E05D 11/00	(11) 3 043 315	
B33Y 10/00	B22F 3/105	F16C 29/04	F16C 33/30	(51) G06T 7/11	G06T 7/174
(11) 3 034 267		(11) 3 038 715		(11) 3 043 581	
(51) B29C 47/02	B29C 47/86	(51) A61K 8/9789	A61Q 19/08	(51) H04W 8/00	
B29C 47/88	G02B 6/44			(11) 3 043 599	
B29C 47/28	B29C 47/00	(11) 3 038 848		(51) H04L 12/28	H04W 40/18
H01B 13/14	H01B 7/00	(51) B60K 6/24	B60K 6/46	H04N 21/436	
(11) 3 034 627		B60W 10/06	B60W 10/08	(11) 3 043 924	
(51) C12Q 1/686	C12Q 1/6869	B60W 30/18	B60W 30/188	(51) B05B 9/04	B05B 9/08
C12Q 1/6874	C12Q 1/6876	B60W 20/13	B60W 20/19	B05B 15/06	A01M 7/00
(11) 3 034 910		(11) 3 038 850		(11) 3 044 024	
(51) F16H 57/04	F16H 61/00	(51) B60K 6/46	B60W 10/06	(51) B60K 35/00	B60K 37/00
B60K 6/365		B60W 10/08	B60L 11/12	B60K 37/06	B60R 11/00
(11) 3 035 397		B60L 11/18	B60W 10/26	B60R 11/02	G05G 1/015
(51) H01L 35/30	C09J 7/02	B63H 21/20	B60W 20/13	G05G 1/08	G05G 5/03
C09J 183/04	C09J 201/00	(11) 3 038 931		G06F 3/041	H01H 19/54
H01L 35/32	H01L 35/34	(51) B65B 61/18	B65D 30/20	(11) 3 044 032	
H02N 11/00	H01L 35/02	B65D 33/25	B31B 70/81	(51) B60N 2/015	B60N 2/90
C09J 9/02	C08K 3/38	(11) 3 039 162		B60N 2/22	B60N 2/02
C08K 3/22	C08K 3/04	(51) C12P 21/04	C12Q 1/6881	B60N 2/36	
(11) 3 035 734		C12Q 1/02	C40B 30/04	(11) 3 045 183	
(51) H04W 48/18	H04W 28/16	C40B 30/06	G01N 33/00	(51) A61K 47/50	A61K 47/60
(11) 3 035 738		G01N 33/50	G01N 33/566	A61K 9/00	A61K 38/17
(51) H04W 48/10		(11) 3 039 354		A61P 9/00	
(11) 3 036 075		(51) F24T 10/00	E21B 7/00	(11) 3 045 533	
(51) B26D 5/02	B26D 7/26	E21B 7/06		(51) A01H 5/08	C12Q 1/6895
B29B 9/06	B29C 47/00	(11) 3 039 642		(11) 3 045 642	
B29C 47/08	B29C 47/30	(51) G06T 3/00	H04N 5/45	(51) E05F 5/00	E05F 1/16
(11) 3 036 141		G06T 1/20	H04N 1/21	E05F 5/02	A47B 88/467
(51) B60W 20/00	B60W 10/06	G06Q 30/06	G06K 9/00	(11) 3 046 015	
B60W 10/08	B60K 6/34	H04N 13/02	H04N 13/00	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0482
B60K 6/44	B60K 6/52	(11) 3 039 796		G06F 3/0484	A01D 41/127
B60L 11/12		(51) H04B 7/06	H04L 1/06	H05K 5/02	G05G 1/58
(11) 3 036 922		H04B 7/0452	H04W 52/24	B62D 49/06	
(51) H04W 4/00	H04W 92/18	H04W 52/34	H04W 52/42	(11) 3 046 076	
H04W 80/12	H04L 29/08	H04W 72/04	H04W 72/12	(51) G06T 7/80	
G06F 13/38	H04W 76/11	(11) 3 040 184		(51) 3 046 357	
(11) 3 036 945		(51) B29C 47/86	B33Y 30/00	(11) 3 046 357	
(51) H04W 52/02		B29C 64/209	B29C 64/295	(51) H04W 16/32	H04B 7/06
(11) 3 037 175		B29C 64/118	B29C 67/00	H04B 7/02	H04W 48/10
(51) B05B 15/555	B05B 3/04	B29C 47/00	B29C 47/08	H04L 5/00	H04B 7/024
		B29C 47/10			

	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 64/00</i> <i>H04W 88/08</i>	(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 31/07</i> <i>A61K 9/127</i>	(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 52/02</i> <i>G08C 17/02</i>
(11) 3 046 378			(11) 3 051 200		(11) 3 054 764	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/02</i>		(51) <i>F21S 8/10</i> <i>F21K 9/64</i>	<i>F21V 9/16</i>	(51) <i>C07K 14/415</i> <i>C12Q 1/6895</i>	<i>C12N 15/82</i>
(11) 3 046 754			(11) 3 051 344		(11) 3 055 159	
(51) <i>B31B 70/10</i> <i>B31B 70/64</i> <i>B31B 160/20</i>	<i>B31B 70/18</i> <i>B31B 155/00</i> <i>B31B 70/26</i>		(51) <i>G03B 33/08</i> <i>H04N 5/74</i> <i>F21V 14/08</i> <i>H04N 9/31</i> <i>F21K 9/64</i> <i>F21V 9/30</i>	<i>G03B 21/00</i> <i>G03B 21/20</i> <i>F21V 13/02</i> <i>F21Y 101/00</i> <i>F21V 29/70</i>	(51) <i>B60K 25/00</i> <i>B60K 17/02</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 25/06</i> <i>B60K 6/383</i> <i>F16H 3/00</i>
(11) 3 047 199			(11) 3 051 493		(11) 3 055 178	
(51) <i>F21K 9/64</i> <i>F21V 3/00</i> <i>F21V 9/16</i>	<i>F21V 29/506</i> <i>F21V 3/02</i> <i>F21Y 115/10</i>		(51) <i>G06T 7/33</i> <i>G06T 7/55</i> <i>G06K 9/20</i>	<i>G06T 7/73</i> <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 10/06</i> <i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 17/02</i> <i>B60W 20/40</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02D 29/02</i>
(11) 3 047 216			(11) 3 051 494		(11) 3 055 371	
(51) <i>F24S 10/50</i> <i>F24S 90/10</i>	<i>F24S 60/30</i>		(51) <i>G06T 7/579</i>		(51) <i>C09D 183/00</i> <i>C09D 7/12</i> <i>C08G 18/32</i>	<i>C09D 5/00</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08L 101/10</i>
(11) 3 047 994			(11) 3 051 743		(11) 3 055 428	
(51) <i>B60K 6/383</i> <i>B60K 6/547</i> <i>F16H 61/00</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i>		(51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/43</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/10</i> <i>H04W 12/12</i> <i>H04W 48/10</i>	<i>G06F 21/35</i> <i>H04L 9/12</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 76/02</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 8/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i> <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6858</i> <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 047 995			(11) 3 051 888		(11) 3 056 369	
(51) <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/383</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i>	<i>B60K 6/26</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/547</i> <i>F16H 61/00</i>		(51) <i>H04W 76/04</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 20/40</i>	<i>B60W 10/02</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/18</i>
(11) 3 048 020			(11) 3 052 648		(11) 3 056 403	
(51) <i>B60W 10/00</i> <i>B60K 6/543</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/02</i> <i>B60W 50/14</i>		(51) <i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	(51) <i>B60W 10/26</i> <i>B60K 6/543</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 20/15</i> <i>B60W 30/192</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 30/18</i> <i>F02N 11/00</i>
(11) 3 048 385			(11) 3 052 656		(11) 3 056 801	
(51) <i>F24J 2/46</i> <i>F24J 2/08</i> <i>F23C 13/00</i>	<i>F24J 2/07</i> <i>F23C 3/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/70</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	
(11) 3 048 505			(11) 3 053 102		(11) 3 056 803	
(51) <i>G05G 1/01</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B25J 13/02</i> <i>E02F 3/30</i>	<i>E02F 9/16</i> <i>G05G 9/047</i> <i>E02F 3/96</i>		(51) <i>G06T 7/62</i>		(51) <i>B60Q 1/14</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/63</i>	<i>F21Y 105/12</i> <i>F21S 41/14</i>
(11) 3 048 592			(11) 3 053 135		(11) 3 056 999	
(51) <i>G07F 19/00</i> <i>H04N 5/235</i>	<i>G06T 7/80</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/33</i>	(51) <i>G06F 17/30</i> <i>G06K 9/46</i> <i>H04W 4/029</i>	<i>G01C 21/36</i> <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 048 854			(11) 3 053 137		(11) 3 057 818	
(51) <i>H04W 76/02</i>			(51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/187</i>	(51) <i>B60K 6/445</i> <i>B60K 6/383</i> <i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/38</i> <i>B60K 6/387</i>
(11) 3 049 268			(11) 3 053 302		(11) 3 057 821	
(51) <i>B60K 6/12</i> <i>B60W 30/18</i> <i>E02F 9/20</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>B60W 20/10</i>		(51) <i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/61</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/6587</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 4/60</i> <i>H04W 76/34</i>	(51) <i>B60K 6/22</i> <i>B60K 28/12</i> <i>B60K 6/46</i> <i>B60K 6/44</i> <i>B60K 28/00</i>	<i>B60K 28/10</i> <i>B60L 11/02</i> <i>B60L 3/04</i> <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 050 290			(11) 3 053 793		(11) 3 058 014	
(51) <i>G06T 7/20</i> <i>G06T 5/00</i> <i>G06T 5/50</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/238</i> <i>G06T 5/10</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G06T 7/223</i>		(51) <i>B60W 10/00</i> <i>B60K 6/543</i> <i>B60W 50/02</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 30/18</i>	(51) <i>A61C 5/50</i>	
(11) 3 050 767			(11) 3 053 798		(11) 3 058 463	
(51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60K 6/547</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/48</i> <i>B60L 11/14</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/13</i>		(51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60W 10/00</i> <i>B60K 6/48</i>	<i>B60H 1/32</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60H 1/00</i>	(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 17/11</i>
(11) 3 050 769			(11) 3 053 967		(11) 3 059 011	
(51) <i>B60W 10/30</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/543</i> <i>B60W 30/184</i>		(51) <i>C09C 1/64</i> <i>A61K 8/25</i> <i>A61Q 1/02</i> <i>C09D 5/36</i> <i>C09D 7/12</i>	<i>C09C 1/00</i> <i>A61K 8/26</i> <i>A61K 8/19</i> <i>C09D 5/38</i> <i>A61K 8/02</i>	(51) <i>B01J 20/20</i> <i>B01J 20/28</i> <i>C01B 32/00</i>	<i>B01D 53/02</i> <i>B01J 20/30</i>
(11) 3 050 965			(11) 3 054 651			

(11) 3 073 786		(11) 3 079 391		(11) 3 086 024	
(51) H04W 36/00		(51) H04W 12/04 H04W 76/02	H04W 74/08	(51) F21S 8/10	
(11) 3 073 788		(11) 3 079 404		(11) 3 086 161	
(51) H04W 36/08 H04W 36/24 H04W 76/06	H04W 36/18 H04W 76/02 H04L 12/801	(51) H04W 24/04	H04W 76/02	(51) H04N 13/04	G02B 27/22
(11) 3 074 258		(11) 3 079 406		(11) 3 086 606	
(51) B60K 6/52 B60W 20/00	B60K 23/08	(51) H04W 48/08	H04W 76/02	(51) H04W 52/02 G08B 25/10 H04W 56/00	G08B 17/00 H04W 4/04
(11) 3 074 283		(11) 3 079 418		(11) 3 086 618	
(51) B60T 7/06 G05G 1/487	G05G 1/34	(51) H04W 68/00	H04W 52/02	(51) H04W 84/04	
(11) 3 074 288		(11) 3 079 931		(11) 3 086 962	
(51) B60W 10/08 B60W 30/20	B60W 20/00 B60K 6/48	(51) F15B 11/08 B60K 6/12	F15B 20/00 B60K 6/46	(51) B60K 6/24 B60K 6/46 B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/445 B60K 6/48 B60W 10/08 F02B 43/08
(11) 3 074 478		(11) 3 079 945		(11) 3 086 964	
(51) C09J 129/14 C09J 7/04 C09J 109/00 C09J 123/08 B31F 5/04	B32B 27/10 C09J 11/08 C09J 123/00 C09J 191/06 C08L 91/06	(51) B60N 2/44	B60N 2/12	(51) B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 20/00 B60K 6/547 B60K 6/445 B60K 6/44 B60W 10/10 B60W 10/12 B60W 20/10 B60K 6/48	B60W 10/06 B60W 10/26 B60W 30/18 B60W 10/30 B60K 6/387 B60K 6/46 B60W 10/115 B60W 20/30 B60W 20/40 B60W 30/188
(11) 3 074 955		(11) 3 080 704		(11) 3 086 970	
(51) G06T 17/00 G06T 7/246	G06T 7/33	(51) G06F 13/38 H04W 4/00 H04W 88/04	H04L 29/06 H04W 84/04 H04W 92/18	(51) B60K 6/365 B60W 10/06 B60W 10/26 B60W 30/18 B60K 6/547 B60K 6/445 B60K 6/44 B60W 10/10 B60W 10/12 B60W 20/10 B60K 6/48	B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 20/00 B60K 6/40 B60W 10/30 B60K 6/387 B60K 6/46 B60W 10/115 B60W 20/30 B60W 20/40 B60W 30/188
(11) 3 075 800		(11) 3 081 071		(11) 3 087 200	
(51) C09D 133/14 C09D 7/12 F21V 3/00 G02B 5/02	B32B 27/30 C09D 201/04 F21V 3/04	(51) A01D 45/00		(51) C12Q 1/6858 C12Q 1/6876	C12Q 1/6879
(11) 3 075 810		(11) 3 081 851		(11) 3 087 512	
(51) C09J 153/00 G02B 1/14 C09J 7/38	C09J 7/22 C08F 293/00	(51) F21V 23/04	F21S 8/10	(51) G06F 17/30	H04N 21/00
(11) 3 076 090		(11) 3 082 358		(11) 3 087 765	
(51) F24F 11/00	F24F 11/02	(51) H04B 7/0413 H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 24/10 H04W 88/08 H04W 88/02	(51) H04W 4/08 H04W 88/04	H04L 29/08
(11) 3 076 094		(11) 3 082 512		(11) 3 087 867	
(51) F24F 11/02	F25B 47/02	(51) A47B 88/57		(51) A47B 57/58 A47B 96/04 A47B 88/919	A47B 77/18 A47B 97/00 B65F 1/14
(11) 3 077 239		(11) 3 083 235		(11) 3 088 004	
(51) B60K 6/48 B60K 6/365 F16H 3/72	B60K 6/445 B60K 6/547	(51) C08F 285/00 B32B 7/12 C09J 151/00 B32B 27/08	C08F 265/06 C09J 7/02 B32B 27/30	(51) A61K 47/50	
(11) 3 077 240		(11) 3 083 358		(11) 3 088 227	
(51) B60K 6/48 F02N 11/08	B60W 10/04	(51) B60K 6/485 B60W 20/00 B60W 30/194 B60W 10/06	B60W 30/18 B60W 30/192 B60W 30/20 B60W 10/08	(51) B60K 6/445 B60W 10/08 B60W 30/19	B60W 10/06 B60W 10/11 B60W 20/00
(11) 3 077 309		(11) 3 083 841		(11) 3 088 238	
(51) B29C 47/00 B65H 35/02	B65H 41/00	(51) C09C 3/12 C08K 9/06 C09J 11/04 C09D 5/03	C09C 1/30 C09D 7/12 G03G 9/097	(51) F16D 48/02 B60K 6/383 B60W 10/00 B60K 6/442 B60K 6/54 B60K 6/38	F16D 41/06 F16D 48/06 B60K 6/387 B60K 6/52 B60W 20/00
(11) 3 077 470		(11) 3 084 282		(11) 3 088 263	
(51) B32B 27/06 C09J 151/06 C08F 220/18 C08F 279/02 C08J 9/36	C09J 7/02 C09J 133/06 B32B 37/12 C08J 9/32 C09J 151/00	(51) H01R 4/18 F16L 53/38 H05B 3/56 F16L 39/00	H01R 13/622 B23P 19/00 H05B 3/06		
(11) 3 077 904		(11) 3 084 293			
(51) G06F 9/45	G06F 9/44	(51) F21S 8/10			
(11) 3 078 752		(11) 3 084 596			
(51) G06F 19/18 G06F 19/24 C12Q 1/6809 C12Q 1/6876	G06F 19/22 G06F 19/26 C12Q 1/6827 C12Q 1/6883	(51) G06F 9/455 G06F 9/45	G06F 9/44		
		(11) 3 085 123			
		(51) H04W 4/04 H04L 29/08 H04L 12/823	B60R 16/03 H04W 84/18 H04W 4/02		
		(11) 3 085 126			
		(51) H04W 8/18			

(51) B60T 7/04 B60T 8/40	B60T 7/06 G05G 1/36	(11) 3 093 832		(11) 3 097 740	
(11) 3 088 283		(51) G09F 9/00 C09J 11/06 G02F 1/1335	C09J 7/04 C09J 133/04	(51) H04W 76/10	
(51) B60Q 1/26 B60Q 1/34 F21S 43/19 F21S 45/10	B62J 6/00 B60Q 1/38 F21S 43/14 F21S 45/50	(11) 3 094 019		(11) 3 097 764	
(11) 3 088 338		(51) H04B 17/00 H04W 24/06 H04W 92/18	H04B 17/391 H04W 76/02	(51) A01G 1/04	
(51) B65H 16/00	B05B 15/04	(11) 3 094 354		(11) 3 098 106	
(11) 3 088 798		(51) A61K 47/50 C12N 5/0783	C07K 14/725	(51) B60K 17/28	B60K 6/48
(51) F21V 19/00 F21S 43/19 F21S 43/14	F21S 41/19 F21S 41/147	(11) 3 094 919		(11) 3 098 109	
(11) 3 088 811		(51) B60Q 1/12	F21S 8/10	(51) B60L 15/20 B60K 6/445	B60W 10/08
(51) F24F 11/02 F25B 47/02	F25B 13/00 F25B 49/02	(11) 3 095 257		(11) 3 098 270	
(11) 3 089 434		(51) H04W 4/02	H04W 4/22	(51) C09D 5/02 C09D 7/12	C08J 3/03 C09D 131/04
(51) H04M 1/725 G06F 9/44 H04N 5/225 G06T 7/70	H04N 5/232 G06F 3/01 G06T 7/00	(11) 3 095 292		(11) 3 098 279	
(11) 3 089 759		(51) H04W 76/04	H04W 84/20	(51) C09J 153/02 C09J 7/02 C09J 11/08	C09J 7/00 C09J 11/06
(51) A61K 47/68 A61P 35/00 C07K 16/00	A61K 47/55 C07K 16/44	(11) 3 095 640		(11) 3 098 499	
(11) 3 089 775		(51) B60Q 1/08 F21S 8/10	B60Q 1/14 F21Y 101/00	(51) F21S 8/10	
(51) A61M 5/24 A61C 5/66	A61C 5/62	(11) 3 096 072		(11) 3 098 500	F21V 8/00
(11) 3 089 905		(51) F21S 8/10	G02B 6/00	(51) F21S 8/10	
(51) B62D 1/189 B60T 7/06	B60T 7/04 G05G 1/44	(11) 3 096 089		(11) 3 098 531	
(11) 3 089 917		(51) F24F 5/00 F24F 12/00 F24D 5/02 F24D 17/00 F24D 5/04	F24F 11/08 F24F 3/147 F24D 17/02 F24D 19/10	(51) F24F 11/02 F25B 13/00	F25B 1/00 F25B 49/02
(51) B31B 50/25	B31B 100/00	(11) 3 096 090		(11) 3 098 686	
(11) 3 091 506		(51) F24F 11/30 F24D 19/10	F24D 5/02	(51) G05G 5/03 G05G 1/04 F16H 61/24	G05G 5/05 F16H 59/10
(51) G06T 7/70 G06K 9/62 G06T 7/10	G05D 1/02 G06T 7/60	(11) 3 096 258		(11) 3 099 198	
(11) 3 091 758		(51) G16H 10/60 H04L 29/06 G06F 17/30	G06F 21/62 H04W 12/02 H04L 9/32	(51) A47B 88/43 F24C 15/16	F16B 12/38
(51) H04W 4/02 H04W 4/04	G08G 1/0967 H04L 29/08	(11) 3 096 293		(11) 3 100 567	
(11) 3 091 761		(51) G06T 7/60 G06T 7/62 G07B 17/00 G06K 9/00 G06K 9/46	G01B 11/02 G06K 9/52 G01B 11/00 G06K 9/18	(51) H04W 76/02	
(51) H04W 4/04 G01C 21/26	B60K 35/00	(11) 3 096 554		(11) 3 100 887	
(11) 3 092 382		(51) H04W 28/08		(51) B60K 6/383	
(51) B60K 6/485 F01N 3/021 F02M 26/00 F01N 5/04	F02B 41/10 F02B 37/013 F01N 3/08	(11) 3 096 580		(11) 3 100 891	
(11) 3 092 614		(51) H04L 5/00		(51) B60K 6/48 B60K 6/387	B60K 6/547
(51) G06T 5/00 G06T 7/30	G06T 7/80 G06K 9/46	(11) 3 096 980		(11) 3 100 933	
(11) 3 093 234		(51) B60Q 1/068 H01S 5/00 H01S 5/40 G02B 7/00 H01S 5/024	F21S 8/10 H01S 5/022 G02B 7/02 H01S 5/02	(51) B62D 5/00	
(51) F01D 21/02 B64C 11/06 B64C 11/32 F01D 7/00	B64F 5/60 B64C 11/30 B64C 11/38 F01D 21/00	(11) 3 097 129		(11) 3 101 142	
(11) 3 093 553		(51) C08F 293/00 A61K 8/90 C09K 8/52 A61K 8/02 B82Y 30/00 C09D 7/40	C08F 2/22 B82Y 40/00 C09D 153/00 A61Q 19/00 C09K 8/536	(51) C12Q 1/6883	
(51) F21S 8/10	F21V 31/03	(11) 3 097 536		(11) 3 101 143	
(11) 3 093 683		(51) G06T 7/11 G06T 7/136	G06T 7/155	(51) C12Q 1/6844	
(51) G01S 5/06	G01S 5/02			(11) 3 101 368	
				(51) F25B 5/02 F25B 1/00 F25B 13/00	F24F 11/02 F25B 49/02
				(11) 3 101 372	
				(51) F25B 43/00 F25B 1/00	F24F 11/02 F25B 13/00
				(11) 3 101 665	
				(51) H01B 17/60 H01B 3/32 H01F 5/06 C09J 7/02 H01B 19/04 H02K 3/40 H02K 15/12	H01B 3/04 H01B 19/00 H02K 3/30 H01B 3/18 C09J 163/00 H02K 15/10 H02K 1/04

(11) 3 101 931		(51) B64D 47/06	F21S 8/10	(11) 3 112 197	
(51) H04W 12/02	H04W 4/02	(11) 3 106 495		(51) B60K 6/40	B60K 1/04
H04M 3/22	H04L 29/06	(51) C09C 3/08	B82Y 20/00	B60K 6/26	B60K 6/36
H04W 24/10	H04W 76/02	B82Y 30/00	B82Y 40/00	B60K 6/405	B60K 6/485
(11) 3 102 587		C09C 1/00	C09C 3/10	B60L 11/14	B60K 6/48
(51) C07H 3/02	C03C 25/32	C09D 17/00	C09D 201/00	(11) 3 112 746	
C03C 25/1095		G02B 5/02	C09D 125/06	(51) F21V 5/02	F21V 5/04
(11) 3 103 828		C09D 133/08	C09D 133/12	F21V 7/04	F21V 9/10
(51) C09D 153/02	C08J 3/09	C09D 7/40		F21V 13/04	F21V 14/06
C09D 5/02	C09D 7/40	(11) 3 106 773		(11) 3 112 766	
(11) 3 103 850		(51) F24H 1/00	F24F 11/02	(51) F24F 11/30	F24D 15/02
(51) C09K 3/00	C09D 5/02	F25B 47/02	F24H 4/02	F24D 19/10	F24F 1/00
C09D 201/00	C08G 18/28	F25B 13/00	F24D 17/02	F24F 12/00	G05B 1/00
C08G 18/73	C08G 18/48	F24D 19/00	F25B 49/02	(11) 3 113 524	
C09D 133/00	C09D 133/06	(11) 3 107 331		(51) H04W 4/22	H04W 76/00
C09D 133/08	C09D 125/14	(51) H04W 36/06		(11) 3 113 554	
C09D 7/65		(11) 3 107 443		(51) H04W 64/00	H04W 36/38
(11) 3 103 885		(51) A61B 5/00	G01T 1/161	H04W 36/00	H04W 36/08
(51) C12Q 1/6806	C12N 15/10	A61N 5/10	G06F 19/00	H04W 76/02	
C12Q 1/6869		G01T 1/02		(11) 3 113 887	
(11) 3 104 092		(11) 3 107 477		(51) B05B 1/30	B05B 7/06
(51) F24F 13/14	F24F 1/00	(51) G06F 19/00	G06N 99/00	B05B 15/06	B08B 3/02
F24F 11/00	F24F 13/15	G06K 9/62	G06K 9/66	F16K 1/38	F16K 31/122
F24F 11/30	F24F 120/10	G06T 17/20	G06T 19/20	F16K 31/46	
F24F 120/12	F24F 120/14	H04N 21/60	H04N 21/61	(11) 3 115 708	
F24F 11/89	F24F 11/79	G06F 17/30	G06T 7/50	(51) F24F 11/30	F24F 11/38
(11) 3 104 093		(11) 3 107 828		(11) 3 116 248	
(51) F24F 11/02	F24D 3/10	(51) B65D 77/20	A47J 36/28	(51) H04W 4/04	H04W 48/04
F24F 11/06	F16K 11/02	A61F 7/03	B65D 81/34	(11) 3 116 660	
F16K 11/085		F24J 1/00		(51) B05B 11/00	B05B 1/30
(11) 3 105 073		(11) 3 108 709		B05B 15/06	
(51) B60K 6/12	B60K 6/445	(51) H04L 5/00	H04W 76/02	(11) 3 117 814	
B60K 25/02	B60W 10/06	(11) 3 108 954		(51) A61G 3/00	B60N 2/07
B60W 10/08	B60W 20/00	(51) B01D 53/14	B01D 3/42	A61G 3/08	A61G 1/02
(11) 3 105 186		B01D 17/12	B01D 19/00	A61G 1/06	A61G 3/02
(51) B05B 15/04	F23L 17/16	B01D 53/18	C01B 32/50	B60N 2/48	B60N 2/64
(11) 3 105 347		(11) 3 109 082		B60N 2/68	B60N 2/04
(51) C12Q 1/6827		(51) B60K 6/24	B60K 6/40	B60N 2/10	B60N 2/12
(11) 3 105 976		B60K 6/442	B60K 6/52	B60N 2/24	B60N 2/30
(51) H04W 72/04	H04W 76/14	(11) 3 109 116		B60N 2/34	B60N 2/42
H04W 52/24	H04W 52/38	(51) B60W 30/18	B60W 10/02	B60N 2/427	B60N 2/44
H04W 52/36	H04W 56/00	B60W 10/06	B60W 10/101	(11) 3 118 046	
H04W 8/00	H04W 52/50	B60K 6/543	B60K 17/02	(51) B60K 26/02	B60T 7/02
H04W 52/22	H04W 72/08	B60W 30/20		G05G 1/487	
H04W 52/28		(11) 3 109 566		(11) 3 118 383	
(11) 3 106 336		(51) F25B 1/00	F25B 13/00	(51) E04B 1/74	F24F 5/00
(51) B60K 6/36	B60K 6/365	F24F 11/30	F24F 11/83	F24F 12/00	F24J 2/04
B60K 6/48	B60K 6/547	F24F 11/89		(11) 3 119 101	
F16H 3/72		(11) 3 110 229		(51) H04N 21/4363	H04W 76/02
(11) 3 106 337		(51) H04W 84/18	H04W 52/02	(11) 3 119 128	
(51) B60K 6/36	B60K 6/365	H04W 40/22	G06K 7/01	(51) H04W 48/00	H04L 29/08
B60K 6/48	B60K 6/547	H04W 4/06	H04W 40/02	H04L 29/12	
F16H 3/72		H04W 40/12	H04W 40/26	(11) 3 119 632	
(11) 3 106 344		H04W 40/28	H04W 40/30	(51) B60K 6/365	B60K 1/02
(51) B60N 2/48		H04W 72/04	H04W 76/38	B60K 6/40	B60K 6/445
(11) 3 106 348		(11) 3 111 751		B60K 6/547	B60W 10/06
(51) B60Q 1/26	F21S 8/10	(51) A01G 9/04	A01G 9/10	B60W 10/08	B60W 10/26
F21V 8/00	H01L 27/00	(11) 3 112 141		B60W 10/30	B60W 20/00
(11) 3 106 359		(51) B29C 47/00	B29K 19/00	(11) 3 119 654	
(51) B60T 7/06	G05G 1/323	B29D 30/30	B29D 30/62	(51) B60K 6/365	B60K 1/02
(11) 3 106 392		B29C 47/32		B60K 6/40	B60K 6/445
				B60K 6/547	B60W 10/06

	<i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/30</i>	<i>B60W 10/26</i> <i>B60W 20/00</i>	(11) 3 125 491		(51) <i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 11/00</i>
(11) 3 120 658			(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	(11) 3 131 962	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/20</i>		<i>H04W 12/10</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>C08K 5/20</i>	<i>C08K 5/21</i>
(11) 3 120 935			<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C08L 77/06</i>	<i>C09D 5/04</i>
(51) <i>B05B 13/02</i>	<i>B05B 13/04</i>	(11) 3 125 616	<i>H04W 12/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C09D 7/12</i>	<i>C08K 3/16</i>
<i>B05B 14/20</i>	<i>B05B 14/30</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/48</i>	<i>C08K 3/24</i>	<i>C08K 3/28</i>
<i>B05B 15/25</i>	<i>B05D 1/02</i>	<i>H04L 29/08</i>			<i>C08K 5/098</i>	
<i>B05D 3/02</i>	<i>B05B 15/55</i>	(11) 3 126 457		<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 131 987	
<i>B65G 45/22</i>		(51) <i>C09D 5/02</i>			(51) <i>C09D 167/08</i>	<i>C08K 3/22</i>
(11) 3 121 080		<i>C09D 7/12</i>			<i>C09D 7/12</i>	<i>C09D 7/14</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 126 463		<i>C09D 7/12</i>	(11) 3 132 181	
<i>B60W 10/26</i>	<i>B60W 20/12</i>	(51) <i>C09J 7/02</i>			(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>F21S 8/10</i>
<i>B60W 20/14</i>	<i>B60W 30/18</i>				<i>F21V 7/22</i>	<i>B60Q 1/00</i>
<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 50/00</i>	(11) 3 127 357			<i>B60Q 11/00</i>	<i>F21V 23/04</i>
(11) 3 121 081		(51) <i>H04W 4/02</i>		<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 132 264	
(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>G16H 10/40</i>
<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 10/02</i>	<i>G08B 13/22</i>		<i>G07C 9/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>G08B 13/00</i>		<i>G08B 21/22</i>	(11) 3 132 638	
<i>B60W 40/076</i>		<i>G08B 25/00</i>		<i>G08B 25/14</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/04</i>
(11) 3 121 082		<i>G08B 29/18</i>		<i>H04W 4/021</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>H04W 4/029</i>		<i>H04W 68/00</i>	<i>G06F 21/43</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>B60K 6/543</i>	<i>B60T 7/12</i>	(11) 3 127 619			(11) 3 132 676	
<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>B05C 5/02</i>		<i>B29C 47/08</i>	(51) <i>A01G 1/12</i>	<i>A01G 7/04</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/18</i>	<i>B29C 47/14</i>		<i>B29C 44/46</i>		
<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 40/06</i>	<i>B29C 39/16</i>		<i>B29C 43/22</i>	(11) 3 132 960	
<i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 61/16</i>	(11) 3 128 599			(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/02</i>
(11) 3 121 714		(51) <i>H01M 10/48</i>		<i>H02J 7/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>F16H 3/72</i>
(51) <i>G06F 9/45</i>		<i>H01M 2/20</i>		<i>H01M 2/10</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 30/18</i>
(11) 3 121 715		<i>H01M 10/42</i>		<i>G01R 31/36</i>		
(51) <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 17/30</i>	<i>B60L 3/12</i>		<i>B60L 11/18</i>	(11) 3 133 146	
<i>G06F 9/54</i>		(11) 3 128 721			(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 33/48</i>
(11) 3 121 752		(51) <i>H04L 29/08</i>		<i>H04W 4/04</i>	<i>G06F 19/28</i>	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>G01C 21/34</i>		<i>G01C 21/36</i>	(11) 3 133 355	
<i>G06Q 20/32</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>G07C 5/00</i>		<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>F03G 6/06</i>	<i>F24S 50/20</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 133 517	
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 129 152			(51) <i>G06F 17/30</i>	<i>G06F 21/31</i>
(11) 3 122 027		(51) <i>B05B 1/18</i>		<i>B05B 1/26</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>B05B 1/30</i>		<i>B05B 15/02</i>	(11) 3 133 564	
<i>H04M 1/725</i>		(11) 3 129 703			(51) <i>G07F 17/00</i>	<i>A61J 7/00</i>
(11) 3 122 079		(51) <i>F21S 8/10</i>		<i>H01S 5/00</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>G07F 11/16</i>
(51) <i>H04W 8/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>F21K 99/00</i>		<i>F21W 101/02</i>	<i>G07F 11/54</i>	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>F21Y 101/00</i>		<i>F21V 7/04</i>	(11) 3 133 845	
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>F21V 9/16</i>		<i>F21V 13/02</i>	(51) <i>H04W 4/12</i>	<i>H04W 64/00</i>
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H01S 5/02</i>		<i>F21K 9/64</i>	<i>H04W 4/04</i>	<i>G06Q 30/00</i>
<i>H04W 76/02</i>		<i>F21Y 115/30</i>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>H04H 20/61</i>
(11) 3 122 252		<i>H01S 5/323</i>			<i>H04H 60/52</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 129 887			(11) 3 134 675	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>G06F 12/08</i>		<i>G06F 12/0862</i>	(51) <i>F21S 4/00</i>	<i>G02B 19/00</i>
<i>G08B 21/04</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>G06F 12/127</i>		<i>G06F 8/41</i>	<i>F21V 5/00</i>	<i>F21V 5/02</i>
(11) 3 122 606		<i>G06F 9/30</i>		<i>G06F 9/345</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>F21V 7/00</i>
(51) <i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>G06F 9/38</i>		<i>G06F 12/0811</i>	<i>F21K 99/00</i>	<i>F21S 8/10</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>G06F 12/0846</i>			<i>F21V 13/04</i>	
<i>F02D 13/02</i>	<i>B60W 30/192</i>	(11) 3 130 180			(11) 3 135 521	
<i>B60K 6/44</i>	<i>F02D 41/00</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>		<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 20/13</i>
(11) 3 122 827		<i>G06F 1/32</i>			<i>B60L 11/18</i>	<i>B60W 30/192</i>
(51) <i>C09D 167/08</i>	<i>C09D 7/12</i>	(11) 3 130 627			(11) 3 135 590	
(11) 3 124 563		(51) <i>C08J 3/20</i>		<i>C08K 3/10</i>	(51) <i>B64D 47/06</i>	<i>F21S 8/10</i>
(51) <i>C09D 161/00</i>	<i>C08K 3/24</i>	<i>C08K 3/32</i>		<i>C08L 77/00</i>		
<i>C08L 61/20</i>	<i>C08L 79/00</i>	<i>C08K 3/00</i>		<i>C08K 3/08</i>	(11) 3 135 696	
<i>C09D 5/22</i>	<i>C09D 7/65</i>	<i>C08K 5/17</i>		<i>C08K 5/52</i>	(51) <i>C08F 2/18</i>	<i>C08L 101/00</i>
<i>C09K 11/06</i>	<i>H01B 1/06</i>	<i>C08K 5/521</i>		<i>C08G 69/26</i>	<i>C09D 201/00</i>	<i>C08F 212/08</i>
<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/10</i>	<i>C08G 69/30</i>		<i>C08K 7/14</i>	<i>C08F 220/14</i>	<i>C08F 251/02</i>
		<i>C08K 3/013</i>		<i>C08K 3/105</i>	<i>C08F 265/06</i>	<i>C09D 175/04</i>
		(11) 3 130 645			(11) 3 135 702	

(51) C08F 290/06 F21S 8/10 C09D 5/00	F21V 5/00 B05D 3/06 C08J 7/18	(51) B60N 2/02 B60N 2/22	B60N 2/06 B60N 2/48	(51) B60K 6/48 B60K 25/00 B60K 25/06 B60K 6/38 B60K 17/26 F16D 41/00 F16H 3/093 F16H 57/04	B60K 17/02 B60K 25/02 B60K 6/36 B60K 6/547 F16H 61/30 F16H 3/00 F16H 3/10
(11) 3 135 775		(11) 3 141 445			
(51) C12Q 1/689	C12Q 1/6818	(51) B60W 20/50 B60W 10/06	B60W 50/038 B60W 10/08		
(11) 3 136 406		(11) 3 141 568			
(51) H01F 38/14 B60L 11/18	B60L 5/00 H01F 27/08	(51) C08F 290/06 C08J 7/04 C09D 7/12 C09K 3/18 B05D 3/06 C08J 5/18 C08L 33/14	B32B 27/00 C09D 4/00 C09D 143/04 B05D 3/02 C08F 230/08 C08L 33/10	(11) 3 147 374	
(11) 3 136 763				(51) C12Q 1/6853 C12Q 1/6834	C12Q 1/6844
(51) H04W 12/04 H04W 88/06 H04L 29/06	H04W 76/02 H04W 88/10			(11) 3 147 587	
(11) 3 136 767		(11) 3 141 797		(51) F25B 1/00 F25B 49/02	F24F 11/02
(51) H04W 12/12 H04W 4/02 H04W 4/021	G06F 21/88 H04M 1/67	(51) F21K 9/61 F21W 101/02 B60Q 1/00	F21S 8/10 F21V 8/00	(11) 3 147 978	
(11) 3 137 203		(11) 3 141 826		(51) H01M 8/04 B60L 11/18 B60W 10/06 B60W 20/18 B60W 50/00	B60K 6/32 B60K 6/46 B60W 10/08 B60W 50/08 B60K 15/07
(51) B01F 5/04 B01F 15/00 F28C 3/06 B05B 1/30	B01F 5/06 B01F 3/04 B05B 1/04 B05B 15/06	(51) F24F 1/20 F24F 11/02	F24F 1/24 H01L 23/34	(11) 3 148 708	
(11) 3 137 784		(11) 3 142 446		(51) B05D 1/32 A62C 31/02 B05B 12/20	A62C 31/00 B05B 15/16
(51) F16D 48/06 B60T 11/16 G05G 1/30	B60T 8/40 G05G 5/03	(51) H04W 76/14	H04W 56/00	(11) 3 148 709	
(11) 3 138 351		(11) 3 142 453		(51) B05B 15/12	
(51) H04W 76/04		(51) H04W 76/02 H04W 88/04	H04W 76/06	(11) 3 148 835	
(11) 3 138 633		(11) 3 142 892		(51) B60K 23/02	G05G 1/44
(51) B05B 7/02 B05B 13/04 B05C 5/02	B05B 13/02 B05B 14/44 B05C 13/02	(51) B60N 2/02 B64D 11/06	B60N 2/62 B60N 2/90	(11) 3 149 831	
(11) 3 138 713		(11) 3 143 517		(51) B60L 1/02 H01M 10/44 H02J 7/04 H01M 10/615 H02J 7/00 B60K 6/48 B60L 11/18	H01M 10/42 H01M 10/48 H01M 10/625 H01M 10/6571 H02J 7/08 B60L 7/16
(51) B60K 6/445 B60W 10/06 B60W 10/26	B60K 6/387 B60W 10/08 B60W 20/14	(51) G06F 17/30	G06F 9/44	(11) 3 150 288	
(11) 3 138 714		(11) 3 143 793		(51) B05B 13/02 B05B 14/41 B25J 9/00 B25J 21/00	B05B 16/20 B05B 15/72 B25J 11/00
(51) B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 10/26 B60W 20/20 B60L 11/06	B60L 11/18 B60W 10/08 B60W 10/11 B60W 20/11	(51) H04W 24/02 H04W 24/10 H04W 76/10	H04W 92/20 H04W 48/16	(11) 3 150 479	
(11) 3 138 726		(11) 3 143 804		(51) B62M 7/02 B62K 5/027 B62M 23/02	B62K 5/05 B60K 6/48
(51) B60N 2/90 B60N 2/16 B64D 11/06	B60N 2/06 B60N 2/02 B60N 2/12	(51) H04W 52/02 H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 76/04 H04W 28/02	(11) 3 150 723	
(11) 3 139 353		(11) 3 144 352		(51) C12Q 1/686	C12Q 1/6848
(51) G07C 9/00		(51) C09C 1/64 C09D 5/36 C08K 9/10 C09C 1/62	C09D 5/03 C09D 7/12 C09C 1/00	(11) 3 152 577	
(11) 3 139 580		(11) 3 144 589		(51) C12Q 1/6886	G01N 33/574
(51) H04M 1/60 H04W 4/02	H04M 1/725 H04W 76/02	(51) F21V 9/35 F21S 41/24	F21V 8/00	(11) 3 152 929	
(11) 3 140 044		(11) 3 146 079		(51) H04W 4/04 H04W 76/02	H04L 29/08
(51) B05B 15/02		(51) C12Q 1/68 C12Q 1/00 G01N 33/68 C12N 5/078	C07K 14/705 C40B 20/00 G06F 19/22	(11) 3 152 930	
(11) 3 140 148		(11) 3 146 763		(51) H04W 4/04	B60R 16/02
(51) B60L 5/24 B60L 5/42 B60L 3/04 B60L 7/14 B60K 6/48 G07C 5/08	B60L 5/28 B60L 3/00 B60L 3/12 B60L 11/18 H02J 7/00	(51) H04W 76/14 H04W 72/04	H04W 8/00	(11) 3 152 964	
(11) 3 140 153		(11) 3 146 767		(51) H04W 52/44 H04W 88/06	H04W 76/10
		(51) H04W 52/02	H04W 76/04	(11) 3 153 296	
		(11) 3 147 147		(51) B29C 47/12 B29C 47/06	B29C 47/22
		(51) B60K 6/445 B60W 10/06 B60W 20/00	B60W 10/02 B60W 10/08	(11) 3 153 339	

(51) B60K 6/448 B60K 6/405 B60K 6/445	B60K 6/40 B60K 6/387	(11) 3 159 794		(11) 3 165 389	
(11) 3 153 551		(51) G06F 9/50 G06F 11/20 G06F 12/02	G06F 9/46 G06F 17/30	(51) B60K 6/365 B60K 6/547 F16H 37/04	B60K 6/48 F16H 3/00
(51) C23F 11/18 C08K 3/32 C09D 109/00 C08K 5/098 C09D 167/02 C09D 181/04 C09D 5/08	C08K 3/22 C08K 3/34 C09D 133/00 C09D 163/00 C09D 175/04 C23F 11/08 C09D 7/40	(11) 3 160 785		(11) 3 165 543	
(11) 3 154 307		(51) B60K 6/48 B60W 10/08 B60W 20/00 B60L 3/00	B60W 10/02 B60W 10/11 B60W 50/02 H02P 29/02	(51) C09D 7/40 C07C 67/08 C08F 2/50 C08F 222/10 C09D 11/107 C09J 4/00	C07C 67/03 C07C 69/54 C08F 220/28 C09D 11/101 C09D 4/00 C08F 20/28
(51) H04W 76/02		(11) 3 160 794		(11) 3 165 834	
(11) 3 154 332		(51) B60N 2/00	B60N 2/90	(51) F24F 13/20 F24F 6/04 A61L 9/16 A61L 9/22 F24F 11/30 F24F 110/10 F24F 110/50 F24F 110/66	F24F 13/08 A61L 9/015 A61L 9/20 F24F 13/22 F24F 6/02 F24F 110/20 F24F 110/64 F24F 13/30
(51) A01G 20/00 A01G 9/26	A01G 7/04	(11) 3 161 054		(51) F24F 13/20 F24F 6/04 A61L 9/16 A61L 9/22 F24F 11/30 F24F 110/10 F24F 110/50 F24F 110/66	F24F 13/08 A61L 9/015 A61L 9/20 F24F 13/22 F24F 6/02 F24F 110/20 F24F 110/64 F24F 13/30
(11) 3 154 806		(51) C09D 4/00 C09D 5/18 C08K 3/22 C09K 21/02	C08K 3/00 C09D 7/12 C08K 3/26		
(51) B60K 6/40	B60K 6/387	(11) 3 161 627			
(11) 3 155 034		(51) G06F 9/45			
(51) C09J 175/06 C08G 18/32 C08G 18/75 C08G 18/12	C08G 18/42 C08G 18/73 C08G 18/66 C09J 7/38	(11) 3 162 096		(11) 3 165 848	
(11) 3 155 061		(51) G08G 1/017 H04W 4/46 G06K 7/14 G06K 9/78 H04W 4/00 H04W 84/00 H04W 4/80	H04W 84/18 G06K 19/06 G06K 9/20 H04N 7/18 H04W 8/00 G06K 9/00	(51) F24T 10/15	
(51) C09J 7/38	C09J 7/22			(11) 3 165 991	
(11) 3 155 122		(11) 3 163 155		(51) G05G 1/487	G05G 1/34
(51) C12Q 1/6806		(51) F21S 8/10		(11) 3 166 303	
(11) 3 156 136		(11) 3 163 358		(51) G02B 7/08 H04N 5/225 G03B 13/00 H04N 13/02	G03B 17/00 H04N 5/232 G03B 35/00
(51) B05B 14/43 B05B 16/60	B05B 16/40 B05B 16/80	(11) 3 163 785		(11) 3 166 814	
(11) 3 156 843		(51) G02B 27/02 H04N 13/04 G06T 19/00 G06F 3/01	G02B 27/22 G02B 27/00 H04N 13/02	(51) G05G 5/03 G05G 1/44 B60K 26/02	G05G 5/05 B60T 7/04 F02D 11/02
(51) G03B 13/20 G01B 11/25 G06T 7/60 G06T 19/00 H04N 13/02	G01C 11/02 G03B 35/08 G06T 17/00 H04N 5/225 H04N 13/00	(11) 3 163 785		(11) 3 167 634	
(11) 3 156 901		(51) H04L 5/14		(51) H04W 4/02 H04M 1/60	H04W 4/04
(51) G06F 8/65		(11) 3 164 285		(11) 3 167 684	
(11) 3 157 232		(51) B60K 6/387 B60K 6/52 B60W 10/08	B60K 6/442 B60W 10/02 B60W 20/00	(51) H04W 76/02 H04W 72/02	H04W 4/22
(11) 3 157 276		(11) 3 164 309		(11) 3 168 160	
(51) H04M 1/2745 H04M 1/56 H04M 1/60 H04W 4/00	H04B 7/26 H04M 1/57 H04W 88/18 H04W 76/02	(51) B60W 20/40 B60W 50/02 B60W 10/02	B60K 6/48 B60K 6/52 B60W 10/08	(51) B64D 47/06	F21S 8/00
(11) 3 157 276		(11) 3 164 310		(11) 3 168 527	
(51) H04W 4/04 H04W 4/02	H04W 12/02 G07C 5/00	(51) B60W 20/00 B60K 6/48 B60W 10/02	B60W 50/02 B60K 6/52 B60W 10/08	(51) F21S 8/10	
(11) 3 157 290		(11) 3 164 458		(11) 3 168 528	
(51) H04W 36/22	H04W 76/02	(51) C09J 7/02 C09J 153/02	B42D 15/04	(51) F21S 41/147 F21S 41/20 F21S 41/36	F21S 41/19 F21S 41/32 F21S 41/50
(11) 3 157 302		(11) 3 165 044		(11) 3 168 747	
(51) H04W 24/02 H04W 68/02	H04W 68/00 H04W 76/04	(51) H04W 8/00		(51) G06F 11/30 G06F 17/30 H04W 4/06	G06F 11/14 G06F 8/65
(11) 3 157 791		(11) 3 165 295		(11) 3 169 088	
(51) B60W 10/06 B60W 20/00 B60K 6/46	B60W 10/08 B60W 50/00	(51) B08B 15/02 F01D 25/14 F24F 11/053	G01M 15/14 F01D 21/14	(51) H04W 4/021 H04W 52/02	H04W 4/029
(11) 3 158 249		(11) 3 165 388		(11) 3 169 832	
(51) F16L 19/025 F16L 19/00	B05B 15/06	(51) B60K 6/365 B60K 6/547 B60W 10/08 B60W 20/00 F16H 3/00	B60K 6/48 B60W 10/113 B60W 10/08 F16H 37/04 F16H 3/12	(51) C40B 30/04 B01L 7/00 C12Q 1/6811	G01N 33/53 B01L 3/00
(11) 3 159 209				(11) 3 171 659	
(51) B60N 2/46				(51) H04W 76/38 H04W 52/02	H04W 76/34 H04W 8/22

(11) 3 171 983		(51) G06F 19/18	C12Q 1/6827	(51) C12Q 1/6823	
(51) B05B 12/14	B05B 15/55	C12Q 1/6874	G06F 19/22	(11) 3 195 091	
B05B 5/04	B05B 15/58	(11) 3 180 791		(51) G09G 5/00	G02B 27/01
B05B 5/16	B05B 14/00	(51) G21K 7/00	G21K 1/06	G02B 27/00	G06F 3/01
(11) 3 172 226		(51) G01N 23/20016		A61B 3/00	H04N 13/00
(51) C07K 14/47	G06F 19/16	(11) 3 180 942		A61B 3/113	A61B 3/14
(11) 3 173 371		(51) H04W 36/28	H04W 76/02	G09G 3/00	
(51) B66F 9/075	H04B 5/00	(11) 3 181 644		(11) 3 195 689	
H04W 4/80		(51) C09D 7/40	C08K 9/12	(51) H04W 76/34	
(11) 3 173 452		F01D 5/28	F16D 66/02	(11) 3 198 425	
(51) C09J 7/02	C09J 7/04	C09D 5/00	C09D 5/22	(51) G06F 8/41	G06F 21/52
B65H 19/10		(11) 3 182 742		G06F 9/44	
(11) 3 174 747		(51) H04N 21/235	H04N 21/81	(11) 3 198 496	
(51) B60K 6/365	B60K 6/48	H04W 4/90	H04W 76/50	(51) C12Q 1/6851	G06F 19/18
B60K 6/547	F16H 3/72	(11) 3 182 748		G16H 50/30	
(11) 3 174 752		(51) H04W 12/12	H04W 76/50	(11) 3 198 980	
(51) B60K 26/02	G05G 1/30	H04W 4/90		(51) H04W 76/14	
G05G 1/44		(11) 3 182 765		(11) 3 198 983	
(11) 3 175 724		(51) H04W 52/02	H04W 72/04	(51) H04W 76/22	
(51) A41B 9/00	D04B 1/10	H04W 72/08	H04W 4/70	(11) 3 200 424	
D04B 1/24	A41B 11/14	H04W 4/80		(51) H04L 29/06	H04W 36/00
A41D 1/21	A41F 9/00	(11) 3 183 923		H04W 76/20	
A41B 9/14		(51) H04W 64/00	H04W 16/14	(11) 3 201 766	
(11) 3 176 018		H04W 76/02	H04W 8/00	(51) G06F 8/41	G06F 17/27
(51) B60K 1/02	B60K 6/52	(11) 3 184 344		(11) 3 202 173	
B60K 17/16	B60K 17/356	(51) B60K 17/34	B60K 6/365	(51) H04W 12/02	H04W 4/60
(11) 3 176 019		B60K 6/387	B60K 6/52	(11) 3 202 828	
(51) B60K 1/02	B60K 6/52	B60K 23/08	B60K 6/30	(51) B32B 37/14	B32B 33/00
B60K 17/16	B60K 17/356	(11) 3 184 380		B32B 5/18	
(11) 3 176 045		(51) B60T 7/06	G05G 1/30	(11) 3 202 913	
(51) B60W 20/30	B60W 10/06	(11) 3 185 997		(51) C12Q 1/6886	
B60W 10/08	B60W 10/115	(51) B01D 71/32	H01M 2/16	(11) 3 203 676	
B60W 10/111	B60K 6/485	B29C 55/00	B29C 43/24	(51) H04L 5/00	H04W 76/28
B60K 6/543	B60K 6/547	B29C 47/00	B29C 43/00	(11) 3 204 251	
F16H 61/00		B29C 47/92	B29C 51/26	(51) B60K 26/00	B60K 26/02
(11) 3 177 062		B29C 55/02	C08F 214/26	B60W 50/00	G05G 1/445
(51) H04W 24/10	H04W 24/06	(11) 3 191 333		G05G 5/03	
H04B 7/26		(51) B60K 6/40	B60K 6/48	(11) 3 207 232	
(11) 3 177 471		(11) 3 191 409		(51) F02B 63/04	B60K 6/24
(51) B60K 6/26	B60L 11/12	(51) C01G 49/06	C09C 1/24	F02B 67/06	F01B 1/10
(11) 3 178 242		C09D 7/00	C08K 3/00	F02B 75/22	F02B 75/18
(51) H04W 12/06	H04W 4/00	C08K 3/22	C09D 1/00	(11) 3 207 233	
H04W 4/04		C09D 7/61		(51) F02B 67/06	F01B 1/10
(11) 3 178 254		(11) 3 192 650		F02B 75/22	B60K 6/24
(51) H04W 48/18		(51) B32B 1/08	B32B 27/34	F02B 63/04	F02B 75/18
(11) 3 179 159		B60K 15/01	C08G 69/02	(11) 3 207 473	
(51) F21S 9/03	G02B 6/00	C08L 23/00	C08L 77/06	(51) G06F 17/30	
F21V 9/38		F16L 11/04	B32B 27/22	(11) 3 207 585	
(11) 3 179 396		B32B 27/30	B32B 27/32	(51) H01M 10/42	B60L 11/12
(51) G06F 8/71	G06F 21/14	F02M 37/00	B29C 47/00	B60L 11/18	H01M 10/46
(11) 3 179 808		B29L 23/00	B29K 23/00	H01M 10/48	H01M 16/00
(51) H04W 72/04		B32B 27/08	B29K 79/00	H02J 7/00	
(11) 3 180 208		B29C 47/06		(11) 3 208 525	
(51) B60K 6/52		(11) 3 193 381		(51) F21S 8/10	F21V 8/00
(11) 3 180 403		(51) H01L 35/30	F24J 2/24	(11) 3 210 393	
(51) C09D 5/24	H01B 1/22	(11) 3 193 558		(51) H04W 4/50	
B82Y 30/00	C09D 7/40	(51) H04W 76/02		(11) 3 210 399	
H01B 1/02		(11) 3 194 080			
(11) 3 180 723		(51) B05B 7/04	B05B 7/00		
		B05B 1/30			
		(11) 3 194 613			

(51) H04W 4/04 H04L 29/08	H04L 29/06 H04L 12/741	(11) 3 229 407		(51) B60W 10/113 B60K 6/48 F16H 61/688 F16H 3/08	B60K 1/02 B60K 6/547 F16H 3/00 F16H 3/093
(11) 3 210 444		(51) G06F 17/30 H04L 9/32 H04L 29/08	H04L 12/26 H04L 29/06		
(51) H05K 1/18 F21S 43/14 F21S 43/20	B60Q 1/26 F21S 43/19	(11) 3 229 502		(11) 3 254 878	
(11) 3 213 168		(51) H04W 4/04	H04W 4/06	(51) B60K 6/387 F16D 47/00 F16D 11/14	B60K 6/40 F16D 25/00 H02K 7/108
(51) G05G 1/30 F16D 23/12	G05G 5/03 B60T 7/04	(11) 3 230 106		(11) 3 256 960	
(11) 3 214 817		(51) B60K 6/365 B60K 6/387 F16H 3/72	B60K 6/383 B60K 6/48 F16H 3/44	(51) G06F 17/30	
(51) H04L 29/06	G06F 17/30	(11) 3 230 596		(11) 3 257 277	
(11) 3 217 004		(51) F04D 25/08 F24F 11/77	F04D 27/00	(51) H04W 4/20 H04W 4/21	H04L 29/08
(51) F02D 41/00 B60W 10/08 F02D 17/02 B60K 6/48 B60W 10/06 F02B 67/04 B60W 20/10	B60K 6/485 F02D 13/06 B60K 6/24 B60L 11/18 F02B 63/04 F02D 29/06	(11) 3 233 560		(11) 3 257 305	
(11) 3 217 632		(51) B60L 11/18 B60L 3/00	B60L 7/10	(51) H04W 64/00 H04W 24/08 H04W 56/00	H04W 76/10 H04W 4/00
(51) H04L 29/12 G06Q 10/08	G06F 17/30	(11) 3 233 592		(11) 3 258 385	
(11) 3 219 531		(51) B60S 5/06	B60L 11/18	(51) G06F 13/16 H04L 12/26	G06F 17/30
(51) B60K 6/445 B60W 10/08 B60W 30/184 F16D 7/04	B60W 20/00 B60W 10/196 F16D 63/00 F16D 27/09	(11) 3 235 670		(11) 3 259 889	
(11) 3 220 605		(51) B60K 6/442 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 20/20	B60W 20/50 B60W 10/06 B60W 10/26 B60K 6/448	(51) H04L 12/851 H04W 72/10 H04W 76/00 H04L 12/801	H04W 4/22 H04W 72/12 H04L 12/833
(51) H04W 12/02 H04L 29/06	H04W 4/70	(11) 3 236 169		(11) 3 262 614	
(11) 3 221 889		(51) F25B 13/00 F24F 11/89	F25B 49/02	(51) G06T 15/04 G06T 5/00 G06T 7/80	G06T 11/40 H04N 13/00
(51) F21V 23/00 F21S 4/00 F21S 2/00	H01L 25/075 H05B 33/08	(11) 3 236 170		(11) 3 262 880	
(11) 3 222 087		(51) F24F 11/30 F24F 1/00	F24F 13/20	(51) H04W 64/00	H04W 12/02
(51) H04W 4/22	H04W 76/02	(11) 3 241 365		(11) 3 263 381	
(11) 3 224 075		(51) H04W 8/24 H04W 48/12 H04W 8/22 H04W 4/70	H04W 48/00 H04W 72/12 H04W 72/04 H04W 16/26	(51) B60K 6/445	B60K 6/387
(51) B60K 6/28 H02M 7/487	H02M 7/483 H02J 7/34	(11) 3 241 401		(11) 3 263 392	
(11) 3 225 447		(51) H04W 76/04		(51) B60N 2/02 B60R 11/02	B60N 2/90 B60K 37/06
(51) B60K 6/485 H02K 7/00	B60K 6/40 H02K 11/225	(11) 3 242 093		(11) 3 263 974	
(11) 3 228 093		(51) F24F 11/83 F25B 49/02	F25B 13/00 F25B 49/00	(51) F21S 8/02 F21V 13/10 B60Q 3/44	F21V 7/00 F21V 21/04
(51) H04R 1/02	B60N 2/48	(11) 3 244 336		(11) 3 264 594	
(11) 3 228 489		(51) G06F 21/62 G06F 17/30	G06F 7/58	(51) H02S 20/30 F24S 25/00 F24S 25/60 F24S 25/10	H02S 20/24 F24S 25/16 F24S 25/11
(51) B60K 6/44 B60W 10/08 B60W 20/10	B60W 10/06 B60W 50/14	(11) 3 244 642		(11) 3 264 686	
(11) 3 229 097		(51) H04W 4/02 H04W 12/08 H04W 60/04	H04M 1/725 H04W 48/04	(51) H04L 12/28 H04M 15/00 H04W 12/12 H04L 29/12	H04L 29/06 H04W 4/24 H04W 12/06
(51) G05G 1/405		(11) 3 249 420		(11) 3 265 719	
(11) 3 229 319		(51) G01S 5/02 H04W 4/02 H04W 12/02 H04W 4/80	H04W 64/00 H04L 29/06 H04W 12/12	(51) F21V 9/40	
(51) H01R 4/22 H01R 13/52 H01R 4/2433 H01R 13/424	H01R 4/24 F21V 21/002 H01R 13/631	(11) 3 250 710		(11) 3 268 663	
(11) 3 229 320		(51) C12Q 1/6883		(51) F21K 9/64 F21V 9/32	F21V 9/30
(51) H01R 4/24 H01R 13/629 H01R 13/52 F21V 23/06 H01R 4/2454	H01R 4/50 H01R 13/58 H01R 12/61 F21S 4/26 F21Y 115/10	(11) 3 253 605		(11) 3 269 198	
		(51) B60K 6/48 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 20/10	B60K 6/52 B60W 10/06 B60W 30/18 B60W 20/40	(51) H04W 76/10	H04W 48/18
		(11) 3 253 633		(11) 3 270 071	

(51) F24F 11/30 F24F 120/12 F24F 1/00	F24F 110/10 F24F 11/79	(11) 3 284 302 (51) H04W 72/12		II.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure
(11) 3 272 178 (51) H04W 76/10		(11) 3 286 149 (51) C03B 13/08 G02B 5/04 A01G 9/24 G02B 5/02 F24S 80/50	H01L 31/0236 B29C 43/08 E04D 13/03 A01G 9/14	(11) 2 501 793 (51) C12G 1/022 De
(11) 3 272 604 (51) B60W 10/06 B60K 6/543	B60K 6/48 B60W 20/00	(11) 3 288 588 (51) A61K 41/00 A61K 9/00 A61P 43/00	A61K 47/69 A61K 31/525 A61P 27/02	II.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
(11) 3 272 828 (51) C09J 133/08 C09J 7/00	C08F 220/18	(11) 3 290 817 (51) F24F 11/63 F24F 110/65 F24F 3/06 F24F 11/65 F24F 11/72 F24F 140/00	F24F 11/74 F24F 7/007 F24F 11/30 F24F 11/54 F24F 11/49	(11) 2 376 109 (51) A61K 39/00 (30) 27.02.2009 US 15603509 P 19.12.2008 US 13935208 P 30.10.2009 US 25677909 P
(11) 3 273 380 (51) G06F 21/62	H04L 29/06	(11) 3 292 688 (51) H04N 13/305 H04N 13/368 H04N 13/279	H04N 13/351 H04N 13/376	(11) 2 908 126 (51) G01N 33/32 (30) 14.02.2014 DE 102014002186
(11) 3 274 148 (51) B29B 7/40 B29B 7/72 B29C 47/56 C08G 64/02	B29B 7/42 B29B 7/74 C08G 63/78 C08G 69/04	(11) 3 295 076 (51) F21S 41/29 F21S 41/16 F21V 14/06	F21S 41/255 F21V 17/02	(11) 2 942 355 (51) C07K 14/195 (30) 23.06.2008 US 21369608
(11) 3 274 825 (51) G06F 21/52 G06F 21/51 G06F 9/445	G06F 8/52 G06F 21/57	(11) 3 295 732 (51) H04W 68/00 H04W 52/02 H04W 60/00	H04W 4/70 H04W 76/28	(11) 2 949 666 (51) C07K 16/18 (30) 19.12.2008 EP 08022188 19.12.2008 US 13925308 P
(11) 3 275 221 (51) H04W 4/46	H04W 4/44	(11) 3 297 915 (51) B64D 11/06		(11) 3 213 486 (51) H04L 29/06 (30) 30.10.2014 IN 5430CH2014 07.10.2015 IN 5430CH2014
(11) 3 275 752 (51) F16H 61/00		(11) 3 298 805 (51) H04W 84/00 H04W 4/46	H04L 29/08	II.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 3 278 605 (51) H04B 17/318	H04B 17/23	(11) 3 298 855 (51) H04W 74/08		(11) 2 880 714 (51) H01Q 9/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 278 881 (51) B05B 13/04 F16L 39/00	B05B 15/65	(11) 3 299 731 (51) F24D 3/00 F24H 4/02 F24H 9/20 F24D 3/18 F24D 19/10 F24F 140/20	F24F 5/00 F25B 1/00 F24D 3/08 F24D 17/02 F24F 11/89	(11) 3 271 689 (51) G01D 4/02 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 279 590 (51) F25B 49/02 F24F 11/89 F24F 11/74	F25B 13/00 F24F 11/76	(11) 3 301 065 (51) B66F 9/20 G05G 5/03	B60N 2/90 H04L 29/08	II.12(7) • Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab) • Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment) • Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)
(11) 3 279 880 (51) G08B 25/14 G08B 13/22 H04M 3/51 H04M 3/42 H04M 1/725 H04W 4/20	G08B 17/06 H04L 12/18 H04W 4/12 H04L 29/08 H04W 4/14 H04W 4/90	(11) 3 306 775 (51) H02J 7/00 G01R 31/36	B66F 17/00 G05G 9/047 H01M 10/48 B60L 11/18	
(11) 3 280 893 (51) F02C 7/18	F28F 27/00	(11) 3 319 205 (51) H02J 7/14 H02P 6/04	H02J 7/24	(11) 1 339 292 (51) A23K 50/40 (54) • HAUSTIERNÄHRUNGSMITTEL • COMPANION PET DIET
(11) 3 280 941 (51) F16L 27/08 B05B 15/652	B05B 15/68	(11) 3 355 205 (51) G06F 17/30		
(11) 3 281 419 (51) H04W 4/48 H04W 4/80	H04W 4/00			
(11) 3 282 727 (51) H04W 4/08 H04W 52/02	H04L 5/00 H04W 56/00			
(11) 3 283 579 (51) C09D 5/08 B32B 7/12 B32B 25/08 B32B 25/18 B32B 27/32 B32B 25/14	F16L 58/10 B32B 25/04 B32B 25/16 B32B 27/16 B32B 1/08			

- (11) **2 378 866** (51) **A01M 21/04**
 - (54) • *Thermisches Vegetationskontrollverfahren sowie -einrichtung zur thermischen Vegetationskontrolle*
 - *Thermal vegetation control method and device for thermal vegetation control*
 - *Procédé de contrôle thermique de la végétation et dispositif de contrôle thermique de la végétation*
 - (11) **2 694 606** (51) **C09D 167/00**
 - (54) • *VERFAHREN ZUR EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
 - *PROCESS FOR PRODUCING A COATING COMPOSITION*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
 - (11) **3 174 946** (51) **C09D 171/02**
 - (54) • *DURCHLÄSSIGE LUFTSPERRZUSAMMENSETZUNGEN*
 - *COMPOSITIONS PARE-AIR PERMEABLE*
- II.12(9)**
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
 - **Proprietor of patent (transfer of rights)**
 - **Titulaire du brevet (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- (11) **1 824 440** (51) **A61H 19/00**
 - (73) 10546933 Canada Inc., 330 - 1130 Morrison Drive, Ottawa, ON K2H 9N6, CA
 - (11) **1 841 706** (51) **C03C 17/34**
 - (73) Guardian Europe S.à r.l., Atrium Business Park, Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
 - Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
 - (11) **2 069 692** (51) **F24D 13/02**
 - (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01606, US
 - (11) **2 077 355** (51) **E21B 7/02**
 - (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 - (11) **2 099 516** (51) **A61M 29/00**
 - (73) Cordis Corporation, 14201 N.W. 60th Avenue, Miami Lakes, Florida 33014, US
 - (11) **2 147 286** (51) **G01G 11/00**
 - (73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
 - (11) **2 161 349** (51) **C22C 9/05**
 - (73) KME Italy S.p.A., Via Giorgio Saviane 6, 50127 Florence, IT
 - (11) **2 198 280** (51) **G01N 23/2258**
 - (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5 avenue des Hauts Fourneaux, 4362 Esch Sur Alzette, LU
 - (11) **2 286 210** (51) **G01N 27/04A**
 - (73) MSA Deutschland GmbH, Thiemannstraße 1, 12059 Berlin, DE
 - (11) **2 374 872** (51) **C12N 5/10**
 - (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
 - (11) **2 425 669** (51) **H04W 72/04**
 - (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (11) **2 427 726** (51) **G01C 21/32**
 - (73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
 - (11) **2 443 418** (51) **G01C 21/32**
 - (73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
 - (11) **2 446 685** (51) **H04W 72/04**
 - (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (11) **2 473 049** (51) **C07D 487/14**
 - (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
 - Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
 - (11) **2 475 247** (51) **A01N 25/30**
 - (73) Oro Agri, Inc, 2788 S. Maple Ave., Fresno, CA 93725, US
 - (11) **2 486 671** (51) **H04B 7/0408**
 - (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 - (11) **2 488 318** (51) **B22F 1/00**
 - (73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
 - (11) **2 535 570** (51) **F03D 7/02**
 - (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 - (11) **2 577 882** (51) **H04B 3/56**
 - (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 - (11) **2 616 811** (51) **G01N 33/564**
 - (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
 - UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
 - Stanford University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
 - (11) **2 638 021** (51) **C07D 249/04**
 - (73) Innocrin Pharmaceuticals, Inc., 4220 Apex Highway Hwy 55, Suite 330, Durham, NC 27713, US
 - (11) **2 674 279** (51) **B29C 53/08**
 - (73) Samvardhana Motherson Innovative Auto-systems B.V. & Co. KG, Siemensstraße 8, 96247 Michelau, DE
 - (11) **2 686 338** (51) **C07K 14/00**
 - (73) Nanomed3d S.r.l., Via Larga 8, 20122 Milano, IT
 - (11) **2 706 948** (51) **A61C 3/02**
 - (73) Advanced Orthodontics and Education Association, LLC, 233 South Highland Avenue, Ossining, NY 10562, US
 - (11) **2 712 366** (51) **C08G 63/90**
 - (73) Biopolymer Network Limited, Scion 49 Sala Street, Rotorua, NZ
 - (11) **2 723 697** (51) **C04B 28/26**
 - (73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
 - (84) DE
 - (73) Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH, Wiesenstraße 23 - 64, 40549 Düsseldorf, DE
 - (11) **2 739 467** (51) **H01M 8/10**
 - (73) Sivarajan, Ramesh, 53 Lebeaux Drive, Shrewsbury, MA 01545, US
 - (11) **2 740 183** (51) **H01R 13/66**
 - (73) SnapRays, LLC, 426 East 1750 North Unit D, Vineyard, UT 84057, US
 - (11) **2 748 324** (51) **C12N 15/82**
 - (73) Integrated Plant Genetics, Inc., 6911 NW 22nd St. Suite C, Gainesville, FL 32653, US
 - (11) **2 759 272** (51) **A61B 18/02**
 - (73) YouMedical B.V., Rijnsburgstraat 9-11, 8hg, 1059 AT Amsterdam, NL
 - (11) **2 771 752** (51) **G05D 3/12**
 - (73) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
 - (11) **2 800 648** (51) **B23K 9/32**
 - (73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
 - (11) **2 825 445** (51) **B63C 9/115**
 - (73) Aalesund Protective Wear AS, Vatnevegen 228, 1534 Haram, NO
 - (11) **2 882 098** (51) **H03F 1/26**
 - (73) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 - Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
 - (11) **2 886 917** (51) **F16K 31/46**
 - (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
 - (84) AL BG CY CZ DE EE FR GB GR HR IS LT LU LV MC MK MT RS SI SK SM
 - (73) CHEP UK Limited, 2nd Floor, 400 Dashwood Lang Road Bourne Business Park Addlestone, Surrey KT15 2HJ, GB
 - (11) **2 886 919** (51) **F16K 31/60**
 - (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
 - (84) AL BG CY CZ DE EE FR GB GR HR IS LT LU LV MC MK MT RS SI SK SM
 - (73) CHEP UK Limited, 2nd Floor, 400 Dashwood Lang Road Bourne Business Park Addlestone, Surrey KT15 2HJ, GB
 - (11) **2 968 297** (51) **A61K 31/4439**
 - (73) Verseon Corporation, 47071 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
 - (11) **2 984 238** (51) **E02B 15/10**
 - (73) Surfcleaner AB, Säteribacken 8, 185 92 Vaxholm, SE
 - (11) **2 989 110** (51) **C07F 9/54**
 - (73) Smart Brain s.r.o., Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4, CZ
 - Biotechnologicky ustav AV CR, v.v.i., Prumyslova 595, 252 50 Vestec, CZ
 - Neuzil, Jiri, Poljanovova 3158/5, 14300 Praha 4, CZ
 - Springtide Ventures s.r.o., Vinohradska 1511/230, 100 00 Praha 10 - Strasnice, CZ
 - (11) **3 032 569** (51) **H01J 49/06**
 - (73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
 - (11) **3 047 191** (51) **F16L 37/098**
 - (73) Merlo Galfré Innovation Lab S.r.l., Via Nazionale 9, 12010 San Defendente di Cervasca (CN), IT
 - (11) **3 058 304** (51) **F28F 3/04**
 - (73) Kommstart 2363 AB, Box 817, 851 23 Sundsvall, SE
 - (11) **3 063 442** (51) **F16K 5/06**
 - (73) Schenck Process UK Limited, 4th Floor 115 George Street, Edinburgh EH2 4JN, GB

- (11) **3 084 097** (51) *E04C 5/10*
(73) CCL Stressing International Limited, Unit 8 Millennium Drive Holbeck Leeds, West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (11) **3 106 411** (51) *B65G 17/34*
(73) Manufacturas y Transformados AB, S.L.U., C. de Sant Antoni de Baix 110-112, 08700 Igualada (Barcelona), ES
- (11) **3 128 942** (51) *A61B 90/11*
(73) OtoJig GmbH, Feodor-Lynen-Str. 35, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 132 089** (51) *D21B 1/08*
(73) Juno LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
- (11) **3 135 692** (51) *C12N 5/10*
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **3 139 119** (51) *F26B 3/28*
(73) BBKW, LDA, Monte Azul CCI 2826 Água Derramada, 7570-101 Grândola, PT
- (11) **3 169 769** (51) *C12N 1/20*
(73) Tyre Recycling Solutions SA, Z.I. Le Trési 9A, 1028 Préverenges, CH
- (11) **3 171 800** (51) *A61B 17/68*
(73) Xilloc Medical B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (11) **3 179 101** (51) *F04B 1/20*
(73) Merlo Galfré Innovation Lab S.r.l., Via Nazionale 9, 12010 San Defendente di Cervasca (CN), IT
- (11) **3 183 680** (51) *G06F 21/32*
(73) Csík, Balázs, Királyi Pál u. 18 I. emelet 6, 1053 Budapest, HU
Rogán, Antal, Hankóczy Jenő u. 4-6 D lépcsőház III/6, 1022 Budapest, HU
- (11) **3 194 456** (51) *C08F 30/02*
(73) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 199 726** (51) *E04H 12/00*
(73) Nedal Aluminium B.V., Groenewoudsedijk 1, 3528 BG Utrecht, NL
- (11) **3 253 018** (51) *H04L 29/06*
(73) May Siber Teknoloji Bilisim Bilgisayar Egitim Danismanlik Yazilim Tic. San. A.S., Maslak Mah. Eski Büyükdere Caddesi Koc Kaya As Plaza No:1/17, Sariyer-Istanbul, TR

Teil B / Part B / Partie B

- (73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **0 998 522** (51) *C08K 3/26*
(11) **1 807 369** (51) *C03C 4/00*
(11) **2 288 257** (51) *A01N 25/28*
(11) **2 537 883** (51) *C08J 11/04*
(11) **2 610 290** (51) *C08J 11/04*
(11) **2 814 890** (51) *C09D 5/00*
(11) **2 891 843** (51) *F23G 5/48*
(11) **3 121 234** (51) *C09D 5/00*
- (73) Sandvik Hyperion AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE
- (11) **2 219 807** (51) *B22D 19/06*
(11) **2 508 311** (51) *B26D 1/40*
(11) **2 508 312** (51) *B26D 1/40*
(11) **2 591 874** (51) *B23K 20/12*
(11) **3 153 285** (51) *B26D 7/26*

II.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**

- (11) **1 928 435** (51) *A61K 9/51*
(72) DE, Tapas, 10927 Palms Boulevard Apt. 2, Los Angeles, CA 90034, US
DESAI, Neil P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
YANG, Andrew, 4309 Rio Hondo Avenue, Rosemead, CA 91770, US
YIM, Zachary, 11620 Mayfield Avenue 308, Los Angeles, CA 90049, US
SOON-SHIONG, Patrick M. D., 9922 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (11) **2 739 467** (51) *H01M 8/10*
(72) Sivarajan, Ramesh, 53 Lebeaux Drive, Shrewsbury, MA 01545, US
- (11) **2 760 264** (51) *H05K 13/04*
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OKADA, Takehito, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 841 862** (51) *F27D 1/00*
(72) HORN, Markus, Hockenheimer Straße 20, 68723 Oftersheim, DE
SCHELL, Frieder, Thomas-Mann-Strasse 7, 68766 Hockenheim, DE
- (11) **2 861 049** (51) *H05K 13/04*
(72) OHTSUBO, Satoru, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 876 990** (51) *H05K 13/00*
(72) SUZUKI, Junichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 888 945** (51) *A23C 21/04*
(72) Borcherding, Katja, Lange Straße 6, 21279 Hollenstedt, DE
Hoch, Matthias, Moorweg 6b, 27404 Zeven, DE
- (11) **2 888 946** (51) *A23C 21/06*
(72) Borcherding, Katja, Lange Strasse 6, 21279 Hollenstedt, DE
Hoch, Matthias, Moorweg 6b, 27404 Zeven, DE
- (11) **2 900 048** (51) *H05K 13/02*
(72) NOZAWA, Mizuho, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 908 613** (51) *H05K 13/04*
(72) TAJIMA, Michihiko, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 931 014** (51) *H05K 13/04*
(72) YAMAZAKI Atsushi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 941 113** (51) *H05K 13/04*
(72) TESHIMA, Yasuhiro, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
TANEIKE, Takashi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
NAKANE, Takashi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KATO, Masaki, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 977 206** (51) *B41F 15/42*
(72) MIZUNO Manabu, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUZUKI Hiromi, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- HACHISUKA Koji, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **2 981 161** (51) *H05K 13/02*
(72) KAWAI, Takuro, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
AOKI, Takeshi, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 007 538** (51) *H05K 13/04*
(72) FUJITA, Masatoshi, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
KODAMA, Seigo, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 020 551** (51) *B41F 15/12*
(72) MIZUKOSHI, Tsuyoshi, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 026 996** (51) *H05K 13/04*
(72) NISHIYAMA, Satoru, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 047 191** (51) *F16L 37/098*
(72) GALFRE', Renato, c/o Merlo Galfré Innovation Lab S.r.l. Via Nazionale 9, 12010 San Defendente di Cervasca (Cuneo), IT
- (11) **3 062 592** (51) *H05K 13/04*
(72) TANAKA, Katsunori, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
HAMANE, Tsuyoshi, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
DEGURA, Kazuya, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 107 364** (51) *H05K 13/00*
(72) IISAKA, Jun, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA, Shigeto, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 119 174** (51) *H05K 13/00*
(72) SHIMIZU, Koji, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 125 664** (51) *H05K 13/02*
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 128 824** (51) *H05K 13/04*
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OYAMA, Shigeto, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 136 833** (51) *H05K 13/04*
(72) YASUI, Yoshihiro, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 151 648** (51) *H05K 13/02*
(72) OHASHI, Hiroyasu, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
MURASE, Hiroki, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (11) **3 169 146** (51) *H05K 13/04*
(72) NAKAJIMA Mikio, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
OIKE Hiroshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ESAKI Hirotake, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
SUGIYAMA Kenji, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- (11) **3 179 101** (51) **F04B 1/20**
(72) GALFRE', Renato, Merlo Galfré Innovation Lab S.r.l. Via Nazionale 9, 12010 San Defendente di Cervasca (CN), IT
MERLO, Amilcare, Merlo Galfré Innovation Lab S.r.l. Via Nazionale 9, 12010 San Defendente di Cervasca (CN), IT
NEGRINI, Stefano, Merlo Galfré Innovation Lab S.r.l. Via Nazionale 9, 12010 San Defendente di Cervasca (CN), IT

- (11) **3 183 680** (51) **G06F 21/32**
(72) Csík, Balázs, Királyi Pál u. 18 I. emelet 6, 1053 Budapest, HU
Lengyel, Csaba, Madách u. 77, 2461 Tárnok, HU
Rogán, Antal, Hankóczy Jenő u. 4-6 D lépcsőház III/6, 1022 Budapest, HU

- (11) **3 190 864** (51) **H05K 13/02**
(72) IISAKA, Jun, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

- (11) **3 229 859** (51) **A61M 1/36**
(72) WIENEKE, Paul, Melcherstr. 40, 48149 Münster, DE
WOJKE, Ralf, Luisenstr. 27b, 61348 Bad Homburg, DE

- (11) **3 234 496** (51) **F42B 5/145**
(72) TEPPER, Yosef, C/o Rafael Advanced Defense Systems Ltd. P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
NADAV, Tal, C/o Rafael advanced Defense Systems Ltd. P.O.B. 2250, 3102102. Haifa, IL
LEUS, Vitali, C/o Rafael Advanced Defense Systems Ltd. P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL

- (11) **3 237 665** (51) **D06F 33/02**
(72) ZATTIN, Andrea, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30, I-33080 Porcia (PN), IT
PESAVENTO, Elena, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30, I-33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30, I-33080 Porcia (PN), IT
DEL MASCHIO, Federico, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi, I-33080 Porcia (PN), IT

- (11) **3 243 543** (51) **A61M 5/32**
(72) Großer, Jörg, Bergstraße 41A, 93138 Lappersdorf, DE
Leuschner, Udo, Mälzeweg 7d, 93049 Regensburg, DE
Vojan, Vaclav, Bdeneves 238, 33032 Plzen, CZ

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

- (11) **2 880 737** (51) **H02J 50/40**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

- (11) **2 883 751** (51) **B60R 11/02**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

- (11) **2 910 589** (51) **C08G 64/16**

- (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 552 367** (51) **G06F 1/20**
(60) 19150825.8

- (11) **1 765 443** (51) **A61M 16/06**
(60) 18248088.9

- (11) **1 809 362** (51) **A61F 2/01**
(60) 13157165.5 / 2 630 933
19150699.7

- (11) **1 850 892** (51) **A61M 5/30**
(60) 19150366.3

- (11) **1 928 435** (51) **A61K 9/51**
(60) 11170007.6 / 2 404 594
19150684.9

- (11) **1 971 096** (51) **H04L 27/26**
(60) 19150748.2

- (11) **2 021 462** (51) **C12N 5/071**
(60) 19150821.7

- (11) **2 090 815** (51) **F16L 21/04**
(60) 18215789.1

- (11) **2 120 631** (51) **A45D 40/26**
(60) 19150624.5

- (11) **2 131 889** (51) **A61M 1/16**
(60) 18248178.8

- (11) **2 215 477** (51) **G01N 33/554**
(60) 13180042.7 / 2 664 344
19150904.1

- (11) **2 403 572** (51) **A61M 5/32**
(60) 19150458.8

- (11) **2 438 081** (51) **C07K 14/415**
(60) 19151237.5
19151239.1

- (11) **2 459 119** (51) **A61F 2/01**
(60) 19151153.4

- (11) **2 478 373** (51) **G01N 33/68**
(60) 19150789.6

- (11) **2 493 296** (51) **A61K 31/20**
(60) 19150751.6

- (11) **2 496 698** (51) **C07K 14/71**
(60) 19150829.0
19150848.0

- (11) **2 556 732** (51) **H05K 3/28**
(60) 18248188.7

- (11) **2 571 901** (51) **C07K 16/32**
(60) 18001018.3
18215932.7

- (11) **2 584 153** (51) **F01D 25/16**
(60) 19150803.5

- (11) **2 605 805** (51) **A61L 27/14**
(60) 19150726.8

- (11) **2 637 662** (51) **A61K 31/4468**
(60) 19150745.8

- (11) **2 638 055** (51) **A61K 39/00**
(60) 19150850.6

- (11) **2 647 133** (51) **H04B 7/024**
(60) 19150564.3

- (11) **2 669 550** (51) **F16H 15/52**
(60) 19150843.1

- (11) **2 670 579** (51) **B29C 49/42**
(60) 18001002.7

- (11) **2 681 306** (51) **C12M 3/02**
(60) 19150521.3

- (11) **2 694 148** (51) **A61B 5/00**
(60) 19150583.3

- (11) **2 748 821** (51) **G11C 11/56**
(60) 19150644.3

- (11) **2 752 086** (51) **H05B 6/64**
(60) 19150833.2

- (11) **2 771 458** (51) **C12N 9/24**
(60) 16201637.2 / 3 246 404
19150426.5

- (11) **2 773 757** (51) **C12Q 1/68**
(60) 19150371.3

- (11) **2 774 426** (51) **H04W 52/14**
(60) 18248043.4

- (11) **2 777 261** (51) **H04N 19/70**
(60) 19150680.7

- (11) **2 797 178** (51) **H01R 13/622**
(60) 19150731.8

- (11) **2 814 559** (51) **A61M 39/06**
(60) 18248197.8

- (11) **2 815 009** (51) **D02G 3/00**
(60) 19151287.0

- (11) **2 815 063** (51) **E21B 21/10**
(60) 19150555.1

- (11) **2 817 827** (51) **H01L 29/786**
(60) 19150832.4
19150857.1

- (11) **2 824 901** (51) **H04M 1/725**
(60) 19150623.7

- (11) **2 827 863** (51) **A61K 31/4184**
(60) 19151152.6

- (11) **2 833 914** (51) **A61K 39/39**
(60) 19151134.4

- (11) **2 836 231** (51) **A61K 39/155**
(60) 19150800.1

- (11) **2 839 038** (51) **C12Q 1/6895**
(60) 19150640.1

- (11) **2 840 809** (51) **H04R 25/02**
(60) 18183297.3 / 3 410 745
18248116.8

(11) 2 849 680 (60) 19150666.6	(51) A61F 2/24	(11) 3 005 168 (60) 19150799.5	(51) G06F 17/30	(11) 3 180 060 (60) 19150425.7	(51) A61M 11/04
(11) 2 859 006 (60) 18248025.1	(51) C07G 1/00	(11) 3 011 051 (60) 19151008.0	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 198 962 (60) 18248097.0	(51) H04W 72/04
(11) 2 865 561 (60) 19150735.9	(51) B60N 2/28	(11) 3 012 493 (60) 19151279.7	(51) F16J 15/08	(11) 3 217 255 (60) 19150568.4	(51) G06F 3/16
(11) 2 870 818 (60) 18248189.5	(51) H04W 36/22	(11) 3 014 905 (60) 18248202.6	(51) H04L 29/08	(11) 3 219 342 (60) 19150706.0	(51) A61M 1/28
(11) 2 871 775 (60) 19150840.7	(51) H03K 17/06	(11) 3 019 532 (60) 18215053.2 18215936.8	(51) C07K 16/46	(11) 3 219 784 (60) 18248159.8	(51) C12M 1/26
(11) 2 872 529 (60) 19150598.1	(51) C07K 14/47	(11) 3 039 422 (60) 19150428.1	(51) G01N 33/00	(11) 3 223 526 (60) 19150577.5	(51) H04H 60/40
(11) 2 881 446 (60) 19150518.9	(51) C09K 11/06	(11) 3 043 618 (60) 19150841.5 19150855.5	(51) H04W 88/06	(11) 3 224 567 (60) 19150695.5	(51) F41G 1/38
(11) 2 906 681 (60) 19150645.0	(51) C12N 15/52	(11) 3 049 116 (60) 18248103.6	(51) A61K 48/00	(11) 3 228 249 (60) 19151095.7	(51) A61B 5/15
(11) 2 918 673 (60) 18248089.7	(51) C12N 5/07	(11) 3 065 828 (60) 19150663.3	(51) A61K 31/7125	(11) 3 245 172 (60) 19150362.2	(51) C08J 9/00
(11) 2 931 738 (60) 19151113.8	(51) C07H 21/00	(11) 3 067 750 (60) 18248181.2	(51) G03F 7/20	(11) 3 254 189 (60) 18248007.9	(51) H04L 29/08
(11) 2 947 153 (60) 19150824.1	(51) C12P 19/04	(11) 3 071 121 (60) 18248233.1	(51) A61B 17/04	(11) 3 256 374 (60) 19150429.9	(51) B62M 6/25
(11) 2 949 486 (60) 19150698.9	(51) B60C 25/05	(11) 3 081 109 (60) 19150407.5	(51) A43B 1/00	(11) 3 257 478 (60) 19150758.1	(51) A61F 2/60
(11) 2 959 276 (60) 18248240.6	(51) G01J 3/51	(11) 3 088 188 (60) 18248158.0	(51) B41J 2/32	(11) 3 271 056 (60) 18001000.1 18215960.8	(51) A23P 10/40
(11) 2 964 775 (60) 19150337.4	(51) C12P 21/06	(11) 3 094 683 (60) 19150835.7	(51) C08L 75/06	(11) 3 277 029 (60) 19150999.1	(51) H04W 52/02
(11) 2 967 594 (60) 18214962.5	(51) A61B 17/17	(11) 3 103 784 (60) 19151232.6	(51) C07C 11/21	(11) 3 320 906 (60) 19150641.9	(51) A61K 31/708
(11) 2 967 740 (60) 19150367.1	(51) A61B 18/14	(11) 3 109 221 (60) 19150705.2	(51) C04B 35/83	(11) 3 332 743 (60) 19150485.1	(51) A61F 2/24
(11) 2 971 155 (60) 19150609.6	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 118 475 (60) 19150773.0	(51) F16D 1/08		
(11) 2 971 170 (60) 19150785.4	(51) C12Q 1/68	(11) 3 119 463 (60) 19150552.8	(51) A61M 16/08		
(11) 2 971 179 (60) 19150809.2	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 125 812 (60) 19150570.0	(51) A61B 34/37		
(11) 2 972 344 (60) 19150937.1	(51) G01N 33/53	(11) 3 126 381 (60) 19151238.3	(51) C07K 14/725		
(11) 2 973 164 (60) 19151224.3	(51) G06F 21/36	(11) 3 143 410 (60) 18248180.4	(51) G01N 33/68		
(11) 2 973 846 (60) 19150354.9	(51) H01Q 1/22	(11) 3 155 129 (60) 18001012.6	(51) C12Q 1/6844		
(11) 2 985 032 (60) 18248179.6	(51) A61K 38/10	(11) 3 162 300 (60) 19150760.7	(51) A61B 17/072		
(11) 2 996 973 (60) 18248143.2	(51) B65G 59/02	(11) 3 163 375 (60) 19150478.6	(51) G03F 7/20		
(11) 2 997 293 (60) 19000002.6	(51) F16L 59/20	(11) 3 168 158 (60) 19150804.3	(51) B64D 45/04		
(11) 2 998 220 (60) 19150849.8	(51) B64C 25/46	(11) 3 174 499 (60) 19150762.3	(51) A61B 17/3205		
(11) 3 004 966 (60) 19150548.6	(51) G02B 27/01				

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 0 976 969 (84) CY 06.12.2006 ES 20.12.2017 GR 07.03.2007 LU 28.07.2007 NL 06.12.2006 AT 06.12.2006	(51) F17C 9/02 (84) DK 06.12.2006 FI 06.12.2006 IE 06.12.2006 MC 31.07.2007 PT 07.05.2007
(11) 1 022 944 (84) CY 16.06.2003 AT 07.05.2003	(51) A01N 25/34 (84) NL 07.05.2003
(11) 1 031 302 (84) BE 28.02.2005 DK 15.03.2005 FI 15.12.2004 GR 15.03.2005 LU 22.02.2005	(51) A47C 27/14 (84) CY 22.02.2005 ES 26.03.2005 GB 15.12.2004 IE 15.12.2004 MC 28.02.2005

NL 15.12.2004	PT 15.05.2005	LI 14.03.2007	LU 05.09.2007	(11) 1 608 518	(51) B42F 1/00
SE 15.03.2005	AT 15.12.2004	MC 30.09.2007	NL 14.03.2007	(84) BG 09.07.2008	(84) CY 09.04.2008
(11) 1 056 639	(51) B62M 27/02	PT 14.08.2007	RO 05.09.2016	EE 09.04.2008	IE 09.04.2008
(84) BE 04.06.2003	(84) DK 04.09.2003	SE 14.06.2007	SI 14.03.2007	SI 09.04.2008	SK 09.04.2008
ES 15.09.2003	FI 04.06.2003	SK 14.03.2007	TR 14.03.2007	AT 09.04.2008	
FR 04.06.2003	GB 23.02.2004	AT 14.03.2007		(11) 1 611 131	(51) C07D 471/04
IE 23.02.2004	IT 04.06.2003			(84) AT 15.09.2010	
AT 04.06.2003		(11) 1 447 625	(51) F24C 15/18	(11) 1 631 762	(51) F16L 9/12
(11) 1 123 313	(51) C07K 14/505	(84) BG 12.12.2007	(84) CY 12.09.2007	(84) BE 25.08.2010	(84) BG 25.11.2010
(84) FI 10.01.2018	(84) NL 28.02.2007	DK 12.09.2007	EE 12.09.2007	CH 30.06.2011	CY 25.08.2010
DK 10.01.2018	AT 28.02.2007	FI 12.09.2007	HU 13.03.2008	DK 25.08.2010	EE 25.08.2010
(11) 1 134 024	(51) B01L 3/02	MC 31.01.2008	PT 12.02.2008	ES 10.01.2018	FI 25.08.2010
(84) AT 26.10.2005		SI 12.09.2007	SK 12.09.2007	GR 26.11.2010	HU 25.08.2010
(11) 1 150 593	(51) A47C 9/00	AT 12.09.2007		IE 04.06.2011	LI 30.06.2011
(84) ES 25.07.2004	(84) FR 14.04.2004	(11) 1 481 203	(51) E05F 15/00	LU 04.06.2011	MC 30.06.2011
GB 14.04.2004	(84) NL 14.04.2004	(84) BE 29.06.2011	(84) BG 29.09.2011	PT 27.12.2010	SE 25.08.2010
SE 14.07.2004	AT 14.04.2004	CY 29.06.2011	CZ 29.06.2011	SI 25.08.2010	SK 25.08.2010
(11) 1 175 917	(51) A61M 1/34	EE 29.06.2011	ES 10.10.2011	TR 25.08.2010	AT 25.08.2010
(84) BE 12.12.2007	(84) CY 12.12.2007	FI 29.06.2011	GR 30.09.2011	(11) 1 694 845	(51) A61K 47/68
DK 31.08.2016	(84) FI 31.08.2016	HU 21.02.2003	IE 21.02.2012	(84) BG 05.10.2017	(84) CZ 05.07.2017
IE 07.07.2016	LU 07.07.2008	LU 21.02.2012	MC 29.02.2012	DK 05.07.2017	EE 05.07.2017
MC 31.07.2008	AT 12.12.2007	NL 29.06.2011	PT 31.10.2011	FI 05.07.2017	GR 06.10.2017
(11) 1 218 304	(51) C03C 13/00	SI 29.06.2011	SK 29.06.2011	LU 17.08.2017	MC 05.07.2017
(84) BE 14.04.2004	(84) CY 14.04.2004	TR 29.06.2011	AT 29.06.2011	RO 05.07.2017	SI 05.07.2017
DK 16.11.2016	ES 16.11.2016	(11) 1 499 602	(51) C07D 301/12	SK 05.07.2017	
FI 16.11.2016	GR 14.07.2004	(84) AT 22.03.2006	(84) BG 22.06.2006	(11) 1 731 420	(51) B64C 27/24
IE 27.09.2004	LU 27.09.2004	CH 22.03.2006	CY 22.03.2006	(84) AT 02.09.2009	
MC 30.09.2004	NL 14.04.2004	CZ 22.03.2006	DK 22.06.2006	(11) 1 745 115	(51) C10G 1/10
PT 14.09.2004	AT 14.04.2004	EE 22.03.2006	FI 22.03.2006	(84) CY 15.12.2010	(84) EE 15.12.2010
(11) 1 230 375	(51) C12N 15/63	GR 23.06.2006	HU 23.09.2006	IE 15.12.2010	IS 15.04.2011
(84) BE 06.07.2005	(84) DK 26.10.2016	IE 02.05.2006	LI 22.03.2006	MC 31.01.2011	AT 15.12.2010
ES 26.10.2016	FI 26.10.2016	LU 29.04.2006	MC 30.04.2006	(11) 1 762 144	(51) A01L 3/00
NL 06.07.2005	AT 06.07.2005	PT 22.08.2006	RO 22.03.2006	(84) BG 09.02.2017	(84) EE 09.11.2016
(11) 1 251 949	(51) B01J 8/02	SE 22.06.2006	SI 22.03.2006	GR 10.02.2017	IS 09.03.2017
(84) BE 14.04.2010	(84) CY 14.04.2010	SK 22.03.2006	TR 22.03.2006	LT 09.11.2016	LV 09.11.2016
DK 14.04.2010	ES 21.02.2018	(11) 1 506 050	(51) B01D 46/10	MC 09.11.2016	RO 09.11.2016
FI 21.02.2018	GR 15.07.2010	(84) CY 29.11.2006	(84) ES 12.03.2007	SI 09.11.2016	SK 09.11.2016
IE 24.01.2011	LU 24.01.2011	GR 01.03.2007	IT 29.11.2006	(11) 1 773 166	(51) B65H 1/28
MC 31.01.2011	NL 14.04.2010	LU 20.02.2007	MC 28.02.2007	(84) BG 01.11.2012	(84) CY 01.08.2012
TR 14.04.2010	AT 14.04.2010	PT 30.04.2007	TR 29.11.2006	CZ 01.08.2012	EE 01.08.2012
(11) 1 323 398	(51) A61F 13/472	AT 29.11.2006		FI 01.08.2012	GR 02.11.2012
(84) BE 31.12.2007	(84) BG 31.12.2007	(11) 1 522 376	(51) B23Q 1/00	HU 14.02.2005	IS 01.12.2012
CH 31.12.2007	CY 16.12.2007	(84) BE 28.02.2007	(84) BG 07.09.2006	LT 01.08.2012	PL 01.08.2012
CZ 14.06.2006	DK 02.01.2008	CY 07.06.2006	CZ 07.06.2006	PT 03.12.2012	RO 01.08.2012
EE 31.12.2007	ES 31.08.2016	DK 07.09.2006	EE 07.06.2006	SI 01.08.2012	SK 01.08.2012
FI 16.12.2007	IE 17.12.2007	ES 18.09.2006	FI 07.06.2006	TR 01.08.2012	AT 01.08.2012
LI 31.12.2007	LU 16.12.2007	GR 08.09.2006	HU 08.12.2006	(11) 1 818 951	(51) H01F 7/08
MC 31.12.2007	NL 01.07.2008	IE 07.06.2006	IT 07.06.2006	(84) BE 28.02.2010	(84) BG 26.11.2009
PT 16.06.2008	SE 17.12.2007	LU 09.02.2007	MC 28.02.2007	CH 28.02.2011	CY 26.08.2009
SI 14.06.2006	SK 16.12.2007	NL 07.06.2006	PT 07.11.2006	CZ 26.08.2009	DK 26.08.2009
TR 14.06.2006	AT 14.06.2006	RO 07.06.2006	SE 07.09.2006	EE 26.08.2009	ES 07.12.2009
(11) 1 360 169	(51) A61K 9/20	SI 07.06.2006	SK 07.06.2006	FI 26.08.2009	FR 01.03.2010
(84) DK 24.05.2017	(84) FI 24.05.2017	TR 07.06.2006	AT 07.06.2006	GB 05.02.2011	GR 27.11.2009
MC 28.02.2008	NL 08.08.2007	(11) 1 553 929	(51) A61K 9/20	HU 27.02.2010	IE 26.08.2009
AT 08.08.2007		(84) CZ 27.03.2013	(84) DK 16.11.2016	IS 26.12.2009	IT 26.08.2009
(11) 1 377 273	(51) A61K 9/107	FI 16.11.2016	NL 27.03.2013	LI 28.02.2011	LT 26.08.2009
(84) CY 18.03.2009	(84) DK 18.03.2009	(11) 1 555 393	(51) F01D 11/00	LU 05.02.2010	LV 26.08.2009
FI 18.03.2009	GR 19.06.2009	(84) FR 31.01.2018	(84) GB 14.01.2018	MC 01.03.2010	NL 26.08.2009
IE 18.03.2009	NL 18.03.2009	(11) 1 596 948	(51) A63C 9/08	PL 26.08.2009	PT 28.12.2009
PT 26.08.2009	SE 18.06.2009	(84) BE 28.02.2007	(84) BG 21.09.2006	RO 26.08.2009	SE 26.08.2009
TR 18.03.2009	AT 18.03.2009	CY 21.06.2006	DK 21.09.2006	SI 26.08.2009	SK 26.08.2009
(11) 1 396 531	(51) C10G 3/00	EE 21.06.2006	FI 21.06.2006	TR 26.08.2009	AT 26.08.2009
(84) BE 14.03.2007	(84) BG 14.06.2007	GR 22.09.2006	HU 22.12.2006	(11) 1 835 123	(51) E06B 9/17
CH 14.03.2007	CY 14.03.2007	IE 21.06.2006	LU 05.02.2007	(84) BG 02.03.2010	(84) CY 02.12.2009
CZ 14.03.2007	DK 14.03.2007	MC 28.02.2007	NL 21.06.2006	CZ 02.12.2009	DK 02.12.2009
EE 14.03.2007	GR 15.06.2007	PT 21.11.2006	SE 21.09.2006	EE 02.12.2009	ES 19.10.2016
HU 06.09.2016	IE 05.09.2007	SK 21.06.2006	TR 21.06.2006	FI 02.12.2009	GB 01.03.2011
		AT 21.06.2006		GR 03.03.2010	HU 03.06.2010
				IE 02.12.2009	IS 02.04.2010

LT 02.12.2009	LV 19.10.2016	IS 23.09.2012	LT 23.05.2012	IS 11.05.2017	IT 11.01.2017
MC 31.03.2010	MT 02.12.2009	LV 23.05.2012	MT 23.05.2012	LI 31.03.2017	LT 11.01.2017
NL 02.12.2009	PL 02.12.2009	NO 23.08.2012	SI 23.05.2012	LU 03.03.2017	LV 11.01.2017
PT 02.04.2010	RO 02.12.2009	SK 23.05.2012	AT 23.05.2012	MC 11.01.2017	MT 03.03.2017
SE 02.12.2009	SI 02.12.2009	(11) 2 130 799	(51) C02F 1/00	NL 01.04.2017	NO 11.04.2017
SK 02.12.2009	TR 02.12.2009	(84) BE 23.01.2013	(84) BG 23.04.2013	PL 11.01.2017	PT 11.05.2017
AT 02.12.2009		CH 30.04.2015	CY 23.01.2013	RO 11.01.2017	SE 11.01.2017
(11) 1 842 918	(51) C12N 15/12	CZ 23.01.2013	DK 23.01.2013	SI 11.01.2017	SK 11.01.2017
(84) BE 18.04.2012	(84) DK 27.07.2016	EE 23.01.2013	ES 04.05.2013	(11) 2 290 091	(51) C12N 15/86
ES 27.07.2016	FI 27.07.2016	FI 23.01.2013	FR 30.04.2013	(84) BG 10.08.2017	(84) CZ 10.05.2017
NL 18.04.2012	AT 18.04.2012	GB 21.04.2014	GR 24.04.2013	EE 10.05.2017	FI 10.05.2017
(11) 1 846 980	(51) H01M 10/34	HR 23.01.2013	HU 21.04.2009	GR 11.08.2017	IE 20.06.2017
(84) BG 26.11.2009	(84) CY 26.08.2009	IE 21.04.2013	IS 23.05.2013	LU 20.06.2017	RO 10.05.2017
EE 26.08.2009	FI 26.08.2009	IT 21.04.2014	LI 30.04.2015	SI 10.05.2017	SK 10.05.2017
HU 27.02.2010	IS 26.12.2009	LT 23.01.2013	LU 21.04.2013	(11) 2 310 545	(51) C22C 38/22
HU 27.02.2010	MC 01.03.2010	LV 23.01.2013	MC 23.01.2013	(84) BG 23.10.2013	(84) CY 23.10.2013
LT 26.08.2009	SI 26.08.2009	MK 23.01.2013	MT 23.01.2013	CZ 23.10.2013	DK 23.10.2013
RO 26.08.2009	AT 26.08.2009	NL 23.01.2013	NO 23.04.2013	EE 23.10.2013	GR 24.01.2014
SK 26.08.2009		PL 23.01.2013	PT 23.05.2013	HR 23.10.2013	HU 31.07.2009
(11) 1 988 024	(51) B65B 57/16	RO 23.01.2013	SE 23.01.2013	IS 23.02.2014	LT 23.10.2013
(84) BE 15.09.2010	(84) BG 15.12.2010	SI 23.01.2013	SK 23.01.2013	LV 23.10.2013	MC 23.10.2013
CY 15.09.2010	CZ 15.09.2010	TR 23.01.2013	AT 23.01.2013	MK 23.10.2013	MT 23.10.2013
DK 15.09.2010	EE 15.09.2010	(11) 2 180 812	(51) A47D 15/00	NO 23.01.2014	PT 24.02.2014
FI 15.09.2010	GR 16.12.2010	(84) BG 03.07.2013	(84) CY 03.07.2013	RO 23.10.2013	SI 23.10.2013
HU 15.09.2010	IE 04.05.2011	CZ 03.07.2013	DK 03.07.2013	SK 23.10.2013	SM 23.10.2013
IS 15.01.2011	LT 15.09.2010	EE 03.07.2013	FI 03.07.2013	TR 23.10.2013	
LU 04.05.2011	LV 15.09.2010	GR 04.10.2013	HR 03.07.2013	(11) 2 325 192	(51) C07F 7/22
MC 31.05.2011	MT 15.09.2010	HU 12.08.2008	IE 12.08.2013	(84) BG 04.09.2013	(84) CY 04.09.2013
PT 17.01.2011	RO 15.09.2010	IS 03.11.2013	LT 03.07.2013	DK 04.09.2013	EE 04.09.2013
SE 15.09.2010	SI 15.09.2010	LU 12.08.2013	LV 03.07.2013	GR 04.09.2013	IS 04.01.2014
SK 15.09.2010	TR 15.09.2010	MC 03.07.2013	MT 03.07.2013	LT 04.09.2013	LV 04.09.2013
AT 15.09.2010		NO 31.08.2014	PL 03.07.2013	MC 04.09.2013	RO 04.09.2013
(11) 2 066 344	(51) A61K 39/295	RO 03.07.2013	SE 03.07.2013	SE 04.09.2013	SI 04.09.2013
(84) CZ 01.06.2011	(84) DK 29.06.2016	SI 03.07.2013	SK 03.07.2013	SK 04.09.2013	
FI 29.06.2016	HU 29.06.2016	AT 03.07.2013			
AT 01.06.2011					
(11) 2 079 481	(51) A61K 39/35	(11) 2 180 882	(51) A61K 9/16	(11) 2 325 317	(51) C12N 15/12
(84) BE 22.09.2010	(84) BG 22.12.2010	(84) CZ 27.03.2013	(84) DK 28.06.2017	(84) BE 07.11.2012	(84) CY 07.11.2012
CZ 22.09.2010	EE 22.09.2010	ES 28.06.2017	FI 28.06.2017	DK 27.07.2016	ES 18.02.2013
IS 22.01.2011	NL 22.09.2010	NL 27.03.2013	AT 23.07.2013	FI 07.11.2012	GR 08.02.2013
AT 22.09.2010				IT 07.11.2012	NL 07.11.2012
(11) 2 104 492	(51) A61K 9/22	(11) 2 209 797	(51) C07K 14/47	PT 07.03.2013	TR 07.11.2012
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) BG 05.01.2017	(84) CY 05.10.2016	AT 07.11.2012	
CH 30.11.2017	CY 22.11.2017	EE 05.10.2016	HR 05.10.2016		
CZ 22.11.2017	EE 22.11.2017	HU 30.10.2008	IS 05.02.2017	(11) 2 374 112	(51) G07D 7/12
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	IT 30.10.2016	LV 05.10.2016	(84) BE 23.01.2013	(84) BG 23.04.2013
IE 28.11.2017	FR 22.01.2018	MC 05.10.2016	MT 05.10.2016	CY 23.01.2013	CZ 23.01.2013
IT 22.11.2017	LI 30.11.2017	PT 06.02.2017	RO 05.10.2016	DK 23.01.2013	EE 23.01.2013
LT 22.11.2017	LU 28.11.2017	TR 05.10.2016		ES 04.05.2013	FI 23.01.2013
LV 22.11.2017	MT 28.11.2017			GR 24.04.2013	HR 23.01.2013
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	(11) 2 238 104	(51) C07C 255/04	HU 10.12.2009	IE 10.12.2013
BE 30.11.2017	RO 22.11.2017	(84) AT 14.12.2016	(84) BE 31.01.2017	IS 23.05.2013	LT 23.01.2013
SE 22.11.2017	SK 22.11.2017	BG 14.03.2017	CH 31.01.2017	LU 10.12.2013	LV 23.01.2013
SI 22.11.2017		CZ 14.12.2016	DK 14.12.2016	MC 23.01.2013	MK 23.01.2013
		EE 14.12.2016	ES 14.12.2016	MT 23.01.2013	NL 23.01.2013
(11) 2 114 223	(51) A47J 37/12	FI 14.12.2016	FR 14.02.2017	NO 23.04.2013	PL 23.01.2013
(84) BG 01.05.2012	(84) CY 01.02.2012	GB 14.03.2017	GR 15.03.2017	PT 23.05.2013	RO 23.01.2013
CZ 01.02.2012	DK 01.02.2012	HR 14.12.2016	IE 12.01.2017	SI 23.01.2013	SK 23.01.2013
EE 01.02.2012	ES 12.05.2012	IS 14.04.2017	IT 14.12.2016	SM 23.01.2013	TR 23.01.2013
FI 01.02.2012	GR 02.05.2012	LI 31.01.2017	LT 14.12.2016	AT 23.01.2013	
HR 01.02.2012	HU 23.01.2008	LU 12.01.2017	LV 14.12.2016		
IE 01.02.2012	IS 01.06.2012	MC 14.12.2016	MT 14.12.2016	(11) 2 391 559	(51) B65D 85/804
LT 01.02.2012	LV 01.02.2012	NO 14.03.2017	PL 14.12.2016	(84) BE 12.12.2012	(84) BG 12.03.2013
MT 01.02.2012	NL 01.02.2012	PT 14.04.2017	RO 14.12.2016	CY 12.12.2012	CZ 12.12.2012
NO 01.05.2012	PL 01.02.2012	SE 14.12.2016	SI 14.12.2016	DK 12.12.2012	EE 12.12.2012
PT 01.06.2012	RO 01.02.2012	SK 14.12.2016		GR 13.03.2013	HR 12.12.2012
SE 01.02.2012	SI 01.02.2012			HU 26.08.2009	IE 26.08.2013
SK 01.02.2012	TR 01.02.2012	(11) 2 255 557	(51) H04W 76/04	IS 12.04.2013	IT 12.12.2012
AT 01.02.2012		(84) AT 11.01.2017	(84) BE 31.03.2017	LT 12.12.2012	LU 26.08.2013
		BG 11.04.2017	CH 31.03.2017	LV 12.12.2012	MC 12.12.2012
(11) 2 124 946	(51) A61K 31/4425	CZ 11.01.2017	DK 11.01.2017	MK 12.12.2012	MT 12.12.2012
(84) BG 23.08.2012	(84) CY 23.05.2012	EE 11.01.2017	ES 11.01.2017	NL 12.12.2012	NO 12.03.2013
EE 23.05.2012	HR 23.05.2012	FI 11.01.2017	FR 31.03.2017	PL 12.12.2012	RO 12.12.2012
		GB 11.04.2017	GR 12.04.2017	SI 12.12.2012	SK 12.12.2012
		HR 11.01.2017	IE 03.03.2017	SM 12.12.2012	TR 12.12.2012

(11) **3 182 568** (51) **H02K 15/00**
(84) MT 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017

II.12(18)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 140 145** (51) **A61K 38/22**
(45) 06.07.2005
(73) AMYLIN PHARMACEUTICALS, INC., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
01 04.04.2006
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Bldg. K801, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
03 06.04.2006
Zealand Pharma A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(11) **1 742 683** (51) **A61M 3/02**
(45) 03.02.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 03.11.2016
KCI Licensing Inc., 12930 IH 10 West, San Antonio, TX 78249, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(11) **1 759 844** (51) **B41F 33/00**
(45) 13.06.2012
(73) Bosch Rexroth Aktiengesellschaft, Heidehofstraße 31, 70184 Stuttgart, DE
01 13.03.2013
manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE
02 13.03.2013
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **1 842 800** (51) **B65D 88/20**
(45) 06.04.2011
(73) Merck Chemicals and Life Science AB, c/o Merck Aktiebolag P.O. Box 3033, 169 03 Solna, SE
01 04.01.2012
GE Healthcare Bio-Sciences AB, Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

02 05.01.2012
Hano, Christian, Fichtenstrasse 6, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünier Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(11) **1 853 679** (51) **C09K 5/04**
(45) 04.11.2015
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 01.08.2016

ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(11) **2 055 483** (51) **B41F 33/02**
(45) 27.03.2013
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
01 19.12.2013
manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE
02 20.12.2013
Koenig & Bauer AG, BKS - Schutzrechte/ Lizenzen Friedrich-List-Str. 47, 01445 Radebeul, DE

(74) Schinkel, Olaf, et al, Koenig & Bauer AG Friedrich-List-Straße 47, 01445 Radebeul, DE
03 23.12.2013
Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130, JP
(74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Maria-Theresia-Str. 13, 81675 München, DE

(11) **2 148 472** (51) **H04L 12/40**
(45) 16.09.2015
(73) Yello NetCom GmbH, Birkenallee 115-117, 48432 Rheine, DE
Münster, Josef, Kolpingstrasse 12, 49594 Alfhausen, DE
01 15.06.2016
Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(11) **2 153 993** (51) **B41F 13/00A**
(45) 25.06.2014
(73) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo, JP
01 24.03.2015
manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE

(11) **2 161 313** (51) **C09D 11/00**
(45) 07.11.2012
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
01 28.05.2013
Bundesdruckerei GmbH, Oranienstr. 91, 10958 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(11) **2 161 314** (51) **C09D 11/00**
(45) 07.11.2012
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
01 30.05.2013
Bundesdruckerei GmbH, Oranienstr. 91, 10969 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(11) **2 200 736** (51) **B01J 8/06**
(45) 30.11.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 25.08.2017
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
02 29.08.2017

CLARIANT INTERNATIONAL LTD., Rothausstr. 61, CH-4132 MUTTENZ, CH
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
03 29.08.2017

Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(11) **2 201 045** (51) **C08F 10/02**
(45) 05.08.2015
(73) PQ Silicas UK Limited, Bank Quay 4 Liverpool Road Warrington, Cheshire WA5 1AQ, GB
01 03.05.2016
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaparkboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, et al, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(11) **2 401 006** (51) **A61M 5/00**
(45) 14.05.2014
(73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
01 16.02.2015
Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(11) **2 461 203** (51) **G02B 27/10**
(45) 13.12.2017
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
01 13.09.2018
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(11) **2 487 166** (51) **C07D 277/28**
(45) 27.07.2016
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
01 25.04.2017
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
02 27.04.2017
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(11) **2 545 489** (51) **G06K 1/12**
(45) 13.04.2016
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 12.01.2017
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(11) **2 644 271** (51) **B01J 37/00**
(45) 30.08.2017
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 30.05.2018
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

- (74) Muley, Ralf, Umicore AG & Co. KG Patente Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
02 30.05.2018
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (11) **2 687 129** (51) **A47C 9/02**
(45) 14.09.2016
(73) goracon engineering gmbh, Färbereistrasse 4, 48565 Steinfurt, DE
01 14.06.2017
Trendelkamp Technologie GmbH, Wallgraben 38, 48356 Nordwalde, DE
- (74) Steffen, Andreas, Westglindkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE
- (11) **2 694 095** (51) **A61K 38/26**
(45) 07.03.2018
(73) Longevity Biotech, Inc., 3624 Market Street Suite 300, Philadelphia, PA 19104, US
01 06.12.2018
Zealand Pharma A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (11) **2 700 505** (51) **B41F 33/00**
(45) 21.12.2016
(73) BST eltromat International GmbH, Heidsieker Heide 53, 33739 Bielefeld, DE
01 24.03.2017
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
02 21.09.2017
manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE
- (11) **2 788 604** (51) **F02D 13/06**
(45) 01.03.2017
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 19.10.2017
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- 02 01.12.2017
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (74) Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR
- (11) **2 829 562** (51) **C08G 18/62**
(45) 21.10.2015
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
01 14.07.2016
BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, et al, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
- 02 18.07.2016
Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- 03 20.07.2016
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (74) Davepon, Björn, et al, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
- (11) **2 890 544** (51) **B29C 49/00**
(45) 30.11.2016
- (73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E.", 11 avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-Bains, FR
01 30.08.2017
E. I. du Pont de Nemours and Company, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, et al, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (11) **2 925 284** (51) **A61K 8/35**
(45) 28.06.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 28.03.2018
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) Boubel, Thomas, et al, L'Oréal Service DIPI 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **2 941 251** (51) **A61K 31/4725**
(45) 07.03.2018
(73) Arog Pharmaceuticals, Inc., 5420 LBJ Freeway Suite 410, Dallas, TX 75240, US
01 07.12.2018
HEXAL PHARMA AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
- (11) **3 087 767** (51) **H04W 8/18**
(45) 18.10.2017
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
01 16.07.2018
IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- 02 18.07.2018
Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **3 128 942** (51) **A61B 90/11**
(45) 07.03.2018

III.

III.	(73) ABB K.K.	(71) Advanced Insulation Limited
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) B05B 12/14 (11) 2 719 468 B1	(51) F16L 57/02 (11) 3 440 392 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(71;73) ABB Schweiz AG	(71) Advanced Magnet Lab, Inc.
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) H01H 33/34 (11) 2 740 135 B1	(51) H01F 1/057 (11) 3 440 678 A1
	(51) H01H 33/70 (11) 3 440 689 A1	(71) Advanced Technical Solutions In Scandinavia AB
	(51) H02M 1/08 (11) 3 440 766 A1	(51) G06T 17/05 (11) 3 440 633 A1
	(51) H05K 7/20 (11) 2 685 798 B1	(73) Advics Co., Ltd.
	(71) Abigo Medical Ab	(51) B60L 7/24 (11) 2 891 573 B1
	(51) A61F 13/511 (11) 3 441 054 A1	(71) AE 111 Autarke Energie GmbH
III.1	(71) ABUS Security-Center GmbH&Co. KG	(51) H01L 31/0725 (11) 3 442 036 A1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber	(51) G08B 13/08 (11) 3 441 952 A1	(71) Aerocom GmbH & Co. Communicationssysteme
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(73) Academisch Ziekenhuis Groningen	(51) B65G 51/06 (11) 3 441 330 A1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) A61F 2/20 (11) 2 675 395 B1	(73) Aerojet Rocketdyne, Inc.
	(51) A61F 2/24 (11) 3 261 583 B1	(51) F28F 13/00 (11) 2 921 809 B1
	(71) Acceleron Pharma Inc.	(71;73) Aesculap AG
	(51) A61K 38/18 (11) 3 439 686 A1	(51) A61B 17/28 (11) 3 294 157 B1
	(51) A61P 3/00 (11) 3 439 741 A1	(51) A61B 17/88 (11) 3 439 566 A1
	(71) Acceleware Ltd.	(73) AESCULAP AG
	(51) E21B 43/24 (11) 3 440 308 A1	(51) A61F 2/24 (11) 2 070 490 B1
	(71) Accenture Global Solutions Limited	(71) AGC Glass Europe
	(51) G06F 8/33 (11) 3 441 875 A1	(51) E06B 3/66 (11) 3 440 298 A1
	(51) G06F 17/30 (11) 3 441 894 A1	(71) AGC INC.
	(71) Access Business Group International LLC	(51) C03C 27/12 (11) 3 441 375 A1
	(51) G16H 40/63 (11) 3 440 675 A1	(51) H04R 7/06 (11) 3 442 244 A1
	(71) ACCESS BUSINESS GROUP INTERNATIONAL LLC	(73) Agence Spatiale Européenne
	(51) A61J 7/04 (11) 3 439 614 A1	(51) H01P 11/00 (11) 2 697 865 B1
	(71) Acer Incorporated	(71) Agency for Science, Technology and Research
	(51) G06F 3/01 (11) 3 441 850 A1	(51) A61K 31/7088 (11) 3 439 669 A1
	(51) H04L 5/14 (11) 3 442 157 A1	(71) AGFA NV
	(73) Achates Power, Inc.	(51) B41C 1/10 (11) 3 441 223 A1
	(51) F02D 41/00 (11) 2 981 695 B1	(71;73) Agilent Technologies, Inc.
	(71) Acomax GmbH	(51) C12Q 1/68 (11) 3 441 480 A1
	(51) E06B 9/174 (11) 3 441 554 A1	(51) H01J 49/42 (11) 2 924 712 B1
	(73) Active Mind Technology R&D Limited	(71) Agro Industries Recherche Et Developpement
	(51) A63B 57/00 (11) 2 600 946 B1	(51) C12N 9/42 (11) 3 440 202 A1
	(71;73) Adaptimmune Limited	(71) Air Liquide Medical Systems
	(51) C07K 14/705 (11) 3 440 102 A1	(51) A61M 16/16 (11) 3 441 103 A1
	(51) C07K 14/725 (11) 3 440 104 A1	(71) Air Liquide Medical Systems S.p.A.
	(51) C07K 14/725 (11) 3 440 106 A1	(51) A61M 11/06 (11) 3 441 097 A1
	(51) G01N 33/68 (11) 2 936 158 B1	(51) A61M 11/06 (11) 3 441 098 A1
	(73) ADD Technologies Ltd.	(71) Air Products and Chemicals, Inc.
	(51) A61K 9/50 (11) 2 453 880 B1	(51) A61F 7/00 (11) 3 439 590 A1
	(71) Addcomposites Oy	(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.
	(51) B29C 70/38 (11) 3 439 857 A1	(51) B01D 53/04 (11) 3 441 125 A1
	(71) Adeka Corporation	(71) Air Vol, S.A.
	(51) C12N 9/90 (11) 3 441 463 A1	(51) B65G 1/04 (11) 3 441 327 A1
	(71) Adkins, Tracie	(73) Airbus Defence and Space GmbH
	(51) G08B 29/20 (11) 3 440 651 A1	(51) A61H 1/00 (11) 2 919 738 B1
	(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG	(51) B05D 3/10 (11) 2 838 672 B1
	(51) F16B 25/00 (11) 3 441 630 A1	(71) Airbus Helicopters
	(71) Adrene	(51) F16H 57/08 (11) 3 412 935 A3
	(51) B31D 5/00 (11) 3 441 218 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH
	(71) Advanced Bariatric Technology, LLC	(51) B64D 11/06 (11) 3 266 707 B1
	(51) A61B 17/122 (11) 3 398 538 A3	(51) B64D 25/14 (11) 3 439 961 A1
	(71) Advanced Bio-Spectroscopy Co., Ltd.	(51) F16B 21/02 (11) 3 441 628 A1
	(51) G01N 21/19 (11) 3 441 748 A1	(71) Airbus Operations Limited
	(51) G01N 21/19 (11) 3 441 749 A1	(51) B64C 1/06 (11) 3 441 299 A1
	(71) Advanced Composites International Pty Ltd	(51) B64C 3/26 (11) 3 441 303 A1
	(51) C03C 25/26 (11) 3 421 440 A3	
	(71) Advanced E-Textiles Ltd	
	(51) D02G 3/44 (11) 3 440 246 A1	
(71) 180 Therapeutics LP		
(51) A61K 39/395 (11) 3 439 701 A1		
(71;73) 2236008 Ontario Inc.		
(51) H04N 5/232 (11) 3 442 217 A1		
(51) H04N 21/6377 (11) 2 785 062 B1		
(71) 2236008 Ontario, Inc.		
(51) G10L 21/00 (11) 3 441 968 A1		
(51) G10L 21/0208 (11) 3 441 969 A1		
(71) 3D Systems, Inc.		
(51) C09D 11/00 (11) 3 440 138 A1		
(71;73) 3M Innovative Properties Company		
(51) A61F 11/14 (11) 3 439 597 A1		
(51) A61M 15/00 (11) 3 439 721 A1		
(51) A61M 15/00 (11) 3 439 722 A1		
(51) C08G 59/56 (11) 2 870 190 B1		
(51) C08G 65/00 (11) 2 681 257 B1		
(51) C09J 4/06 (11) 2 596 071 B1		
(51) C12Q 1/68 (11) 3 440 223 A1		
(51) G02B 5/30 (11) 3 241 044 B1		
(73) 4 Power 4		
(51) A61G 5/14 (11) 3 243 492 B1		
(71) 4d Sensor Inc.		
(51) G01B 11/25 (11) 3 441 715 A1		
(71) A.O. Smith Corporation		
(51) F24H 9/00 (11) 3 441 695 A1		
(73) A.P.F. Aqua System AG		
(51) B01J 3/04 (11) 2 654 940 B1		
(73) A/S Graasten Teglværk		
(51) E04C 1/40 (11) 2 920 381 B1		
(71) A&C Freeman		
(51) C11C 3/00 (11) 3 440 168 A1		
(71) A&H Meyer SDN BHD		
(51) H02G 3/18 (11) 3 440 751 A1		
(71) A&K Robotics Inc.		
(51) A47L 11/28 (11) 3 439 522 A1		

- (51) **B64C 25/40** (11) 3 441 308 A1
- (73) **Airbus Operations S.L.**
(51) **B64C 9/10** (11) 2 407 376 B1
- (71) **Aisin Keikinzoku Co., Ltd.**
(51) **C22C 21/10** (11) 3 441 491 A1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 239 097 B1
- (71) **Aixtron SE**
(51) **H01L 21/20** (11) 3 440 693 A1
- (71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) **A23K 50/80** (11) 3 440 943 A1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **C09K 3/00** (11) 3 000 858 B1
(51) **C12N 1/00** (11) 2 832 848 B1
- (71) **AJO INDUSTRIE S.à r.l.**
(51) **B01J 37/20** (11) 3 439 782 A1
- (71) **Akeso Biopharma, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 441 086 A1
- (71) **Akse**
(51) **F25B 9/00** (11) 3 440 413 A1
- (71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 441 676 A1
- (73) **Albanese, Pino**
(51) **E04G 17/06** (11) 3 029 219 B1
- (73) **Albasolar S.r.l.**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 337 000 B1
- (73) **Albéa Services**
(51) **A45D 44/00** (11) 2 849 606 B1
- (71) **Albemarle Corporation**
(51) **C08F 112/08** (11) 3 440 120 A1
- (73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **A22C 5/00** (11) 3 329 782 B1
- (71) **Albiral Display Solutions, S.L.**
(51) **A47B 21/00** (11) 3 440 960 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04L 12/715** (11) 3 440 808 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 035 619 B1
(51) **H04L 27/00** (11) 2 557 747 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 2 745 546 B1
(51) **H04W 36/04** (11) 3 442 271 A1
- (71) **Alchemy Tech LLC**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 407 532 A3
- (73) **Aldi Einkauf GmbH & Co. oHG**
(51) **A47F 5/14** (11) 3 245 907 B1
- (73) **Aledia**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 332 608 B1
- (71) **Alentic Microscience Inc.**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 440 493 A1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **F28D 9/00** (11) 3 440 420 A1
- (73) **Alfred Arnold Verladestysteme GmbH & Co. KG**
(51) **B66F 9/06** (11) 2 772 407 B1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 224 095 B1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 441 862 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 129 880 B1
(51) **G06F 12/08** (11) 3 441 886 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 442 250 A2
- (71;73) **Allegra Therapeutics SAS**
(51) **C07D 499/87** (11) 3 231 806 B1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 441 395 A1
- (71) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **H01F 19/08** (11) 3 441 992 A1
- (71) **Allen, John J.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 439 545 A1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 439 716 A1
- (73) **ALLERGAN, INC.**
(51) **C07C 233/63** (11) 3 152 188 B1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **F16H 61/00** (11) 2 438 328 B1
- (73) **Alloivate, LLC**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 563 316 B1
- (71) **Almodovar Caballero, Angel Salvador**
(51) **A47K 3/28** (11) 3 440 971 A1
- (71) **ALP Supply, Inc.**
(51) **E04G 21/14** (11) 3 441 542 A1
- (71) **Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) **B65B 21/02** (11) 3 439 967 A1
- (71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 441 855 A1
- (71) **Alteogen, Inc.**
(51) **A61K 47/50** (11) 3 441 088 A1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24B 13/00** (11) 3 440 945 A1
(51) **A47J 31/40** (11) 3 439 513 A1
- (71) **Alumero Systematic Solutions GmbH**
(51) **A45C 1/08** (11) 3 440 955 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B07C 3/08** (11) 3 439 799 A2
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 440 505 A1
(51) **H02J 1/00** (11) 2 622 700 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01C 7/04** (11) 3 440 908 A1
(51) **A01C 7/08** (11) 3 440 909 A1
(51) **A01C 7/08** (11) 3 440 910 A1
(51) **A01C 7/10** (11) 3 440 911 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 440 932 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 440 934 A1
- (71) **Amcor Rigid Plastics USA, LLC**
(51) **B29B 11/14** (11) 3 439 842 A1
- (71) **Amgen Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 439 715 A2
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 441 090 A1
- (73) **AML Systems**
(51) **F21V 14/08** (11) 2 527 726 B1
- (71) **AMO Development, LLC**
(51) **A61F 9/009** (11) 3 439 595 A1
(51) **A61F 9/009** (11) 3 439 596 A1
- (71) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/6551** (11) 3 442 075 A2
- (71) **ams AG**
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 442 032 A1
- (73) **ams International AG**
(51) **G01L 9/00** (11) 2 711 677 B1
- (71) **Amunix Operating Inc.**
(51) **B05B 5/06** (11) 3 406 347 A3
- (71) **Analog Bits, Inc.**
(51) **H03L 7/097** (11) 3 440 776 A1
- (71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 441 775 A2
- (73) **Andek Beheer BV**
(51) **B65D 25/08** (11) 3 095 722 B1
- (71) **Anderson, Katherine S.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 395 269 A3
- (73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **B01F 9/00** (11) 3 268 122 B1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **H01H 9/54** (11) 3 236 483 B1
- (73) **Andritz Hydro Canada Inc.**
(51) **F03B 3/12** (11) 2 769 083 B1
- (73) **Andritz Inc.**
(51) **D21C 11/12** (11) 2 776 622 B1
- (71) **Ang, Ian Ern Xuan**
(51) **E02D 17/20** (11) 3 440 272 A1
- (71) **Ang, Wai Ming**
(51) **E02D 17/20** (11) 3 440 272 A1
- (71) **Anton Paar GmbH**
(51) **G01Q 10/06** (11) 3 441 773 A1
- (71) **Antonov, Stefan Raychev**
(51) **A63B 69/34** (11) 3 439 755 A1
- (71) **AO Kaspersky Lab**
(51) **G06F 21/50** (11) 3 441 901 A1
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 441 930 A1
- (71) **Apace Resources AS**
(51) **B60N 2/00** (11) 3 439 908 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 439 931 A1
- (73) **Apator Miitors ApS**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 270 111 B1
- (73) **Apex Therapeutics, Inc.**
(51) **C07C 259/06** (11) 2 718 255 B1
- (73) **APOLLO FIRE DETECTORS LIMITED**
(51) **H04L 12/403** (11) 2 898 633 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **B65H 54/58** (11) 3 441 342 A1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 441 373 A1
(51) **G01S 5/00** (11) 3 041 276 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 441 846 A2
(51) **G06F 3/01** (11) 3 440 533 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 440 537 A1
(51) **G06T 13/00** (11) 3 441 943 A1
(51) **G10L 15/00** (11) 3 440 668 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 440 851 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 440 852 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 2 941 920 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 053 386 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **C23C 14/58** (11) 3 441 503 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 441 027 A1
(51) **A61M 13/00** (11) 3 441 099 A1
- (71) **Aptar France SAS**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 439 791 A1
- (73) **APTAR France SAS**
(51) **B05B 11/02** (11) 3 164 224 B1
- (71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **B65D 83/68** (11) 3 441 324 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 441 254 A1

(51) B60S 1/08	(11) 3 441 269 A1	(73) AS Amhold	(51) H01Q 13/10	(11) 3 363 077 B1
(51) G05D 1/02	(11) 3 441 841 A1	(51) F25B 30/06	(11) 2 149 766 B1	
(51) G06T 7/00	(11) 2 667 355 B1	(73) Asahi Calpis Wellness Co., Ltd.	(71) AUDI AG	
(71) AQPHA IP B.V.		(51) A01G 22/00	(11) 3 031 790 B1	(51) B60Q 3/80
(51) A61L 27/18	(11) 3 409 301 A3	(51) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA	(11) 3 159 139 B1	(51) H05B 37/02
(71) Aquablok, Ltd.		(51) B29C 55/14	(11) 3 441 002 A1	(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
(51) C04B 14/10	(11) 3 440 028 A1	(71) Asahi Polyslider Company, Limited	(11) 3 441 002 A1	(51) E05B 15/02
(73) Aqualift		(51) A61B 5/15	(11) 3 441 002 A1	(73) Augusto de Carvalho, José
(51) E04H 4/06	(11) 3 280 852 B1	(71) Ascend Performance Materials Operations LLC	(11) 3 440 044 A1	(51) C08K 5/1515
(73) Aquatron Robotic Technology Ltd.		(51) C07C 55/00	(11) 3 440 044 A1	(73) Aura Biosciences, Inc.
(51) E04H 4/16	(11) 3 282 071 B1	(73) Asclepiumm Taiwan Co., Ltd.	(11) 3 139 944 B1	(51) A61K 39/42
(73) Arcadia Biosciences Inc.		(51) A61K 38/16	(11) 3 139 944 B1	(71) Aurora Flight Sciences Corporation
(51) C12N 15/82	(11) 2 764 106 B1	(71) ASCO, L.P.	(11) 3 441 984 A1	(51) G01L 1/20
(71;73) Arçelik Anonim Sirketi		(51) H01B 9/06	(11) 3 441 984 A1	(71) Austrex Handels-Ges.m.b.h.
(51) A47L 15/50	(11) 3 151 717 B1	(71) Ascuá, Carlos M.	(11) 3 441 345 A2	(51) A01D 90/08
(51) D06F 37/26	(11) 3 320 139 B1	(51) B66B 9/04	(11) 3 441 345 A2	(71) Authentico Technologies AB
(51) D06F 37/26	(11) 3 440 253 A1	(71) Ashok Baser, Swapnesu	(11) 3 440 387 A1	(51) H04L 9/32
(51) D06F 37/42	(11) 3 440 254 A1	(51) F16K 3/26	(11) 3 440 387 A1	(71) Autoliv ASP, Inc.
(51) D06F 39/14	(11) 3 292 239 B1	(71) ASML Netherlands B.V.	(11) 3 441 819 A1	(51) B60R 21/20
(51) D06F 39/14	(11) 3 440 255 A1	(51) G03F 7/20	(11) 3 441 820 A1	(71;73) Autoliv Development AB
(73) ArcelorMittal		(51) G03F 7/20	(11) 3 441 820 A1	(51) B60R 21/217
(51) B23K 26/26	(11) 3 134 225 B1	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	(11) 3 439 659 A1	(51) B60R 22/185
(71) Archroma IP GmbH		(51) A61K 31/498	(11) 3 439 659 A1	(51) B60R 22/20
(51) C09B 7/02	(11) 3 441 429 A1	(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine	(11) 3 441 462 A1	(71) Automotive Lighting Italia S.p.A.
(51) C09B 7/12	(11) 3 441 430 A1	(51) C12N 5/0789	(11) 3 441 462 A1	(51) B60Q 1/00
(51) C09B 7/12	(11) 3 441 431 A1	(71) Astellas Pharma Inc.	(11) 3 441 065 A1	(51) F21S 41/148
(71) Arconic Inc.		(51) A61K 9/20	(11) 3 441 065 A1	(71) Autonomous Solutions, Inc.
(51) C22C 21/00	(11) 3 440 229 A2	(71) AstenJohnson, Inc.	(11) 3 440 258 A2	(51) G05D 1/02
(73) ARIANEGROUP SAS		(51) D21F 7/10	(11) 3 440 258 A2	(71) Autotech Engineering A.I.E.
(51) B64G 1/24	(11) 2 855 276 B1	(71) Astrazeneca AB	(11) 3 440 079 A1	(51) B23K 26/26
(71) Arion Tecnologia Brasil - Gestão de Ativos S/A		(51) C07D 471/04	(11) 3 440 079 A1	(71) Avalos, Jose, L.
(51) A61K 31/4375	(11) 3 441 067 A1	(71) ASUSTek Computer Inc.	(11) 3 442 155 A1	(51) C07H 21/04
(71) Arista Networks, Inc.		(51) H04L 5/00	(11) 3 442 155 A1	(71) avateramedical GmbH
(51) H05K 1/11	(11) 3 440 901 A1	(71) ATC Technologies, LLC	(11) 3 399 665 A3	(51) A61B 34/30
(71) Arkema France		(51) H04B 7/185	(11) 3 399 665 A3	(71) Aver Technologies, Inc.
(51) B65D 90/06	(11) 3 441 325 A1	(71) Atlas, David	(11) 3 439 574 A1	(51) E21B 47/00
(51) C07C 17/20	(11) 3 440 039 A1	(51) A61C 7/10	(11) 3 439 574 A1	(71) Avero AB
(51) C07C 17/23	(11) 3 440 040 A1	(71) Atlantic Inertial Systems Limited	(11) 3 441 719 A1	(51) A63B 5/11
(51) C08G 69/26	(11) 3 440 123 A1	(51) G01C 19/5684	(11) 3 441 719 A1	(71) Avery Dennison Corporation
(51) C08J 5/04	(11) 3 440 124 A1	(51) G01P 15/125	(11) 3 441 772 A1	(51) C09J 153/02
(51) C08J 5/18	(11) 3 440 126 A1	(71) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.	(11) 3 439 764 A1	(73) Aveva Solutions Limited
(51) C08L 77/02	(11) 3 440 133 A1	(51) B01D 53/04	(11) 3 439 764 A1	(51) G06T 15/40
(71) Arkema, Inc.		(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap	(11) 3 440 356 A1	(71) Aviation Partners, Inc.
(51) B65D 25/28	(11) 3 439 981 A1	(51) F04B 49/06	(11) 3 440 356 A1	(51) B64C 3/46
(51) C02F 1/72	(11) 3 440 021 A1	(73) ATOP S.p.A.	(11) 2 225 039 B1	(71;73) AVL List GmbH
(71) ARKRAY, Inc.		(51) B02C 18/00	(11) 2 225 039 B1	(51) F01L 1/18
(51) C12Q 1/25	(11) 3 441 478 A1	(73) Atotech Deutschland GmbH	(11) 2 103 712 B1	(51) F16D 48/06
(51) G01N 15/14	(11) 3 441 744 A1	(51) C25D 3/48	(11) 2 103 712 B1	(73) Axis AB
(51) G01N 33/50	(11) 3 441 764 A1	(51) C25D 17/00	(11) 3 287 550 B1	(51) H04N 19/109
(73) Arm Ltd		(71) Atsumi Real Estate & Corporation, Inc.	(11) 3 441 329 A1	(71) AZ Electronic Materials Luxembourg S.à.r.l.
(51) G06F 11/10	(11) 3 260 980 B1	(51) B65G 35/00	(11) 3 441 329 A1	(51) G03F 7/40
(73) ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO. BETRIEBS KG		(71) Atsumitec Co., Ltd.	(11) 3 442 039 A1	(73) B & S Elektronische Geräte GmbH
(51) H04N 3/14	(11) 2 071 826 B1	(51) H01L 35/32	(11) 3 442 039 A1	(51) H05B 41/288
(71) ARQ IP LIMITED		(71;73) Audi AG	(11) 3 288 791 B1	(73) B R Testing Limited
(51) C10L 1/32	(11) 3 440 162 A1	(51) B60K 35/00	(11) 3 288 791 B1	(51) E04F 13/08
(51) C10L 1/32	(11) 3 440 163 A1	(51) E05B 85/04	(11) 3 440 293 A1	(73) B.B.A. Participaties B.V.
(71) Artec Pulverisation		(51) H01Q 1/32	(11) 3 347 944 B1	(51) E03F 1/00
(51) A01M 7/00	(11) 3 440 933 A1			(71) B/E Aerospace, Inc.
(73) Artimelt AG				(51) B64D 11/00
(51) C09J 11/06	(11) 2 873 708 B1			(51) B64D 11/00
(71) Arvos Ljungstrom LLC				(11) 3 439 957 A1
(51) F28D 19/04	(11) 3 440 421 A1			(11) 3 439 958 A1

- (51) **B64D 11/06** (11) 3 439 959 A1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 439 960 A1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **F16B 2/12** (11) 3 441 625 A1
- (71) **BaByliss Faco sprl**
(51) **A45D 8/20** (11) 3 439 502 A1
- (71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 442 070 A1
- (71) **BAE Systems Bofors AB**
(51) **B64D 1/02** (11) 3 439 956 A1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) **B65G 35/00** (11) 2 771 234 B1
- (71) **Baguena Saez, Ricardo**
(51) **A47K 3/28** (11) 3 440 971 A1
- (71) **Bahri, Boudali**
(51) **A47L 13/253** (11) 3 439 524 A1
- (73) **Baker Hughes Incorporated**
(51) **G01V 3/00** (11) 1 996 964 B1
- (71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **C10G 31/00** (11) 2 864 449 B1
(51) **E21B 44/00** (11) 3 440 311 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 440 312 A1
(51) **E21B 49/08** (11) 3 440 315 A1
- (71) **Baliopharm AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 440 110 A1
- (71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **C22C 38/04** (11) 3 441 497 A1
- (71) **Barclays Bank Plc.**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 441 923 A1
- (71) **Barentzymes AS**
(51) **C12P 21/06** (11) 3 441 475 A1
- (73) **Barth-Haas UK Limited**
(51) **C12M 1/02** (11) 2 976 420 B1
- (71) **BASF Agrochemical Products, B.V.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 441 470 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 37/18** (11) 3 440 937 A1
(51) **A01N 57/20** (11) 3 440 939 A1
(51) **C07C 2/78** (11) 3 122 712 B1
(51) **C07C 69/54** (11) 3 440 049 A1
(51) **C08B 1/00** (11) 3 262 078 B1
(51) **C08B 1/00** (11) 3 262 079 B1
(51) **C08F 220/28** (11) 3 440 121 A1
(51) **C08F 265/06** (11) 2 655 453 B1
(51) **C08G 69/18** (11) 2 625 215 B1
(51) **C08K 5/29** (11) 3 283 562 B1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 440 147 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 440 148 A1
(51) **C10L 1/22** (11) 2 773 729 B1
(51) **C10M 133/06** (11) 3 046 999 B1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 440 177 A1
- (71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **A01N 25/28** (11) 3 439 470 A1
(51) **C11C 3/00** (11) 2 382 294 B1
(51) **C11D 3/39** (11) 3 440 182 A1
- (71) **Battenberg Robotic GmbH&Co. KG**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 439 832 A1
- (73) **Baumer Electric AG**
(51) **H04R 17/00** (11) 2 741 524 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B24B 33/02** (11) 3 439 826 A1
(51) **B60K 6/485** (11) 3 441 250 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 2 580 083 B1
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 439 915 A1
- (51) **B60Q 3/62** (11) 3 439 919 A1
(51) **F01L 1/344** (11) 3 440 322 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 440 402 A1
(51) **G01B 5/00** (11) 3 440 425 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 440 074 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 441 461 A1
- (71) **BCG Medical, LLC**
(51) **A61F 5/37** (11) 3 439 588 A1
- (73) **BE Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/04** (11) 2 882 645 B1
- (73) **Beacon International Limited**
(51) **G01P 5/12** (11) 3 064 949 B1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 350 611 B1
- (73) **Becton Dickinson and Company**
(51) **C12N 1/02** (11) 2 820 120 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/31** (11) 1 930 038 B1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 439 717 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 441 142 A1
- (71) **Befinal GmbH**
(51) **F02D 19/06** (11) 3 440 329 A1
- (73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/06** (11) 2 327 391 B1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd.**
(51) **H02S 20/22** (11) 3 442 115 A1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 442 035 A1
- (73) **Beijing China Science Organic Innovation LLC**
(51) **B05B 3/06** (11) 3 090 808 B1
- (71) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **H04W 4/04** (11) 3 440 856 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 441 916 A1
- (71) **Beijing Jingmeng Stem Cell Technology Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 441 460 A1
- (71) **Beijing Lu De Kai Qi Co., Ltd.**
(51) **A61K 36/61** (11) 3 441 076 A1
(51) **A61K 36/738** (11) 3 441 077 A1
(51) **A61K 36/8984** (11) 3 441 078 A1
- (71) **Beijing Tflyng Transducer Technology Co., Ltd.**
(51) **G01R 29/12** (11) 3 441 776 A1
- (73) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 160 109 B1
- (71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 13/50** (11) 3 441 306 A1
(51) **B64C 27/00** (11) 3 441 309 A1
(51) **B64C 27/82** (11) 3 441 310 A1
- (71) **Bell, Landon**
(51) **B60Q 1/48** (11) 3 439 916 A1
- (71) **Bellando de Castro, Antoine**
(51) **A63B 69/20** (11) 3 441 119 A1
- (73) **Beller, Klaus-Dieter**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 229 879 B1
- (71) **BENALU**
(51) **B60P 1/16** (11) 3 441 259 A1
- (71) **Bendit Technologies Ltd.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 439 727 A1
- (71) **Bendix Spicer Foundation Brake LLC**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 440 373 A1
- (71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) **H05B 3/34** (11) 3 442 309 A1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 031 637 B1
- (71) **Bepex International, LLC**
(51) **B01J 2/00** (11) 3 439 776 A1
- (73) **Berg Industries AB**
(51) **B31B 50/58** (11) 3 164 262 B1
- (73) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 3/08** (11) 2 852 016 B1
- (71) **Berkovsky, Edward**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 440 033 A1
- (71) **Berner Ladenbau GmbH & Co. KG**
(51) **A47F 3/00** (11) 3 440 964 A1
- (73) **Beteiligungen Sorg GmbH & Co. KG**
(51) **C03B 3/02** (11) 3 088 369 B1
- (73) **BFS Europe NV**
(51) **D04H 3/10** (11) 3 126 573 B1
- (73) **Bharat Petroleum Corporation Limited**
(51) **G01N 33/28** (11) 2 699 900 B1
- (71) **BIC-Violex S.A.**
(51) **B26B 21/52** (11) 3 439 838 A1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 441 028 A1
- (73) **Bienca N.V.**
(51) **A23L 3/3526** (11) 3 030 096 B1
- (71) **Big Solar Limited**
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 440 710 A1
- (71) **Bigml, Inc.**
(51) **G06F 15/18** (11) 3 440 554 A1
- (73) **Bigtec Private Limited**
(51) **G01N 33/48** (11) 2 212 692 B1
- (71) **Bio Solution Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 441 080 A1
- (71) **Bio-Aqua A/S**
(51) **B01D 65/02** (11) 3 441 130 A1
- (71) **Biogastechnik Süd GmbH**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 441 454 A1
(51) **C12M 1/107** (11) 3 441 455 A2
- (73) **bioMérieux**
(51) **C12Q 1/37** (11) 2 844 753 B1
- (71) **Biomet 3I, LLC**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 366 258 A3
(51) **A61C 8/00** (11) 3 415 113 A3
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 1/267** (11) 3 440 988 A1
(51) **A61F 11/00** (11) 3 441 050 A1
- (71;73) **Biosurfit, S.A.**
(51) **G01N 21/03** (11) 2 786 120 B1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 440 830 A1
- (73) **Biotin Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **C07C 67/11** (11) 3 277 658 B1

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) H01M 2/00 (11) 3 442 048 A1	(71) Bollinger, Bob (51) G06Q 40/00 (11) 3 440 618 A1	(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha (51) B41J 15/04 (11) 3 441 228 A1
(71) Birinci Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B60R 3/00 (11) 3 439 921 A1	(71) Bolton Medical, Inc. (51) A61F 2/07 (11) 3 439 583 A1 (51) A61F 2/966 (11) 3 439 586 A1	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) G03G 15/00 (11) 2 372 460 B1
(71) Bitdefender IPR Management Ltd. (51) G06F 21/56 (11) 3 440 584 A1	(71;73) Bombardier Inc. (51) B64D 25/14 (11) 2 822 855 B1 (51) G01B 11/25 (11) 3 237 835 B1 (51) H02G 3/04 (11) 3 440 750 A1	(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG (51) F02D 13/02 (11) 3 199 787 B1
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH (51) F04C 18/16 (11) 3 440 357 A1 (51) F04C 28/12 (11) 3 440 358 A1 (51) F04C 29/02 (11) 3 440 359 A1	(71) Bonner, Mark (51) A47L 13/02 (11) 3 439 523 A1	(71) Bruckbauer, Wilhelm (51) F24C 3/12 (11) 3 440 407 A1
(73) Bizerba SE & Co. KG (51) B26D 7/30 (11) 3 142 835 B1	(71) BorgWarner Inc. (51) F02B 39/00 (11) 3 440 328 A1	(71;73) Bruker AXS GmbH (51) G21K 1/06 (11) 3 190 593 B1 (51) G21K 1/06 (11) 3 441 981 A1
(73) BL Technologies, Inc. (51) G01N 21/27 (11) 2 145 174 B1	(71) Bosch Sprang B.V. (51) B29C 51/38 (11) 3 439 851 A1	(73) Bruker BioSpin GmbH (51) F25D 19/00 (11) 3 296 669 B1 (51) G01R 33/345 (11) 3 339 872 B1
(71) Black & Decker Inc. (51) B25F 5/00 (11) 3 441 191 A1 (51) B25F 5/00 (11) 3 441 192 A1	(73) Bose Corporation (51) H04W 52/02 (11) 3 011 779 B1	(71) Bruker BioSpin MRI GmbH (51) G01T 1/16 (11) 3 441 792 A1
(71;73) BlackBerry Limited (51) B65D 88/12 (11) 3 439 989 A1 (51) G06F 3/0482 (11) 2 827 233 B1 (51) G06F 21/32 (11) 2 787 462 B1 (51) G10L 21/0208 (11) 3 441 969 A1 (51) H04L 12/835 (11) 2 696 556 B1 (51) H04M 1/00 (11) 2 548 363 B1 (51) H04M 1/60 (11) 2 530 918 B1 (51) H04N 21/6377 (11) 2 785 062 B1 (51) H04W 4/00 (11) 3 440 853 A1 (51) H04W 48/18 (11) 2 274 936 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 442 277 A1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61N 1/08 (11) 3 439 731 A1 (51) A61N 1/36 (11) 3 439 735 A1	(73) Bruker Daltonik GmbH (51) H01J 49/04 (11) 2 704 181 B1
(71) Blackburn, Raymond Wilson (51) B67D 7/02 (11) 3 441 356 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 439 544 A1 (51) A61L 27/54 (11) 3 280 964 B1	(71) BS Systems GmbH & Co. KG (51) B25H 3/02 (11) 3 441 196 A1
(71) Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute (51) A61K 31/045 (11) 3 403 650 A3	(71) Botanica GmbH (51) A61Q 19/00 (11) 3 439 743 A2	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) A47J 31/44 (11) 3 440 969 A1 (51) A47L 15/42 (11) 2 374 398 B1 (51) A47L 15/44 (11) 2 306 884 B1 (51) A47L 15/50 (11) 3 439 528 A1 (51) D06F 39/14 (11) 3 440 256 A1 (51) F24C 7/08 (11) 2 174 065 B1 (51) F24C 7/08 (11) 2 385 312 B1 (51) F24C 15/02 (11) 3 440 408 A1 (51) F24C 15/20 (11) 3 441 680 A1 (51) F24H 1/18 (11) 2 827 077 B1 (51) F25D 23/02 (11) 3 441 704 A1 (51) H02J 13/00 (11) 2 913 906 B1
(71) Blount, INC. (51) A01D 34/73 (11) 3 440 917 A1	(71) Boyee (Shenzhen) Industrial Technology Co., Ltd. (51) B02C 23/08 (11) 3 441 144 A1	(73) BSR Co., Ltd. (51) H01J 35/06 (11) 2 592 909 B1
(71) Bluebird Bio, Inc. (51) C12N 5/00 (11) 3 440 191 A1	(71) BP Exploration Operating Company Limited (51) E21B 47/10 (11) 3 440 313 A1 (51) E21B 47/10 (11) 3 440 314 A2	(73) BUBENDORFF (51) H05K 1/02 (11) 2 981 156 B1
(73) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61L 27/52 (11) 2 931 327 B1	(71) BPU Holdings Corp. (51) G06Q 99/00 (11) 3 440 621 A1	(73) Bucher Hydraulics S.p.A. (51) B66F 9/075 (11) 3 225 583 B1
(73) Board of Regents, University of Texas System (51) A61K 31/42 (11) 3 110 420 B1	(73) Braun GmbH (51) A46B 13/00 (11) 2 543 278 B1	(71) Buck Institute for Research on Aging (51) A61K 31/496 (11) 3 441 069 A1
(71) Bobst Firenze S.r.l. (51) B41F 31/00 (11) 3 439 882 A1 (51) B41F 31/00 (11) 3 439 883 A1 (51) B41F 31/00 (11) 3 439 884 A1	(71) Breton S.p.A. (51) B28D 1/04 (11) 3 439 841 A1	(73) Bühler AG (51) H04W 4/70 (11) 3 275 214 B1 (51) H04W 4/70 (11) 3 275 215 B1
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) G02F 1/1335 (11) 3 440 506 A1 (51) G02F 1/13357 (11) 3 440 507 A1 (51) G02F 1/1362 (11) 2 983 039 B1 (51) G09F 9/30 (11) 3 441 962 A1 (51) G09G 3/00 (11) 3 160 139 B1 (51) G09G 3/3208 (11) 3 440 663 A1 (51) G09G 3/3258 (11) 3 440 664 A1	(71) Bricsys NV (51) G06F 17/50 (11) 3 440 570 A1	(71) Bühler, Leo (51) A01M 29/30 (11) 3 440 935 A1
(71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG (51) G05B 17/02 (11) 3 440 518 A1	(71) Bridgestone Corporation (51) B60C 11/12 (11) 3 441 240 A1	(73) Bulthaup GmbH & Co. KG (51) A47B 77/02 (11) 3 228 218 B1
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH (51) A61K 31/501 (11) 3 439 660 A1	(71;73) Bristol-Myers Squibb Company (51) C07D 401/14 (11) 3 114 120 B1 (51) C07K 7/54 (11) 3 440 097 A1	(71;73) Bundesdruckerei GmbH (51) B25H 3/00 (11) 3 441 195 A1 (51) B42D 25/455 (11) 3 253 585 B1 (51) G02C 11/00 (11) 3 440 500 A1 (51) G06F 21/32 (11) 2 977 925 B1 (51) G06F 21/33 (11) 2 881 879 B1 (51) G06F 21/41 (11) 3 077 947 B1 (51) G06K 19/077 (11) 3 008 669 B1 (51) H04B 5/00 (11) 2 820 768 B1
(71) Bohacheff, Chan Wang (51) G09B 19/02 (11) 3 440 658 A1	(71) Brilliant Light Power, Inc. (51) C01B 3/00 (11) 3 441 359 A1	(71) BURG-WÄCHTER KG (51) G07C 9/00 (11) 3 441 948 A1
(71) Bohlinger, Harald (51) B05B 17/08 (11) 3 439 794 A1	(71;73) British Telecommunications public limited company (51) G06F 17/30 (11) 3 440 559 A1 (51) H04L 12/26 (11) 3 186 923 B1	(71) Burner Systems International, Inc. (51) F23D 14/46 (11) 3 441 669 A1
	(73) Bromm, Boris (51) A61B 5/22 (11) 3 219 257 B1	(71) Buziol, Enrico (51) A43B 7/14 (11) 3 439 498 A1
	(71) Broomx Technologies, S.L. (51) H04N 9/31 (11) 3 442 222 A2	
	(71) Broshuis B.V. (51) B62D 13/04 (11) 3 441 288 A1	

- (73) **Byd Company Limited**
(51) **C22C 1/00** (11) 2 065 478 B1
- (73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/52** (11) 2 995 487 B1
(51) **C01G 19/02** (11) 2 999 665 B1
- (71) **C3B**
(51) **B62M 9/08** (11) 3 439 946 A1
- (73) **Caeli Nova AG**
(51) **A62B 7/14** (11) 3 237 076 B1
- (71) **Caesarea Medical Electronics Ltd.**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 441 095 A2
- (73) **Cailabs**
(51) **G02B 26/06** (11) 2 656 003 B1
- (71) **Cal-Comp Big Data, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 441 907 A1
- (71) **California Innovations Inc.**
(51) **B65D 81/38** (11) 3 439 987 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) **B60L 1/02** (11) 2 841 956 B1
(51) **G01N 33/483** (11) 2 904 376 B1
- (71) **Callaway Golf Company**
(51) **B22D 18/06** (11) 3 439 814 A1
- (71) **Cambridge Electronics, Inc.**
(51) **H01L 29/66** (11) 3 440 704 A1
- (71) **Cambridge Respiratory Innovations Ltd**
(51) **A61B 5/083** (11) 3 439 553 A1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B60B 27/00** (11) 3 441 235 A1
(51) **B62K 23/02** (11) 3 441 294 A1
(51) **B62L 1/00** (11) 3 441 295 A1
(51) **F16B 2/18** (11) 3 441 626 A1
- (71) **Campero, Paul**
(51) **G08B 29/20** (11) 3 440 651 A1
- (71) **CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 440 109 A1
- (73) **Cancer Therapeutics CRC Pty Limited**
(51) **C07D 239/42** (11) 2 675 794 B1
- (71) **Cannings, Nigel Henry**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 563 A1
- (73) **Canon Denshi Kabushiki Kaisha**
(51) **G01R 15/20** (11) 2 562 550 B1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **C09D 5/00** (11) 2 980 168 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 146 391 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 256 618 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 136 184 B1
(51) **H04N 1/21** (11) 2 974 265 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 148 230 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41M 5/52** (11) 3 225 416 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 441 804 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 442 210 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 442 214 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 442 218 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 442 219 A1
(51) **H04N 13/117** (11) 3 442 225 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 442 303 A1
- (73) **Cap Corporation**
(51) **B60S 1/40** (11) 2 465 739 B1
- (71) **Capacitor Sciences Incorporated**
(51) **C07D 221/18** (11) 3 440 058 A1
(51) **C07D 221/18** (11) 3 440 059 A1
(51) **H01G 4/14** (11) 3 440 681 A1
- (73) **Caprari S.p.A.**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 218 606 B1
- (71) **Carbios**
(51) **C08J 11/10** (11) 3 441 423 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 440 999 A2
(51) **A61N 1/362** (11) 3 439 737 A1
- (71) **CARDIOMEDICAL GmbH**
(51) **A61B 17/28** (11) 3 441 022 A1
- (71) **Cardiosolutions, Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 439 582 A1
- (71) **CardTec Card Processing Technologies GmbH**
(51) **B65H 29/14** (11) 3 441 334 A1
- (71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 439 535 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 439 536 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) **A23D 7/005** (11) 3 439 483 A1
- (73) **Cargotec Research & Development Ireland Limited**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 225 583 B1
- (71) **Carl Zeiss AG**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 440 427 A1
(51) **G02B 27/10** (11) 3 440 498 A1
(51) **G02C 13/00** (11) 3 440 501 A1
- (71) **Carl Zeiss Jena GmbH**
(51) **G02B 27/10** (11) 3 440 498 A1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 439 532 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G01N 23/203** (11) 2 320 217 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G02B 19/00** (11) 3 440 490 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 440 512 A1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **G02C 13/00** (11) 3 440 501 A1
- (71) **Carmel Haifa University Economic Corporation Ltd.**
(51) **G06T 5/20** (11) 3 440 627 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 440 411 A1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 440 414 A1
(51) **F25B 27/00** (11) 3 440 416 A1
(51) **F25D 11/00** (11) 3 440 417 A1
(51) **F25D 19/00** (11) 3 440 418 A1
(51) **G01R 31/02** (11) 3 441 777 A1
(51) **G08B 13/08** (11) 3 441 951 A1
(51) **G08B 29/14** (11) 3 243 193 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 440 820 A1
- (73) **Carrier, Lucie**
(51) **C12N 15/86** (11) 2 986 712 B1
- (71) **Carsoe A/S**
(51) **F25D 31/00** (11) 3 441 706 A1
- (71) **Cartesy GmbH**
(51) **B66F 7/20** (11) 3 441 352 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) **C07K 7/00** (11) 3 440 094 A1
- (73) **Cavanna S.p.A.**
(51) **B65B 5/10** (11) 2 757 045 B1
- (73) **CDE Global Limited**
(51) **B03B 5/02** (11) 3 225 312 B1
- (71) **CDTI Advanced Materials, Inc.**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 406 323 A3
- (73) **CDx Medical IP, Inc.**
(51) **G06T 5/30** (11) 2 191 414 B1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 440 197 A1
- (73) **Celanese International Corporation**
(51) **C07C 51/12** (11) 2 627 624 B1
- (73) **Centaurus BioPharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 473/00** (11) 2 780 341 B1
- (71) **Centre Antoine Lacassagne**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 440 219 A1
- (71) **Centre For Addiction And Mental Health**
(51) **A61K 31/5517** (11) 3 439 665 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 439 684 A1
- (71) **Centre International de Recherche aux Frontières de la Chimie**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 440 463 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **C07K 7/06** (11) 2 908 837 B1
(51) **C12N 15/79** (11) 2 689 018 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 440 219 A1
(51) **C12Q 1/6893** (11) 3 068 903 B1
(51) **G01N 27/80** (11) 3 440 457 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 440 463 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 440 466 A1
(51) **G06F 7/00** (11) 2 257 904 B1
(51) **H01J 37/32** (11) 2 407 998 B1
(51) **H01L 43/08** (11) 3 442 042 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) **B01J 13/00** (11) 3 441 138 A1
(51) **C07F 9/00** (11) 3 441 396 A1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 001 183 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 440 467 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **B22D 17/22** (11) 2 718 045 B1
(51) **B60L 1/02** (11) 2 841 956 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 439 529 A1
(51) **B81C 1/00** (11) 3 440 012 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 440 185 A1
- (73) **centrotherm photovoltaics AG**
(51) **C23C 8/10** (11) 2 732 065 B1
- (71) **Cereno Scientific AB**
(51) **A61K 31/20** (11) 3 439 649 A1
- (71) **Cereus Technology B.V.**
(51) **F02M 61/18** (11) 3 440 337 A1
- (71) **certoplast Technische Klebbehänder GmbH**
(51) **D03D 3/00** (11) 3 440 251 A1
- (71) **CETA Elektromechanik GmbH**
(51) **E05F 15/635** (11) 3 441 551 A1
- (71) **CEVEC Pharmaceuticals GmbH**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 441 471 A1
- (73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A45D 40/10** (11) 2 515 695 B1
- (71) **Chang, Larry**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 440 618 A1

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin	(71) Chronocam	(71) CNH Industrial Belgium NV
(51) A61K 31/138 (11) 2 968 227 B1	(51) H04N 5/3745 (11) 3 440 833 A1	(51) A01D 41/14 (11) 3 440 918 A1
(71) CHEMA S.r.L.	(73) Chryso	(71) CNH Industrial Italia S.P.A.
(51) G01J 31/18 (11) 3 441 733 A1	(51) C04B 28/02 (11) 2 817 272 B1	(51) B60B 21/12 (11) 3 439 895 A1
(71;73) Chemetall GmbH	(73) Chuter, Timothy A.M.	(73) CNRS
(51) B05D 3/10 (11) 2 838 672 B1	(51) A61F 2/958 (11) 3 082 661 B1	(51) C08G 81/00 (11) 2 920 229 B1
(51) C23C 22/18 (11) 3 440 235 A1	(71) Cianna Medical, Inc.	(71) Coatex
(71) ChemoCentryx, Inc.	(51) A61B 34/20 (11) 3 439 571 A1	(51) C09D 7/02 (11) 3 440 137 A1
(51) A61K 31/4178 (11) 3 439 653 A1	(71) Cibus Europe B.V.	(73) Coats, Andrew J.S.
(51) A61K 31/451 (11) 3 439 658 A2	(51) C12N 15/82 (11) 3 441 469 A1	(51) A61K 31/138 (11) 2 968 227 B1
(71) Chen, Chun-Ku	(71) Cibus US LLC	(73) Cogelec
(51) A01K 63/00 (11) 3 412 146 A3	(51) C12N 15/82 (11) 3 441 469 A1	(51) E05C 1/08 (11) 2 893 106 B1
(71) Chen, Min	(71) Cinder Biological, Inc.	(73) Cognex Corporation
(51) A61G 5/02 (11) 3 439 603 A1	(51) C11D 3/04 (11) 3 440 175 A1	(51) G06T 7/00 (11) 3 109 826 B1
(71) Cheng, Peter Shu-Chun	(73) Cipla Limited	(71) Cold Spring Harbor Laboratory
(51) A42B 1/20 (11) 3 440 953 A1	(51) A61K 9/20 (11) 2 355 805 B1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 440 224 A1
(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(71) Cisa S.p.a.	(73) Coloplast A/S
(51) G09G 3/3208 (11) 3 440 663 A1	(51) H01R 13/24 (11) 3 440 743 A1	(51) A61F 5/443 (11) 3 203 945 B1
(71) Chervinski, Eliyahu	(73) Cisco Technology, Inc.	(71) Combinati Incorporated
(51) G06Q 30/06 (11) 3 440 617 A1	(51) H04L 12/24 (11) 1 839 181 B1	(51) B01J 19/24 (11) 3 439 779 A1
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP	(51) H04L 12/26 (11) 3 138 247 B1	(71) Comcast Cable Communications LLC
(51) C08F 2/01 (11) 3 440 115 A1	(51) H04L 12/751 (11) 2 904 747 B1	(51) H04W 72/12 (11) 3 442 293 A1
(51) C08F 110/02 (11) 3 440 118 A1	(51) H04L 12/931 (11) 2 319 204 B1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd	(51) H04L 12/937 (11) 2 898 650 B1	(51) C12Q 1/37 (11) 2 844 753 B1
(51) C07D 473/00 (11) 2 780 341 B1	(51) H04L 12/939 (11) 3 008 868 B1	(51) G01N 21/71 (11) 2 441 750 A1
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A.	(51) H04L 29/06 (11) 3 016 347 B1	(51) G02B 27/01 (11) 3 074 809 B1
(51) A61M 15/00 (11) 3 439 719 A1	(51) H04M 3/42 (11) 1 999 940 B1	(51) H01L 43/08 (11) 3 442 042 A1
(71;73) China Academy of Telecommunications Technology	(73) CISDI Engineering Co., Ltd	(51) H05K 1/02 (11) 2 981 156 B1
(51) H04W 4/08 (11) 3 091 803 B1	(51) F27B 3/18 (11) 2 960 607 B1	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(51) H04W 12/08 (11) 2 276 281 B1	(71) Citizen Watch Co., Ltd.	(51) G01J 5/04 (11) 3 441 734 A1
(51) H04W 52/02 (11) 3 442 276 A1	(51) C23C 14/06 (11) 3 441 501 A1	(51) G01T 1/20 (11) 3 237 928 B1
(73) China Electric Power Research Institute	(73) CJ CheilJedang Corporation	(51) G01T 1/20 (11) 3 237 929 B1
(51) H02S 50/10 (11) 2 863 235 B1	(51) C08L 67/04 (11) 2 702 091 B1	(51) H01L 29/66 (11) 3 442 027 A1
(71) China Mobile Communication Ltd. Research Institute	(51) C12N 1/36 (11) 2 796 543 B1	(51) H01M 4/90 (11) 3 440 727 A1
(51) H04W 72/04 (11) 3 442 290 A1	(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH	(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives
(71;73) China Mobile Communications Corporation	(51) B22F 3/105 (11) 3 441 163 A1	(51) C25D 9/02 (11) 3 247 822 B1
(51) H04W 24/10 (11) 3 197 202 B1	(51) B29C 64/393 (11) 3 441 213 A1	(51) G01R 31/11 (11) 3 440 472 A1
(51) H04W 72/04 (11) 3 442 290 A1	(51) B29C 64/393 (11) 3 441 214 A1	(51) H01L 21/027 (11) 3 149 764 B1
(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd	(51) B29C 67/00 (11) 3 439 854 A1	(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(51) H04W 72/04 (11) 3 442 288 A1	(71) CLAAS Omaha Inc.	(51) C12Q 1/68 (11) 3 056 576 B1
(71) China Unionpay Co., Ltd	(51) A01D 63/04 (11) 3 440 920 A1	(71) Commscope Technologies LLC
(51) H04L 12/24 (11) 3 442 163 A1	(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	(51) H01Q 3/26 (11) 3 440 737 A1
(73) China-Epri Electric Power Engineering Co. Ltd.	(51) A01D 89/00 (11) 3 440 921 A1	(51) H01Q 21/26 (11) 3 440 740 A1
(51) H02J 3/36 (11) 3 024 109 B1	(73) Clark Equipment Company	(51) H01Q 21/30 (11) 3 440 741 A1
(51) H02J 3/36 (11) 3 073 598 B1	(51) B60H 1/00 (11) 2 683 565 B1	(51) H04M 11/06 (11) 3 442 209 A1
(71) Chinoïn Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt.	(71) Clean Seed Agricultural Technologies Ltd.	(51) H05K 9/00 (11) 3 440 906 A1
(51) C07D 307/93 (11) 3 440 065 A1	(51) A01C 7/18 (11) 3 439 452 A1	(71) Compagni, Nunzio
(73) Chouraoui, Jean	(73) ClearCove Systems, Inc.	(51) A21C 11/00 (11) 3 440 940 A1
(51) H04L 29/06 (11) 2 210 366 B1	(51) B03D 1/14 (11) 2 929 942 B1	(73) Compagnie Generale De Conserve
(71) Christie Digital Systems USA, Inc.	(71) Cleverciti Systems GmbH	(51) A23L 35/00 (11) 3 247 229 B1
(51) H04N 9/31 (11) 3 396 948 A3	(51) G08G 1/14 (11) 3 440 654 A1	(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
(51) H04N 9/31 (11) 3 442 223 A2	(73) Clinical Genomics Pty Ltd	(51) B60C 9/07 (11) 3 439 896 A1
(71) Chrono Eyewear B.V.	(51) C12Q 1/68 (11) 3 056 576 B1	(51) B60C 11/03 (11) 3 439 897 A1
(51) A61N 5/06 (11) 3 439 738 A1	(71) Clyde Bergemann Drycon GmbH	(51) B60C 11/03 (11) 3 439 898 A1
	(51) F23J 1/02 (11) 3 440 405 A1	(51) B60C 11/04 (11) 3 439 899 A1
	(71) Cmblu Projekt AG	(51) B60C 13/00 (11) 3 439 900 A1
	(51) C10G 1/00 (11) 3 440 157 A1	(51) B60C 13/00 (11) 3 439 901 A1
	(51) C10G 1/00 (11) 3 440 158 A1	(51) C08L 7/00 (11) 3 268 426 B1
	(71) CNH Industrial America LLC	(71) Composite Tech Holdings Limited
	(51) G05D 1/02 (11) 3 440 523 A1	(51) C08J 11/24 (11) 3 440 128 A1

- (71:73) **Condaire Group AG**
(51) **F22B 1/30** (11) 1 859 200 B1
(51) **F24F 6/02** (11) 3 441 687 A2
- (73) **ConocoPhillips Company**
(51) **C22B 7/00** (11) 2 619 339 B1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) **A01N 63/02** (11) 3 439 478 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 440 833 A1
- (73) **Consort Medical PLC**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 062 838 B1
- (73) **Consortium P, Inc.**
(51) **G01S 5/02** (11) 2 999 974 B1
- (73) **Consorzio Cerea S.p.A.**
(51) **C04B 18/02** (11) 2 883 849 B1
- (71) **Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)**
(51) **H04L 12/721** (11) 3 440 809 A1
- (71) **Constantia Teich GmbH**
(51) **B32B 7/10** (11) 3 439 867 A1
- (73) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 491/048** (11) 3 157 928 B1
- (71) **Constellium Isoire**
(51) **B22D 11/00** (11) 3 439 813 A1
- (71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 440 031 A1
- (73) **Conte**
(51) **C09D 13/00** (11) 3 234 045 B1
- (71) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 442 072 A1
- (73) **ContentArmor**
(51) **G06T 1/00** (11) 2 544 143 B1
- (73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 077 255 B1
- (71:73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 439 920 A1
(51) **B60R 11/04** (11) 2 768 701 B1
(51) **B60R 25/40** (11) 3 441 267 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 057 841 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 440 319 A1
(51) **F02D 19/08** (11) 3 441 595 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 442 125 A1
(51) **F02M 51/06** (11) 2 909 467 B1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 441 760 A1
(51) **G01R 33/00** (11) 3 441 778 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 442 125 A1
(51) **H04N 19/88** (11) 3 442 235 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **H05K 5/06** (11) 2 934 076 B1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 441 216 A1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 441 237 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 441 241 A1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **F16F 9/54** (11) 3 440 377 A1
- (73) **Contrafact Corporation**
(51) **A61K 39/085** (11) 2 846 827 B1
- (71) **Convinda Wireless, LLC**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 440 546 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61F 2/07** (11) 2 068 761 B1
(51) **A61F 2/97** (11) 3 078 354 B1
- (71) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 441 015 A1
- (71) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) **C08F 8/08** (11) 3 440 116 A1
- (71) **Corbinos Pubill, Maria Teresa**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 441 062 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 441 852 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **A61K 8/30** (11) 3 439 620 A1
(51) **A61K 38/00** (11) 3 441 079 A1
- (71:73) **Corning Incorporated**
(51) **C03B 23/023** (11) 3 440 023 A1
(51) **C03C 17/34** (11) 3 441 374 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 440 404 A1
(51) **G01N 21/41** (11) 3 146 311 B1
(51) **G01N 21/77** (11) 3 440 451 A1
(51) **G02B 6/036** (11) 3 441 807 A1
- (71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 440 487 A2
(51) **G02B 6/38** (11) 3 440 488 A1
- (73) **COS.B.I. Costruzione Bobine Italia S.r.l.**
(51) **F03B 17/06** (11) 3 152 436 B1
- (71) **Cos.Eco. Industrie Group S.R.L.**
(51) **H02S 10/40** (11) 3 442 114 A1
- (73) **Cousin Biotech**
(51) **A61B 17/11** (11) 3 027 123 B1
- (71) **Coventya S.p.A.**
(51) **C23C 18/16** (11) 3 440 234 A1
- (71:73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B05D 7/00** (11) 2 869 940 B1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 440 122 A1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 440 241 A1
- (71:73) **Covidien LP**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 083 702 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 441 011 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 441 012 A2
(51) **A61B 17/115** (11) 3 441 014 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 441 016 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 441 017 A1
(51) **A61F 5/445** (11) 3 441 047 A1
- (71) **CPPE Carbon Process&Plant Engineering S.A.**
(51) **B01D 53/64** (11) 3 439 766 A1
(51) **B01D 53/86** (11) 3 439 767 A1
- (71) **Creaholic SA**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 441 032 A1
- (71) **Creasey, Graham H.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 441 109 A1
- (71) **Creative Impact Inc.**
(51) **A63H 27/10** (11) 3 439 758 A1
- (71:73) **Creator, Inc.**
(51) **A21C 9/04** (11) 2 858 507 B1
(51) **A21C 15/00** (11) 3 439 479 A1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) **H01L 33/22** (11) 1 792 350 B1
- (73) **Critical Care Diagnostics, Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 995 951 B1
- (71) **Crititech, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 439 635 A1
- (71) **Croda International PLC**
(51) **C10M 161/00** (11) 3 440 166 A1
(51) **C11D 3/38** (11) 3 440 179 A2
- (71) **Crompton, Kyle**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 440 730 A1
- (73) **Crowley, Nicolas**
(51) **A23L 2/385** (11) 3 264 910 B1
- (71) **Crucialtec Co. Ltd.**
(51) **G01B 11/02** (11) 3 441 714 A1
- (71) **Cryovac, Inc.**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 439 874 A1
- (71) **CSL Limited**
(51) **C07K 14/81** (11) 3 440 107 A1
- (73) **CTIC SARL**
(51) **E21C 41/26** (11) 3 255 243 B1
- (73) **Cummins Generator Technologies Limited**
(51) **H02K 15/16** (11) 1 505 713 B1
- (73) **Cure Cancer Worldwide LLC**
(51) **A61K 31/475** (11) 2 648 734 B1
- (71) **Cure Medical, LLC**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 441 105 A1
- (71) **CXL Ophthalmics, LLC**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 441 049 A2
- (71) **Cysal GmbH**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 439 626 A1
- (71) **Cytec Industries Inc.**
(51) **C08J 5/24** (11) 3 440 127 A1
- (71) **Cytequest, Inc.**
(51) **C12M 1/42** (11) 3 440 186 A1
- (71) **D-M-S Holdings, Inc.**
(51) **F24F 6/00** (11) 3 441 686 A1
- (73) **D-medtech Inc**
(51) **F21L 4/00** (11) 3 172 482 B1
- (71) **D.E.C.O. Nv**
(51) **B24C 5/04** (11) 3 441 186 A1
- (73) **D'Abundo, Gianmanuel**
(51) **A45B 23/00** (11) 3 174 423 B1
- (71) **Da Silva, Edilberto Acácio**
(51) **B65D 41/40** (11) 3 441 321 A1
- (73) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/63** (11) 3 060 549 B1
- (71) **Dahm-Heuckmann, Gabriele**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 441 541 A1
- (71:73) **Daicel Corporation**
(51) **B01D 71/14** (11) 3 441 133 A1
(51) **C08B 3/16** (11) 3 441 405 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 088 465 B1
(51) **C09D 11/52** (11) 3 441 435 A1
- (73) **Daido Steel Co., Ltd.**
(51) **C21D 6/02** (11) 3 095 883 B1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 441 070 A1
- (71:73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **F04C 29/02** (11) 2 444 672 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 441 683 A1
(51) **F24F 1/12** (11) 3 441 684 A1
(51) **F25D 23/00** (11) 3 441 703 A1
(51) **H01L 41/087** (11) 3 442 040 A1
(51) **H01L 41/193** (11) 3 442 041 A1
- (71) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) **D01F 6/70** (11) 3 441 508 A1

- (73) **Dalian Institute Of Chemical Physics
Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07C 67/37* (11) 3 088 381 B1
- (73) **Dalian Institute Of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences**
(51) *C01B 39/24* (11) 3 081 532 B1
- (71) **Dallinger, Markus**
(51) *C12M 1/107* (11) 3 441 453 A1
- (71) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) *F16D 3/84* (11) 3 440 370 A1
- (71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) *C07D 487/14* (11) 3 440 084 A1
(51) *C12N 5/0781* (11) 3 440 195 A1
- (71) **Danfoss A/S**
(51) *F24D 19/00* (11) 3 441 682 A1
- (73) **Danieli Automation SPA**
(51) *H05B 7/152* (11) 3 124 903 B1
- (71;73) **Danisco US Inc.**
(51) *B01D 61/14* (11) 2 641 652 B1
(51) *C12P 7/06* (11) 3 440 214 A1
- (71) **Daramic LLC**
(51) *H01M 2/16* (11) 3 440 725 A2
- (71) **Das, Nitin**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 439 546 A1
- (71) **David Health Solutions Ltd.**
(51) *A63B 23/12* (11) 3 439 751 A1
(51) *A63B 23/12* (11) 3 439 752 A1
- (71) **Davis, Edwin**
(51) *A61B 5/055* (11) 3 441 000 A1
- (73) **Dawes, Warwick Graham Andrew**
(51) *G05B 13/02* (11) 2 457 028 B1
- (73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) *F02B 67/06* (11) 2 864 609 B1
- (71) **De Bonis, Pasquale**
(51) *H02S 10/40* (11) 3 442 114 A1
- (73) **De La Torre Ugarte Del Castillo, Luis Fidel**
(51) *F16L 55/18* (11) 2 600 051 B1
- (71) **De Ledebur, Juan, Carlos**
(51) *B66B 9/04* (11) 3 441 345 A2
- (71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio**
(51) *F24D 19/00* (11) 3 440 410 A1
- (71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 439 512 A1
(51) *A47J 31/44* (11) 3 439 515 A1
- (71) **Deakin University**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 440 543 A1
- (71) **Dearmond, Daniel**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 439 546 A1
- (71) **Deaverde**
(51) *G08B 5/38* (11) 3 440 645 A1
- (71) **Deere & Company**
(51) *A01D 34/44* (11) 3 440 915 A2
(51) *A01D 34/54* (11) 3 440 916 A2
(51) *A01D 41/14* (11) 3 440 919 A1
(51) *A01F 12/10* (11) 3 440 923 A1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 440 930 A1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 440 931 A1
- (71) **Defendi Italy S.r.l.**
(51) *F23N 1/00* (11) 3 440 406 A1
- (73) **Deflecto, LLC**
(51) *B65D 21/02* (11) 3 279 106 B1
- (73) **Dehondt, Thierry Jean Alain Cornil**
(51) *A62B 35/00* (11) 3 237 077 B1
- (73) **Deichmann, Jochen**
(51) *B03C 3/06* (11) 2 878 377 B1
- (71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) *F02M 47/02* (11) 3 440 335 A1
(51) *F02M 59/36* (11) 3 440 336 A1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) *F15B 20/00* (11) 3 441 623 A1
(51) *G01K 3/14* (11) 3 441 737 A1
(51) *G01N 25/18* (11) 3 441 751 A1
- (73) **DePuy Mitek, LLC**
(51) *A61B 17/04* (11) 2 468 194 B1
- (73) **Derin, Anatoly**
(51) *A23G 9/42* (11) 3 027 042 B1
- (71) **DESTACO Europe GmbH**
(51) *B25B 5/06* (11) 3 439 828 A1
- (71) **Deutsche Post AG**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 440 638 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *H04L 12/24* (11) 2 882 139 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 442 167 A1
(51) *H04M 11/06* (11) 3 185 527 B1
(51) *H04M 11/06* (11) 3 442 209 A1
- (73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *G01N 33/574* (11) 2 718 720 B1
- (73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V.**
(51) *B25J 13/00* (11) 2 214 872 B1
(51) *G01S 13/90* (11) 2 829 892 B1
- (71) **Devonec, Marian**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 439 726 A1
- (73) **Dewair Corporation**
(51) *F24F 13/30* (11) 2 992 272 B1
- (71) **Dexerials Corporation**
(51) *G02B 5/26* (11) 3 441 800 A1
- (71) **DFS Composites Limited**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 441 567 A1
- (73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) *G01R 19/00* (11) 2 821 799 B1
(51) *H03K 3/356* (11) 2 804 319 B1
- (71;73) **Diamet Corporation**
(51) *B22F 5/00* (11) 1 878 521 B1
(51) *H01F 1/147* (11) 3 441 989 A1
- (71) **Diamsense Ltd.**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 441 001 A1
- (71) **Die Frischemanufaktur GmbH**
(51) *B65D 81/22* (11) 3 441 322 A1
- (71) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) *H03K 17/968* (11) 3 440 773 A1
- (71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) *F42B 39/20* (11) 3 441 710 A1
- (71) **Dioxide Materials, Inc.**
(51) *C25B 1/10* (11) 3 440 237 A1
(51) *C25B 3/04* (11) 3 440 238 A1
(51) *C25B 3/04* (11) 3 440 239 A1
- (71) **Dipharma Francis S.r.l.**
(51) *C07J 9/00* (11) 3 440 092 A1
- (73) **DIPSOL CHEMICALS CO., LTD.**
(51) *C23C 22/46* (11) 2 940 188 B1
- (73) **Discma AG**
(51) *B65B 1/04* (11) 2 616 337 B1
- (71) **Dispensing Technologies B.V.**
(51) *B29B 11/14* (11) 3 441 208 A1
(51) *B29B 11/14* (11) 3 441 209 A1
- (71) **Disruptive Materials AB**
(51) *C01F 5/24* (11) 3 440 015 A1
(51) *C01F 5/24* (11) 3 440 016 A1
- (73) **Diversey, Inc.**
(51) *G01F 11/46* (11) 2 366 982 B1
- (73) **dihBowles Inc.**
(51) *B60R 11/04* (11) 3 131 785 B1
- (71) **DOGSTYLER Soest GmbH**
(51) *A01K 1/02* (11) 3 440 928 A1
- (73) **Dohanyos, Michal**
(51) *B04B 1/20* (11) 2 740 539 B1
- (71) **DOKA GmbH**
(51) *E04G 11/28* (11) 3 440 284 A1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *H04N 19/117* (11) 3 442 228 A1
(51) *H04R 29/00* (11) 2 949 133 B1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing
Corporation**
(51) *G02F 1/133* (11) 2 702 445 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 440 670 A1
(51) *G10L 21/0272* (11) 3 440 671 A1
(51) *H04N 13/00* (11) 3 442 224 A1
(51) *H04N 19/895* (11) 2 866 450 B1
(51) *H04R 29/00* (11) 2 949 133 B1
- (71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 35/30* (11) 3 441 123 A1
(51) *B01D 39/14* (11) 3 439 763 A1
- (71) **Donaldson Filtration Deutschland GmbH**
(51) *B01D 17/00* (11) 3 439 762 A1
- (71) **Dongguan Aisipu Energy Technology Co.,
Ltd.**
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 442 071 A1
- (73) **Dorel France**
(51) *B60N 2/809* (11) 3 162 623 B1
- (71) **Dosatron International**
(51) *F04B 13/02* (11) 3 440 352 A1
(51) *F04B 13/02* (11) 3 440 353 A1
- (71) **Douglas, Jeffrey P.**
(51) *B29D 30/08* (11) 3 439 860 A1
- (71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) *A01H 5/00* (11) 3 439 461 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 440 212 A1
- (71) **Dow AgroSciences LLC**
(51) *A01N 43/40* (11) 3 440 938 A1
- (73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B65D 75/58* (11) 3 271 266 B1
(51) *C08L 23/14* (11) 2 961 796 B1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *A01N 43/54* (11) 3 439 474 A1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *A01N 43/54* (11) 3 439 475 A1
(51) *C09D 125/00* (11) 3 440 141 A1
(51) *C09J 111/00* (11) 3 440 144 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 440 154 A1
- (71) **Dowa Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) *H01B 1/22* (11) 3 441 982 A1
- (71) **DP Industries B.V.**
(51) *F16L 15/02* (11) 3 441 655 A1
(51) *F16L 27/12* (11) 3 441 656 A1

- (71) **Dr Mark's Hygiene Pty Ltd**
(51) **A61C 17/00** (11) 3 439 577 A1
- (71) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) **B60H 1/34** (11) 3 441 245 A1
(51) **B60N 3/10** (11) 3 439 913 A1
- (71) **Dr. Shah, Manish**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 439 560 A1
- (71) **Drace Infraestructuras S.A.**
(51) **E02D 27/42** (11) 3 441 530 A1
- (73) **Draeger Safety UK Ltd.**
(51) **A62B 25/00** (11) 2 939 711 B1
- (71) **Dragados, S.A.**
(51) **E02D 27/42** (11) 3 441 530 A1
- (71) **Dragic, Mile**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 440 343 A2
- (71) **Dragonfly Foundation For Research & Development Corp**
(51) **A61K 35/16** (11) 3 439 674 A1
- (71) **Dresser, LLC**
(51) **F15B 20/00** (11) 3 441 624 A1
- (71) **Drug Delivery Solutions Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 439 632 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 440 125 A1
(51) **C12N 15/63** (11) 2 825 650 B1
- (71) **DT Swiss AG**
(51) **B62J 1/08** (11) 3 441 292 A1
- (71) **Duke University**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 439 656 A1
- (71) **Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG**
(51) **B01L 1/00** (11) 3 441 141 A1
- (73) **Dynamic Towing Equipment & Manufacturing Inc.**
(51) **B60P 1/32** (11) 3 089 889 B1
- (73) **Dynapac GmbH**
(51) **E01C 19/48** (11) 3 266 934 B1
- (71) **Dyson Technology Limited**
(51) **A45D 20/10** (11) 3 406 160 A3
- (71) **e-Vision Smart Optics, Inc.**
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 440 508 A1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **C07D 263/14** (11) 3 239 137 B1
- (71) **E.L. Easy Life UK Limited**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 440 647 A1
- (71) **E.ON SE**
(51) **F16K 11/044** (11) 3 441 649 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **H01F 7/128** (11) 3 441 991 A1
- (71) **Eargo, Inc.**
(51) **H04R 1/10** (11) 3 442 242 A1
- (71) **East Carolina University**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 441 079 A1
- (71) **Eastern Plus, LLC**
(51) **H01L 39/12** (11) 3 440 717 A2
- (73) **Eastman Chemical Company**
(51) **C07C 51/235** (11) 3 080 068 B1
- (71) **Eastman Kodak Company**
(51) **C09B 67/22** (11) 3 440 135 A1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **G05F 1/14** (11) 3 440 524 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 440 686 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 440 687 A1
(51) **H02J 3/02** (11) 3 440 754 A1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited Corporation**
(51) **G05B 9/02** (11) 3 440 517 A1
- (71) **Eba Stampi SNC Di Pignotti E. Pignotti A. & Carpineti B.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 441 210 A1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 179 066 B1
- (71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 440 753 A1
(51) **H02H 7/085** (11) 3 304 667 B1
- (71) **EBS Ink Jet Systeme GmbH**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 439 888 A1
(51) **B41J 3/36** (11) 3 439 889 A1
- (73) **Ecco Sko A/S**
(51) **A43B 7/12** (11) 2 611 320 B1
- (71) **Eco First Co. Ltd.**
(51) **F16T 1/00** (11) 3 441 663 A1
- (71) **Ecolab USA Inc.**
(51) **C09K 8/524** (11) 3 440 153 A1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **C11D 1/34** (11) 3 440 169 A1
- (71) **Ecole Centrale De Marseille (ECM)**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 439 529 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) **C07F 9/00** (11) 3 441 396 A1
- (73) **École Polytechnique**
(51) **H01J 37/32** (11) 2 407 998 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 439 955 A1
- (73) **ecom instruments GmbH**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 921 929 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 2 921 930 B1
- (71) **ECOPRO BM CO., LTD.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 442 056 A1
- (73) **Ecosea Farming S.p.A.**
(51) **A01K 61/60** (11) 2 326 164 B1
- (71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) **F04D 3/00** (11) 3 441 616 A1
- (71) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 440 985 A1
(51) **F04D 29/42** (11) 3 441 620 A1
- (71) **Eisenmann SE**
(51) **C02F 1/72** (11) 3 440 020 A1
- (71) **Eisenmann, Siegfried A.**
(51) **F04C 2/10** (11) 3 441 613 A1
- (71) **Elbit Systems Ltd**
(51) **G01G 3/12** (11) 3 440 439 A1
- (73) **Elbit Systems Ltd.**
(51) **H04W 40/24** (11) 2 482 589 B1
- (71) **Elbit Systems of America, LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 441 813 A2
- (71) **ELC Management LLC**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 439 503 A1
- (73) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 327 274 B1
- (71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 441 678 A1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **F24C 15/10** (11) 2 381 177 B1
- (71) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 439 527 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 3 440 409 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 440 890 A1
- (71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **H04B 7/02** (11) 2 495 884 B1
(51) **H04L 7/10** (11) 3 422 627 A3
(51) **H04N 19/593** (11) 3 442 234 A1
- (71) **Elektro-Bauelemente GmbH**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 441 256 A1
- (73) **Element Six Technologies Limited**
(51) **C30B 29/04** (11) 2 931 947 B1
- (71) **ELESA S.p.A.**
(51) **F16B 31/02** (11) 3 441 631 A1
- (73) **Eli Lilly and Company**
(51) **C07D 409/12** (11) 3 227 279 B1
- (71) **Elitac BV**
(51) **B60N 2/58** (11) 3 439 912 A1
- (71) **ErlingKlinger AG**
(51) **F01N 13/10** (11) 3 440 326 A1
(51) **F01N 13/18** (11) 3 440 327 A1
- (71) **Elwema Automotive GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 441 200 A1
- (71) **Embraer S.A.**
(51) **G01M 1/12** (11) 3 441 739 A1
- (73) **EMD Millipore Corporation**
(51) **F16K 1/12** (11) 2 336 610 B1
- (73) **Emerson Paradigm Holding LLC**
(51) **G06F 17/50** (11) 2 153 371 B1
- (73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) **F16K 31/165** (11) 2 904 296 B1
- (71) **Emerson Vulcan Holding LLC**
(51) **F16K 1/00** (11) 3 440 386 A1
- (71) **Emiliana Serbatoi S.r.l.**
(51) **B67D 7/84** (11) 3 440 011 A1
- (71) **Emirates Telecommunications Corporation**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 559 A1
- (71) **Emocha Mobile Health Inc.**
(51) **G06Q 40/00** (11) 3 440 618 A1
- (71) **Emory University**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 439 685 A1
- (73) **Empirical Technologies Corporation**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 598 022 B1
- (73) **Empresa Brasileira De Pesquisa Agropecuária Embrapa**
(51) **A61K 35/64** (11) 2 633 862 B1
- (71) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) **H02S 40/38** (11) 3 442 117 A1
- (71) **Endocyte, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 439 675 A2
- (73) **Endoshape, Inc.**
(51) **A61K 49/04** (11) 2 968 620 B1

- (73) **ENDRESS + HAUSER WETZLER GmbH + Co. KG**
(51) *G01K 7/02* (11) 3 070 446 B1
- (71) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) *G06F 3/0346* (11) 3 440 534 A1
- (73) **Energy Recovery, Inc.**
(51) *F16C 33/10* (11) 3 227 577 B1
- (73) **Enersens**
(51) *C04B 28/00* (11) 2 766 321 B1
- (71) **Engineering Services Inc.**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 439 572 A1
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 440 306 A1
- (73) **EntIT Software LLC**
(51) *G06F 17/30* (11) 2 580 692 B1
- (71) **EpiGan NV**
(51) *H01L 29/778* (11) 3 442 028 A1
- (71) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 441 938 A1
- (71) **era-contact GmbH**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 442 081 A1
- (73) **Eschenhagen, Thomas**
(51) *C12N 15/86* (11) 2 986 712 B1
- (71) **Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd**
(51) *A24C 5/40* (11) 3 440 947 A1
- (71;73) **Essilor International**
(51) *C09D 127/12* (11) 1 999 220 B1
(51) *G02B 1/111* (11) 3 441 798 A1
(51) *G02B 1/14* (11) 3 441 799 A1
- (71) **Establishment Labs S.A.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 439 543 A1
- (71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) *G04G 21/00* (11) 3 440 516 A1
- (71) **ETH Zurich**
(51) *C12N 5/0781* (11) 3 440 194 A1
(51) *C12N 9/10* (11) 3 440 201 A1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) *A61B 17/072* (11) 2 992 835 B1
- (71) **Ethicon LLC**
(51) *A61B 17/10* (11) 3 441 013 A1
(51) *A61B 17/128* (11) 3 441 018 A1
(51) *A61B 17/128* (11) 3 441 019 A1
(51) *A61B 17/128* (11) 3 441 020 A1
(51) *A61B 17/128* (11) 3 441 021 A1
(51) *A61B 17/29* (11) 3 439 562 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 439 563 A2
(51) *A61B 17/32* (11) 3 439 564 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 439 565 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 441 038 A2
- (71;73) **Ethicon, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 440 986 A1
(51) *A61B 17/068* (11) 2 637 575 B1
(51) *A61B 50/33* (11) 3 439 573 A1
- (73) **Ethox Chemicals, LLC**
(51) *C07C 219/12* (11) 2 970 821 B1
- (73) **Eugster/Frismag AG**
(51) *A47J 31/36* (11) 3 226 727 B1
- (71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 441 763 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 441 765 A1
- (73) **Eurokera S.N.C.**
(51) *B29L 31/00* (11) 2 923 154 B1
- (73) **Euromeccanica S.r.l. A Socio Unico**
(51) *B21D 22/20* (11) 3 283 242 B1
- (71) **European Trailer Systems GmbH**
(51) *B60J 7/06* (11) 3 439 904 A1
- (71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) *H01L 21/18* (11) 3 442 006 A2
(51) *H01L 21/683* (11) 3 440 695 A1
- (71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) *B01J 10/00* (11) 3 441 137 A1
(51) *C07C 67/38* (11) 3 441 383 A1
(51) *C07C 67/38* (11) 3 441 384 A1
(51) *C07D 301/12* (11) 3 374 353 B1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 441 397 A1
- (71) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 440 096 A1
- (73) **EWIKON Heisskanalsysteme GmbH**
(51) *B29C 45/27* (11) 2 788 166 B1
- (71) **Exact Sciences Development Company, LLC**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 441 479 A1
- (71) **Exagan**
(51) *H01L 21/20* (11) 3 440 692 A1
- (71) **Exal Corporation**
(51) *B21D 51/26* (11) 3 439 810 A1
- (73) **Exeger Sweden AB**
(51) *H01G 9/20* (11) 2 766 911 B1
- (73) **Exelixis, Inc.**
(51) *A61K 31/47* (11) 2 892 532 B1
- (73) **Explea S.r.l.**
(51) *H02N 2/18* (11) 3 275 074 B1
- (71) **ExtraHop Networks, Inc.**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 442 164 A1
- (73) **Extreme Networks, Inc.**
(51) *H04Q 11/00* (11) 2 974 355 B1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) *C07C 2/74* (11) 3 440 038 A2
- (71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) *C07C 41/01* (11) 3 440 042 A1
- (73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) *C10G 51/04* (11) 2 307 526 B1
- (71) **EYEBIO KOREA**
(51) *A61K 38/08* (11) 3 441 081 A1
- (73) **F-Secure Corporation**
(51) *G06F 21/00* (11) 2 548 150 B1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) *A61M 5/142* (11) 2 015 804 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 2 183 006 B1
(51) *A61M 5/172* (11) 2 232 393 B1
(51) *B01L 9/00* (11) 3 441 143 A1
(51) *C07D 401/12* (11) 3 440 067 A1
(51) *C12N 9/06* (11) 2 462 223 B1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 440 222 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 428 649 A3
(51) *G01N 33/68* (11) 3 441 768 A2
(51) *G06T 7/00* (11) 3 440 629 A1
(51) *G16H 40/60* (11) 3 441 975 A1
- (73) **F5 Networks, Inc.**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 149 894 B1
- (71) **Fabbro, Gianfranco**
(51) *H02H 1/00* (11) 3 442 088 A1
- (71) **FAC Frank Abels Consulting & Technology GmbH**
(51) *B60D 1/54* (11) 3 441 243 A1
- (71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) *G02B 7/14* (11) 3 441 811 A1
- (71) **Fachhochschule Lübeck**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 439 538 A1
- (71) **FAGOR ARRASATE, S.COOP.**
(51) *B21D 43/02* (11) 3 441 155 A1
- (71) **Fahrenheit GmbH**
(51) *F25B 15/10* (11) 3 440 415 A1
- (73) **Fairfield Manufacturing Company, Inc.**
(51) *B60K 17/14* (11) 2 910 395 B1
- (71) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**
(51) *B60T 8/17* (11) 3 439 928 A1
(51) *B61L 25/02* (11) 3 439 940 A1
- (71) **FAKRO PP Sp. z o.o.**
(51) *E06B 9/171* (11) 3 441 553 A1
- (73) **FANUC CORPORATION**
(51) *B23H 7/10* (11) 3 135 415 B1
- (71) **Fathom Systems Inc.**
(51) *G01L 27/00* (11) 3 440 448 A1
- (73) **Fawcett Christie Hydraulics Limited**
(51) *F15B 1/16* (11) 2 433 017 B1
- (71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) *F02F 3/12* (11) 3 440 331 A1
- (71) **FELSS Systems GmbH**
(51) *B21J 13/02* (11) 3 441 156 A1
- (71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 441 094 A1
(51) *B01D 61/00* (11) 2 696 961 B1
- (71) **Fernández Delgado, Luis**
(51) *E05G 1/00* (11) 3 441 552 A1
- (71) **FERRARI S.p.A.**
(51) *C23C 4/02* (11) 3 441 498 A1
- (71) **Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH**
(51) *B24B 19/26* (11) 3 439 825 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 439 836 A1
- (73) **Fiabila**
(51) *A61K 8/37* (11) 3 302 414 B1
- (71) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) *G02B 6/036* (11) 3 441 806 A1
- (71) **FiberLean Technologies Limited**
(51) *C04B 24/38* (11) 3 440 030 A1
(51) *D21H 11/18* (11) 3 440 259 A1
- (73) **Fibralign Corp.**
(51) *A61L 27/14* (11) 2 613 818 B1
- (73) **Fibrogen, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 2 844 291 B1
- (71) **Fieschi, Stefano**
(51) *A43B 7/14* (11) 3 439 498 A1
- (73) **Filtron Wireless AB**
(51) *H01P 1/18* (11) 3 127 185 B1
- (71) **FinalCode, Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 441 903 A1

(73) FIPA Frohwitter Intellectual Property AG	(71) Forplan AG	(73) Freni Brembo S.p.A.
(51) H04B 1/707 (11) 2 299 608 B1	(51) B05C 3/02 (11) 3 441 149 A1	(51) F16D 55/228 (11) 2 748 482 B1
(71) Firmenich SA	(71) Forsight Vision4, Inc.	(71) Friday Harbor LLC
(51) A47J 42/46 (11) 3 439 520 A1	(51) A61F 9/00 (11) 3 439 591 A1	(51) G10L 25/90 (11) 3 440 672 A1
(71) FISBA AG	(71) Forsys Subsea Limited	(73) Friedrich Lütze GmbH
(51) H04N 9/31 (11) 3 440 834 A1	(51) E21B 43/017 (11) 3 440 307 A1	(51) H02B 1/20 (11) 2 946 449 B1
(73) Fisch, Harry	(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) A61K 31/138 (11) 1 289 519 B1	(51) H05B 6/12 (11) 3 442 310 A1	(51) A61B 6/00 (11) 3 441 003 A1
(71) Fischer, Uwe	(71) Fostag Formenbau AG	(71;73) Frito-Lay North America, Inc.
(51) H02M 3/335 (11) 3 440 769 A1	(51) B29C 45/28 (11) 3 439 845 A1	(51) B65B 61/24 (11) 3 063 071 B1
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(71) Foundation Brakes France	(51) C12H 1/04 (11) 3 440 184 A1
(51) A61M 16/00 (11) 3 441 101 A1	(51) F16D 55/226 (11) 3 440 372 A1	(73) Fromfroid
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc.	(73) Foundation for Research and Technology - Hellas / FORTH	(51) F25D 13/06 (11) 2 211 129 B1
(51) H04W 16/18 (11) 2 066 142 B1	(51) B01J 23/34 (11) 2 519 348 B1	(71) Frost Water AS
(71) Fitness Village Oy	(71) Fourphase AS	(51) C02F 1/48 (11) 3 440 018 A1
(51) G06Q 30/02 (11) 3 440 616 A1	(51) E21B 43/34 (11) 3 440 310 A1	(71) Fugro N.V.
(73) Fitz, Kelly	(71) FPInnovations Inc.	(51) G06K 9/00 (11) 3 440 588 A1
(51) H04R 25/00 (11) 3 082 350 B1	(51) B32B 27/04 (11) 3 439 875 A1	(73) Fugro Technology B.V.
(73) FIVES OTO S.P.A.	(73) Fraba B.V.	(51) G01F 1/84 (11) 3 274 666 B1
(51) B23D 79/02 (11) 2 893 999 B1	(51) G01D 5/14 (11) 3 250 889 B1	(73) FUJI Corporation
(73) FlatFrog Laboratories AB	(71) Fractal Industries, Inc.	(51) H05K 13/04 (11) 2 890 230 B1
(51) G06F 3/042 (11) 2 983 070 B1	(51) G06F 17/30 (11) 3 440 569 A1	(51) H05K 13/04 (11) 2 925 111 B1
(71) FLEXIM FLEXIBLE INDUSTRIEMESSTECHNIK GMBH	(71) FRAMATOME	(71) FUJI KIHAN CO., LTD.
(51) G01F 1/66 (11) 3 441 726 A1	(51) G01N 21/88 (11) 3 440 452 A1	(51) C23C 8/80 (11) 3 441 500 A1
(71) Flexlink AB	(73) Framatome GmbH	(73) Fuji Seal International, Inc.
(51) B65G 47/84 (11) 3 439 993 A1	(51) G21C 17/108 (11) 2 898 514 B1	(51) B65C 3/06 (11) 3 015 379 B1
(71) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.	(73) Framatome Inc.	(71;73) Fujibo Holdings, Inc.
(51) B60P 3/00 (11) 3 439 914 A1	(51) G21C 19/42 (11) 2 044 596 B1	(51) B24B 37/24 (11) 3 441 185 A1
(73) Flextronics AP LLC	(71) Franck, Jan	(51) H01L 21/304 (11) 2 698 809 B1
(51) H04N 5/225 (11) 2 789 160 B1	(51) A61J 3/00 (11) 3 439 612 A1	(71) Fujifilm Corporation
(71) Flow-Rite Controls, Ltd.	(73) Francom S.P.A.	(51) A61B 1/06 (11) 3 440 987 A1
(51) H01M 10/48 (11) 3 440 733 A1	(51) A47B 47/02 (11) 3 231 324 B1	(71;73) FUJIFILM Corporation
(71) Flowline Inc.	(73) Frans Nooren Afdichtingssystemen B.V.	(51) A61K 31/496 (11) 3 441 068 A1
(51) G01F 23/296 (11) 3 440 438 A1	(51) C09D 123/00 (11) 3 183 308 B1	(51) A61K 31/565 (11) 3 441 073 A1
(71) FLSmidth A/S	(73) Fratelli Pettinaroli S.P.A.	(51) H01L 51/05 (11) 3 442 043 A1
(51) F04D 7/04 (11) 3 440 360 A1	(51) G05D 7/01 (11) 3 067 772 B1	(51) H04N 1/00 (11) 2 015 568 B1
(71) Fluidic Analytics Limited	(71;73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation
(51) B01L 3/00 (11) 3 439 783 A1	(51) F24F 6/02 (11) 3 441 687 A2	(51) C08F 220/06 (11) 3 327 048 B1
(71) FLUIDRA, S.A.	(51) H02H 11/00 (11) 3 012 935 B1	(71;73) Fujikura Ltd.
(51) G05B 19/04 (11) 3 440 519 A1	(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.	(51) C22C 21/00 (11) 3 441 490 A1
(71) Fluke Corporation	(51) H04S 3/00 (11) 3 025 515 B1	(51) G01D 5/353 (11) 2 249 127 B1
(51) F28D 15/02 (11) 3 441 709 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(71;73) Fujikura, Ltd.
(51) G01F 23/296 (11) 3 441 728 A1	(51) A23L 11/30 (11) 3 439 490 A1	(51) H01B 7/02 (11) 2 648 191 B1
(71) FMC Corporation	(51) A61B 5/11 (11) 3 439 554 A1	(51) H01F 1/01 (11) 3 441 987 A1
(51) A01N 25/02 (11) 3 439 469 A1	(51) B23K 20/04 (11) 3 439 820 A1	(73) Fujitsu Component Limited
(73) FMC Kongsberg Subsea AS	(51) B23Q 3/06 (11) 3 034 234 B1	(51) B26D 1/08 (11) 2 929 990 B1
(51) F04B 17/03 (11) 3 308 020 B1	(51) C12N 15/82 (11) 3 440 212 A1	(73) Fujitsu Limited
(71) Fondazione Luigi Maria Monti	(51) C12Q 1/68 (11) 3 077 536 B1	(51) H04L 29/06 (11) 2 618 284 B1
(51) C07K 16/28 (11) 3 440 111 A1	(51) C14C 15/00 (11) 3 440 228 A1	(71;73) FUJITSU LIMITED
(71) Fonderie Bartalesi S.r.l.	(51) F24S 40/52 (11) 3 209 951 B1	(51) A01K 29/00 (11) 3 440 929 A1
(51) C03B 9/48 (11) 3 440 022 A1	(51) H01Q 9/04 (11) 3 440 738 A1	(51) H04N 19/105 (11) 3 148 191 B1
(71) Font Fine Wine Pty Ltd	(51) H04B 5/00 (11) 3 440 782 A1	(51) H04N 19/105 (11) 3 151 556 B1
(51) B67D 1/08 (11) 3 440 009 A1	(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(73) Funai Electric Co., Ltd.
(71) Foolproof AB	(51) F28D 20/02 (11) 3 440 422 A1	(51) G02B 27/01 (11) 2 966 494 B1
(51) E03C 1/232 (11) 3 440 275 A1	(71) Freight Farms, Inc.	(73) Funck, Gerald
(51) E03F 5/04 (11) 3 440 276 A1	(51) A01B 76/00 (11) 3 439 451 A1	(51) A01C 7/08 (11) 3 352 558 B1
(71) FORMULUS BLACK CORPORATION		(71) Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III
(51) G06F 11/14 (11) 3 440 549 A1		(51) C12N 5/0783 (11) 3 440 196 A1

(71) Fundamental Solutions Corporation	(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited	(71) General Electric Technology GmbH
(51) <i>G01N 33/554</i> (11) 3 404 411 A3	(51) <i>H02M 7/797</i> (11) 2 506 422 B1	(51) <i>G01R 31/42</i> (11) 3 440 473 A1
(51) <i>G01N 33/554</i> (11) 3 404 412 A3	(71;73) GE Healthcare Bio-Sciences AB	(51) <i>H02M 1/42</i> (11) 3 442 104 A1
(73) Furtek, Frederick	(51) <i>G01N 21/33</i> (11) 1 955 047 B1	(71) General Radar Corp.
(51) <i>G06F 8/41</i> (11) 2 601 577 B1	(51) <i>G01N 30/82</i> (11) 3 440 460 A1	(51) <i>G01S 17/00</i> (11) 3 440 479 A1
(71) Furukawa Electric Co. Ltd.	(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp.	(73) Genovie AB
(51) <i>H01B 7/02</i> (11) 3 441 983 A1	(51) <i>A01N 33/24</i> (11) 2 461 679 B1	(51) <i>A61K 35/14</i> (11) 3 131 559 B1
(71) Furukawa Electric Co., Ltd.	(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB	(73) Genzyme Corporation
(51) <i>C08L 23/04</i> (11) 3 441 425 A1	(51) <i>B01J 20/32</i> (11) 3 439 780 A1	(51) <i>C12N 15/00</i> (11) 2 489 733 B1
(71) Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.	(73) GE Renewable Technologies	(73) Geobruagg AG
(51) <i>H01B 7/02</i> (11) 3 441 983 A1	(51) <i>H02P 9/08</i> (11) 2 704 310 B1	(51) <i>B21F 27/04</i> (11) 3 354 365 B1
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.	(71) GE Video Compression, LLC	(71) Georg Fischer Signet, LLC
(51) <i>G01S 5/14</i> (11) 2 128 644 B1	(51) <i>H04N 19/463</i> (11) 3 442 233 A1	(51) <i>G01F 1/66</i> (11) 3 441 727 A1
(73) Furuya Metal Co., Ltd.	(71) GEA Food Solutions Germany GmbH	(71) Georg-August-Universität Göttingen
(51) <i>G01K 7/02</i> (11) 3 273 212 B1	(51) <i>B65B 59/00</i> (11) 3 439 973 A1	(51) <i>C07D 209/60</i> (11) 3 441 386 A1
(73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.	(73) GEA Food Solutions Weert B.V.	(73) Georgia Tech Research Corporation
(51) <i>A61F 5/56</i> (11) 2 517 684 B1	(51) <i>A23G 3/02</i> (11) 3 021 681 B1	(51) <i>A01H 4/00</i> (11) 3 232 769 B1
(71) Fuzhou University	(71) Gebauer & Griller Metallwerk GmbH	(71) Gerland, Dennis
(51) <i>A61K 31/277</i> (11) 3 441 066 A1	(51) <i>H01B 13/00</i> (11) 3 441 986 A1	(51) <i>E01F 9/669</i> (11) 3 441 526 A1
(71) Fyla Laser, S.L.	(71) Gedea Biotech AB	(71) GETA Gesellschaft für Entwicklung, Technik - Anwendung für Holz- und Kunststoffherzeugnisse mbH
(51) <i>H01S 3/067</i> (11) 3 442 085 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 439 633 A1	(51) <i>A62C 35/58</i> (11) 3 441 118 A1
(73) G-Form, LLC	(71) Geistlich Pharma AG	(73) GFM - GmbH
(51) <i>A45F 3/02</i> (11) 2 723 212 B1	(51) <i>C07D 291/06</i> (11) 3 440 064 A1	(51) <i>B21J 5/12</i> (11) 3 181 259 B1
(71;73) G.D S.p.A.	(71) Gel-E, Inc.	(71) Ghaly, Nabil N.
(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 439 494 A1	(51) <i>A61K 8/00</i> (11) 3 439 615 A1	(51) <i>B61L 27/00</i> (11) 3 441 281 A2
(51) <i>B65D 85/10</i> (11) 3 274 271 B1	(71) Gelnesis	(71) Gialia S.r.l.
(71) Galas, Adam	(51) <i>A61L 27/20</i> (11) 3 439 706 A1	(51) <i>C11D 7/44</i> (11) 3 440 183 A1
(51) <i>E04F 15/02</i> (11) 3 440 278 A1	(71) Gema Switzerland GmbH	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(73) Galderma Research & Development	(51) <i>B05B 7/14</i> (11) 3 441 147 A1	(51) <i>B42D 15/00</i> (11) 1 458 575 B2
(51) <i>B65D 77/06</i> (11) 2 938 557 B1	(71) Gemalto M2M GmbH	(51) <i>B44B 5/00</i> (11) 3 441 233 A1
(71) Galgo Medical, S.L.	(51) <i>H04W 48/06</i> (11) 3 440 872 A1	(71) Gilead Sciences, Inc.
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 441 937 A1	(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(51) <i>C07K 16/40</i> (11) 3 440 113 A1
(73) Galichet, Gilles	(51) <i>F16K 37/00</i> (11) 3 441 652 A1	(71) GIMA TT S.p.A.
(51) <i>B01D 21/00</i> (11) 2 296 774 B1	(51) <i>F16K 41/10</i> (11) 3 441 653 A1	(51) <i>B65B 19/32</i> (11) 3 439 965 A1
(71) Gamache, Mark	(71) Gemvax & Kael Co., Ltd.	(51) <i>B65B 19/32</i> (11) 3 439 966 A1
(51) <i>G06F 1/20</i> (11) 3 440 530 A1	(51) <i>A61K 38/10</i> (11) 3 441 082 A1	(73) Giurgola Stampi S.r.l.
(71) Garncarz, Dariusz Bartłomiej	(71) Gene Bridges GmbH	(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 3 215 442 B1
(51) <i>G10H 7/00</i> (11) 3 440 666 A1	(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 3 440 213 A1	(71) GKT Gummi- und Kunststofftechnik Fürstenwalde GmbH
(71;73) Garrett Transportation I Inc.	(71) Genentech, Inc.	(51) <i>E04F 15/10</i> (11) 3 372 750 A3
(51) <i>F01D 17/16</i> (11) 2 535 524 B1	(51) <i>C07K 16/06</i> (11) 3 441 402 A1	(71) Gladius Pharmaceuticals Corporation
(51) <i>F01D 25/16</i> (11) 3 441 577 A1	(71;73) General Electric Company	(51) <i>A61K 31/545</i> (11) 3 441 071 A1
(51) <i>F02M 26/32</i> (11) 1 978 323 B1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 439 736 A1	(71) Glas-Weld Systems, Inc.
(51) <i>F04D 27/02</i> (11) 3 441 618 A1	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 103 569 B1	(51) <i>B29C 73/02</i> (11) 3 439 859 A1
(73) Gassner Verwaltungs-GmbH	(51) <i>B23P 6/00</i> (11) 3 441 180 A1	(73) Glaston Corporation
(51) <i>B65G 65/40</i> (11) 3 318 518 B1	(51) <i>B23P 6/00</i> (11) 3 441 181 A1	(51) <i>C03B 23/033</i> (11) 2 155 617 B1
(71) Gates Corporation	(51) <i>B64C 11/18</i> (11) 3 441 305 A1	(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co.KG.
(51) <i>D01F 9/12</i> (11) 3 440 245 A1	(51) <i>C10L 1/10</i> (11) 3 441 443 A1	(51) <i>A46B 9/04</i> (11) 2 387 337 B1
(71) Gattinoni, Luciano	(51) <i>C10L 1/10</i> (11) 3 441 444 A1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited
(51) <i>A61B 5/20</i> (11) 3 439 557 A1	(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 441 568 A1	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 440 069 A1
(73) Gauss Surgical, Inc.	(51) <i>F01D 9/02</i> (11) 3 222 818 B1	(51) <i>C07D 405/12</i> (11) 3 440 075 A1
(51) <i>A61B 5/02</i> (11) 3 106 087 B1	(51) <i>F01D 15/10</i> (11) 3 441 574 A1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 132 253 B1	(51) <i>F01D 25/00</i> (11) 3 441 576 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 439 698 A1
(71) GB Pharma S.R.L.	(51) <i>F01D 25/24</i> (11) 3 441 578 A1	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 440 072 A1
(51) <i>A61K 31/138</i> (11) 3 439 645 A1	(51) <i>F03D 13/20</i> (11) 3 441 609 A1	(51) <i>C07D 405/14</i> (11) 3 440 076 A1
(71) GC Corporation	(51) <i>F16C 19/52</i> (11) 3 441 634 A1	
(51) <i>A61K 6/083</i> (11) 3 441 058 A1	(51) <i>F23R 3/28</i> (11) 2 587 157 B1	
(71) GDV Technology ApS	(51) <i>F23R 3/52</i> (11) 3 441 675 A1	
(51) <i>A61G 7/008</i> (11) 3 439 606 A1	(51) <i>H02K 1/24</i> (11) 3 082 224 B1	
(71) GE Aviation Systems Limited	(71) General Electric Company Polska sp. z o.o.	
(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 440 900 A1	(51) <i>F01D 21/04</i> (11) 3 441 575 A1	

(71) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH (51) B23F 19/12 (11) 3 439 819 A1	(71) Green Solutions SP. Z O.O. (51) C10G 1/10 (11) 3 440 159 A1	(71) Guilin Layn Natural Ingredients Corp. (51) C12N 5/04 (11) 3 441 457 A1
(71) GLO AB (51) H01L 33/00 (11) 3 440 714 A1	(71) Greenlight Biosciences, Inc. (51) C12P 19/34 (11) 3 440 215 A1	(73) Gula Consulting Limited Liability Company (51) H04L 29/06 (11) 1 480 410 B1
(71) Global Analyzer Systems Limited (51) B01J 19/08 (11) 3 439 778 A1	(73) Greenteg AG (51) H01L 35/28 (11) 2 939 279 B1	(71) Günther Spelsberg GmbH & Co. KG (51) H02G 3/08 (11) 3 442 086 A1
(71) Global Tel*Link Corporation (51) H04M 3/00 (11) 3 440 826 A1	(73) Gregory, Brent Allan (51) F02C 3/00 (11) 2 748 444 B1	(71) GYRUS ACMI, INC. (51) A61B 18/26 (11) 3 439 570 A1
(71) GlobalWafers Japan Co., Ltd. (51) H01L 21/304 (11) 3 442 008 A1	(71;73) Grenzebach Maschinenbau GmbH (51) B23K 20/12 (11) 3 166 746 B1 (51) B23K 20/12 (11) 3 439 821 A1	(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America) (51) A61B 1/018 (11) 3 439 530 A1 (51) A61B 17/295 (11) 3 441 023 A1
(71;73) Glory Ltd. (51) B65H 29/40 (11) 3 225 574 B1 (51) G07D 5/08 (11) 3 441 950 A1	(73) Griesser Holding AG (51) G01W 1/00 (11) 3 038 294 B1	(71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America (51) H01H 13/18 (11) 3 440 688 A1
(71) GN Hearing A/S (51) H04R 1/10 (11) 3 442 241 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 442 246 A1	(71) Griffon Makine Ve Elektronik Sanayi Ticaret Limited Sirketi (51) G09B 9/02 (11) 3 440 657 A2	(71) H. B. Fuller Company (51) C09J 123/14 (11) 3 440 145 A1
(71) Goertek. Inc (51) H04R 1/20 (11) 3 440 844 A1	(71) Grohe AG (51) E03C 1/04 (11) 3 441 532 A1 (51) E03C 1/05 (11) 3 441 533 A1	(71) H. Lundbeck A/S (51) C07D 209/16 (11) 3 440 055 A1
(71) GOGO LLC (51) H04W 12/06 (11) 3 440 862 A1	(71) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH (51) E03D 11/14 (11) 3 441 535 A1 (51) E03D 11/14 (11) 3 441 536 A1	(73) H. Stoll AG & Co. KG (51) D04B 1/10 (11) 2 952 616 B1
(73) Gogoro Inc. (51) H02J 7/00 (11) 2 737 594 B1	(71) Grojean, Maxime (51) F16B 19/08 (11) 3 440 365 A1	(71) Hackforth GmbH (51) F16D 3/74 (11) 3 440 369 A1
(71) Gojo Industries, Inc. (51) A47K 5/12 (11) 3 439 521 A1	(71) Grundfos Holding A/S (51) F04D 29/12 (11) 3 441 619 A1	(71) Haemonetics Corporation (51) C07K 1/36 (11) 3 440 093 A1
(73) Golden Omega S.A. (51) A23D 9/00 (11) 2 659 780 B1	(71) Grupo Antolin Ingenieria, S.A.U. (51) B60J 3/02 (11) 3 441 246 A1	(73) Hager Electro GmbH & Co. KG (51) H01R 25/14 (11) 3 136 519 B1
(71) Golden Security Services US Inc. (51) G06F 21/00 (11) 3 440 581 A1	(71) GS Yuasa International Ltd. (51) H01M 4/02 (11) 3 442 053 A1	(73) Haggerty, David (51) H04R 25/00 (11) 3 082 350 B1
(71) Gomes Antunes, Jorge Manuel (51) C10L 1/04 (11) 3 441 442 A1	(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH (51) H05K 7/20 (11) 2 740 338 B1	(71) Hakala, Asko (51) B60V 1/14 (11) 3 439 930 A1
(71) González Valiente, César (51) A47K 3/28 (11) 3 440 971 A1	(71) GSK Vaccines S.r.l. (51) A61K 47/64 (11) 3 439 704 A1	(71) Hakala, Pentti (51) B60V 1/14 (11) 3 439 930 A1
(71;73) Goodrich Corporation (51) B64F 5/40 (11) 3 441 313 A1 (51) F16D 55/36 (11) 3 441 637 A1 (51) F16D 65/12 (11) 3 441 638 A1 (51) H01G 2/14 (11) 2 924 699 B1	(71) GU Ventures AB (51) A61K 39/00 (11) 3 439 691 A1	(71) Halliburton Energy Services Inc. (51) E21B 43/14 (11) 3 441 559 A1
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH (51) F04D 33/00 (11) 2 743 512 B1	(71;73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd (51) G06F 3/16 (11) 3 441 874 A1 (51) H01L 23/29 (11) 3 442 017 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 442 093 A1 (51) H04L 25/03 (11) 3 442 184 A1 (51) H04M 1/02 (11) 3 197 136 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 442 292 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 442 297 A1	(71;73) Halliburton Energy Services, Inc. (51) C09K 8/36 (11) 2 844 716 B1 (51) G01N 27/07 (11) 3 097 410 B1 (51) G01N 29/24 (11) 3 440 459 A1
(71;73) Google LLC (51) G02B 27/01 (11) 3 440 495 A1 (51) G06F 9/48 (11) 3 440 544 A1 (51) G06F 17/30 (11) 2 751 718 B1 (51) G06F 17/30 (11) 3 440 560 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 440 561 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 440 598 A1 (51) H04L 12/58 (11) 3 440 806 A2 (51) H04L 29/06 (11) 3 440 816 A1 (51) H04M 1/60 (11) 3 440 825 A1 (51) H04R 3/00 (11) 3 440 845 A1 (51) H04W 48/08 (11) 3 442 274 A1	(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. (51) H04L 25/03 (11) 3 442 185 A1 (51) H04L 25/03 (11) 3 442 186 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 442 261 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 442 262 A1	(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. (51) E21B 1/00 (11) 1 709 280 B1
(73) Google Technology Holdings LLC (51) H02J 7/00 (11) 1 774 671 B1	(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd. (51) F21V 29/76 (11) 3 441 667 A1	(71) Hamilton Sundstrand Corporation (51) B01D 53/04 (11) 3 441 126 A1 (51) B01D 53/22 (11) 3 441 128 A1 (51) B60L 50/15 (11) 3 441 255 A1 (51) C02F 1/00 (11) 3 398 910 A3 (51) F15B 13/043 (11) 3 441 622 A1 (51) H02K 1/27 (11) 3 442 097 A1 (51) H02K 19/24 (11) 3 442 102 A1
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (51) G01C 11/06 (11) 3 441 717 A1	(71) Guangzhou Phonpad Information Technology Cooperation Limited (51) G10H 1/34 (11) 3 407 344 A3	(71) Hammelmann GmbH (51) B05B 3/00 (11) 3 439 789 A1
(73) GPsystems (51) B65G 69/00 (11) 3 085 648 B1	(73) Guardian Glass, LLC (51) C23C 14/22 (11) 2 969 546 B1 (51) H01L 31/18 (11) 2 630 667 B1	(71) Hanbit E&B (51) A23L 3/00 (11) 3 440 944 A1
(73) Graco Minnesota Inc. (51) B05B 9/08 (11) 2 994 240 B1	(71) Gühring KG (51) B23B 51/10 (11) 3 439 816 A1	(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (51) G06F 17/30 (11) 2 857 984 B1
(71) Graftys (51) A61L 27/36 (11) 3 439 708 A1		(71) Hans Heidolph GmbH (51) B01F 13/08 (11) 3 439 775 A1

- (71) **HARRIS CORPORATION**
(51) *H04L 27/18* (11) 3 442 187 A1
- (71) **Harris, Marc, Allan**
(51) *G06T 7/20* (11) 3 440 631 A1
- (71) **Harvey, Julian**
(51) *G07C 5/00* (11) 3 440 636 A1
- (71) **Hassenbach, Christoph**
(51) *E01F 15/04* (11) 3 441 527 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/14* (11) 3 440 946 A1
- (71) **Havi Global Solutions, LLC**
(51) *A61J 1/10* (11) 3 439 611 A1
- (71) **Hayward Baker, Inc.**
(51) *B25B 13/48* (11) 3 439 829 A1
- (71) **HB Tech Future Technology Research Center**
(51) *A61B 5/0205* (11) 3 440 994 A1
- (73) **HCV 2**
(51) *B65G 21/12* (11) 1 413 530 B1
- (73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1362* (11) 2 983 039 B1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *B41F 33/00* (11) 1 744 883 B2
- (73) **Heimbach GmbH**
(51) *D21F 1/00* (11) 3 366 835 B1
- (71) **Held, Wolfgang**
(51) *F16F 9/512* (11) 3 441 642 A1
- (73) **Helen of Troy Limited**
(51) *A61B 1/00* (11) 2 762 056 B1
- (71;73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) *B60Q 1/12* (11) 3 246 207 B1
(51) *H02J 3/26* (11) 3 442 089 A1
- (71) **Helvar Oy Ab**
(51) *H04L 12/733* (11) 3 442 177 A1
- (71) **HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 441 184 A1
- (71) **Hemogenyx LLC**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 439 699 A2
- (73) **Henk van Tongeren Water & Techniek B.V.**
(51) *E03F 1/00* (11) 2 397 615 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *C09J 183/07* (11) 3 161 094 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 3 441 447 A1
(51) *C11D 3/32* (11) 3 440 176 A1
(51) *C11D 3/39* (11) 3 440 181 A1
(51) *C12N 9/54* (11) 3 440 203 A1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) *C09J 9/02* (11) 2 850 146 B1
(51) *C09J 183/07* (11) 3 161 094 B1
(51) *C11D 1/74* (11) 3 441 446 A1
- (73) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) *H03M 1/06* (11) 2 773 045 B1
- (73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) *G01N 21/01* (11) 3 336 512 B1
- (71) **HERE Global B.V.**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 441 724 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 441 917 A1
- (71) **Herring, Daniel**
(51) *G06F 9/451* (11) 3 441 877 A2
- (73) **Het Veer**
(51) *H02B 13/00* (11) 3 343 712 B1
- (71) **Hetaida Technology Co., Ltd.**
(51) *G01K 1/14* (11) 3 441 736 A1
- (73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 95/00* (11) 3 289 924 B1
- (73) **Heule Werkzeug AG**
(51) *B23D 79/02* (11) 2 208 566 B1
- (71) **Hewitech GmbH & Co. KG**
(51) *F28F 25/08* (11) 3 440 424 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *H04L 12/813* (11) 2 911 347 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B29C 64/00* (11) 3 439 852 A1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 439 853 A1
(51) *B32B 3/06* (11) 3 439 863 A1
(51) *B32B 27/18* (11) 3 439 877 A1
(51) *B41J 11/22* (11) 3 439 891 A1
(51) *B41J 11/22* (11) 3 439 892 A1
(51) *B65H 35/02* (11) 3 439 997 A1
(51) *C09D 11/00* (11) 2 841 511 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 440 527 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 440 529 A1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 028 132 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 440 587 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 440 596 A1
(51) *H01L 27/00* (11) 3 440 699 A1
- (71) **Hexagon Technology AS**
(51) *B32B 15/00* (11) 3 439 868 A1
(51) *F17C 1/06* (11) 3 440 395 A1
(51) *F17C 7/00* (11) 3 440 396 A1
- (71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 440 600 A1
- (71) **Hexcel Composites Limited**
(51) *C09J 11/06* (11) 3 441 438 A1
- (71) **Hexcel Corporation**
(51) *B32B 3/12* (11) 3 439 864 A1
- (71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) *C07D 233/04* (11) 3 440 060 A1
- (71) **Hextech Canada Ltd.**
(51) *A01K 63/00* (11) 3 439 468 A1
- (71) **Hiasset GmbH**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 440 640 A1
- (71) **High Force Research Limited**
(51) *C07C 63/66* (11) 3 440 046 A1
- (71) **Higher Dimension Materials, Inc.**
(51) *A01N 31/16* (11) 3 439 472 A1
- (73) **Hilscher Gesellschaft Für Systemautomation MBH**
(51) *H04L 12/407* (11) 2 110 754 B1
- (73) **Hilscher, Hans Jürgen**
(51) *H04L 12/407* (11) 2 110 754 B1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B25B 21/02* (11) 3 439 830 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 439 831 A1
- (71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) *B25C 1/00* (11) 3 441 190 A1
(51) *B25F 5/02* (11) 3 441 193 A1
(51) *H01R 13/04* (11) 3 442 080 A1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) *F02M 59/44* (11) 3 441 606 A1
(51) *F02M 63/00* (11) 3 441 607 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 441 934 A1
- (51) *H01M 2/02* (11) 3 070 760 B1
- (71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) *H02K 3/30* (11) 3 442 098 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *F02D 45/00* (11) 3 441 598 A1
- (71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/48* (11) 3 441 879 A1
(51) *H02K 5/173* (11) 2 806 541 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) *B23K 20/04* (11) 3 441 177 A1
(51) *C25D 3/44* (11) 2 821 529 B1
(51) *H01F 27/24* (11) 3 441 993 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 441 995 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 441 996 A1
- (71) **Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.**
(51) *H03K 17/0814* (11) 3 442 122 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *B25J 5/00* (11) 3 441 197 A1
(51) *B29L 31/00* (11) 1 867 964 B1
(51) *B60W 30/09* (11) 3 441 273 A2
(51) *B61D 15/06* (11) 3 181 425 B1
(51) *C22C 27/06* (11) 3 441 492 A1
(51) *G01N 17/00* (11) 3 441 745 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 441 828 A2
(51) *H01L 25/07* (11) 3 442 020 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 3 442 107 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 2 023 473 B1
- (71) **Hjelmstad AS**
(51) *G01S 17/89* (11) 3 441 790 A1
- (73) **Hobie Cat Company**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 092 172 B1
- (71) **Hodzic, Ninel**
(51) *G06Q 99/00* (11) 3 440 621 A1
- (71) **Hoffman, Colton Garrett**
(51) *E21B 33/138* (11) 3 440 305 A1
- (71) **Hohai University**
(51) *G01N 33/24* (11) 3 441 759 A1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) *A61L 29/04* (11) 3 441 092 A1
(51) *A61M 3/02* (11) 3 439 714 A1
- (73) **HOLLISTER INCORPORATED**
(51) *A61L 28/00* (11) 2 926 842 B1
- (73) **Holm, Aaron, M.**
(51) *C12N 15/82* (11) 2 764 106 B1
- (71) **Holmes Solutions Limited Partnership**
(51) *E01F 15/04* (11) 3 440 262 A1
- (71) **Holtec International, Inc.**
(51) *F26B 3/00* (11) 3 441 707 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/00* (11) 2 436 556 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B62M 7/02* (11) 3 069 984 B1
- (73) **Honda Patents & Technologies North America, LLC**
(51) *B60T 8/42* (11) 2 994 356 B1
- (73) **Honeywell ACS**
(51) *H02P 1/02* (11) 2 017 951 B1
- (71) **Honeywell International Inc.**
(51) *F01D 5/14* (11) 3 441 566 A1
(51) *G01B 9/02* (11) 3 441 711 A1
(51) *G01J 5/44* (11) 3 441 735 A1
(51) *G01S 13/88* (11) 3 441 785 A1
(51) *G01S 13/95* (11) 3 441 786 A1

- (51) **G05B 23/02** (11) 3 407 150 A3
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 441 913 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 440 603 A1
(51) **G08B 25/00** (11) 3 441 955 A1
(51) **G08B 25/10** (11) 3 441 956 A1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) **F23N 5/00** (11) 2 428 732 B1
- (73) **Hong Da Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **C01B 33/14** (11) 2 995 588 B1
- (73) **HOPPECKE Advanced Battery Technology GmbH**
(51) **H02J 7/34** (11) 3 079 223 B1
- (71) **Horiba France SAS**
(51) **G01J 3/28** (11) 3 440 443 A1
- (71) **HÖRMANN KG DISSEN**
(51) **E06B 9/58** (11) 3 441 557 A1
- (71) **Horn Hartstoffe GmbH**
(51) **B22F 3/02** (11) 3 439 815 A1
- (71) **Hosiden Corporation**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 441 809 A1
- (71) **Hospital Clínic de Barcelona**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 441 937 A1
- (71) **Hot Album Tansansen Tablet, Inc.**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 441 059 A1
- (73) **HQ-Dielectrics GmbH**
(51) **C23C 8/10** (11) 2 732 065 B1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 440 611 A1
(51) **G06T 7/194** (11) 3 440 630 A1
- (71) **HS Marston Aerospace Limited**
(51) **B64D 37/32** (11) 3 441 311 A1
- (73) **HS TechTransfer UG (haftungsbeschränkt) & Co.KG**
(51) **C10B 7/00** (11) 2 928 986 B1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) **H02J 7/02** (11) 2 388 886 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 442 133 A1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 442 181 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 442 255 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 442 264 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 442 265 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 442 266 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 442 267 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 442 268 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 442 301 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 3 442 304 A1
- (71) **Hua Medicine (Shanghai) Ltd.**
(51) **C07D 207/32** (11) 3 440 054 A1
- (71) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) **H04W 56/00** (11) 3 442 279 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 442 202 A1
(51) **H04W 52/18** (11) 3 442 278 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 131 367 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/313** (11) 3 441 817 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 441 867 A1
(51) **G06F 7/00** (11) 2 932 370 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 441 876 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 441 878 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 441 881 A1
(51) **G06F 12/00** (11) 3 441 884 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 441 890 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 185 166 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 440 585 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 440 586 A1
- (51) **G06Q 20/40** (11) 3 441 927 A1
(51) **G10L 19/00** (11) 3 152 755 B1
(51) **G11B 27/10** (11) 3 441 972 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 442 071 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 440 736 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 442 105 A1
(51) **H03B 5/12** (11) 3 442 118 A1
(51) **H03M 13/00** (11) 3 442 127 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 440 784 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 442 136 A1
(51) **H04B 10/11** (11) 3 442 137 A1
(51) **H04B 10/112** (11) 3 440 785 A1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 442 138 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 264 656 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 442 145 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 442 147 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 442 149 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 442 150 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 442 151 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 442 153 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 442 159 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 440 807 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 442 175 A1
(51) **H04L 12/745** (11) 3 442 178 A1
(51) **H04L 12/775** (11) 2 731 300 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 442 180 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 442 183 A1
(51) **H04L 25/06** (11) 3 440 813 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 442 188 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 888 858 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 442 195 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 442 196 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 440 824 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 442 200 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 442 203 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 442 205 A1
(51) **H04M 1/18** (11) 3 442 208 A1
(51) **H04W 8/02** (11) 3 442 248 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 425 953 A3
(51) **H04W 28/02** (11) 2 790 434 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 442 263 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 442 269 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 442 272 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 442 273 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 442 275 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 442 283 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 440 881 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 442 287 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 442 296 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 416 449 A3
(51) **H04W 74/00** (11) 3 442 298 A1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **H04W 36/02** (11) 3 282 757 B1
- (73) **Huawei Technologies Sweden AB**
(51) **H04W 24/10** (11) 2 745 549 B1
- (73) **Hubbell Incorporated**
(51) **F21V 15/00** (11) 2 959 219 B1
- (73) **Hueck Folien Ges.m.b.H**
(51) **G09F 3/00** (11) 3 179 466 B1
- (71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 440 639 A1
- (71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60R 25/01** (11) 3 441 266 A1
- (71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 1/00** (11) 3 440 777 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 2 648 381 B1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 602 863 B1
- (71) **Human Longevity, Inc.**
(51) **G06Q 50/22** (11) 3 440 620 A1
- (71) **Humeltis**
(51) **C12N 5/09** (11) 3 440 199 A1
- (73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) **C09K 8/584** (11) 2 903 950 B1
- (71) **Huovila, Janne**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 440 389 A1
- (71) **Hurdel, John M.**
(51) **A47B 83/00** (11) 3 439 504 A1
- (73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) **B29C 45/26** (11) 2 934 845 B1
- (71;73) **Husqvarna AB**
(51) **A01D 34/66** (11) 3 439 453 A1
(51) **A01D 43/063** (11) 3 439 454 A1
(51) **A01D 43/063** (11) 3 439 455 A1
(51) **A01G 25/14** (11) 3 439 458 A1
(51) **A01G 25/16** (11) 3 439 459 A1
(51) **A01G 25/16** (11) 3 439 460 A1
(51) **A01G 27/04** (11) 3 238 531 B1
(51) **A47J 37/07** (11) 3 439 519 A1
(51) **A47L 13/52** (11) 3 439 525 A1
(51) **A47L 13/52** (11) 3 439 526 A1
(51) **B05B 1/18** (11) 3 280 539 B1
(51) **B27B 17/02** (11) 3 439 839 A1
(51) **F16H 19/04** (11) 3 440 384 A1
- (71) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **B22C 1/02** (11) 3 439 811 A1
- (71) **HUYGENS AS**
(51) **E21B 25/16** (11) 3 440 304 A1
- (71) **Hydac Electronic GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 439 833 A1
- (73) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) **F16H 61/4035** (11) 3 298 307 B1
- (71) **Hydro-Québec**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 440 732 A1
- (73) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) **G07D 11/00** (11) 3 188 140 B1
- (71) **Hyundai Motor Company**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 442 049 A1
- (71) **I.M.Lab Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 440 659 A1
- (71) **Iacobucci HF Aerospace S.p.a.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 439 516 A1
- (71) **IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG**
(51) **B08B 9/04** (11) 3 441 151 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 439 584 A1
- (71) **Icebridge OY**
(51) **F25D 3/12** (11) 3 441 699 A2
- (73) **Icefield Tools Corporation**
(51) **G01C 1/00** (11) 2 694 914 B1
- (73) **ICEPOWER A/S**
(51) **H03F 1/52** (11) 3 281 293 B1
- (71) **ICU Medical, Inc.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 440 578 A1
- (73) **ID Pharma Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/867** (11) 2 993 235 B1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04J 11/00** (11) 3 440 789 A1
- (71) **Ideahub Inc.**
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 441 932 A1

(71:73) Idemia Identity & Security France	(71) In & Tec S.r.l.	(73) Innovation First, Inc.
(51) <i>G06F 12/02</i> (11) 3 239 845 B1	(51) <i>E05D 15/06</i> (11) 3 440 294 A1	(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 157 315 B1
(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 441 902 A1	(51) <i>E05F 3/12</i> (11) 3 440 296 A1	(71) Innovative Molecules GmbH
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	(73) Inabata Koryo Co., Ltd.	(51) <i>C07D 277/54</i> (11) 3 440 063 A1
(51) <i>H01M 4/62</i> (11) 3 442 062 A1	(51) <i>C07C 29/76</i> (11) 3 012 242 B1	(71) Innoventions Ltd.
(71) Iden Biotechnology S.L.	(73) Incyte Corporation	(51) <i>A61M 31/00</i> (11) 3 439 728 A1
(51) <i>A01N 63/02</i> (11) 3 439 478 A1	(51) <i>C07D 403/14</i> (11) 3 231 801 B1	(73) Inpeco Holding Ltd
(71) Idfusion, LLC	(71) Indena S.p.A.	(51) <i>G01N 35/02</i> (11) 2 856 175 B1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 440 822 A1	(51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 3 439 742 A1	(73) Inrag AG
(73) Idropan Dell'orto Depuratori S.r.l.	(71) Indi Molecular, Inc.	(51) <i>G01N 30/06</i> (11) 2 927 681 B1
(51) <i>C02F 1/469</i> (11) 2 879 994 B1	(51) <i>C07K 14/705</i> (11) 3 440 101 A1	(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(71) IFP Energies nouvelles	(71) Indian Institute of Technology, Guwahati	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 440 185 A1
(51) <i>C09K 8/42</i> (11) 3 440 152 A1	(51) <i>C25B 11/00</i> (11) 3 440 240 A1	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) <i>C10G 11/05</i> (11) 3 440 160 A1	(71) Indiana University Research & Technology Corporation	(51) <i>A61K 31/498</i> (11) 3 439 659 A1
(51) <i>C12N 9/42</i> (11) 3 440 202 A1	(51) <i>C07C 66/00</i> (11) 3 440 047 A1	(51) <i>A61K 38/16</i> (11) 3 439 684 A1
(51) <i>F02D 41/14</i> (11) 3 440 330 A1	(73) Indiana University Research and Technology Corporation	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 440 219 A1
(51) <i>F03B 13/16</i> (11) 3 440 342 A1	(51) <i>C07C 259/06</i> (11) 2 718 255 B1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 440 467 A1
(73) IHI Corporation	(71) Inductoheat, Inc.	(73) Inspire M.D Ltd.
(51) <i>C23C 16/42</i> (11) 3 112 498 B1	(51) <i>F27B 9/20</i> (11) 3 440 419 A1	(51) <i>A61F 2/06</i> (11) 1 885 281 B1
(71:73) Illinois Tool Works Inc.	(71) Industrial Technology Research Institute	(73) Insta GmbH
(51) <i>B23K 35/28</i> (11) 3 096 919 B1	(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 3 442 284 A1	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 2 849 536 B1
(51) <i>H05B 6/62</i> (11) 3 440 891 A1	(71) Industrie Borla S.p.A.	(73) Institut Curie
(71) Illinois Tool Works, Inc.	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 439 713 A1	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 2 718 720 B1
(51) <i>E04G 21/14</i> (11) 3 441 543 A1	(71) Industrie Saleri Italo S.P.A.	(71) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG
(51) <i>F15B 20/00</i> (11) 3 440 364 A1	(51) <i>F04D 13/06</i> (11) 3 440 361 A1	(51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 440 458 A1
(71) illumina, Inc.	(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University	(73) Institut Mines Telecom
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 440 220 A1	(51) <i>H04N 19/174</i> (11) 3 442 231 A2	(51) <i>G06F 7/00</i> (11) 2 257 904 B1
(71) iLumisys, Inc.	(71) Ineos Europe AG	(71) Institut National de la Recherche Agronomique
(51) <i>H05B 37/02</i> (11) 3 440 899 A1	(51) <i>C08F 110/10</i> (11) 3 440 119 A1	(51) <i>C12N 9/42</i> (11) 3 440 202 A1
(73) IM, Do Sun	(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia	(73) Institut Pasteur
(51) <i>F24S 10/40</i> (11) 3 052 868 B1	(51) <i>G01J 3/00</i> (11) 3 441 731 A1	(51) <i>C12Q 1/6893</i> (11) 3 068 903 B1
(73) Imagination Technologies Limited	(73) INEXTO SA	(71) Institut Pasteur De Lille
(51) <i>G06T 15/06</i> (11) 2 223 295 B1	(51) <i>G09C 5/00</i> (11) 2 932 494 B1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 440 467 A1
(71) Imago Pharmaceuticals, Inc.	(73) Infineon Technologies Americas Corp.	(73) Institut Pasteur Du Cambodge
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 440 225 A2	(51) <i>H01L 25/07</i> (11) 2 639 829 B1	(51) <i>C12Q 1/6893</i> (11) 3 068 903 B1
(71) IMEC vzw	(73) Infineum International Limited	(73) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) <i>G02B 6/122</i> (11) 3 441 808 A1	(51) <i>C10M 143/00</i> (11) 2 781 587 B1	(51) <i>B22D 17/22</i> (11) 2 718 045 B1
(51) <i>H01L 29/10</i> (11) 3 442 026 A1	(71) Infinitic Activos, S.L.	(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences
(73) IMEC VZW	(51) <i>A61Q 19/02</i> (11) 3 439 744 A1	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 3 218 949 B1
(51) <i>H01L 29/739</i> (11) 3 010 044 B1	(71) Ing. A. Rossi Impianti Industriali - Societa' a Responsabilita' Limitata	(71) Integrated Plastics Pty Limited
(71) IMERTECH SAS	(51) <i>B65B 43/46</i> (11) 3 441 316 A1	(51) <i>B65D 23/10</i> (11) 3 439 980 A1
(51) <i>A61K 8/26</i> (11) 3 439 617 A1	(73) Ingenico Group	(71:73) Intel Corporation
(71) Imerys Talc Europe	(51) <i>G06K 7/08</i> (11) 2 649 616 B1	(51) <i>G06F 12/06</i> (11) 2 656 225 B1
(51) <i>C08K 3/34</i> (11) 3 440 131 A1	(73) INI CORPORATION	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 2 395 449 B1
(71) IMI Hydronic Engineering International SA	(51) <i>C07J 63/00</i> (11) 3 075 738 B1	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 440 626 A1
(51) <i>G01L 13/02</i> (11) 3 440 446 A2	(73) Innate Pharma	(51) <i>G11C 11/16</i> (11) 3 440 673 A1
(71) Immatics Biotechnologies GmbH	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 2 897 979 B1	(51) <i>H01L 23/50</i> (11) 3 050 095 B1
(51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 440 095 A1	(73) innogy SE	(51) <i>H01L 27/11578</i> (11) 3 440 700 A1
(71) Immersion Corporation	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 032 093 B1	(51) <i>H02J 50/12</i> (11) 2 991 185 B1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 441 854 A1	(71) Innospec Limited	(51) <i>H04W 48/16</i> (11) 2 842 367 B1
(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 441 866 A1	(51) <i>A61K 8/44</i> (11) 3 439 623 A1	(71) INTEL Corporation
(71) Immune Sensor, LLC	(71) Innotech Appliance Limited	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 407 183 A3
(51) <i>A61K 31/665</i> (11) 3 439 667 A1	(51) <i>A46B 3/16</i> (11) 3 440 956 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 399 414 A3
(71:73) Immunocore Limited	(51) <i>A46B 3/16</i> (11) 3 440 957 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 401 786 A3
(51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 440 105 A1		(51) <i>G06F 12/02</i> (11) 3 441 885 A1
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 2 936 158 B1		(51) <i>H01L 23/552</i> (11) 3 440 698 A1
(73) Immunodiagnostic Systems Limited		(51) <i>H01L 29/78</i> (11) 3 440 705 A1
(51) <i>G01N 33/74</i> (11) 2 881 740 B1		(51) <i>H01L 29/78</i> (11) 3 440 706 A1
(71) IMPARGO GmbH		(51) <i>H01L 41/04</i> (11) 3 440 718 A1
(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 441 722 A1		(51) <i>H01L 43/02</i> (11) 3 440 719 A1
		(51) <i>H01L 43/02</i> (11) 3 440 720 A1

- (51) **H04W 16/14** (11) 3 442 253 A2
(71:73) **Intel IP Corporation**
(51) **H03H 21/00** (11) 3 301 810 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 442 252 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 440 870 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 198 943 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 094 147 B1
(71) **Intelligent Synthetic Biology Center**
(51) **C12P 33/00** (11) 3 441 476 A1
(71) **Intelligent Voice Limited**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 563 A1
(71) **Intellikine, LLC**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 441 392 A1
(71) **InteraXon Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 441 896 A1
(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04W 4/70** (11) 3 442 247 A1
(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04L 1/18** (11) 2 345 191 B1
(71) **International Business Machines Corporation**
(51) **H01L 29/66** (11) 3 442 027 A1
(73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) **C07C 403/20** (11) 3 060 546 B1
(73) **Intersil Americas Inc.**
(51) **H02M 3/158** (11) 2 495 633 B1
(71) **Interventco, LLC**
(51) **G21F 3/02** (11) 3 441 980 A1
(71:73) **Intuit Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 440 590 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 440 591 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 951 747 B1
(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **B25J 9/00** (11) 1 901 884 B1
(71:73) **Inventio AG**
(51) **B66B 5/02** (11) 3 440 001 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 440 002 A1
(51) **B66B 11/00** (11) 2 050 703 B1
(73) **Ion Beam Applications S.A.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 169 401 B1
(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) **G01V 1/38** (11) 3 440 483 A2
(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 440 655 A1
(71:73) **IPG Photonics Corporation**
(51) **G01N 21/71** (11) 3 440 450 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 2 795 382 B1
(71) **IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH**
(51) **E01B 23/02** (11) 3 441 523 A1
(51) **E01B 23/02** (11) 3 441 524 A1
(71) **Iridium Satellite LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 442 135 A1
(73) **iRobot Corporation**
(51) **A47L 9/04** (11) 2 701 570 B1
(73) **ISEKI & CO., LTD.**
(51) **A01D 34/80** (11) 3 178 306 B1
(73) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) **A01N 43/40** (11) 2 928 298 B1
(73) **Ishiken Kabushiki Kaisha**
(51) **A47C 27/12** (11) 2 610 211 B1
(71) **ISORG**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 441 859 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 442 025 A1
(73) **ista International GmbH**
(51) **G01K 17/06** (11) 3 086 102 B1
(71) **Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO) - Istituto Regina Elena Per Lo Studio E La Cura Dei Tumori (IRE)**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 439 739 A1
(71) **Isuzu Motors Limited**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 441 274 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 441 599 A1
(51) **F02M 26/49** (11) 3 441 604 A1
(73) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) **C04B 28/02** (11) 2 100 861 B2
(71) **ITI Health, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 439 692 A2
(73) **Itron Global SARL**
(51) **G01L 7/00** (11) 3 187 847 B1
(71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) **F04D 29/62** (11) 3 440 363 A1
(71) **Itunova Teknoloji A. S.**
(51) **H01M 10/054** (11) 3 440 731 A1
(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 441 364 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 441 365 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 441 366 A2
(51) **C01G 53/04** (11) 3 441 367 A1
(71) **IV-Aalto Oy**
(51) **A01K 1/00** (11) 3 440 927 A1
(71) **Ixolift Oy**
(51) **B66F 11/04** (11) 3 440 005 A1
(73) **J&P Coats Limited**
(51) **A44B 19/32** (11) 2 982 259 B1
(71) **Jaekle, Jr., Donald E.**
(51) **F17C 9/00** (11) 3 440 398 A1
(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60G 17/0165** (11) 2 892 739 B1
(51) **B60W 20/11** (11) 2 701 958 B1
(51) **B60W 30/14** (11) 2 892 774 B1
(51) **F21K 99/00** (11) 3 274 620 B1
(73) **JAKOB GAUGER SÖHNE, STUHL- UND TISCHFABRIK, INNENAUSBAU GMBH & CO.**
(51) **A47B 7/02** (11) 3 185 720 B1
(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 440 108 A2
(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 439 672 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 439 694 A1
(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) **A41D 1/00** (11) 3 225 119 B1
(73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **C07C 29/76** (11) 3 012 242 B1
(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 440 948 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 440 949 A1
(73) **JCR Pharmaceuticals CO., LTD.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 214 172 B1
(71) **Jenax Inc.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 442 067 A2
(73) **JenLab GmbH**
(51) **G01J 1/42** (11) 2 579 085 B1
(73) **JFE Steel Corporation**
(51) **C21B 5/00** (11) 2 653 565 B1
(51) **C21B 7/24** (11) 3 012 331 B1
(51) **C21D 1/74** (11) 3 085 802 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 489 753 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 617 853 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 947 170 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 009 527 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 181 712 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 199 657 B1
(71) **JGC Corporation**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 441 505 A1
(71) **Jiang, Weikai**
(51) **F21V 29/76** (11) 3 441 667 A1
(73) **Jiangsu Electric Power Company**
(51) **G01S 5/00** (11) 2 876 458 B1
(71) **Jiashan Sansi Optoelectronic Technology Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 441 960 A1
(73) **JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 123 975 B1
(71) **JLG Industries, Inc.**
(51) **B66F 17/00** (11) 3 440 006 A1
(51) **G05G 1/04** (11) 3 440 526 A1
(71) **JNC Corporation**
(51) **H01M 4/48** (11) 3 442 060 A1
(71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) **H01M 4/48** (11) 3 442 060 A1
(73) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) **C12P 7/40** (11) 3 011 040 B1
(71) **Johansson, Jörgen**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 440 389 A1
(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **F24F 11/64** (11) 3 441 690 A1
(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 404 203 A3
(71) **Joint Stock Company "Afrikantov OKB Mechanical Engineering"**
(51) **G21C 19/32** (11) 3 441 979 A2
(71) **Joint Stock Company "Russian Generation Concern of Electrical and Thermal Energy by its Nuclear Plants" (Rosenergoatom Concern JSC)**
(51) **G21C 19/32** (11) 3 441 979 A2
(71) **Joint Stock Company "Science and Innovations"**
(51) **G21C 19/32** (11) 3 441 979 A2
(71) **Jones, Jim**
(51) **B25B 13/48** (11) 3 439 829 A1
(73) **JOVAL NV**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 004 633 B1
(71) **JSP Corporation**
(51) **A47C 27/14** (11) 3 440 962 A1
(71) **JTEKT Corporation**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 441 645 A1
(71) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 439 505 A2
(71) **Jumio Corporation**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 441 910 A2

- (71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *H04L 12/717* (11) 3 442 176 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 429 141 A3
- (71) **Junttan OY**
(51) *E02D 5/36* (11) 3 440 266 A1
(51) *E02D 7/14* (11) 3 440 267 A1
(51) *E02D 7/16* (11) 3 440 268 A1
(51) *E02D 7/16* (11) 3 440 269 A1
(51) *E02D 7/16* (11) 3 440 270 A1
(51) *E02D 7/16* (11) 3 440 271 A1
- (73) **Jurkat, Klaus-Peter**
(51) *G02B 21/00* (11) 2 575 664 B1
- (71) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) *C03B 5/03* (11) 3 441 370 A1
- (71) **JustRide**
(51) *B62M 11/16* (11) 3 439 947 A1
- (71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 441 464 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Audio-Technica**
(51) *H04R 29/00* (11) 3 062 533 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *B23K 9/127* (11) 3 441 176 A1
(51) *B26D 1/28* (11) 3 441 206 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 3 029 534 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 442 066 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) *H05K 5/00* (11) 3 442 315 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *B65H 29/54* (11) 3 441 335 A1
(51) *G01T 3/06* (11) 3 441 793 A1
(51) *G03G 15/16* (11) 3 441 823 A1
(51) *G03G 21/00* (11) 3 441 824 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 441 869 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 441 920 A1
(51) *H01H 33/915* (11) 3 059 753 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 441 906 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 441 941 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) *H01L 31/048* (11) 3 442 033 A1
(51) *H02P 27/06* (11) 3 442 112 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) *F16H 1/14* (11) 3 441 643 A1
(51) *H02P 6/18* (11) 3 442 111 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 2 793 540 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**
(51) *A61M 1/02* (11) 2 633 871 B1
(51) *C12N 15/09* (11) 2 913 399 B1
(51) *H01L 31/078* (11) 3 442 037 A1
- (73) **KANEKA CORPORATION**
(51) *C08G 63/12* (11) 2 479 202 B1
(51) *C08L 67/00* (11) 2 348 071 B1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) *C09D 17/00* (11) 3 441 436 A1
- (71) **Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.**
(51) *C01B 7/24* (11) 3 441 362 A1
(51) *C23C 8/08* (11) 3 441 499 A1
(51) *H01L 21/31* (11) 3 442 009 A1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) *A61K 8/86* (11) 2 730 275 B1
(51) *C07C 29/00* (11) 3 441 380 A1
- (71) **Karamba Security**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 440 817 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 440 818 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 440 819 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 440 821 A1
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) *A61N 1/05* (11) 2 509 678 B1
(51) *B01D 59/26* (11) 3 441 129 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 3 229 973 B1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 083 931 B1
(51) *H01L 29/417* (11) 2 811 525 B1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) *G02B 6/122* (11) 3 441 808 A1
(51) *H01L 29/739* (11) 3 010 044 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B08B 3/02* (11) 2 322 291 B1
(51) *B62J 1/12* (11) 2 930 090 B1
(51) *B62K 11/04* (11) 2 799 322 B1
(51) *F02M 21/02* (11) 2 518 299 B1
(51) *F16H 15/38* (11) 3 441 644 A1
- (73) **KCC Corporation**
(51) *C09D 4/02* (11) 3 006 512 B1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 441 051 A1
- (71) **KCM Corporation**
(51) *B60W 10/30* (11) 3 441 272 A1
- (73) **KEE (Guangdong) Garment Accessories Limited**
(51) *A44B 19/26* (11) 3 298 923 B1
- (71) **KEEN EYE TECHNOLOGIES**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 440 575 A1
- (71) **Keeven, James**
(51) *G01R 27/08* (11) 3 440 470 A1
- (71) **Keio University**
(51) *A61K 31/506* (11) 3 441 070 A1
- (73) **Kellogg Company**
(51) *F26B 15/12* (11) 2 691 720 B1
- (73) **Kemira Oyj**
(51) *C08B 15/02* (11) 3 212 676 B1
- (71) **Kent State University**
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 440 507 A1
- (73) **Kepeco Engineering & Construction Company, Inc.**
(51) *F16L 3/10* (11) 3 187 761 B1
(51) *G01T 7/04* (11) 2 687 871 B1
- (73) **Kerakoll S.p.A.**
(51) *C04B 26/14* (11) 2 702 016 B1
- (71) **Keranova**
(51) *A61F 9/008* (11) 3 439 593 A1
(51) *A61F 9/008* (11) 3 439 594 A1
- (73) **Kerschgens, Daniel**
(51) *H02K 1/12* (11) 3 227 984 B1
- (73) **KES Keschwari Electronic Systems GmbH & Co. KG**
(51) *F16D 65/28* (11) 3 346 155 B1
- (73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.**
(51) *H04W 24/06* (11) 3 066 864 B1
- (71) **Khalid, Waqas**
(51) *B82Y 25/00* (11) 3 440 014 A2
- (71) **Khalifa University of Science, Technology and Research**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 440 559 A1
- (71) **KHS GmbH**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 439 887 A1
(51) *B41J 3/407* (11) 3 439 890 A1
- (71) **Kia Motors Corporation**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 442 049 A1
- (71;73) **Kiekert AG**
(51) *E05B 17/10* (11) 3 440 291 A1
(51) *E05B 81/40* (11) 3 247 853 B1
- (73) **Kiekert Aktiengesellschaft**
(51) *E05B 17/08* (11) 2 769 036 B1
- (71) **Kiinja Corporation**
(51) *B01D 11/00* (11) 3 439 759 A1
- (73) **Kim, Gyun Hwan**
(51) *A61C 5/42* (11) 3 009 099 B1
- (73) **Kim, Hyeong Woo**
(51) *A61C 5/42* (11) 3 009 099 B1
- (73) **Kim, Hyun-Kee**
(51) *C07K 16/18* (11) 2 826 790 B1
- (71) **Kim, Sang Jae**
(51) *A61K 38/10* (11) 3 441 082 A1
- (73) **Kim, Sun Young**
(51) *A61C 5/42* (11) 3 009 099 B1
- (73) **Kindex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07C 49/743* (11) 2 870 133 B1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) *B01D 61/36* (11) 3 439 769 A1
(51) *H01L 33/48* (11) 3 440 715 A1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) *B01D 63/10* (11) 3 439 770 A1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/49* (11) 3 440 961 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 442 316 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/49* (11) 3 440 961 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 442 316 A1
- (71) **King, Herbert, L., Jr.**
(51) *G01R 27/08* (11) 3 440 470 A1
- (71) **King's Metal Fiber Technologies Co., Ltd**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 441 848 A1
- (71) **Kirusa, Inc.**
(51) *H04W 4/16* (11) 3 440 857 A1
- (73) **Kite Gen Research S.R.L.**
(51) *F03D 5/00* (11) 3 008 333 B1
- (71) **Kla-Tencor Corporation**
(51) *H01L 21/66* (11) 3 440 694 A1
(51) *H04N 5/372* (11) 3 440 832 A1
- (71) **KLA-Tencor Corporation**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 440 511 A1
- (71) **Klaifs GmbH & Co. KG**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 439 718 A1
- (71) **Klaxon Mobility GmbH**
(51) *A61G 5/04* (11) 3 439 604 A1
- (71) **Kleemann GmbH**
(51) *B02C 21/02* (11) 3 439 787 A1
- (73) **Klemm, Jan**
(51) *G01L 1/18* (11) 3 298 371 B1
- (71) **Klingelberg AG**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 441 712 A1

- (73) Klippel, Wolfgang
(51) *H04R 3/00* (11) 2 910 032 B1
- (73) Klobe, Kirk
(51) *H04R 25/00* (11) 3 082 350 B1
- (73) KM Biologics Co., Ltd.
(51) *A61L 15/64* (11) 2 441 477 B1
- (73) KNAPHEIDE GmbH Hydraulik-Systeme
(51) *B26D 3/16* (11) 3 348 346 B1
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
(51) *F04B 39/08* (11) 3 440 355 A1
(51) *F16D 66/02* (11) 3 440 374 A1
- (73) KOAH sprl
(51) *A61H 1/02* (11) 3 257 494 B1
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *H02P 3/24* (11) 2 808 993 B1
- (73) Kobird Co., Ltd.
(51) *A21B 5/04* (11) 2 837 288 B1
- (71) Kochanowski, George E.
(51) *G01G 19/12* (11) 3 440 442 A1
- (71) Koenig & Bauer AG
(51) *B41F 19/00* (11) 3 439 880 A1
(51) *B41F 21/08* (11) 3 439 881 A1
(51) *B41F 33/00* (11) 3 439 885 A1
(51) *B41F 33/00* (11) 3 439 886 A1
- (73) Kohler Co.
(51) *H02P 9/04* (11) 2 887 537 B1
- (71) Kolarov, Peter
(51) *H04L 9/32* (11) 3 440 804 A1
- (71;73) Kolon Industries, Inc.
(51) *C08L 61/14* (11) 3 441 427 A2
(51) *D01F 1/06* (11) 3 091 107 B1
- (71) Komatsu Seiki Kosakusho Co., Ltd.
(51) *G01N 27/72* (11) 3 441 753 A1
- (73) Kone Corporation
(51) *B66B 9/00* (11) 2 800 717 B1
- (71) KONE Corporation
(51) *H04L 12/24* (11) 3 442 162 A1
- (73) Konecranes Global Corporation
(51) *G01C 15/00* (11) 2 499 454 B1
- (73) Kongsberg Automotive AB
(51) *F16H 59/02* (11) 3 320 233 B1
- (71;73) Konica Minolta, Inc.
(51) *G01N 33/48* (11) 3 441 761 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 2 910 947 B1
- (71) Koninklijke BAM Groep N.V.
(51) *E01B 7/02* (11) 3 441 522 A1
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.
(51) *A47J 31/36* (11) 2 303 077 B2
- (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
(51) *C12N 5/071* (11) 3 441 458 A1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) *A47J 31/44* (11) 3 440 968 A1
(51) *A61B 3/12* (11) 3 440 989 A1
(51) *A61B 3/15* (11) 3 440 990 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 2 681 952 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 439 539 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 440 991 A1
(51) *A61B 5/024* (11) 3 440 996 A1
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 439 551 A1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 441 036 A1
(51) *A61J 9/00* (11) 3 349 716 B1
- (51) *A61L 29/12* (11) 2 900 291 B1
(51) *A61M 16/00* (11) 3 441 100 A1
(51) *B26B 19/38* (11) 3 439 837 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 201 104 B1
(51) *G01G 21/28* (11) 3 441 729 A1
(51) *G01R 33/36* (11) 3 440 475 A1
(51) *G01S 17/87* (11) 3 441 788 A1
(51) *G01T 1/17* (11) 2 883 083 B1
(51) *G03F 7/00* (11) 3 440 509 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 2 220 579 B1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 440 573 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 440 576 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 440 577 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 440 625 A1
(51) *G06T 15/08* (11) 3 440 632 A1
(51) *G06T 15/08* (11) 3 441 944 A1
(51) *G09B 23/28* (11) 3 440 660 A1
(51) *H02J 50/50* (11) 3 063 852 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 440 781 A1
- (73) Könn Thermoprozesstechnik GmbH
(51) *F27D 1/00* (11) 3 029 404 B1
- (71) Korea Automotive Technology Institute
(51) *F01L 1/047* (11) 3 441 580 A1
- (71) Korea Research Institute of Chemical Technology
(51) *C09D 4/00* (11) 3 441 432 A1
(51) *C12P 33/00* (11) 3 441 476 A1
- (73) Korea Research Institute Of Standards And Science
(51) *C30B 25/16* (11) 3 091 106 B1
- (71) Korens Co., Ltd.
(51) *F02M 26/32* (11) 3 441 603 A1
- (71) Kortak, Ismail
(51) *B65G 1/14* (11) 3 441 328 A1
- (71) Kotobuki Tsushou Co., Ltd.
(51) *C01B 5/02* (11) 3 441 361 A1
- (73) Kowa Company Ltd.
(51) *A61F 2/16* (11) 2 756 823 B1
- (71) Kowa Company, Ltd.
(51) *A61F 2/16* (11) 3 441 044 A1
- (73) KPR U.S., LLC
(51) *A61B 5/0416* (11) 2 967 396 B1
- (71) KPX Chemical Co., Ltd.
(51) *H01L 21/304* (11) 3 442 007 A1
- (71) Kraft Foods Group Brands LLC
(51) *A23G 3/36* (11) 3 440 942 A1
- (73) Kramer GmbH
(51) *F25D 13/00* (11) 2 634 514 B1
- (71) Krauter, Günter
(51) *A61H 1/00* (11) 3 441 056 A1
- (71) Krinner Drucklufttechnik GmbH
(51) *B01D 53/04* (11) 3 439 765 A1
- (71) Krishnan, Vijay
(51) *G06F 19/10* (11) 3 440 579 A1
- (73) Krohne AG
(51) *G01F 1/84* (11) 2 159 552 B1
- (71) Kronos AG
(51) *B65B 21/24* (11) 3 439 968 A1
- (71) KRONES AG
(51) *B67C 7/00* (11) 3 440 007 A1
- (71) Kronos Aktiengesellschaft
(51) *B65B 41/12* (11) 3 441 315 A1
(51) *B65H 3/08* (11) 3 441 332 A1
- (71) KT Corporation
(51) *H04N 19/44* (11) 3 442 232 A1
- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd.
(51) *H01Q 15/00* (11) 2 930 788 B1
- (71) Kubota Corporation
(51) *G01S 19/49* (11) 3 441 791 A1
- (71) Kuipers
(51) *B24C 5/04* (11) 3 441 186 A1
- (73) KUKA Deutschland GmbH
(51) *B25J 13/00* (11) 2 214 872 B1
- (71) Kulmagambetov, Anuar Rajhanovich
(51) *E04G 21/16* (11) 3 441 544 A1
- (71) Kummeler + Matter AG
(51) *B60M 1/18* (11) 3 441 257 A1
- (71) Kunshan League Automechanism Co., Ltd.
(51) *B23D 21/14* (11) 3 441 171 A1
- (71;73) Kuraray Co., Ltd.
(51) *B32B 5/02* (11) 3 441 220 A1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 144 349 B1
- (71) Kuraray Europe GmbH
(51) *B32B 27/22* (11) 3 439 878 A1
(51) *C08F 8/28* (11) 3 440 117 A1
- (73) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha
(51) *A47C 27/12* (11) 2 610 211 B1
- (71) Kureha Corporation
(51) *C09K 3/00* (11) 3 441 439 A1
- (73) Kutil, Josef
(51) *B04B 1/20* (11) 2 740 539 B1
- (71) Kverneland Group Ravenna S.r.l.
(51) *A01F 15/08* (11) 3 440 925 A1
- (73) Kwang Dong Hitech Co., Ltd
(51) *C25D 11/04* (11) 2 942 423 B1
- (71) KWS SAAT SE
(51) *A01H 5/10* (11) 3 439 463 A1
- (71) KYB Corporation
(51) *F16F 9/508* (11) 3 441 640 A1
(51) *F16F 9/508* (11) 3 441 641 A1
(51) *H02K 3/50* (11) 3 442 100 A1
- (71) Kymab Limited
(51) *C12N 5/10* (11) 3 418 379 A3
- (71;73) Kyocera Corporation
(51) *A61B 5/0285* (11) 3 440 998 A1
(51) *H01M 8/0232* (11) 2 851 984 B1
(51) *H02N 2/04* (11) 3 442 109 A1
(51) *H02N 2/04* (11) 3 442 110 A1
(51) *H02S 40/34* (11) 2 450 962 B1
(51) *H04M 1/00* (11) 3 442 204 A1
(51) *H04W 92/20* (11) 3 442 308 A1
- (71) KYOCERA Corporation
(51) *A61B 5/02* (11) 3 440 993 A1
(51) *G08G 1/005* (11) 3 441 959 A1
- (73) Kyocera Document Solutions Inc.
(51) *G01L 1/00* (11) 3 139 144 B1
(51) *G03G 15/00* (11) 2 853 946 B1
- (73) Kyodo Yushi Co., Ltd.
(51) *C10M 169/00* (11) 2 933 321 B1
- (73) Kyung Hee University Industry Academic Cooperation Foundation
(51) *H04L 12/18* (11) 2 654 326 B1
- (71) L-3 Communications Corporation
(51) *G09G 5/00* (11) 3 440 665 A1

- (73) **L.B. - Officine Meccaniche-S.p.A.**
(51) **B01F 3/18** (11) 2 550 242 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 440 605 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) **B01D 3/34** (11) 3 441 122 A1
(51) **B01D 53/14** (11) 3 441 127 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A61K 8/34** (11) 2 958 544 B1
(51) **A61K 8/46** (11) 2 642 976 B1
- (73) **LA DIFFUSION TECHNIQUE FRANCAISE**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 272 381 B1
- (73) **Labman Automation Ltd**
(51) **A61D 19/04** (11) 3 003 210 B1
- (71) **Labnpeople Co.,Ltd.**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 441 107 A2
- (73) **Laboratorio Reig Jofre S.A.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 213 747 B1
- (71) **Ladar Limited**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 441 790 A1
- (71) **Lai, Lily**
(51) **A61K 36/00** (11) 3 441 075 A1
- (71) **Laica S.p.A.**
(51) **A47J 31/14** (11) 3 439 511 A1
- (71) **Laitram, L.L.C.**
(51) **B65G 15/30** (11) 3 439 991 A1
(51) **B65G 15/58** (11) 3 439 992 A1
- (73) **Laitram, LLC**
(51) **B65G 23/23** (11) 2 909 116 B1
- (73) **Lakeview Innovation Ltd.**
(51) **H02K 5/14** (11) 2 600 503 B1
- (71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) **A61K 8/29** (11) 3 439 618 A1
- (73) **Landgraf S.r.l.**
(51) **B23D 45/02** (11) 3 225 340 B1
- (71) **Landi, Brian**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 440 730 A1
- (73) **Lang Yuzer Otomotiv Yan Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B29C 33/72** (11) 3 291 955 B1
- (71) **Lantal Textiles AG**
(51) **B60N 2/34** (11) 3 439 909 A1
- (73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **C07C 267/00** (11) 3 307 709 B1
(51) **C08K 3/00** (11) 2 924 062 B1
- (73) **Laponia Innovatio AB**
(51) **A61M 5/32** (11) 2 866 866 B1
- (71) **Laser Associated Sciences, Inc.**
(51) **A61B 5/028** (11) 3 439 550 A1
- (71) **Laser-Export Co. Ltd.**
(51) **G01N 21/71** (11) 3 440 450 A1
- (71) **Laster, Scott Kennedy**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 395 269 A3
- (71) **Law, Che-Leung**
(51) **A61K 39/29** (11) 3 439 696 A1
- (71) **LCDives Corp.**
(51) **H02M 3/24** (11) 3 440 767 A1
- (71) **Le Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/41** (11) 3 442 237 A1
- (71) **Le Shi Zhi Xin Electronic Technology (Tianjin) Limited**
(51) **H04N 21/41** (11) 3 442 237 A1
- (73) **Leclerc, Vincent**
(51) **E04H 3/14** (11) 2 776 648 B1
- (73) **Legrand France**
(51) **H02G 3/04** (11) 1 964 225 B1
- (73) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) **F16B 5/07** (11) 3 237 764 B1
- (71) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 440 099 A1
- (73) **Leica Geosystems AG**
(51) **G01S 19/42** (11) 2 364 454 B1
(51) **G03B 17/55** (11) 2 748 674 B1
- (71) **Leica Geosystems Technology AB**
(51) **G07C 5/02** (11) 3 440 637 A1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 440 491 A2
(51) **G02B 21/36** (11) 3 440 492 A1
- (73) **Leng, Luhao**
(51) **A47C 23/14** (11) 1 611 820 B1
- (71) **Lennox Industries Inc.**
(51) **F24F 11/77** (11) 3 441 691 A2
(51) **F25B 49/02** (11) 3 441 698 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 407 165 A3
- (71) **Lensar, Inc.**
(51) **A61B 18/20** (11) 3 439 569 A1
- (71) **LENZ GES.M.B.H.**
(51) **A43D 1/02** (11) 3 439 499 A1
- (71;73) **Leonardo S.r.L.**
(51) **A47B 91/02** (11) 2 839 761 B1
(51) **A47B 95/00** (11) 3 439 506 A1
- (71) **LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG**
(51) **B44C 1/17** (11) 3 441 234 A1
- (71) **Lexisnexis, A Division of Reed Elsevier Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 562 A1
- (73) **Lexmark International, Inc.**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 182 210 B1
- (73) **Lg Chem, Ltd.**
(51) **C08L 23/00** (11) 2 915 845 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **B01J 23/70** (11) 3 441 139 A1
(51) **C08F 236/12** (11) 3 037 446 B1
(51) **C08G 61/00** (11) 3 228 642 B1
(51) **C08G 61/02** (11) 3 228 644 B1
(51) **C08J 5/18** (11) 3 441 420 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 441 421 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 2 816 085 B1
(51) **C09J 7/02** (11) 3 441 437 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 2 660 300 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 287 802 B1
(51) **G02B 5/22** (11) 2 835 670 B1
(51) **G02F 1/1337** (11) 2 933 677 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 442 046 A2
(51) **H01M 2/04** (11) 3 300 134 B1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 442 051 A1
(51) **H01M 2/36** (11) 3 442 052 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 2 648 247 B1
(51) **H01M 4/1395** (11) 3 442 055 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 2 600 444 B1
- (51) **H01M 4/38** (11) 3 067 970 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 442 068 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 442 069 A2
(51) **H01M 10/0585** (11) 2 843 747 B1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 442 073 A1
(51) **H01M 10/60** (11) 3 065 212 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 442 091 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 441 964 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 029 664 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 2 190 021 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47L 9/30** (11) 3 440 979 A1
(51) **A47L 11/16** (11) 3 440 980 A1
(51) **A47L 11/16** (11) 3 440 981 A1
(51) **D06F 33/02** (11) 3 441 511 A1
(51) **D06F 37/06** (11) 3 441 512 A1
(51) **D06F 37/26** (11) 3 441 513 A1
(51) **D06F 39/04** (11) 3 441 514 A1
(51) **D06F 39/04** (11) 3 441 515 A1
(51) **D06F 39/04** (11) 3 441 516 A1
(51) **D06F 39/04** (11) 3 441 517 A1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 441 519 A1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 242 024 B1
(51) **F24C 15/02** (11) 3 441 679 A1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 315 879 B1
(51) **F25D 17/08** (11) 3 441 701 A2
(51) **F25D 25/02** (11) 3 040 664 B1
(51) **F25D 27/00** (11) 3 441 705 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 441 725 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 082 030 B1
(51) **G09F 23/00** (11) 2 677 513 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 2 056 368 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 852 074 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 996 296 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 442 206 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 442 220 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 442 227 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 747 481 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 442 285 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 871 896 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 966 789 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 801 888 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 441 861 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 441 863 A1
- (71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) **A61K 8/89** (11) 3 441 060 A1
(51) **A61K 8/89** (11) 3 441 061 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 441 106 A2
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/20** (11) 2 056 368 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 2 333 848 B1
(51) **H01L 33/38** (11) 2 228 839 B1
(51) **H01L 33/38** (11) 2 333 851 B1
(51) **H01L 33/38** (11) 2 610 928 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 663 164 B1
- (71) **Li-Da Industrial Co., Ltd**
(51) **F16C 1/26** (11) 3 441 632 A1
- (73) **Librizzi, Giuseppe**
(51) **F24F 13/02** (11) 2 642 214 B1
- (73) **LICONIC AG**
(51) **F25D 25/04** (11) 1 972 874 B1
- (73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) **F25D 23/00** (11) 3 045 845 B1
- (73) **LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH**
(51) **B23F 17/00** (11) 2 774 709 B1
- (71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) **E04G 21/04** (11) 3 440 289 A1
- (71) **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
(51) **B66C 13/12** (11) 3 440 004 A1

- (73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) **B66C 13/06** (11) 2 636 632 B1
- (71) **Life Science Inkubator Sachsen GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 33/533** (11) 3 441 766 A1
- (71) **Life Technologies Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 440 221 A1
- (71) **LifeCell Corporation**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 440 936 A1
- (71) **Ligot, Philippe André Constant**
(51) **A63J 5/02** (11) 3 441 121 A1
- (71) **Liljenfors, Tomas**
(51) **B22D 2/00** (11) 3 439 812 A1
- (71) **Limited Liability Company "Topcon Positioning Systems"**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 440 496 A1
- (73) **LIMITED LIABILITY COMPANY SPLAT GLOBAL**
(51) **A61K 8/24** (11) 2 902 008 B1
- (73) **Lin, Wanjiang**
(51) **F21V 3/00** (11) 3 260 766 B1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **B23K 9/00** (11) 3 441 174 A1
(51) **B23K 9/095** (11) 3 441 175 A1
- (71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) **E02D 19/18** (11) 3 441 529 A1
(51) **F23L 7/00** (11) 3 441 670 A1
- (71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) **B25J 5/00** (11) 3 441 199 A1
- (73) **Linear Technology Corporation**
(51) **G01R 29/26** (11) 2 711 725 B1
- (71) **Link, Harald**
(51) **B65B 59/00** (11) 3 441 317 A1
- (73) **Litens Automotive Partnership**
(51) **F16D 7/00** (11) 2 882 973 B1
- (71;73) **Littelfuse, Inc.**
(51) **C09D 11/52** (11) 3 440 140 A1
(51) **H01H 25/06** (11) 3 078 047 B1
- (71) **Liu, Xiao**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 439 720 A1
- (71) **Llimargas Barjuan, Eduard**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 441 327 A1
- (71) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 440 724 A1
(51) **H01M 8/00** (11) 3 440 728 A1
- (71) **Lodolo, Alberto**
(51) **F16K 31/128** (11) 3 441 651 A1
- (73) **Loeffler, Dayna, L.**
(51) **C12N 15/82** (11) 2 764 106 B1
- (73) **Lohr Industrie**
(51) **B61D 3/04** (11) 2 576 312 B1
- (71) **Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 428 291 A3
- (71) **Longo, Stephen A.**
(51) **A47J 31/06** (11) 3 439 510 A1
- (73) **Look Cycle International**
(51) **B62K 19/36** (11) 2 933 179 B1
- (73) **Losada Alvarez, Agueda**
(51) **B60P 7/13** (11) 2 708 416 B1
- (71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) **C08F 10/06** (11) 3 441 407 A1
- (71) **Louison, Bernard**
(51) **D06F 75/20** (11) 3 440 257 A1
- (73) **Low & Bonar B.V.**
(51) **D04H 1/00** (11) 3 017 100 B1
- (71) **Loxo Oncology Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 439 662 A1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 439 663 A1
- (73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) **G01R 21/06** (11) 3 056 914 B1
(51) **H01H 71/50** (11) 3 048 633 B1
- (71) **LST**
(51) **B61B 12/00** (11) 3 439 935 A1
(51) **B61B 12/00** (11) 3 439 936 A1
(51) **B61B 12/10** (11) 3 439 937 A2
- (71) **Lu, Wei**
(51) **A61K 36/61** (11) 3 441 076 A1
(51) **A61K 36/738** (11) 3 441 077 A1
(51) **A61K 36/8984** (11) 3 441 078 A1
- (71) **Lucas Automotive GmbH**
(51) **B60T 13/74** (11) 3 439 929 A1
- (73) **Lufthansa Technik AG**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 261 927 B1
- (71) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 439 517 A1
- (73) **Lumenox Limited**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 214 365 B1
- (71) **LumenRadio AB**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 440 541 A1
- (73) **Lumentum Operations LLC**
(51) **H04B 10/291** (11) 2 814 188 B1
- (73) **Lummus Technology LLC**
(51) **C07C 4/04** (11) 2 462 095 B1
- (71) **Lunginnov**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 440 467 A1
- (71) **Luxembourg Patent Company S.A.**
(51) **F17C 13/04** (11) 3 440 399 A1
- (71) **Lysosomal Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 440 080 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 440 081 A1
(51) **C07D 487/14** (11) 3 440 083 A1
- (71) **M.S.T. Medical Surgery Technologies Ltd.**
(51) **G10L 15/00** (11) 3 440 669 A1
- (71) **Ma.Vi. S.R.I.**
(51) **G01J 3/18** (11) 3 441 733 A1
- (73) **MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation**
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 608 313 B1
- (73) **MacDuff, Charles Colin**
(51) **A61F 2/58** (11) 2 865 357 B1
- (73) **Mack Trucks, Inc.**
(51) **F28F 13/06** (11) 2 936 037 B1
- (73) **MACK TRUCKS, INC.**
(51) **F02B 19/18** (11) 1 692 377 B1
- (73) **Mackay Memorial Hospital**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 139 944 B1
- (71) **MacNeil IP LLC**
(51) **A01K 39/00** (11) 3 439 465 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 440 486 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 440 497 A1
- (71) **Magna Seating Inc.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 439 549 A1
(51) **H01L 35/32** (11) 3 440 716 A1
- (71) **Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpont**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 440 070 A2
- (73) **MAHER HOLDING, S.A.**
(51) **B23Q 3/155** (11) 2 756 918 B1
- (73) **Mahfouz, Mohamed R.**
(51) **G01P 21/00** (11) 3 080 619 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) **H01L 35/08** (11) 3 201 954 B1
- (71) **Mak, Amanda**
(51) **A61K 39/29** (11) 3 439 696 A1
- (73) **Makita Corporation**
(51) **H02H 6/00** (11) 2 562 895 B1
- (73) **MAKRO LABELLING S.r.l.**
(51) **B65C 9/04** (11) 3 374 274 B1
- (71) **Malik, Mansoor**
(51) **G09F 9/00** (11) 3 440 661 A2
- (73) **Mallaby Rossler, Julia**
(51) **A23L 2/385** (11) 3 264 910 B1
- (71) **MAN Truck & Bus AG**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 385 099 A3
(51) **F01L 1/08** (11) 3 441 581 A1
- (73) **Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG**
(51) **B05D 3/10** (11) 2 838 672 B1
- (71) **MANKIND PHARMA LTD**
(51) **C07D 417/14** (11) 3 440 078 A1
(51) **C07D 513/04** (11) 3 440 087 A1
- (73) **Manz Italy S.r.l.**
(51) **B26D 1/08** (11) 2 655 022 B1
- (73) **Marioff Corporation Oy**
(51) **A62C 35/60** (11) 2 866 906 B1
- (71) **Marpe Holdings, LLC**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 439 683 A1
- (71) **Mars, Incorporated**
(51) **G07F 13/10** (11) 3 440 643 A1
- (71) **Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 441 452 A1
- (73) **Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 5/107** (11) 3 162 810 B1
- (71) **Marvell Israel (M.I.S.L.) Ltd.**
(51) **H05K 1/18** (11) 3 442 314 A1
- (71) **Marvell World Trade, Ltd.**
(51) **G06F 13/28** (11) 3 440 553 A1
- (71) **Mascaro, Guy A.**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 440 530 A1
- (71) **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 439 774 A1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **B82Y 5/00** (11) 3 440 013 A1
(51) **C30B 7/00** (11) 3 440 242 A1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) **C07D 239/49** (11) 3 440 061 A1

(73) Master Dynamic Limited	(73) Mecondor S.A.	(71) Merial, Inc.
(51) <i>G04D 3/00</i> (11) 2 806 315 B1	(51) <i>H01M 4/16</i> (11) 3 136 476 B1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 439 690 A2
(73) Master, Paul	(71) Medclear Healthcare Private Limited	(51) <i>C07D 261/04</i> (11) 3 440 062 A1
(51) <i>G06F 8/41</i> (11) 2 601 577 B1	(51) <i>A61K 36/9066</i> (11) 3 439 681 A1	(71) Merit Medical Systems, Inc.
(71) Mastercard International Incorporated	(73) Medecell S.A.	(51) <i>A61M 31/00</i> (11) 3 439 729 A1
(51) <i>G06F 21/32</i> (11) 3 440 583 A1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 235 541 B1	(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited
(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 440 613 A1	(71) medi GmbH & Co. KG	(51) <i>F16D 55/2265</i> (11) 3 441 636 A1
(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 440 614 A1	(51) <i>C08G 18/08</i> (11) 3 441 408 A1	(71) Mersen USA Newburyport-Ma, LLC
(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 440 615 A1	(71;73) MediaTek Inc.	(51) <i>H02H 1/00</i> (11) 3 442 087 A1
(73) Masterwork Group Co., Ltd.	(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 3 442 119 A1	(71) Mesotex, Inc.
(51) <i>B31F 1/07</i> (11) 2 759 397 B1	(51) <i>H03L 7/16</i> (11) 3 038 258 B1	(51) <i>C12N 5/078</i> (11) 3 440 193 A1
(71) Matatakitoyo Tool Co., Ltd.	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 442 152 A1	(73) Metaswitch Networks Ltd
(51) <i>B25B 23/14</i> (11) 3 441 189 A1	(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	(51) <i>H04M 3/42</i> (11) 2 704 394 B1
(71) Matrix GmbH Spannsysteme und Produktionsautomatisierung	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 441 853 A1	(71) Metawater Co., Ltd.
(51) <i>B25B 11/00</i> (11) 3 441 187 A1	(51) <i>H03H 15/00</i> (11) 3 116 125 B1	(51) <i>C02F 1/72</i> (11) 3 441 369 A1
(71;73) Matsuura Machinery Corporation	(71) Mediguide Ltd.	(71) Metglas, Inc.
(51) <i>B28B 1/00</i> (11) 3 269 522 B1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 441 939 A1	(51) <i>H01F 27/24</i> (11) 3 441 993 A1
(51) <i>B33Y 10/00</i> (11) 3 441 222 A1	(71) Medivis S.R.L.	(71) METROHM AG
(51) <i>G05B 19/4099</i> (11) 3 441 834 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 439 631 A1	(51) <i>G01N 1/34</i> (11) 3 441 741 A1
(71) Mauerspecht GmbH	(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.	(71) Metryx Limited
(51) <i>B28D 1/04</i> (11) 3 441 207 A1	(51) <i>A61N 7/02</i> (11) 2 968 983 B1	(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 442 014 A1
(73) Maurry, Marc	(71) Medtronic Cryocath LP	(71) Metsä Board Oyj
(51) <i>A61M 31/00</i> (11) 2 370 140 B1	(51) <i>A61B 18/02</i> (11) 3 439 567 A1	(51) <i>B65D 5/02</i> (11) 3 441 319 A1
(71) Mauser-Werke GmbH	(71) Medtronic MiniMed, Inc.	(73) Metso Brasil Industria e Comercio Ltda
(51) <i>B65D 77/04</i> (11) 3 439 985 A1	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 439 555 A1	(51) <i>B02C 2/04</i> (11) 2 408 564 B1
(73) Mauz, Erwin	(51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 439 556 A1	(71) METSO SWEDEN AB
(51) <i>G04G 15/00</i> (11) 3 236 322 B1	(71) Medtronic Vascular Inc.	(51) <i>B02C 2/00</i> (11) 3 439 785 A1
(71) May, Andy	(51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 3 441 024 A1	(71) Mettler-Toledo GmbH
(51) <i>B60N 2/46</i> (11) 3 439 911 A1	(71) Medtronic, Inc.	(51) <i>G01N 31/16</i> (11) 3 441 756 A1
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 439 710 A1	(51) <i>G01N 31/16</i> (11) 3 441 757 A1
(51) <i>A61K 31/192</i> (11) 3 439 648 A1	(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 439 711 A1	(71) MI2-Factory GmbH
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 441 479 A1	(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 439 712 A1	(51) <i>H01J 37/317</i> (11) 3 440 690 A1
(71) Mazaro NV	(73) MEG ENERGY CORP.	(71) Miasole Photovoltaic Technology Co., Ltd.
(51) <i>F16H 15/38</i> (11) 3 440 383 A1	(51) <i>C10G 1/04</i> (11) 2 760 974 B1	(51) <i>H01L 31/048</i> (11) 3 442 034 A1
(73) MB Telecom Ltd.	(71) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION	(71) Michael Weinig AG
(51) <i>G01V 5/00</i> (11) 2 862 010 B1	(51) <i>B60T 8/17</i> (11) 3 439 927 A1	(51) <i>B23D 59/00</i> (11) 3 441 172 A1
(73) MBA Polymers, Inc.	(71) Mehrtretter, J. Michael	(71) Michael, Noack
(51) <i>B29B 17/02</i> (11) 2 958 683 B1	(51) <i>B25H 1/12</i> (11) 3 441 194 A1	(51) <i>A47B 13/08</i> (11) 3 440 959 A1
(71) McAllister, Angie	(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd.	(71) Microbase Technology Corp.
(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 440 599 A1	(51) <i>C07K 11/02</i> (11) 3 441 399 A1	(51) <i>B05B 17/06</i> (11) 3 439 793 A1
(71) McAlpine & Co Limited	(71) MELAG Medizintechnik oHG	(71) Microchip Technology Germany GmbH
(51) <i>E03D 11/14</i> (11) 3 441 537 A1	(51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 440 983 A1	(51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 440 535 A1
(71) McFall, Greg	(51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 440 984 A1	(71) Microchip Technology Incorporated
(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 440 599 A1	(71) Melman, Emanuel	(51) <i>H01L 23/495</i> (11) 3 440 697 A1
(71) McKenzie-White, Jane	(51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 440 636 A1	(51) <i>H05B 33/08</i> (11) 3 440 896 A1
(51) <i>G06Q 40/00</i> (11) 3 440 618 A1	(71) Melo S.r.l.	(71) Microelectronics Technology Inc.
(71) McKinnon, Brian W.	(51) <i>A61F 2/00</i> (11) 3 439 581 A1	(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 442 076 A1
(51) <i>A61B 17/16</i> (11) 3 395 269 A3	(73) Memjet Technology Limited	(71) Microgenetics Limited
(71) McLaren Automotive Limited	(51) <i>B41J 2/145</i> (11) 2 621 728 B1	(51) <i>C12Q 1/24</i> (11) 3 441 477 A1
(51) <i>F16H 3/00</i> (11) 3 440 382 A1	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	(71) Microjet Technology Co., Ltd
(71) MCT Brattberg AB	(51) <i>G01C 21/00</i> (11) 3 440 429 A1	(51) <i>A62B 9/00</i> (11) 3 441 116 A1
(51) <i>H02G 3/22</i> (11) 3 440 752 A1	(73) Menicon Co., Ltd.	(51) <i>A62B 9/00</i> (11) 3 441 117 A1
(73) Mearini, Giulia	(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 2 876 486 B1	(51) <i>G08B 21/12</i> (11) 3 441 954 A1
(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 2 986 712 B1	(71;73) Merck Patent GmbH	(71) Micromatrices Associates Ltd.
(71) MEC Container Safety Systems GmbH	(51) <i>C07C 219/08</i> (11) 2 709 981 B1	(51) <i>C12N 5/00</i> (11) 3 440 189 A1
(51) <i>B65D 90/00</i> (11) 3 439 990 A1	(51) <i>C07D 219/02</i> (11) 3 424 907 A3	(71) Micron Technology, Inc.
(71) Meccanotecnica S.p.A.	(51) <i>C09K 11/06</i> (11) 3 174 954 B1	(51) <i>G11C 11/22</i> (11) 3 440 674 A2
(51) <i>B42B 2/08</i> (11) 3 439 893 A2	(51) <i>C09K 19/34</i> (11) 3 440 156 A1	(51) <i>H01L 27/24</i> (11) 3 440 702 A1
	(51) <i>G02F 1/1347</i> (11) 2 994 795 B1	
	(51) <i>H01L 21/316</i> (11) 2 677 535 B1	

- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
 (51) *F16M 13/00* (11) 3 440 394 A1
 (51) *G06F 1/16* (11) 3 440 528 A1
 (51) *G06F 3/0488* (11) 2 350 801 B1
 (51) *G06F 3/0488* (11) 3 440 536 A1
 (51) *G06F 9/44* (11) 3 440 539 A1
 (51) *G06F 9/44* (11) 3 440 540 A1
 (51) *G06F 17/21* (11) 3 440 558 A1
 (51) *G06Q 10/10* (11) 3 440 607 A1
 (51) *G06Q 10/10* (11) 3 440 608 A1
 (51) *H04N 9/64* (11) 3 063 937 B1
 (51) *H04W 16/14* (11) 2 351 399 B1
- (71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
 (51) *B01D 71/56* (11) 3 441 135 A1
- (73) **Microvisk Limited**
 (51) *G01N 9/00* (11) 1 994 394 B1
- (73) **Microwaterjet AG**
 (51) *B23K 7/00* (11) 3 170 603 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
 (51) *A47L 9/04* (11) 3 440 973 A1
 (51) *A47L 9/28* (11) 3 440 974 A1
 (51) *F24C 7/08* (11) 3 441 677 A1
 (51) *F24C 15/20* (11) 3 441 681 A1
- (71) **Miim Seal, Corporation**
 (51) *G06F 17/00* (11) 3 440 557 A1
- (71) **Mikuni Electron Corporation**
 (51) *H01L 27/32* (11) 3 410 490 A3
- (71) **Milacron LLC**
 (51) *B29C 45/20* (11) 3 439 844 A1
- (71) **Miles, Alexander**
 (51) *A47G 9/10* (11) 3 439 509 A1
- (71) **Mimasu Semiconductor Industry Co., Ltd.**
 (51) *H01L 21/683* (11) 3 442 015 A1
 (51) *H01L 21/683* (11) 3 442 016 A1
- (71) **Minato Medical Science Co., Ltd.**
 (51) *A61H 1/00* (11) 3 441 055 A1
- (71) **Minesto AB**
 (51) *F03B 13/10* (11) 3 440 341 A1
- (71) **Minimax GmbH & Co. KG**
 (51) *A62C 13/64* (11) 3 439 746 A1
- (71) **Miosga-Molière, Georg**
 (51) *F02B 43/10* (11) 3 441 590 A1
- (71) **Miraenanotech Co., Ltd.**
 (51) *G06F 3/041* (11) 3 441 856 A1
- (71) **Mirka Ltd.**
 (51) *B24D 11/00* (11) 3 439 827 A1
- (71) **Mirza, M., Zubair**
 (51) *G16H 40/60* (11) 3 441 976 A1
- (71) **Mita-Teknik A/S**
 (51) *F03D 7/02* (11) 3 440 345 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
 (51) *C08G 18/42* (11) 2 554 559 B1
 (51) *C08G 18/67* (11) 3 441 409 A1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
 (51) *B66B 11/04* (11) 1 818 304 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
 (51) *B61L 23/04* (11) 3 441 279 A1
 (51) *B61L 23/04* (11) 3 441 280 A1
 (51) *B62D 5/04* (11) 3 441 285 A1
 (51) *B62D 5/04* (11) 3 441 286 A1
 (51) *F24F 11/02* (11) 3 441 688 A1
 (51) *F24F 11/04* (11) 3 441 689 A1
 (51) *F24F 13/20* (11) 3 441 693 A1
 (51) *F25B 1/00* (11) 3 199 887 B1
 (51) *F25B 1/00* (11) 3 315 875 B1
- (51) *F25B 13/00* (11) 3 441 696 A1
 (51) *G01N 29/04* (11) 3 441 754 A1
 (51) *H01H 33/12* (11) 3 441 998 A1
 (51) *H01Q 15/14* (11) 3 442 079 A1
 (51) *H02J 50/90* (11) 3 442 095 A1
 (51) *H02K 1/27* (11) 3 079 231 B1
 (51) *H02K 3/12* (11) 2 654 182 B1
 (51) *H02K 3/34* (11) 3 442 099 A1
 (51) *H02K 9/06* (11) 3 442 101 A1
 (51) *H02K 9/22* (11) 2 840 686 B1
 (51) *H04B 7/02* (11) 3 145 093 B1
 (51) *H04L 12/40* (11) 3 054 631 B1
 (51) *H04Q 9/00* (11) 2 400 778 B1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
 (51) *C23C 18/20* (11) 3 162 915 B1
- (71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
 (51) *C07C 29/152* (11) 3 441 381 A1
 (51) *C07C 211/27* (11) 3 441 385 A1
 (51) *C08G 64/02* (11) 3 441 415 A1
 (51) *C08L 79/08* (11) 3 441 428 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
 (51) *F02B 37/16* (11) 3 441 589 A1
 (51) *F02B 39/14* (11) 3 192 993 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
 (51) *B01D 65/10* (11) 3 441 131 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
 (51) *F04C 18/02* (11) 3 441 614 A1
 (51) *F04C 18/02* (11) 3 441 615 A1
 (51) *F24F 1/16* (11) 3 441 685 A1
 (51) *F24F 13/20* (11) 3 441 692 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
 (51) *F25B 5/02* (11) 2 075 516 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
 (51) *B21D 9/00* (11) 3 441 152 A1
 (51) *B64F 5/00* (11) 3 441 312 A1
 (51) *F03D 13/20* (11) 3 290 692 B1
 (51) *G06F 15/17* (11) 2 693 343 B1
 (51) *H02P 21/00* (11) 2 770 630 B1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
 (51) *C22C 19/05* (11) 3 441 489 A1
 (51) *F01D 5/26* (11) 3 441 572 A1
 (51) *F16J 15/3292* (11) 3 441 648 A1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
 (51) *C22C 9/00* (11) 3 441 484 A1
 (51) *C22C 9/00* (11) 3 441 485 A1
 (51) *C22C 9/00* (11) 3 441 486 A1
 (51) *H01F 1/147* (11) 3 441 989 A1
 (51) *H01L 23/36* (11) 3 136 433 B1
- (73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
 (51) *A61K 8/81* (11) 2 702 981 B1
 (51) *C09D 13/00* (11) 3 112 430 B1
- (71) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
 (51) *F17C 13/02* (11) 3 441 664 A1
- (71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
 (51) *H01L 21/56* (11) 3 442 010 A1
 (51) *H01L 21/60* (11) 3 442 012 A1
 (51) *H01L 21/66* (11) 3 442 013 A1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
 (51) *G03F 1/62* (11) 3 133 442 B1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
 (51) *G01L 5/22* (11) 3 404 390 A3
 (51) *G02B 7/04* (11) 3 441 810 A1
- (71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
 (51) *B65H 18/26* (11) 3 441 333 A1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
 (51) *F16K 1/16* (11) 3 066 369 B1
 (51) *H01J 37/32* (11) 1 618 588 B1
- (71) **ML 7 Entwicklungs GmbH**
 (51) *C04B 24/02* (11) 3 440 029 A1
- (71) **MMX - Meccanoplast S.R.L.**
 (51) *B62D 1/183* (11) 3 439 941 A1
- (71) **Molecular Rebar Design LLC**
 (51) *C08K 3/04* (11) 3 440 129 A1
 (51) *E21B 43/27* (11) 3 440 309 A1
- (71) **Molecular Rebar Design, LLC**
 (51) *A61K 35/12* (11) 3 439 673 A1
- (71) **Mollick, Peter J.**
 (51) *A01B 59/043* (11) 3 439 450 A1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
 (51) *A61L 15/22* (11) 3 439 705 A1
- (73) **Molon Labe, LLC**
 (51) *B64D 11/06* (11) 2 877 399 B1
- (71) **Monatomics Technology**
 (51) *A61K 9/00* (11) 3 439 629 A1
 (51) *A61K 9/00* (11) 3 439 630 A1
- (71) **Mondi AG**
 (51) *B31F 7/00* (11) 3 439 861 A1
- (73) **Monsanto Technology LLC**
 (51) *C12N 15/82* (11) 3 173 486 B1
- (71) **Montajes Electronicos Dorcas, S.L.**
 (51) *E05B 17/20* (11) 3 441 548 A1
- (71) **Moresco Corporation**
 (51) *C07C 59/125* (11) 3 441 382 A1
- (71) **Moriarty, Brian**
 (51) *G06N 3/08* (11) 3 440 599 A1
- (71) **Morris & Associates, Inc.**
 (51) *A22C 21/00* (11) 3 439 481 A1
- (71) **Mostop Co., Ltd.**
 (51) *G01B 11/02* (11) 3 441 714 A1
- (73) **Motive Drilling Technologies, Inc.**
 (51) *E21B 44/00* (11) 2 795 058 B1
- (71) **Motonic Corporation**
 (51) *F01L 1/18* (11) 3 441 582 A1
 (51) *F01L 1/26* (11) 3 441 583 A1
- (73) **Motor Excellence, LLC**
 (51) *H02K 15/04* (11) 2 641 316 B1
- (71) **Movares Nederland B.V.**
 (51) *E01B 7/02* (11) 3 441 522 A1
- (73) **Moximed, Inc.**
 (51) *A61F 2/08* (11) 2 175 804 B1
- (71) **MRA Systems, LLC**
 (51) *F02K 1/72* (11) 3 441 601 A1
- (71) **MSO Messtechnik und Ortung GmbH**
 (51) *G01S 13/58* (11) 3 441 784 A1
- (71) **MT Climber ApS**
 (51) *A63B 22/04* (11) 3 439 750 A1
- (73) **MTD Products Inc**
 (51) *B25F 5/00* (11) 2 982 481 B1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
 (51) *F01D 5/06* (11) 3 441 563 A1
- (73) **MTU Aero Engines GmbH**
 (51) *C23C 22/20* (11) 2 834 392 B1

(71) MTU Friedrichshafen GmbH	(73) Nan Ya Plastics Corporation	(73) Neoperl GmbH
(51) <i>F01L 9/02</i> (11) 3 440 323 A1	(51) <i>C07C 253/30</i> (11) 3 173 403 B1	(51) <i>E03C 1/08</i> (11) 2 620 559 B1
(71) Mubea Carbo Tech GmbH	(51) <i>C07C 253/30</i> (11) 3 173 404 B1	(51) <i>E03C 1/08</i> (11) 2 951 360 B1
(51) <i>B60B 1/04</i> (11) 3 439 894 A1	(71) Nanjing Youtian Metal Technology Co., Ltd.	(71) Neoregen Biotech
(73) Mueller, Oliver	(51) <i>C22B 9/04</i> (11) 3 441 483 A1	(51) <i>C07K 14/415</i> (11) 3 441 401 A1
(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 2 986 712 B1	(73) Nankai University	(71) NERO AG
(73) Mullenberg, Jessica, C.	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 091 015 B1	(51) <i>G11B 20/10</i> (11) 3 441 971 A1
(51) <i>C12N 15/82</i> (11) 2 764 106 B1	(73) NanoMech, Inc.	(73) Neste Oyj
(71;73) Multidimension Technology Co., Ltd.	(51) <i>B32B 9/00</i> (11) 2 084 000 B1	(51) <i>C11B 11/00</i> (11) 2 262 881 B1
(51) <i>G01R 33/09</i> (11) 2 682 771 B1	(71) Nanomechanics, Inc.	(71) Nestec S.A.
(51) <i>G01R 33/09</i> (11) 3 441 779 A1	(51) <i>G01L 25/00</i> (11) 3 440 447 A1	(51) <i>A23J 3/14</i> (11) 3 439 487 A1
(73) Munchkin, Inc.	(73) Nanopack, Inc.	(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 3 439 514 A1
(51) <i>A61J 9/00</i> (11) 2 785 306 B1	(51) <i>C08J 5/12</i> (11) 2 739 674 B1	(51) <i>B65D 25/40</i> (11) 3 439 982 A1
(71) Município Do Fundão	(71) Nanopharma A.S.	(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 3 439 988 A1
(51) <i>E01F 9/559</i> (11) 3 441 525 A1	(51) <i>D04H 1/728</i> (11) 3 440 252 A1	(51) <i>C07H 19/20</i> (11) 3 440 089 A1
(71) Mupharma Pty Ltd	(73) Nanyang Technological University	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 440 218 A1
(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 439 730 A1	(51) <i>B60L 1/02</i> (11) 2 841 956 B1	(51) <i>G01N 33/86</i> (11) 3 440 468 A1
(71) Murata Machinery, Ltd.	(71) Nat Diagnostics, Inc.	(51) <i>G06F 19/00</i> (11) 3 440 574 A1
(51) <i>B65H 54/10</i> (11) 3 441 341 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 440 217 A1	(71) Netflix, Inc.
(51) <i>B65H 67/08</i> (11) 3 441 343 A1	(73) National Cancer Center	(51) <i>H04N 19/00</i> (11) 3 440 836 A1
(73) Murata Manufacturing Co. Ltd.	(51) <i>G01N 33/60</i> (11) 2 940 474 B1	(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
(51) <i>H02M 3/155</i> (11) 2 106 014 B1	(71) National Cheng Kung University	(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 347 629 B1
(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>H04L 12/42</i> (11) 3 442 172 A1	(71) Neumann, Bruce
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 440 732 A1	(71) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology	(51) <i>B07B 1/46</i> (11) 3 439 798 A1
(51) <i>H03F 1/02</i> (11) 3 195 471 B1	(51) <i>B63B 1/38</i> (11) 3 441 298 A1	(71) Neumüller Elektronik GmbH
(51) <i>H03H 9/02</i> (11) 2 658 122 B1	(73) National Pesticide Engineering Research Center (Tianjin)	(51) <i>H02M 3/335</i> (11) 3 440 769 A1
(51) <i>H03H 9/02</i> (11) 2 658 123 B1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 091 015 B1	(73) Neurimmune Holding AG
(71) Murrplastik Systemtechnik GmbH	(73) National Research Council of Canada	(51) <i>A61K 31/7088</i> (11) 2 185 160 B1
(51) <i>F16L 11/18</i> (11) 3 441 654 A1	(51) <i>B22F 1/00</i> (11) 3 043 935 B1	(71) Nevarez, Carlos, A.
(71) Musicco, Cecilia	(73) National University Corporation Nagoya University	(51) <i>G06Q 99/00</i> (11) 3 440 621 A1
(51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 441 007 A1	(51) <i>B23Q 15/00</i> (11) 2 540 442 B1	(71) New York University
(51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 441 008 A1	(71) National University Corporation Yokohama National University	(51) <i>C12P 21/04</i> (11) 3 441 474 A1
(71) Musicco, Pietro	(51) <i>C22C 9/02</i> (11) 3 441 487 A1	(73) Newcastle Upon Tyne Hospitals NHS Foundation Trust
(51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 441 007 A1	(71) National University of Ireland Galway	(51) <i>A61D 19/04</i> (11) 3 003 210 B1
(51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 441 008 A1	(51) <i>A61B 18/18</i> (11) 3 441 034 A1	(71) Newfrey LLC
(71) Mussett Aerospace Limited	(71) Naturex S.A.	(51) <i>F16B 5/06</i> (11) 3 441 627 A1
(51) <i>F16K 11/044</i> (11) 3 441 649 A1	(51) <i>A61K 36/21</i> (11) 3 439 679 A1	(73) Newlisi S.p.A.
(71) N.V. Nutricia	(71) NCH Corporation	(51) <i>C02F 11/06</i> (11) 3 227 239 B1
(51) <i>A61K 31/14</i> (11) 3 439 646 A1	(51) <i>C12N 1/20</i> (11) 3 440 188 A1	(73) Newracom, Inc.
(51) <i>A61K 31/14</i> (11) 3 439 647 A1	(71) NEC Corporation	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 270 537 B1
(71) Naber Plastics B.V.	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 440 628 A1	(71) Nexans
(51) <i>B65H 35/00</i> (11) 3 439 996 A1	(51) <i>G06T 7/207</i> (11) 3 441 940 A1	(51) <i>C04B 28/00</i> (11) 3 440 032 A1
(71) Nabrawind Technologies SL	(51) <i>H04B 10/69</i> (11) 3 442 139 A1	(71) Next Generation Elements GmbH
(51) <i>F01D 1/06</i> (11) 3 441 561 A1	(51) <i>H04L 29/04</i> (11) 3 442 190 A1	(51) <i>B29C 47/60</i> (11) 3 439 847 A1
(71) Nadzadi, Mark Ellsworth	(71) NEC Platforms, Ltd.	(71) Nexter Munitions
(51) <i>A61B 17/16</i> (11) 3 395 269 A3	(51) <i>H04L 12/44</i> (11) 3 442 173 A1	(51) <i>C06D 3/00</i> (11) 3 440 037 A1
(73) Nagano Automation Co., Ltd.	(73) Nedschroef Fraulautern GmbH	(73) NEXTER Munitions
(51) <i>G01N 21/954</i> (11) 2 019 310 B1	(51) <i>C21D 6/00</i> (11) 3 372 704 B1	(51) <i>G01S 13/87</i> (11) 1 852 712 B1
(71) Nagano Prefectural Government	(71) Neftik, Igor	(73) Nextier
(51) <i>G01N 27/72</i> (11) 3 441 753 A1	(51) <i>C04B 28/00</i> (11) 3 440 033 A1	(51) <i>A61F 5/56</i> (11) 2 517 684 B1
(71) Nagravision S.A.	(71) NEGRINI S.r.l.	(71) Nexvap SA
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 441 849 A1	(51) <i>E02F 3/36</i> (11) 3 441 531 A1	(51) <i>A61M 15/06</i> (11) 3 439 724 A2
(51) <i>H01R 13/635</i> (11) 3 442 082 A1	(71) Nelson Mandela Metropolitan University	(71) NFL Biosciences
(51) <i>H04N 21/2665</i> (11) 3 442 236 A1	(51) <i>C07D 411/04</i> (11) 3 440 077 A2	(51) <i>A61K 36/81</i> (11) 3 439 680 A1
(51) <i>H04N 21/44</i> (11) 3 442 240 A1	(73) Neograft Technologies, Inc.	(71;73) NGK Insulators, Ltd.
(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd	(51) <i>A61F 2/07</i> (11) 2 814 425 B1	(51) <i>B28B 3/26</i> (11) 2 977 159 B1
(51) <i>B25J 13/08</i> (11) 3 441 204 A1		(51) <i>C22C 9/02</i> (11) 3 441 487 A1
(71) Nakata Coating Co., Ltd.		(51) <i>F01N 3/10</i> (11) 3 441 585 A1
(51) <i>B23Q 1/00</i> (11) 3 441 182 A1		(51) <i>F01N 3/10</i> (11) 3 441 586 A1

- (71) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **F23Q 7/00** (11) 3 441 672 A1
- (73) **Nguyen, Hung**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 210 366 B1
- (73) **NICOCCINO AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 830 589 B1
- (71) **Nicolon Corporation doing business as Tencate Geosynthetics North America**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 440 250 A1
- (73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) **A24B 15/16** (11) 3 214 957 B1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) **H02P 29/032** (11) 3 442 113 A1
- (71) **Niebling GmbH**
(51) **B29C 51/10** (11) 3 439 850 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 441 108 A1
- (71) **Niigata University**
(51) **C12N 9/90** (11) 3 441 463 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41B 9/02** (11) 3 439 495 A1
(51) **A41D 27/10** (11) 3 439 496 A1
(51) **A41D 27/28** (11) 3 439 497 A1
(51) **A63B 71/12** (11) 3 439 756 A1
(51) **A63B 71/12** (11) 3 439 757 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 295 815 B1
(51) **A41D 31/02** (11) 3 440 952 A1
(51) **A43C 15/14** (11) 3 094 204 B1
(51) **G01C 22/00** (11) 2 357 447 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 267 257 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 442 215 A1
- (71) **Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.**
(51) **B60W 50/08** (11) 3 441 275 A1
- (71) **Ningbo Besmed Medical Equipment Corp.**
(51) **A61M 16/16** (11) 3 441 102 A1
- (73) **Ningbo Defeng Power Technology Co., Ltd.**
(51) **B23P 23/00** (11) 3 033 199 B1
- (71) **Ningbo Konfoong Bioinformation Tech Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 440 992 A1
- (71) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/426** (11) 3 441 120 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 441 801 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 441 802 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 441 803 A1
- (73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 147 149 B1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **B29C 70/58** (11) 2 213 633 B1
- (73) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) **C21B 9/04** (11) 3 118 335 B1
- (71) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 441 494 A1
- (71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) **B21D 22/26** (11) 3 441 153 A1
(51) **C21D 9/573** (11) 3 441 481 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 090 671 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 441 495 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 441 496 A1
- (71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G10L 19/02** (11) 3 441 967 A1
(51) **G10L 25/12** (11) 3 441 970 A1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **H04L 12/66** (11) 3 442 174 A1
- (71) **Nishio, Hidetoshi**
(51) **A61C 3/14** (11) 3 441 040 A1
- (73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C08F 290/06** (11) 3 112 386 B1
- (71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 442 064 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60R 16/03** (11) 2 708 421 B1
- (73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) **B60T 7/08** (11) 2 674 335 B1
- (71) **Nitrogénművek ZRT.**
(51) **C05D 9/00** (11) 3 440 035 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **C08J 9/28** (11) 3 441 422 A1
(51) **C09J 7/38** (11) 2 341 113 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 241 044 B1
- (71) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) **F16L 37/28** (11) 3 441 658 A1
- (71) **NLIGHT, Inc.**
(51) **H01S 5/40** (11) 3 440 749 A1
- (73) **Nobactra Israel Ltd.**
(51) **A01N 25/08** (11) 3 166 408 B1
- (71) **Nobel Biocare Services AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 439 575 A1
- (71) **Noetic Technologies Inc.**
(51) **E21B 23/00** (11) 3 440 303 A1
- (71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H01Q 13/08** (11) 3 440 739 A1
- (71) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) **H04W 16/00** (11) 3 440 865 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 441 837 A1
(51) **H04L 12/835** (11) 3 442 182 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 440 815 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 442 191 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 440 860 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 097 710 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **H04L 12/927** (11) 3 440 811 A1
(51) **H04L 12/927** (11) 3 440 812 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 442 199 A1
(51) **H04N 19/68** (11) 2 123 053 B1
(51) **H04W 4/24** (11) 3 440 858 A1
(51) **H04W 12/12** (11) 3 440 863 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 440 867 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 440 869 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 440 882 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 442 299 A1
- (71) **Norbrook Laboratories Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 441 063 A1
- (71) **Nordahl-Pedersen, Geir**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 439 467 A1
- (71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) **F03D 80/00** (11) 3 441 610 A1
(51) **F03D 80/30** (11) 3 246 562 B1
- (71) **Nordson Corporation**
(51) **B05C 11/10** (11) 3 439 795 A2
- (71) **North Carolina State University**
(51) **B01D 15/00** (11) 3 439 760 A1
- (73) **North China Grid Company Limited**
(51) **H02H 3/087** (11) 3 131 166 B1
- (71) **Northeastern University**
(51) **B22D 11/16** (11) 3 441 158 A1
(51) **H02H 1/00** (11) 3 442 087 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **G01C 19/72** (11) 3 410 066 A3
- (71) **Northwick Park Institute For Medical Research Ltd**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 439 709 A1
- (71) **Nostrum Energy Pte. Ltd.**
(51) **F02B 47/02** (11) 3 441 591 A1
- (73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) **B01F 7/16** (11) 3 160 627 B1
- (71) **Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, S.A.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 440 966 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 440 967 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 441 353 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 441 354 A1
- (73) **Novalded GmbH**
(51) **H01L 51/10** (11) 2 840 622 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 439 592 A1
(51) **A61K 31/55** (11) 3 439 664 A1
(51) **C07K 16/40** (11) 2 510 013 B1
- (71) **NOVARTIS AG**
(51) **B65D 5/54** (11) 3 439 979 A1
- (73) **Novassay SA**
(51) **C07D 257/04** (11) 3 083 572 B1
- (71) **Novocure Limited**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 439 733 A1
- (71) **Novozymes A/S**
(51) **C11D 3/386** (11) 3 440 180 A2
(51) **C12N 15/10** (11) 3 440 207 A1
- (71) **Noxopharm Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 439 642 A1
(51) **A61K 31/05** (11) 3 439 643 A1
(51) **A61K 31/05** (11) 3 439 644 A1
(51) **A61K 31/352** (11) 3 439 651 A1
- (73) **NS Plant Designing Corporation**
(51) **C21B 9/04** (11) 3 118 335 B1
- (73) **NSK Ltd.**
(51) **B23P 19/02** (11) 3 266 562 B1
(51) **F16L 13/14** (11) 2 985 503 B1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 441 247 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 441 251 A1
(51) **B60K 7/00** (11) 3 441 252 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 2 881 605 B1
(51) **F16C 33/50** (11) 2 966 310 B1
(51) **F16C 35/063** (11) 2 940 330 B1
- (71) **NTT Docomo, Inc.**
(51) **H04W 88/08** (11) 3 442 306 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04J 99/00** (11) 3 442 144 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 053 896 B1

- (51) **H04L 5/00** (11) 2 876 962 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 065 500 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 442 256 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 442 257 A1
(51) **H04W 28/12** (11) 3 442 259 A1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 442 270 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 2 512 159 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 442 289 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 442 295 A1
(51) **H04W 92/16** (11) 3 442 307 A1
- (73) **Nuctech Company Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 242 271 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 2 843 623 B1
- (71) **NuScale Power, LLC**
(51) **H02J 3/28** (11) 3 440 755 A1
- (73) **NUTRICOS Technologies**
(51) **A61K 8/365** (11) 2 994 091 B1
- (71) **NV Michel van de Wiele**
(51) **D03C 3/36** (11) 3 440 247 A1
(51) **D03C 3/36** (11) 3 440 248 A1
- (73) **NVF Tech Ltd**
(51) **G06F 3/01** (11) 2 483 760 B1
- (71) **NxGen Partners IP, LLC**
(51) **H04B 1/40** (11) 3 440 778 A1
- (71) **NXP B.V.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 442 146 A1
(51) **H04L 1/20** (11) 3 410 624 A3
- (71) **NXP USA, Inc.**
(51) **H03M 1/68** (11) 3 442 123 A1
- (71) **O.D.L. S.r.l.**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 440 008 A2
- (71) **O'Callaghan, Chris L**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 439 720 A1
- (73) **Oase GmbH**
(51) **F21V 23/00** (11) 2 983 466 B1
- (71) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 439 865 A1
- (71) **Objectif Silence**
(51) **A47H 23/08** (11) 3 440 965 A1
- (71) **Obschestvo s Ogranichenoy Otvetstvennostyu Proizvodstvennaya Firma "Alta-Profil"**
(51) **E04F 13/00** (11) 3 441 540 A1
- (73) **Observatoire de Paris**
(51) **G02B 7/02** (11) 2 473 875 B1
- (71) **OCE Holding B.V.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 441 871 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 441 872 A1
- (71) **OCEANEERING INTERNATIONAL, INC.**
(51) **B66C 13/06** (11) 3 441 346 A1
- (71) **Ocusoft, Inc.**
(51) **A61K 31/047** (11) 3 439 641 A1
- (71) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) **C23C 14/00** (11) 3 440 231 A1
- (73) **OGD2 Pharma**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 992 018 B1
- (71) **Oh, Sanggyoon**
(51) **G06Q 99/00** (11) 3 440 621 A1
- (71) **Ohara Inc.**
(51) **C03C 3/095** (11) 3 441 372 A1
- (73) **ÖHLINS RACING AB**
(51) **F16F 9/46** (11) 3 012 483 B1
- (73) **Oiarso, S. Coop.**
(51) **A61B 5/22** (11) 3 155 968 B1
- (73) **OKUMA CORPORATION**
(51) **B23Q 15/00** (11) 2 540 442 B1
- (71;73) **Olympus Corporation**
(51) **A61B 10/04** (11) 3 441 009 A1
(51) **A61B 10/04** (11) 3 441 010 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 2 346 269 B1
- (73) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 158 909 B1
- (71) **Omeza LLC**
(51) **A61K 35/60** (11) 3 439 676 A1
- (71) **OMG, Inc.**
(51) **F16B 43/00** (11) 3 440 366 A1
- (71) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) **C12Q 1/56** (11) 3 440 216 A1
- (71) **Omron Corporation**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 440 995 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 441 833 A1
- (71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 441 202 A1
(51) **G01J 1/18** (11) 2 725 391 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 441 830 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 441 831 A1
(51) **G05B 19/414** (11) 3 441 835 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 267 649 B1
- (71) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 440 995 A1
- (71) **On-chip Biotechnologies Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 441 767 A1
- (73) **Ondra, Tomas**
(51) **B04B 1/20** (11) 2 740 539 B1
- (71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) **E21B 33/04** (11) 3 441 558 A2
- (73) **Onesubsea LLC**
(51) **E21B 33/04** (11) 2 909 425 B1
- (71) **Onet Technologies CN**
(51) **B23K 9/00** (11) 3 441 173 A1
- (71) **ONMI B.V.**
(51) **G01N 33/02** (11) 3 441 758 A1
- (73) **Ontex BVBA**
(51) **A61L 15/20** (11) 3 113 803 B1
- (71) **Ophiuchus Medicine Inc.**
(51) **C12N 15/29** (11) 3 440 211 A1
- (73) **Optical Fiber Packaging Limited**
(51) **G02B 6/38** (11) 2 401 642 B1
- (71) **optiferm GmbH**
(51) **A23C 19/032** (11) 3 434 108 A3
- (71) **Optifreeze AB**
(51) **A23B 7/015** (11) 3 439 482 A1
- (71) **OPTIMA nonwovens GmbH**
(51) **B65D 71/06** (11) 3 439 983 A1
- (73) **Optiplan Gesellschaft für optische Planungsgeräte mit beschränkter Haftung**
(51) **A61G 12/00** (11) 3 318 238 B1
- (71) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 442 291 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 442 302 A1
- (71) **Optivector Ltd**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 439 953 A1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 17/30** (11) 2 599 014 B1
- (71;73) **Orange**
(51) **H04B 3/30** (11) 3 228 016 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 442 168 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 442 169 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 442 170 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 442 171 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 442 197 A1
(51) **H04W 8/08** (11) 3 440 859 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 2 561 711 B1
- (71) **Orbital ATK, Inc.**
(51) **F17C 9/00** (11) 3 440 398 A1
- (71) **Orbital Insight, Inc.**
(51) **G01C 11/04** (11) 3 440 428 A1
- (71) **Order-Made Medical Research Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 441 465 A1
- (73) **Oregon Health & Science University**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 116 591 B1
- (71) **Oren Technologies, LLC**
(51) **B65G 69/18** (11) 3 415 449 A3
- (73) **Original G B.V.**
(51) **A61L 27/54** (11) 2 934 613 B1
- (71) **Orion Labs**
(51) **G08C 17/00** (11) 3 440 652 A1
- (73) **ORKLI, S. COOP.**
(51) **F24D 3/10** (11) 2 594 854 B1
- (73) **Ortadogu Rulman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B05B 12/26** (11) 3 302 823 B1
- (71) **Osaka University**
(51) **A61K 31/498** (11) 3 439 659 A1
(51) **A61N 2/04** (11) 3 441 113 A1
- (71) **Osseon LLC**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 441 026 A1
- (71) **Össur Iceland EHF**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 439 587 A1
- (71) **Oticon A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 442 245 A1
- (71) **Oticon Medical A/S**
(51) **A61N 1/378** (11) 3 441 111 A1
- (73) **Otics Corporation**
(51) **H02K 1/30** (11) 2 290 787 B1
- (71) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 439 998 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 439 999 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 440 000 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 441 344 A1
(51) **H04W 4/04** (11) 3 440 854 A1
- (71) **OTLAV S.p.A**
(51) **E05D 3/16** (11) 3 441 550 A1
- (71) **Otrajet Inc.**
(51) **B60C 7/24** (11) 3 441 236 A1
- (73) **Otto Bock Mobility Solutions GmbH**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 233 013 B1
- (71) **Ovid Therapeutics Inc**
(51) **A61K 31/4458** (11) 3 439 657 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 124 389 B1
- (73) **Own Energy IP Ltd**
(51) **F03D 9/00** (11) 2 627 900 B1

- (71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 440 098 A1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **C07D 498/04** (11) 2 864 337 B1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 442 044 A1
- (73) **Oxyphen AG**
(51) **F21V 31/03** (11) 2 029 937 B1
- (71) **Oyster Point Pharma, Inc.**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 439 661 A1
- (73) **Özdöken Tarım Makinaları Sanayi Ve Ticaret Anonim**
(51) **A01C 7/04** (11) 3 352 556 B1
- (71) **PACESETTER, INC.**
(51) **A61N 1/365** (11) 3 441 110 A1
- (73) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) **F16K 17/04** (11) 3 205 912 B1
- (71) **Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd.**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 440 362 A1
- (71) **Padrós Roldán, Roberto**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 441 041 A1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 441 895 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 441 904 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 442 158 A1
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 442 063 A1
(51) **H02K 33/16** (11) 3 442 103 A1
(51) **H03K 17/687** (11) 3 082 260 B1
(51) **H04W 36/18** (11) 2 582 176 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 441 839 A2
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 441 921 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 442 148 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 142 291 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 440 883 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **C01B 3/38** (11) 2 455 335 B1
(51) **F24D 3/18** (11) 3 018 422 B1
(51) **G01S 15/52** (11) 3 012 661 B1
(51) **H01F 27/28** (11) 2 428 970 B1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 442 065 A1
(51) **H01M 8/04828** (11) 2 053 680 B1
(51) **H01M 10/054** (11) 3 267 526 B1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 190 685 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 209 026 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 897 422 B1
- (71) **Panduit Corp.**
(51) **H01R 43/042** (11) 3 442 084 A1
- (71) **Panea Medina, Domingo**
(51) **E05G 1/00** (11) 3 441 552 A1
- (71) **Paoutoff, Alexis**
(51) **A47C 17/38** (11) 3 439 507 A1
- (71) **Paperfly Limited**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 566 A1
- (71) **Paris Dakart Área Recreativa, S.A.**
(51) **E01F 15/08** (11) 3 441 528 A1
- (71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) **B01D 46/24** (11) 3 441 124 A1
- (73) **Parker Hannifin GmbH**
(51) **F16H 25/20** (11) 2 712 412 B1
- (71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 439 528 A1
- (71;73) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) **G10L 19/008** (11) 3 441 966 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 275 254 B1
- (71) **PDR Recycling GmbH & Co. KG**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 441 482 A1
- (71) **Pearson Education, Inc.**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 440 556 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 567 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 568 A1
(51) **G09B 7/00** (11) 3 440 656 A1
- (73) **Peceny, Vít**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 137 012 B1
- (73) **Pegavision Corporation**
(51) **G02B 1/04** (11) 3 173 826 B1
- (73) **Pellini S.p.A.**
(51) **E06B 9/307** (11) 3 146 135 B1
- (71) **Pepsico, Inc.**
(51) **B65D 81/32** (11) 3 441 323 A1
- (71) **Peri GmbH**
(51) **E04G 5/14** (11) 3 440 280 A1
(51) **E04G 11/28** (11) 3 440 283 A1
(51) **E04G 11/38** (11) 3 440 285 A1
(51) **E04G 11/38** (11) 3 440 286 A1
(51) **E04G 17/14** (11) 3 440 287 A1
- (71) **PERI GMBH**
(51) **E04G 7/24** (11) 3 440 282 A1
- (71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) **H01J 49/16** (11) 3 442 004 A1
- (71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) **F16H 61/04** (11) 3 441 646 A1
- (71) **Perlara PBC**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 440 071 A1
- (73) **Perovitch, Philippe**
(51) **A61M 31/00** (11) 2 370 140 B1
- (71) **Pfahnl, Andy C.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 439 545 A1
- (71) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 441 617 A1
(51) **F16K 31/08** (11) 3 441 650 A1
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **C07D 498/18** (11) 3 440 086 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 441 404 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 3 440 190 A1
- (73) **Pharmamol S.R.L.**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 165 229 B1
- (71) **Pharmathen S.A.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 439 638 A1
- (73) **PHC Holdings Corporation**
(51) **F25B 7/00** (11) 2 325 580 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 233 928 B1
- (71) **PHD, Inc.**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 441 205 A2
- (71) **Phico Therapeutics Ltd**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 440 200 A1
(51) **C12N 15/00** (11) 3 440 204 A1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24D 1/14** (11) 3 089 599 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 439 492 A1
(51) **B65D 81/32** (11) 3 439 986 A1
- (73) **Philips GmbH**
(51) **G01T 1/17** (11) 2 883 083 B1
- (71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) **A01G 9/26** (11) 3 440 926 A1
(51) **F21V 5/04** (11) 3 440 401 A1
(51) **G01S 5/16** (11) 3 017 317 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 440 712 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 2 727 228 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 260 676 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 440 893 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 440 894 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 440 895 A1
(51) **H05B 33/14** (11) 2 835 036 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 689 637 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 440 897 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 440 898 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 440 902 A1
- (71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 9/26** (11) 3 111 517 B1
(51) **H01R 13/506** (11) 3 440 745 A1
(51) **H01R 13/514** (11) 3 440 746 A1
- (71) **Phosplatin Therapeutics LLC**
(51) **A61K 31/28** (11) 3 439 650 A1
- (73) **Photon Therapeutics Limited**
(51) **A61N 5/06** (11) 2 361 116 B1
- (73) **Picanol**
(51) **D03D 47/30** (11) 2 694 714 B1
- (71) **Pichler, Ekkehart**
(51) **E04G 21/20** (11) 3 441 545 A1
- (71) **Pidilite Industries Limited**
(51) **C09D 5/33** (11) 3 441 434 A1
- (71) **Pierburg GmbH**
(51) **F02M 26/26** (11) 3 440 333 A1
- (71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) **F16H 61/00** (11) 3 440 385 A1
- (71) **Pieris Pharmaceuticals GmbH**
(51) **C07K 14/00** (11) 3 441 400 A1
- (71) **Pilkington Group Limited**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 439 873 A1
- (71;73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) **D03D 1/00** (11) 3 440 249 A1
(51) **G01L 1/14** (11) 3 440 444 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 1 828 858 B1
- (71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 441 891 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 441 892 A1
- (73) **Pintsch Bubenzer GmbH**
(51) **B60T 17/02** (11) 3 003 808 B1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **G01N 21/95** (11) 3 440 453 A1
- (73) **Pizzato Elettrica S.r.l.**
(51) **H01H 25/06** (11) 3 323 135 B1
- (73) **PLANMECA OY**
(51) **G16H 40/63** (11) 1 817 705 B1
- (71) **Plant Healthcare, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 439 682 A1
- (71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **E01B 27/00** (11) 3 440 261 A1
- (71) **Plastex SA**
(51) **E06B 9/58** (11) 3 440 300 A1
- (71) **PLASTI-MAX SpA**
(51) **E05B 73/00** (11) 3 440 292 A1

- (73) Pohligh GmbH
(51) **A61F 2/80** (11) 2 949 294 B1
- (73) Polaris Industries Inc.
(51) **B60G 11/58** (11) 2 285 604 B1
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(51) **D01F 6/90** (11) 3 440 244 A1
- (71) PopSockets LLC
(51) **F16M 11/10** (11) 3 440 393 A1
- (73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH
(51) **A01B 71/06** (11) 2 923 541 B1
- (71) Powdertech Co., Ltd.
(51) **G03G 9/113** (11) 3 441 821 A1
- (71) Power Drive Efficiency Ltd
(51) **H02P 1/32** (11) 3 440 770 A2
- (71;73) Power Integrations, Inc.
(51) **H01L 21/82** (11) 3 440 696 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 1 978 626 B1
- (71) Power Roll Limited
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 440 708 A1
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 440 709 A1
- (71) PPC Broadband, Inc.
(51) **H01R 11/01** (11) 3 440 742 A1
- (71) PPG Industries Ohio, Inc.
(51) **B05D 3/02** (11) 3 439 796 A1
(51) **C03C 17/42** (11) 3 440 025 A1
(51) **C03C 21/00** (11) 3 440 026 A1
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) **F02C 7/36** (11) 3 441 594 A1
- (73) Praxair Technology Inc.
(51) **C04B 35/626** (11) 2 935 155 B1
(51) **H01J 37/32** (11) 2 936 540 B1
- (73) Praxair Technology, Inc.
(51) **H01J 37/08** (11) 2 483 906 B1
- (71) Premier Green Energy Holdings Limited
(51) **C10J 3/00** (11) 3 440 161 A1
- (73) Premier Orthodontic Designs, LLLP
(51) **A61C 7/14** (11) 3 035 857 B1
- (71;73) President and Fellows of Harvard College
(51) **A61K 38/12** (11) 3 391 898 A3
(51) **C09D 5/16** (11) 3 441 433 A1
(51) **C30B 29/04** (11) 2 931 947 B1
(51) **G02B 1/00** (11) 3 440 484 A1
- (71) Preventive Medical Health Care Co., Ltd.
(51) **A63B 21/005** (11) 3 403 699 A3
- (71) Pride Mobility Products Corporation
(51) **A61G 5/04** (11) 3 439 605 A1
- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd.
(51) **B23K 20/12** (11) 2 474 382 B1
- (71) PRINOTH S.p.A.
(51) **B62D 31/02** (11) 3 439 943 A1
(51) **E01H 4/02** (11) 3 440 263 A1
(51) **E01H 4/02** (11) 3 440 264 A1
- (71) Procter & Gamble International Operations SA
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 441 115 A1
- (71) Progress Holding A.G.
(51) **B21D 7/022** (11) 3 439 806 A1
- (73) ProLox AB
(51) **B60D 1/06** (11) 2 740 617 B1
- (73) Proof Research, Inc.
(51) **F41A 21/02** (11) 3 039 374 B1
- (71) Proofpoint, Inc.
(51) **G06Q 99/00** (11) 3 440 622 A1
- (71) Proteon Pharmaceuticals S.A.
(51) **A61K 35/76** (11) 3 439 677 A1
- (71;73) Proteostasis Therapeutics, Inc.
(51) **A61P 25/28** (11) 2 707 101 B1
(51) **C07D 215/56** (11) 3 440 057 A1
- (73) Prüftechnik Dieter Busch AG
(51) **G01B 11/26** (11) 3 278 059 B1
- (71) PSA Automobiles S.A.
(51) **F16F 9/346** (11) 3 440 375 A1
(51) **F16F 9/58** (11) 3 440 378 A1
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A.
(51) **B60K 6/44** (11) 3 288 789 B1
- (71;73) PSA Automobiles SA
(51) **B60H 1/04** (11) 3 080 410 B1
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 441 261 A1
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 269 595 B1
(51) **B62D 25/20** (11) 2 834 135 B1
(51) **F01M 11/10** (11) 2 653 677 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 155 249 B1
(51) **F21S 41/148** (11) 3 441 665 A1
- (73) Pulsar S.r.l.
(51) **B65B 25/14** (11) 3 074 312 B1
- (71) Purdue Research Foundation
(51) **A61K 35/17** (11) 3 439 675 A2
- (71) Pyramid Computer GmbH
(51) **G06Q 50/12** (11) 3 440 619 A1
- (71) Q1 Energie AG
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 440 609 A2
- (71) QCS Quality Consult Service GmbH
(51) **B62K 25/28** (11) 3 439 944 A1
(51) **B62M 6/50** (11) 3 439 945 A1
- (71) QHI Group Limited
(51) **H02J 13/00** (11) 3 440 760 A1
- (71;73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd
(51) **A23L 3/3418** (11) 3 187 805 B1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 441 700 A1
(51) **F25D 23/00** (11) 3 441 702 A1
- (71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd.
(51) **F25B 13/00** (11) 3 441 697 A1
- (71;73) Qualcomm Incorporated
(51) **G01C 22/00** (11) 3 440 435 A1
(51) **G02B 13/00** (11) 3 440 489 A2
(51) **G05F 3/26** (11) 3 440 525 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 440 531 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 440 538 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 440 547 A1
(51) **G06F 12/0886** (11) 3 440 550 A1
(51) **G06F 12/123** (11) 3 440 551 A1
(51) **G06F 12/126** (11) 3 440 552 A1
(51) **G06T 1/60** (11) 2 011 079 B1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 440 623 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 039 656 B1
(51) **H01L 43/12** (11) 3 138 135 B1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 440 759 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 440 783 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 440 794 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 440 797 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 440 799 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 440 800 A1
(51) **H04L 5/02** (11) 3 440 801 A1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 289 737 B1
(51) **H04L 27/20** (11) 3 440 814 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 2 425 578 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 440 861 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 440 868 A1
- (51) **H04W 48/18** (11) 3 440 874 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 440 880 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 617 256 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 440 884 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 440 885 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 440 886 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 170 359 B1
- (71;73) QUALCOMM Incorporated
(51) **B06B 1/06** (11) 3 439 797 A1
(51) **G06F 9/30** (11) 2 223 204 B1
(51) **H04B 1/707** (11) 3 442 130 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 440 788 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 440 791 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 440 795 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 440 796 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 440 798 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 442 226 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 2 177 042 B1
- (71) Quanta Computer Inc.
(51) **G06F 3/06** (11) 3 441 868 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 442 165 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 442 166 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 442 319 A1
- (71) Quantaed, LLC
(51) **A61J 7/04** (11) 3 439 613 A1
- (71) Quretech Bio AB
(51) **A61K 31/4365** (11) 3 439 655 A1
- (71) Radalytica s.r.o.
(51) **H01J 35/02** (11) 3 442 001 A1
- (71) Radiall
(51) **H01R 13/625** (11) 3 440 747 A1
- (71) Railnova SA
(51) **B61L 15/00** (11) 3 441 278 A1
- (73) Railrunner N.A., Inc.
(51) **B61D 3/18** (11) 3 254 922 B1
- (71) Ralexar Therapeutics, Inc.
(51) **C07D 417/04** (11) 3 441 390 A1
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.
(51) **G01N 27/30** (11) 3 440 455 A1
(51) **G06T 5/20** (11) 3 440 627 A1
- (71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG
(51) **C08G 18/79** (11) 3 441 410 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 441 411 A1
- (73) Raptor Anchoring Limited
(51) **B63B 21/26** (11) 3 230 158 B1
- (71) Räss, Martin
(51) **C12M 1/107** (11) 3 441 453 A1
- (73) RATIONAL Aktiengesellschaft
(51) **F24C 7/08** (11) 3 077 733 B1
- (71) Raumedic AG
(51) **F28F 21/06** (11) 3 440 423 A1
- (71) Raytheon Company
(51) **B64G 1/10** (11) 3 439 962 A1
(51) **F01K 1/12** (11) 3 440 320 A1
(51) **F02K 9/26** (11) 3 440 332 A1
(51) **F16F 15/02** (11) 3 440 380 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 440 476 A1
(51) **G01S 7/38** (11) 3 440 477 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 440 624 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 440 701 A1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 440 903 A1
- (71) Reaxing S.r.l.
(51) **A63B 21/055** (11) 3 439 749 A1
(51) **A63B 69/00** (11) 3 439 754 A1
- (73) Recchia, Francesco
(51) **F24C 13/00** (11) 3 187 786 B1

- (73) **Reckitt Benckiser LLC**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 104 835 B1
- (73) **Redknee Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 2 232 807 B1
- (73) **Refillsystem i Oxelösund AB**
(51) **F21V 35/00** (11) 2 752 619 B1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B05B 7/14** (11) 3 439 790 A1
(51) **C04B 35/04** (11) 3 441 378 A1
- (73) **Regal Beloit America, Inc.**
(51) **F04D 25/06** (11) 2 993 355 B1
- (73) **Regele, Jonathan David**
(51) **F02C 3/00** (11) 2 748 444 B1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 968 454 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 439 689 A1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 439 707 A1
- (71) **Rehabilitation Institute Of Chicago D/B/A Shirley**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 439 585 A2
- (71) **Rehabotics Medical Technology Corporation**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 398 578 A3
- (71) **REHAU AG + Co**
(51) **F16L 41/08** (11) 3 441 660 A1
(51) **F16L 41/08** (11) 3 441 661 A1
(51) **F16L 41/08** (11) 3 441 662 A1
- (73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) **D04H 3/02** (11) 3 239 378 B1
- (71) **Remirez, Jose, Antonio**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 440 019 A1
- (71) **Renault S.A.S.**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 439 905 A1
- (71) **RENAULT s.a.s.**
(51) **F02N 11/04** (11) 3 441 608 A1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G11C 15/04** (11) 3 441 973 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 404 716 A3
(51) **H01L 29/78** (11) 3 442 029 A1
(51) **H01L 29/94** (11) 3 442 031 A2
- (71) **Renewable Hydrocarbons Ltd**
(51) **E02B 3/06** (11) 3 440 265 A1
- (71) **Renishaw PLC**
(51) **G01B 5/00** (11) 3 440 426 A1
- (73) **Renishaw Plc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 007 879 B1
- (71) **Research Triangle Institute**
(51) **C07C 235/40** (11) 3 440 051 A1
- (73) **ResMed Limited**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 996 752 B1
- (71) **Respiratory Technologies, Inc.**
(51) **A61H 9/00** (11) 3 439 609 A1
- (73) **Revent International AB**
(51) **A21B 1/44** (11) 2 706 858 B1
- (73) **Reviral Limited**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 204 375 B1
- (71;73) **Rhodia Operations**
(51) **A61K 8/44** (11) 3 439 622 A1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 439 624 A1
- (51) **A61K 8/46** (11) 3 439 625 A1
(51) **C05G 3/00** (11) 3 440 036 A1
(51) **C07C 233/05** (11) 3 440 050 A1
(51) **C08G 81/00** (11) 2 920 229 B1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **C07D 493/08** (11) 3 441 393 A1
- (71) **Rhodia Poliamida e Especialidades S.A.**
(51) **D01F 6/60** (11) 3 440 243 A2
- (71) **Ricoh Company, Limited**
(51) **G01J 1/02** (11) 3 441 730 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 441 822 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 442 211 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 442 213 A1
- (73) **Rieger, Eduard**
(51) **E06B 5/16** (11) 3 235 997 B1
- (71) **Rigas Stradina Universitate**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 439 616 A1
- (73) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) **A61F 2/20** (11) 2 675 395 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 261 583 B1
- (71) **Rinamo, Kim**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 440 389 A1
- (71) **Rindus Industri AB**
(51) **B62B 3/00** (11) 3 441 282 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B21D 28/22** (11) 3 439 808 A1
(51) **B21D 28/22** (11) 3 439 809 A1
(51) **B23D 47/00** (11) 3 439 817 A1
(51) **B23D 61/00** (11) 3 439 818 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 2 632 650 B1
(51) **B60R 21/0132** (11) 3 439 923 A1
(51) **B60W 30/08** (11) 3 439 932 A1
(51) **B60W 30/095** (11) 3 439 933 A2
(51) **B65B 59/04** (11) 3 441 318 A2
(51) **F02M 43/00** (11) 3 440 334 A1
(51) **F16C 41/00** (11) 3 440 368 A1
(51) **F17C 7/02** (11) 3 440 397 A1
(51) **F23D 14/14** (11) 3 441 668 A1
(51) **F24H 9/00** (11) 3 441 694 A1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 441 721 A1
(51) **G01C 21/30** (11) 3 440 431 A1
(51) **G01C 21/30** (11) 3 440 432 A1
(51) **G01C 21/30** (11) 3 440 433 A1
(51) **G01F 13/00** (11) 3 440 437 A1
(51) **G01G 19/00** (11) 3 440 441 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 440 445 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 207 357 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 440 634 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 440 723 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 218 949 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 442 092 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 442 192 A1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 239 097 B1
(51) **G01M 3/18** (11) 2 662 679 B1
(51) **H01M 2/20** (11) 2 535 965 B1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 015 804 B1
(51) **A61M 5/142** (11) 2 183 006 B1
(51) **A61M 5/172** (11) 2 232 393 B1
(51) **C12N 9/06** (11) 2 462 223 B1
(51) **G16H 40/60** (11) 3 441 975 A1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 9/00** (11) 3 441 143 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 440 222 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 428 649 A3
(51) **G01N 33/68** (11) 3 441 768 A2
- (73) **Roche Glycart AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 981 552 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 441 720 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 441 935 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **H03F 1/32** (11) 3 442 120 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 442 131 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08B 37/00** (11) 3 440 114 A1
(51) **C09D 125/00** (11) 3 440 141 A1
- (71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 440 155 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 440 154 A1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H04N 5/04** (11) 3 440 828 A1
- (73) **ROLIC Technologies AG**
(51) **G02F 1/1334** (11) 3 210 075 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22F 3/15** (11) 2 591 868 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 441 562 A1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 121 374 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 551 455 B1
(51) **F01D 25/26** (11) 2 955 360 B1
(51) **F02K 3/115** (11) 3 441 602 A1
- (71) **Rolls-Royce PLC**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 439 858 A1
- (73) **romwell GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 85/64** (11) 3 216 722 B1
- (73) **ROPEX Industrie-Elektronik GmbH**
(51) **B29C 65/22** (11) 3 278 959 B1
- (73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 12/52** (11) 3 216 089 B1
- (73) **Rosenbusch, Peter**
(51) **G02B 7/02** (11) 2 473 875 B1
- (71) **Rosenström, Eerin**
(51) **G21B 3/00** (11) 3 440 676 A2
- (73) **Rotam Agrochem International Company Limited**
(51) **A01N 43/707** (11) 3 087 836 B1
- (71) **Rotho Kunststoff AG**
(51) **B65F 1/16** (11) 3 441 326 A1
- (73) **Roto Frank AG**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 299 532 B1
- (71) **Rovema GmbH**
(51) **B65B 37/10** (11) 3 439 969 A1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 441 851 A1
- (71) **RSP GMBH**
(51) **E02F 3/88** (11) 3 440 273 A1
- (71) **Rubikloud Technologies Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 440 565 A1
- (71) **Rus, Adrian Ioan**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 440 892 A1
- (73) **Russwurm, Heinz Georg**
(51) **H02K 1/12** (11) 3 227 984 B1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 440 226 A1
- (73) **S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH**
(51) **G01S 13/58** (11) 1 325 350 B2

- (71) **SA Besix NV**
(51) *E02D 27/42* (11) 3 441 530 A1
- (71) **Sabán Navarro, Begoña**
(51) *E05G 1/00* (11) 3 441 552 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B32B 3/02* (11) 3 439 862 A1
(51) *B32B 27/12* (11) 3 439 876 A1
(51) *B32B 27/34* (11) 3 439 879 A1
(51) *B60N 2/46* (11) 3 439 911 A1
(51) *C07C 5/333* (11) 3 240 770 B1
(51) *C08G 63/64* (11) 3 350 247 B1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 441 440 A1
(51) *C10G 67/04* (11) 3 017 026 B1
- (71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) *B32B 7/12* (11) 3 441 221 A1
- (71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) *F01D 25/24* (11) 3 441 579 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) *B64D 37/16* (11) 2 872 401 B1
- (73) **Safran Landing Systems**
(51) *C04B 35/83* (11) 2 336 099 B1
(51) *F16C 11/04* (11) 3 180 528 B1
- (73) **Safran Power Units**
(51) *B64D 41/00* (11) 3 077 291 B1
- (73) **Saier, Beatrice**
(51) *D06F 39/02* (11) 3 091 114 B1
- (73) **Saier, Michael**
(51) *D06F 39/02* (11) 3 091 114 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) *G01T 1/02* (11) 3 440 482 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B08B 11/04* (11) 3 439 800 A1
(51) *B08B 11/04* (11) 3 439 801 A1
(51) *B08B 11/04* (11) 3 439 802 A1
(51) *B08B 11/04* (11) 3 439 803 A1
(51) *E06B 3/54* (11) 3 440 297 A1
(51) *E06B 3/663* (11) 3 440 299 A1
(51) *H05B 3/84* (11) 3 064 034 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) *E04B 9/18* (11) 3 441 539 A2
- (71) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) *C04B 28/14* (11) 3 440 034 A1
- (71) **Saluda Medical Pty Ltd**
(51) *A61N 1/18* (11) 3 439 732 A1
- (71) **Sam Jung JPS Co., Ltd**
(51) *B65B 13/02* (11) 3 441 314 A1
- (71) **Samec S.p.A.**
(51) *B25B 11/00* (11) 3 441 188 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 441 391 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 067 736 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 441 845 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 441 858 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 441 963 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 2 234 094 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 442 023 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 442 024 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 392 921 A3
(51) *H01L 51/54* (11) 3 442 047 A1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 442 243 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/04* (11) 3 440 972 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 2 654 540 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 439 537 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 441 006 A1
- (51) *C08G 73/10* (11) 3 441 418 A1
(51) *F25C 5/00* (11) 2 886 979 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 2 918 955 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 059 534 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 270 082 B1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 441 732 A1
(51) *G01N 27/414* (11) 1 840 562 B1
(51) *G04G 17/02* (11) 3 440 515 A1
(51) *G04G 21/08* (11) 3 441 827 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 046 000 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 441 844 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 425 485 A3
(51) *G06F 3/041* (11) 3 441 857 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 441 864 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 441 865 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 2 182 469 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 440 593 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 441 908 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 441 909 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 441 924 A1
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 440 610 A1
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 440 612 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 1 903 500 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 3 029 650 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 440 662 A1
(51) *H01L 27/30* (11) 3 442 022 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 442 077 A1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 442 096 A1
(51) *H02P 25/02* (11) 2 701 302 B1
(51) *H04B 1/16* (11) 3 442 129 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 442 134 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 442 141 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 440 792 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 442 156 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 2 654 326 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 442 207 A1
(51) *H04M 1/03* (11) 2 753 051 B1
(51) *H04M 1/2745* (11) 2 884 722 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 739 021 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 200 275 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 440 829 A1
(51) *H04N 5/378* (11) 3 139 595 B1
(51) *H04N 5/445* (11) 3 442 221 A1
(51) *H04N 19/159* (11) 3 442 230 A1
(51) *H04N 19/91* (11) 2 728 866 B1
(51) *H04N 21/25* (11) 3 179 409 B1
(51) *H04N 21/426* (11) 2 608 561 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 2 741 527 B1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 300 425 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 2 077 052 B1
(51) *H04W 36/02* (11) 2 979 491 B1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 440 873 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 2 782 401 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 2 939 479 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 962 410 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 442 294 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 442 300 A1
(51) *H04W 76/02* (11) 3 440 889 A1
- (73) **SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**
(51) *A61B 8/14* (11) 3 040 032 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *C08G 73/10* (11) 3 441 418 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 333 932 B1
- (73) **Samsung SDS Co. Ltd.**
(51) *H04L 12/825* (11) 2 456 139 B1
- (71) **San Ho Enterprise Co., Ltd.**
(51) *B65D 39/00* (11) 3 441 320 A1
- (73) **SANCASSIANO S.p.A.**
(51) *A21C 5/00* (11) 3 180 985 B1
- (73) **Sandoz AG**
(51) *C07F 9/6547* (11) 2 909 219 B1
- (71) **SANDOZ GMBH**
(51) *G05B 17/02* (11) 3 440 518 A1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 15/64* (11) 3 441 468 A2
- (73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) *D03D 15/04* (11) 2 832 907 B1
- (73) **SANOFI**
(51) *C07D 413/14* (11) 3 083 611 B1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 148 618 B1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 068 469 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 441 096 A1
- (71) **Sansi Optoelectronics Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *G08G 1/0967* (11) 3 441 960 A1
- (71) **Santa Lucia Pharma APPS S.r.l.**
(51) *G07F 11/64* (11) 3 440 642 A1
- (71) **Santana Ramirez, Alberto Andres**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 442 090 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 441 883 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 2 960 813 B1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 399 038 A3
- (73) **Saris Cycling Group, Inc.**
(51) *B60R 9/06* (11) 3 251 898 B1
- (71) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) *G01S 11/06* (11) 3 440 478 A1
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) *B01D 61/14* (11) 3 439 768 A1
(51) *G01M 3/26* (11) 3 123 136 B1
- (71) **SAS Sages Informatique**
(51) *H04N 1/00* (11) 3 440 827 A1
- (73) **Sasol Wax GmbH**
(51) *D21H 19/46* (11) 3 268 536 B1
- (71) **SAT (SURFACE ALUMINIUM TECHNOLOGIES) S.R.L.**
(51) *B05B 12/00* (11) 3 439 792 A1
- (71) **Satixfy Israel Ltd.**
(51) *H04W 72/00* (11) 3 442 282 A1
- (71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 15/16* (11) 3 441 229 A1
- (71;73) **Saturn Licensing LLC**
(51) *H03M 13/11* (11) 2 214 318 B3
(51) *H03M 13/11* (11) 3 442 128 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *C09K 8/36* (11) 3 440 151 A1
(51) *G01N 33/24* (11) 1 627 298 B1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) *C10G 67/04* (11) 3 017 026 B1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) *D01H 4/32* (11) 3 441 509 A1
- (71) **SAVIO S.p.A.**
(51) *E05F 3/12* (11) 3 440 296 A1
- (71) **Saxonia R + D GmbH&Co. KG**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 439 725 A1
- (71) **SBI Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 441 403 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) *B60K 15/077* (11) 3 439 906 A1
(51) *B60W 10/02* (11) 2 987 695 B1
(51) *F01D 9/02* (11) 3 440 317 A1

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG (51) F16D 13/68 (11) 1 899 617 B1	(71) Seed Co., Ltd. (51) G02C 7/04 (11) 3 441 814 A1	(71) Sguinzi Pietro S.p.A. (51) B60J 1/16 (11) 3 439 903 A1
(71) Schattmaier, Steve (51) G08B 29/20 (11) 3 440 651 A1	(73) Seegpharm SA (51) C07C 209/00 (11) 3 180 307 B1	(73) Shaanxi LiangDi biotechnology Co., Ltd. (51) A61K 36/61 (11) 2 985 030 B1
(71) Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH (51) B03B 9/04 (11) 3 439 788 A1	(71) Seeing Machines Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 440 592 A1	(71) Shah, Maunank (51) G06Q 40/00 (11) 3 440 618 A1
(71) Scheugenpflug AG (51) B67D 7/64 (11) 3 440 010 A1 (51) F04B 15/02 (11) 3 441 612 A1	(73) SEG Automotive Germany GmbH (51) H01C 7/04 (11) 1 618 572 B1	(71) Sham, Wellen (51) G01S 13/536 (11) 3 441 783 A1 (51) G08B 21/06 (11) 3 441 953 A1 (51) G08G 1/0967 (11) 3 441 961 A1 (51) G16H 20/30 (11) 3 441 974 A1
(71) Schiessl, Ralf (51) C12M 1/107 (11) 3 441 453 A1	(71) Seidel, Dietrich (51) A61K 8/81 (11) 3 439 627 A1	(71) Shanghai Advanced Research Institute Chinese Academy Of Sciences (51) B01J 27/22 (11) 3 441 140 A1
(73) Schmitz Cargobull AG (51) B60P 7/08 (11) 2 910 418 B1 (51) B62D 33/04 (11) 3 210 861 B1	(71) Seikagaku Corporation (51) C12N 15/09 (11) 3 441 466 A1	(73) Shanghai Balance Automotive Equipment Co. Ltd. (51) B60C 25/138 (11) 3 037 286 B1
(71) Schneider Electric Industries SAS (51) G06Q 10/06 (11) 3 441 919 A1	(71) Seiko Epson Corporation (51) B41J 2/14 (11) 3 409 476 A3 (51) B41J 2/165 (11) 3 441 226 A1 (51) D21B 1/06 (11) 3 438 342 A3 (51) G01P 1/02 (11) 3 441 771 A1	(73) Shanghai Changyuan Wayon Circuit Protection Co., Ltd. (51) H01C 7/02 (11) 2 521 140 B1
(73) Schneider Electric IT Corporation (51) H02J 9/06 (11) 2 740 194 B1	(71) Seitner, Thomas (51) A61C 13/273 (11) 3 441 042 A1	(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co. Ltd. (51) C07D 401/04 (11) 3 441 387 A1
(71) Schneider Electric USA Inc. (51) H01H 83/22 (11) 3 441 999 A1	(71) Selenium Medical (51) C23F 1/26 (11) 3 440 236 A1	(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd. (51) C07D 401/12 (11) 3 441 388 A1
(71;73) Schneider Electric USA, Inc. (51) H01H 83/22 (11) 3 442 000 A1 (51) H02J 13/00 (11) 3 442 094 A1 (51) H03D 3/00 (11) 2 120 328 B1	(73) Self Electronics Co., Ltd. (51) F21V 3/00 (11) 3 260 766 B1	(73) Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences (51) C07K 19/00 (11) 3 085 710 B1
(73) Schrader Electronics Limited (51) B60C 23/04 (11) 2 616 256 B2	(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH (51) F21V 3/00 (11) 3 260 766 B1	(71) Shanghai Sansi Electronic Engineering Co., Ltd (51) G08G 1/0967 (11) 3 441 960 A1
(71) Schukra Gerätebau GmbH (51) B23K 35/02 (11) 3 441 179 A1 (51) B60N 2/70 (11) 3 441 258 A1 (51) B68G 11/03 (11) 3 441 357 A1	(73) Selvaggio, Michelangelo (51) F24C 13/00 (11) 3 187 786 B1	(71) Shanghai Sansi Technology Co. Ltd. (51) G08G 1/0967 (11) 3 441 960 A1
(71) Schuler Pressen GmbH (51) G05B 19/042 (11) 3 440 520 A1	(71) Semtech Corporation (51) H01L 23/495 (11) 3 442 018 A1	(73) Shanghai Ultimate Power Communications Technology Co., Ltd. (51) H04J 3/06 (11) 2 592 771 B1
(71) Schwelling, Hermann (51) F16C 33/78 (11) 3 441 635 A1	(71) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A. (51) C01B 3/32 (11) 3 441 360 A1	(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd (51) B60R 7/04 (11) 3 439 922 A1
(71) Schwing GmbH (51) B25J 9/16 (11) 3 439 834 A1 (51) E04G 21/04 (11) 3 440 288 A1	(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG (51) H04R 3/00 (11) 3 440 846 A1	(73) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd. (51) C07D 495/04 (11) 2 860 181 B1
(71) Scifert, Christopher F. (51) A61B 17/16 (11) 3 395 269 A3	(73) Sensata Technologies, Inc. (51) G01L 9/06 (11) 2 184 594 B1	(73) Shanghai Yisi Medical Technology Co., Ltd. (51) A61B 17/068 (11) 3 222 221 B1
(71) Sciton, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 439 559 A1	(71) Sensome (51) A61B 5/00 (11) 3 439 540 A1	(71) Shanghai Zhimeng Biopharma Co., Ltd (51) C07D 413/14 (11) 3 441 389 A1
(71) Scott Technologies, Inc. (51) A62B 9/00 (11) 3 439 745 A1 (51) G08B 29/02 (11) 3 440 650 A1	(71) Sensormatic Electronics, LLC (51) G06Q 30/06 (11) 3 441 929 A1 (51) G08B 13/184 (11) 3 440 646 A1	(71) Shanxi Lu'an Environmental Energy Development Co. Ltd. (51) B01J 27/22 (11) 3 441 140 A1
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd. (51) G01B 11/00 (11) 3 441 713 A1	(73) Sensus USA Inc. (51) G01R 31/34 (11) 2 460 025 B1	(71) Shape Security, Inc. (51) G06F 9/45 (11) 3 440 542 A1
(73) Sealed Air Corporation (US) (51) B29K 75/00 (11) 3 303 839 B1	(71) Senvion GmbH (51) F03D 80/30 (11) 3 441 611 A1	(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha (51) H04J 99/00 (11) 3 442 143 A1 (51) H04W 28/14 (11) 3 122 152 B1 (51) H04W 60/00 (11) 3 442 280 A1 (51) H04W 60/00 (11) 3 442 281 A1 (51) H04W 72/02 (11) 3 440 879 A1 (51) H04W 76/15 (11) 2 975 899 B1
(71) Seattle Genetics, Inc. (51) A61K 31/55 (11) 3 441 072 A1	(73) Senzyme GmbH (51) C12M 1/00 (11) 2 871 231 B1	(71) Sharp, Jeffrey A. (51) A61B 17/16 (11) 3 395 269 A3
(71) Seco Tools AB (51) C23C 14/06 (11) 3 440 232 A1	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd. (51) H05B 33/08 (11) 3 442 311 A1	(71) Shashin Kagaku Co., Ltd. (51) H01L 21/60 (11) 3 442 011 A1
(73) Secure Natural Resources LLC (51) C02F 1/28 (11) 3 114 085 B1	(71) Servicenow, Inc. (51) G06F 9/48 (11) 3 441 880 A1 (51) G06F 9/52 (11) 3 441 882 A2	
(73) SEDA INTERNATIONAL PACKAGING GROUP SPA (51) B65D 75/58 (11) 2 956 381 B1	(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG (51) H02P 3/22 (11) 3 440 771 A1	
(73) Sediver SA (51) H01B 17/00 (11) 3 312 850 B1	(71) SFH Oxford Ltd. (51) A61F 13/08 (11) 3 439 598 A1	
	(73) SFNT Germany GmbH (51) H04L 29/06 (11) 2 887 603 B1	
	(71) SG Ventures Pty Limited (51) D04H 1/728 (11) 3 440 252 A1	

- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01J 27/19* (11) 2 726 200 B1
(51) *C05C 9/00* (11) 2 870 121 B1
(51) *C10L 1/02* (11) 2 655 572 B1
- (73) **Shenyang Institute of Automation of the Chinese Academy of Sciences**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 048 764 B1
- (71) **Shenzhen Breo Technology Co., Ltd.**
(51) *A61H 7/00* (11) 3 441 057 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 3 441 860 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 441 905 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 440 594 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 442 021 A1
- (73) **Shenzhen Hyan Microelectronics Co., Ltd.**
(51) *A61F 13/42* (11) 3 241 534 B1
- (71) **Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.**
(51) *B01D 71/26* (11) 3 441 134 A1
- (73) **SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 187 967 B1
- (71) **ShenZhen YouYou Electric Appliance Co., Ltd**
(51) *A47J 43/046* (11) 3 440 970 A1
- (73) **Shibaura Mechatronics Corporation**
(51) *H01L 21/67* (11) 2 854 164 B1
- (71) **Shiga Yamashita Co., Ltd.**
(51) *B22D 29/00* (11) 3 441 159 A1
- (71) **Shiloh Industries, Inc.**
(51) *B23K 37/04* (11) 3 439 824 A1
- (71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) *D04B 35/06* (11) 3 425 097 A3
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 27/62* (11) 3 441 752 A1
(51) *H01J 49/00* (11) 3 442 002 A1
(51) *H01J 49/02* (11) 2 642 508 B1
(51) *H01J 49/02* (11) 3 442 003 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08G 77/52* (11) 3 441 419 A1
(51) *C09D 165/00* (11) 2 947 126 B1
(51) *C09J 109/00* (11) 3 293 217 B1
(51) *D01F 6/70* (11) 3 441 508 A1
(51) *G03F 1/68* (11) 1 933 204 B1
(51) *G03F 7/038* (11) 3 441 818 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 442 005 A1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *H01L 23/58* (11) 3 442 019 A1
- (71) **Shinshu University**
(51) *C01B 5/02* (11) 3 441 361 A1
- (71) **Shinshu University National University Corporation**
(51) *D01F 6/70* (11) 3 441 508 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 439 639 A1
- (71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) *A61K 47/60* (11) 3 439 702 A1
(51) *C07K 1/00* (11) 3 441 398 A1
- (73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61K 8/37* (11) 2 415 448 B1
- (73) **SHL Group AB**
(51) *A61M 5/20* (11) 2 237 817 B1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 310 413 B1
- (71) **Shock Alert LLC**
(51) *G01R 27/08* (11) 3 440 470 A1
- (71;73) **Short Brothers Plc**
(51) *B64D 25/14* (11) 2 822 855 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 237 835 B1
(51) *H02G 3/04* (11) 3 440 750 A1
- (71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) *C23C 16/507* (11) 3 440 233 A1
- (71) **SICA S.P.A.**
(51) *B65H 19/14* (11) 3 439 995 A1
- (71;73) **Sick AG**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 441 549 A1
(51) *G01S 17/08* (11) 3 339 886 B1
(51) *G01V 8/10* (11) 3 441 795 A1
(51) *G01V 8/20* (11) 3 441 796 A1
(51) *G01V 8/20* (11) 3 441 797 A1
(51) *H01H 1/40* (11) 3 441 997 A1
- (73) **SICK AG**
(51) *G01S 17/42* (11) 3 330 741 B1
- (73) **SICK Engineering GmbH**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 333 552 B1
- (71) **Sicoxs Corporation**
(51) *C30B 29/36* (11) 3 441 506 A1
- (71) **SIDAM S.r.l.**
(51) *A61B 5/20* (11) 3 439 557 A1
- (71) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/24* (11) 3 441 211 A1
(51) *B29C 49/64* (11) 3 439 849 A1
- (71) **Siegenia-Aubi KG**
(51) *E05D 15/52* (11) 3 440 295 A1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 440 757 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B01J 8/02* (11) 3 439 777 A1
(51) *B07C 3/06* (11) 3 441 150 A1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 441 162 A1
(51) *B22F 3/12* (11) 3 441 165 A1
(51) *B22F 3/15* (11) 3 441 166 A1
(51) *B65G 67/20* (11) 3 441 331 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 3 441 493 A1
(51) *D21G 9/00* (11) 3 441 521 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 441 564 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 440 316 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 2 593 644 B1
(51) *F03D 1/00* (11) 2 003 333 B2
(51) *F04D 29/70* (11) 3 441 621 A1
(51) *F24D 10/00* (11) 2 994 699 B1
(51) *G01R 31/02* (11) 3 440 471 A1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 441 829 A1
(51) *G06F 21/12* (11) 3 441 898 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 441 899 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 440 597 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 440 602 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 441 915 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 441 918 A1
(51) *G07B 15/02* (11) 3 441 946 A1
(51) *G08G 1/005* (11) 3 238 196 B1
(51) *H01F 27/04* (11) 3 440 679 A1
(51) *H01H 3/36* (11) 3 440 684 A1
(51) *H02J 3/06* (11) 2 345 130 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 3 226 374 B1
(51) *H02K 1/24* (11) 3 440 762 A1
(51) *H02K 1/26* (11) 3 440 763 A1
(51) *H02M 7/219* (11) 3 442 106 A1
(51) *H03M 7/24* (11) 3 442 124 A1
(51) *H04B 3/54* (11) 2 044 696 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 764 647 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 442 160 A1
- (51) *H04L 29/06* (11) 3 442 193 A1
(51) *H04M 3/42* (11) 2 247 085 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 2 756 701 B1
(51) *H04W 12/12* (11) 3 442 251 A1
(51) *H05K 5/06* (11) 3 152 987 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 440 905 A1
- (71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) *B01J 20/34* (11) 3 439 781 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 441 003 A1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 441 004 A1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 441 005 A1
(51) *A61B 34/10* (11) 3 441 035 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 441 201 A1
(51) *G01R 33/36* (11) 3 441 780 A1
(51) *G01R 33/483* (11) 3 441 781 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 441 936 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 441 942 A1
(51) *G16H 50/50* (11) 3 441 977 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 442 194 A1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) *F24F 5/00* (11) 2 457 037 B1
- (71) **Sierra Nevada Corporation**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 442 198 A1
- (73) **Sifloor**
(51) *E01C 11/08* (11) 3 228 746 B1
- (71;73) **SIG Technology AG**
(51) *B65B 7/16* (11) 3 439 964 A1
(51) *B65B 25/00* (11) 3 052 387 B1
(51) *B65B 43/32* (11) 3 439 970 A1
(51) *B65B 43/32* (11) 3 439 971 A1
(51) *B65B 43/50* (11) 3 439 972 A1
(51) *B65B 61/24* (11) 3 439 974 A1
(51) *B65D 3/08* (11) 3 439 975 A1
(51) *B65D 5/02* (11) 3 439 976 A1
(51) *B65D 5/02* (11) 3 439 977 A1
(51) *B65D 5/06* (11) 3 439 978 A1
- (71) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) *A61K 47/61* (11) 3 439 703 A1
- (73) **Silicon Holding B.V.**
(51) *B23K 9/20* (11) 2 985 106 B1
- (73) **Simon, S.A.U.**
(51) *H02G 3/12* (11) 3 096 424 B1
- (71) **Sinclair Broadcast Group, Inc.**
(51) *H04H 60/07* (11) 3 440 787 A1
- (73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) *H02P 3/24* (11) 2 808 993 B1
- (71) **Single Buoy Moorings Inc.**
(51) *B63B 21/50* (11) 3 439 948 A1
- (71) **Sinsion Technology Industrial Co., Ltd.**
(51) *A47J 43/046* (11) 3 440 970 A1
- (71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) *B22F 1/00* (11) 3 441 160 A1
(51) *B30B 3/00* (11) 3 441 217 A1
- (71) **siOPTICA GmbH**
(51) *G02F 1/13* (11) 3 440 502 A1
(51) *G02F 1/13* (11) 3 440 503 A1
- (71) **Siris Medical, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 441 114 A2
- (71) **Sixtem Life S.r.l.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 439 634 A1
- (71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C08G 63/183* (11) 3 441 414 A1
- (73) **SK Energy Co., Ltd.**
(51) *C10J 3/48* (11) 2 937 405 B1

(73) SK Innovation Co., Ltd. (51) C10J 3/48 (11) 2 937 405 B1	(73) Solvay SA (51) C01B 15/023 (11) 2 776 366 B1	(71) Spectroswiss Särl (51) H01J 49/00 (11) 3 440 691 A1
(71) SK Telecom Co., Ltd. (51) H04W 28/06 (11) 3 442 258 A1	(73) SOLVAY SA (51) C07D 303/08 (11) 1 885 705 B1	(73) Spontex (51) A47L 13/256 (11) 2 848 178 B1
(71) SKIDATA AG (51) G07B 15/00 (11) 3 441 945 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 442 249 A1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) B29C 67/00 (11) 3 439 856 A1	(73) Springform Technology Limited (51) B21F 3/02 (11) 2 389 262 B1
(73) Skywave Mobile Communications Inc. (51) H04W 4/70 (11) 2 947 846 B1	(71) Somfy SAS (51) H02K 21/16 (11) 3 440 764 A1 (51) H02K 21/16 (11) 3 440 765 A1	(73) SPTS Technologies Limited (51) C23C 14/35 (11) 3 075 876 B1
(73) Slade, Ann, J. (51) C12N 15/82 (11) 2 764 106 B1	(73) Sonion Nederland B.V. (51) H04R 1/24 (11) 3 139 627 B1	(71) SPX Cooling Technologies, Inc. (51) F28C 1/00 (11) 3 441 708 A1
(71) Sleiman, Dani R. (51) H04N 21/234 (11) 3 440 839 A1	(73) Sonoco Development, Inc. (51) B32B 7/04 (11) 3 241 673 B1	(71) SQlab GmbH (51) B62J 1/00 (11) 3 441 291 A1
(71;73) Sluis Cigar Machinery B.V. (51) A24F 23/02 (11) 3 013 163 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 439 493 A1 (51) A61M 15/06 (11) 3 439 723 A1	(71) Sonova AG (51) H04R 25/00 (11) 3 440 848 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 440 849 A1	(71) Sri, Ganesh (51) A61F 2/00 (11) 3 439 580 A1
(71) Smart Global B. Energy Ltd (51) F24H 1/18 (11) 3 440 412 A1	(71;73) Sony Corporation (51) A61B 5/026 (11) 3 440 997 A1 (51) A63F 13/213 (11) 2 953 099 B1 (51) B60R 1/00 (11) 3 441 264 A1 (51) C09B 69/10 (11) 3 440 136 A2 (51) G01N 35/08 (11) 2 857 846 B1 (51) G01S 17/10 (11) 3 441 787 A1 (51) G02B 17/00 (11) 1 731 943 B1 (51) G02F 1/13357 (11) 3 441 816 A1 (51) G06F 3/041 (11) 2 681 646 B1 (51) G06F 3/0488 (11) 2 500 813 B1 (51) G06F 3/16 (11) 3 441 873 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 441 889 A1 (51) G06N 3/08 (11) 3 441 912 A1 (51) G06Q 50/10 (11) 3 441 933 A1 (51) G06T 7/215 (11) 3 234 916 B1 (51) G10K 11/178 (11) 3 441 965 A1 (51) G11B 27/34 (11) 1 748 442 B1 (51) H02J 7/00 (11) 1 598 917 B1 (51) H04B 7/0452 (11) 3 442 132 A1 (51) H04J 99/00 (11) 3 442 142 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 440 793 A1 (51) H04L 27/34 (11) 3 442 189 A1 (51) H04N 19/119 (11) 3 442 229 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 440 864 A1 (51) H04W 64/00 (11) 3 272 159 B1	(73) Srour, Ikey (51) H04M 1/04 (11) 3 379 811 B1
(71) SMF - Holding GmbH (51) A01D 34/13 (11) 3 440 914 A1	(71) SSenStone Inc. (51) G06F 21/31 (11) 3 441 900 A1 (51) G06Q 20/34 (11) 3 441 925 A1 (51) G06Q 20/38 (11) 3 441 926 A1	(71) St Marthe, Josephine Pamela (51) A45D 2/00 (11) 3 439 500 A1
(71) Smith & Nephew, Inc (51) A61B 17/16 (11) 3 395 269 A3 (51) A61G 13/12 (11) 3 439 607 A1	(71) St. Jude Children's Research Hospital Inc. (51) A61K 31/70 (11) 3 427 741 A3	(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l. (51) A61B 18/14 (11) 2 658 464 B1
(73) Smiths Heimann GmbH (51) G21K 1/04 (11) 3 020 049 B1	(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 3 441 033 A1	(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 202 333 B1 (51) G06T 17/00 (11) 3 180 775 B1
(71) SML Verwaltungs GmbH (51) F16L 55/40 (11) 3 440 391 A1	(73) Stamford Devices Limited (51) A61M 11/00 (11) 3 154 612 B1	(71;73) Stanley Electric Co., Ltd. (51) H01L 33/20 (11) 3 442 038 A1 (51) H01L 33/62 (11) 2 978 031 B1
(71) SMR Patents S.à.r.l. (51) G02B 27/10 (11) 3 440 499 A1	(71) Sony Corporation of America (51) C09B 69/10 (11) 3 440 136 A2	(71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation (51) G21B 1/13 (11) 3 441 978 A1
(71) SMS Group GmbH (51) B21B 31/07 (11) 3 439 805 A1 (51) B22D 11/04 (11) 3 441 157 A1	(71) Sony Europe Limited (51) H04L 5/00 (11) 3 440 793 A1 (51) H04W 16/00 (11) 3 440 864 A1	(73) State Grid Corporation of China (51) H02J 3/36 (11) 3 073 598 B1 (51) H02S 50/10 (11) 2 863 235 B1
(71) SnapTrack, Inc. (51) H03H 9/00 (11) 3 440 772 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) H05K 7/20 (11) 3 442 317 A1	(73) State Grid Corporation of China (SGCC) (51) G01S 5/00 (11) 2 876 458 B1 (51) H02H 3/087 (11) 3 131 166 B1 (51) H02J 3/36 (11) 3 024 109 B1
(73) SNR Wälziager GmbH (51) F16C 35/04 (11) 3 280 924 B1	(71) Sony Mobile Communications Inc. (51) H04W 52/02 (11) 3 440 875 A1	(73) State Grid Smart Grid Research Institute (51) H02H 3/087 (11) 3 131 166 B1 (51) H02J 3/36 (11) 3 024 109 B1 (51) H02J 3/36 (11) 3 073 598 B1
(73) SNU R&DB Foundation (51) C07K 16/18 (11) 2 826 790 B1	(73) Sorbwater Technology As (51) B01D 17/04 (11) 2 421 655 B1	(71) Statsports Group Limited (51) G01S 19/49 (11) 3 440 481 A1
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E" (51) B65D 41/04 (11) 2 938 552 B1	(73) Sorce, Giacomo (51) E05C 17/54 (11) 2 644 810 B1	(73) STEELE, Michael Shawn (51) B60R 17/00 (11) 2 931 562 B1
(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c. (51) G01R 33/24 (11) 3 440 474 A1	(71) Soroco Private Limited (51) G06F 21/30 (11) 3 440 582 A1	(73) Steelwrist AB (51) E02F 3/43 (11) 3 014 026 B1
(71) SOFAR S.p.A. (51) A61K 9/16 (11) 3 439 637 A1	(71) Sotefin Patents SA (51) E04H 6/28 (11) 3 441 546 A1	(71) Stellalife, Inc. (51) A61K 33/28 (11) 3 439 671 A1
(73) SofSera Corporation (51) A61L 31/12 (11) 2 998 358 B1	(71) Source Digital, Inc. (51) G06F 17/30 (11) 3 440 564 A1 (51) H04N 21/439 (11) 3 440 840 A1 (51) H04N 21/439 (11) 3 440 841 A1	
(71) Soft Robotics, Inc. (51) B25J 9/16 (11) 3 439 835 A1	(71) SP-Technologies Ltd. (51) E03C 1/12 (11) 3 440 274 A1	
(73) Solaronics S.A. (51) H02M 5/257 (11) 3 080 901 B1		
(71) Solegrid Inc. (51) E06B 9/30 (11) 3 441 555 A1		
(71) Soletanche Freyssinet (51) G21F 9/16 (11) 3 440 677 A1		
(71) Soltec Energías Renovables, S.L. (51) H02S 40/30 (11) 3 442 116 A1		
(71) Solutia Inc. (51) B32B 17/10 (11) 3 439 872 A1		

- (71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) **H01B 11/06** (11) 3 441 985 A1
- (71) **Stevenson, Jennifer L.**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 439 772 A1
- (71) **Stevenson, Robert A.**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 439 772 A1
- (71) **Stevenson, Ryan A.**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 439 772 A1
- (71) **Stevenson, Wendy L.**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 439 772 A1
- (71) **Still Water Designs, Inc.**
(51) **A01G 17/02** (11) 3 439 457 A1
- (73) **Stimpel, Doreen**
(51) **C12N 15/86** (11) 2 986 712 B1
- (71) **STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd.**
(51) **H03K 17/0814** (11) 3 442 121 A1
- (71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 401 826 A3
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 441 358 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 401 826 A3
(51) **H02M 3/158** (11) 3 247 030 B1
(51) **H03K 17/0814** (11) 3 442 121 A1
(51) **H03K 17/693** (11) 2 648 858 B1
- (71) **StoreDot Ltd.**
(51) **H01M 4/1395** (11) 3 440 726 A1
- (71) **Straeter, James E.**
(51) **A01D 45/02** (11) 3 439 456 A1
- (71) **Strickler, Johann, Rudi**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 440 019 A1
- (73) **Strothmann, Rolf**
(51) **H02P 6/185** (11) 2 392 068 B1
- (73) **Strunk, Sven**
(51) **C02F 1/72** (11) 2 791 067 B1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 46/10** (11) 3 441 039 A1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 441 030 A1
- (73) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 052 507 B1
- (71;73) **Subaru Corporation**
(51) **C09D 201/00** (11) 2 924 086 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 441 755 A1
- (73) **SUEZ Groupe**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 119 537 B1
- (73) **Suez International**
(51) **F26B 3/02** (11) 3 149 420 B1
- (71) **Sukhmeet Singh Anand**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 441 472 A1
- (73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) **B05C 17/01** (11) 2 923 774 B1
- (71) **Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp.**
(51) **B60C 9/20** (11) 3 441 238 A1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **B01D 69/12** (11) 3 441 132 A1
(51) **C08K 5/51** (11) 3 118 248 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **H01L 51/46** (11) 3 442 045 A1
- (73) **Sumitomo Electric Device Innovations, Inc.**
(51) **H01S 5/068** (11) 2 017 927 B1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 441 167 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 441 161 A1
(51) **B82B 3/00** (11) 2 298 697 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 217 459 B1
- (71) **Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.**
(51) **B22F 3/10** (11) 3 441 161 A1
- (71) **Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd.**
(51) **B60C 9/20** (11) 3 441 238 A1
- (73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **C08L 33/04** (11) 2 479 213 B1
- (73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) **F16F 1/12** (11) 2 930 393 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A61L 27/34** (11) 2 992 909 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 441 238 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 441 424 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C08K 3/34** (11) 2 975 082 B1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08G 64/02** (11) 3 441 416 A1
(51) **C08G 64/02** (11) 3 441 417 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 442 061 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09D 11/02** (11) 3 440 139 A1
(51) **C09D 175/00** (11) 3 440 142 A1
- (71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 441 064 A1
- (71) **Sun, Lan**
(51) **C12P 19/26** (11) 3 441 473 A1
- (71) **Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd**
(51) **B62B 7/06** (11) 3 441 283 A1
(51) **B62B 9/08** (11) 3 441 284 A1
- (73) **Sunrise Medical GmbH**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 138 548 B1
- (71) **Superior Tool Co., Ltd.**
(51) **F16B 23/00** (11) 3 441 629 A1
- (73) **Suzumura, Akio**
(51) **C07J 63/00** (11) 3 075 738 B1
- (73) **Swift Biosciences, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 825 672 B1
- (71) **Swift Engineering, Inc.**
(51) **B64C 3/38** (11) 3 439 951 A2
- (73) **SWIMC LLC**
(51) **A46B 17/08** (11) 3 260 012 B1
- (71) **Swiss Innovation Lab AG**
(51) **G08B 25/12** (11) 3 441 957 A1
- (71) **SWM Luxembourg s.a.r.l.**
(51) **D21H 27/00** (11) 3 440 260 A1
- (71) **Syact Lip**
(51) **A61C 13/30** (11) 3 439 576 A1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 439 579 A1
- (73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) **G06K 7/10** (11) 2 542 999 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 289 516 B1
- (71) **Symrise AG**
(51) **C07C 45/51** (11) 3 440 043 A1
- (71) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 43/836** (11) 3 439 477 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 440 068 A1
- (71) **Synopsys, Inc.**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 440 571 A1
- (71) **Synthes GmbH**
(51) **A61B 17/74** (11) 3 441 029 A1
(51) **A61B 17/80** (11) 3 441 031 A1
- (71) **Sysmex Corporation**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 441 762 A1
- (71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 441 742 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 3 441 743 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 073 265 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 428 803 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 441 770 A1
- (71) **Systematec GmbH**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 440 354 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04W 4/04** (11) 3 440 855 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 440 871 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 442 305 A1
- (71) **Tadano Ltd.**
(51) **B66C 13/20** (11) 3 441 347 A1
(51) **B66C 13/56** (11) 3 441 348 A1
(51) **B66C 23/88** (11) 3 441 349 A1
(51) **B66C 23/90** (11) 3 441 350 A1
- (73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/47** (11) 2 799 070 B1
- (71) **Taizhou Hanzhong Biopharmaceutics, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 441 086 A1
- (73) **Takahashi, Kenzo**
(51) **B22D 11/115** (11) 3 238 855 B1
- (71) **Takasaki, Masahiro**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 441 931 A1
- (73) **Takeda AS**
(51) **A61F 13/02** (11) 2 854 735 B1
- (73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 085 357 B1
- (73) **Takeuchi, Hideyuki**
(51) **C07J 63/00** (11) 3 075 738 B1
- (71) **Taleris Global LLP**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 440 635 A1
- (71) **Talleres Cobo Hnos, S.L.**
(51) **B60P 3/00** (11) 3 441 260 A1
- (73) **Tamiras Per Pte. Ltd., LLC**
(51) **H04N 7/14** (11) 1 803 312 B1
- (71) **Tampoprint AG**
(51) **B41F 17/00** (11) 3 441 225 A1
- (71) **Tan, Dong Lin Eugene**
(51) **A01N 25/34** (11) 3 439 471 A1
- (71) **Tanabe Engineering Corporation**
(51) **G01N 1/04** (11) 3 441 740 A1
- (73) **Taolight Company Limited**
(51) **H05B 37/00** (11) 3 053 413 B1
- (71) **TAPEMATIC S.p.A.**
(51) **B05B 16/20** (11) 3 441 148 A1
(51) **B44B 1/00** (11) 3 441 232 A1
- (71) **Targedys**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 439 684 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 441 203 A1

(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 182 288 B1	(71) Tecogen, Inc.	(11) 3 440 325 A1	(71) Tempo Industries, LLC.	(11) 3 440 400 A1
(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 3 441 888 A1	(51) <i>F01N 3/10</i>		(51) <i>F21S 8/00</i>	
(71) Tata Steel Ijmuiden B.V.		(71) Teijin Aramid B.V.	(11) 3 439 912 A1	(73) Tenova S.p.A.	(11) 3 071 883 B1
(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 439 869 A1	(51) <i>B60N 2/58</i>		(51) <i>F23L 15/02</i>	
(71) Tatravagónka, a.s.		(71;73) Teijin Limited		(73) TEON S.R.L.	(11) 2 791 588 B1
(51) <i>B61D 3/18</i>	(11) 3 441 277 A1	(51) <i>A41D 31/00</i>	(11) 3 440 951 A1	(51) <i>F24D 11/02</i>	
(71) Taylor Commercial Foodservice Inc.		(51) <i>B62D 29/04</i>	(11) 3 012 175 B1	(73) TerraNova Energy GmbH	
(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) 3 439 485 A1	(73) TEIJIN LIMITED		(51) <i>F26B 3/02</i>	(11) 3 149 420 B1
(71) Taylor Commercial Foodservice, Inc.		(51) <i>D01F 6/80</i>	(11) 3 026 148 B1	(71) Terrot GmbH	
(51) <i>A23G 9/28</i>	(11) 3 439 484 A1	(71) Teijin Pharma Limited		(51) <i>D04B 35/20</i>	(11) 3 441 510 A1
(71) TCS John Huxley Europe Limited		(51) <i>A61N 2/04</i>	(11) 3 441 113 A1	(71) Terumo Kabushiki Kaisha	
(51) <i>G07F 17/32</i>	(11) 3 440 644 A1	(73) Teika Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>A61L 31/00</i>	(11) 3 441 093 A1
(71) TDK Corporation		(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 2 893 940 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 441 104 A1
(51) <i>H01F 1/153</i>	(11) 3 441 990 A1	(73) Tekelec Global, Inc.		(71) tesa SE	
(51) <i>H01L 29/82</i>	(11) 3 442 030 A1	(51) <i>H04Q 3/00</i>	(11) 1 989 894 B1	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 3 440 143 A1
(71) TDK Electronics AG		(71) Tekni-Plex, Inc.		(71) Tether Technologies, Inc.	
(51) <i>H01G 4/30</i>	(11) 3 440 682 A1	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 439 866 A1	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 3 440 648 A1
(71) TE Connectivity (Kunshan) Company Limited		(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy		(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	
(51) <i>B23D 21/14</i>	(11) 3 441 171 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 440 589 A1	(51) <i>B65D 5/74</i>	(11) 3 260 386 B1
(71;73) TE Connectivity Corporation		(71) Teknologisk Institut		(51) <i>B65H 21/00</i>	(11) 2 445 821 B1
(51) <i>B23D 21/14</i>	(11) 3 441 171 A1	(51) <i>A22B 5/00</i>	(11) 3 439 480 A1	(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA	
(51) <i>H01R 43/052</i>	(11) 3 158 613 B1	(73) Tektronix, Inc.		(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 3 221 586 B1
(71) TE Connectivity Germany GmbH		(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 661 020 B1	(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH	
(51) <i>H01R 43/00</i>	(11) 3 442 083 A1	(73) Teleflex Medical Incorporated		(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 441 087 A1
(73) TE Connectivity Nederland B.V.		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 253 436 B1	(73) TEXAS INSTRUMENTS FRANCE	
(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 2 918 906 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 1 387 252 B1
(71) TECAN TRADING AG		(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 3 440 779 A1	(73) Texas Instruments Incorporated	
(51) <i>G02B 7/32</i>	(11) 3 441 812 A1	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 3 440 780 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 1 387 252 B1
(71) Tecflower AG		(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 3 020 142 B1	(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft	
(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 440 758 A1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 440 790 A1	(51) <i>B65H 23/02</i>	(11) 3 312 114 B1
(73) Tech 21 Licensing Limited		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 745 482 B1	(73) TF-Metal Co., Ltd.	
(51) <i>B29C 63/02</i>	(11) 2 891 552 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 048 753 B1	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 315 352 B1
(71) Technion Research & Development Foundation Limited		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 442 154 A1	(71) TFL Ledertechnik GmbH	
(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 441 459 A1	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 222 006 B1	(51) <i>C14C 3/16</i>	(11) 3 440 227 A1
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 440 461 A1	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 2 850 787 B1	(71) Tfor LLC	
(71;73) Technip France		(51) <i>H04L 12/755</i>	(11) 3 440 810 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 440 802 A1
(51) <i>B23Q 9/00</i>	(11) 3 089 846 B1	(51) <i>H04L 12/841</i>	(11) 3 162 138 B1	(73) THALES	
(51) <i>B32B 15/085</i>	(11) 3 439 870 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 210 394 B1	(51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 2 974 966 B1
(51) <i>B32B 15/085</i>	(11) 3 439 871 A1	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 2 165 519 B1	(71) Thales USA, Inc.	
(51) <i>B63B 35/03</i>	(11) 3 234 263 B1	(51) <i>H04N 19/48</i>	(11) 3 440 837 A1	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 440 430 A1
(71) Technische Universität Berlin		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 904 838 B1	(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research	
(51) <i>A61B 5/0476</i>	(11) 3 439 552 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 904 839 B1	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 2 891 239 B1
(71) Technische Universität Dresden		(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 663 125 B1	(71) The Board of Regents of The University of Texas System	
(51) <i>A01K 45/00</i>	(11) 3 439 466 A1	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 2 904 857 B1	(51) <i>A61K 31/665</i>	(11) 3 439 667 A1
(51) <i>B23K 20/04</i>	(11) 3 439 820 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 719 236 B1	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University	
(73) Technische Universität Hamburg-Harburg		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 143 807 B1	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 440 205 A1
(51) <i>F02G 1/053</i>	(11) 2 740 922 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 189 701 B1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 440 461 A1
(71) Technische Universität München		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 440 888 A1	(51) <i>G06F 19/18</i>	(11) 3 440 580 A1
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 441 782 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY	
(71;73) Technische Universität Wien		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 440 532 A1	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 1 423 987 B1
(51) <i>B01D 53/52</i>	(11) 3 010 624 B1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 440 545 A1	(73) The Board of Trustees of The University of Arkansas	
(51) <i>G04G 3/04</i>	(11) 3 440 514 A1	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 440 734 A1	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 2 084 000 B1
(71) Technische Universiteit Eindhoven		(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 440 768 A1	(71) The Board of Trustees of the University of Illinois	
(51) <i>A61F 5/441</i>	(11) 3 439 589 A1	(51) <i>H03L 7/087</i>	(11) 3 440 775 A1	(51) <i>A61K 31/7048</i>	(11) 3 439 668 A1
(73) Techno Takatsuki Co., Ltd.		(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 266 118 B1		
(51) <i>F16K 31/524</i>	(11) 2 837 864 B1	(51) <i>H04N 21/647</i>	(11) 3 440 842 A1		
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 440 866 A1		
(51) <i>H05K 3/18</i>	(11) 3 440 904 A1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 440 876 A1		
		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 440 877 A1		
		(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 440 878 A1		
		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 440 887 A1		
		(71) Telesteps AB			
		(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) 3 440 301 A1		
		(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) 3 440 302 A1		
		(71) Telezgyology Inc			
		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 441 949 A1		

- (71:73) **The Boeing Company**
 (51) **B08B 17/06** (11) 3 012 187 B1
 (51) **B22F 3/105** (11) 3 441 164 A1
 (51) **B29C 64/118** (11) 3 441 212 A1
 (51) **B29C 70/32** (11) 2 631 062 B1
 (51) **B60L 11/00** (11) 2 644 438 B1
 (51) **B64C 1/10** (11) 3 441 300 A1
 (51) **B64C 1/26** (11) 3 441 301 A1
 (51) **B64C 3/18** (11) 3 441 302 A1
 (51) **B64C 3/44** (11) 3 441 304 A1
 (51) **B64C 9/02** (11) 2 467 296 B1
 (51) **B64C 9/32** (11) 2 711 290 B1
 (51) **B64C 25/00** (11) 3 441 307 A1
 (51) **B64C 25/66** (11) 3 031 717 B1
 (51) **B64D 11/00** (11) 3 254 968 B1
 (51) **B64D 41/00** (11) 3 202 665 B1
 (51) **B64F 5/00** (11) 2 977 320 B1
 (51) **B66F 7/06** (11) 3 441 351 A1
 (51) **C22C 19/03** (11) 3 441 488 A1
 (51) **D01D 5/24** (11) 2 602 363 B1
 (51) **G01N 19/08** (11) 3 441 746 A1
 (51) **G01R 15/18** (11) 3 441 774 A1
 (51) **G05D 1/00** (11) 3 441 838 A1
 (51) **G06F 17/30** (11) 3 441 893 A1
 (51) **G07C 5/08** (11) 3 441 947 A1
 (51) **G08G 5/00** (11) 2 583 264 B1
 (51) **H01Q 1/28** (11) 3 442 078 A1
 (51) **H04B 7/185** (11) 2 290 841 B1
 (51) **H05B 41/288** (11) 3 442 313 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
 (51) **C07C 17/25** (11) 3 441 379 A1
- (73) **The Chinese University of Hong Kong**
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 202 921 B1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
 (51) **A61K 9/51** (11) 3 439 640 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
 (51) **A23L 2/60** (11) 3 439 488 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
 (51) **C12N 15/11** (11) 3 441 467 A2
- (73) **The Gillette Company LLC**
 (51) **A46B 9/02** (11) 2 810 580 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
 (51) **B08B 17/02** (11) 3 439 804 A1
 (51) **C12N 5/0797** (11) 3 440 198 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
 (51) **B02C 18/06** (11) 3 439 786 A1
- (71) **The GSI Group, Llc**
 (51) **G01G 17/00** (11) 3 440 440 A1
- (71) **The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited**
 (51) **D06P 1/90** (11) 3 441 520 A1
- (71) **The Hospital For Sick Children**
 (51) **A61K 31/436** (11) 3 439 654 A1
- (71:73) **The Johns Hopkins University**
 (51) **A61B 6/03** (11) 2 765 916 B1
 (51) **A61K 31/70** (11) 3 427 741 A3
 (51) **A61K 38/19** (11) 3 439 687 A1
 (51) **G06Q 40/00** (11) 3 440 618 A1
- (71) **The Kitasato Institute**
 (51) **C07K 11/02** (11) 3 441 399 A1
- (71:73) **The Lubrizol Corporation**
 (51) **C10M 129/24** (11) 2 773 730 B1
 (51) **C10M 135/32** (11) 3 440 165 A1
- (73) **The Ludlow Company LP**
 (51) **H01B 7/08** (11) 1 456 857 B1
- (73) **The Nanosteel Company, Inc.**
 (51) **B23K 9/04** (11) 2 464 759 B1
- (71) **The Ohio State Innovation Foundation**
 (51) **C07H 21/04** (11) 3 440 090 A1
- (71:73) **The Procter & Gamble Company**
 (51) **A61F 13/49** (11) 3 439 599 A1
 (51) **A61F 13/496** (11) 3 439 600 A1
 (51) **A61F 13/496** (11) 3 439 601 A1
 (51) **A61F 13/514** (11) 3 439 602 A1
 (51) **A61K 8/81** (11) 3 439 628 A1
 (51) **B67D 3/00** (11) 3 116 824 B1
 (51) **C08G 63/183** (11) 3 441 412 A1
 (51) **C08G 63/183** (11) 3 441 413 A1
 (51) **C11D 1/02** (11) 3 441 445 A1
 (51) **C11D 1/83** (11) 3 440 171 A1
 (51) **C11D 1/94** (11) 3 440 173 A1
 (51) **C11D 1/94** (11) 3 440 174 A1
 (51) **C11D 3/00** (11) 2 365 056 B1
 (51) **C11D 3/22** (11) 3 441 448 A1
 (51) **C11D 3/22** (11) 3 441 449 A1
 (51) **C11D 3/33** (11) 3 243 897 B1
 (51) **C11D 3/33** (11) 3 243 898 B1
 (51) **C11D 3/37** (11) 3 441 450 A1
 (51) **C11D 3/50** (11) 2 708 592 B1
 (51) **C11D 11/00** (11) 3 441 451 A1
 (51) **C11D 17/04** (11) 3 181 675 B1
 (51) **G03F 7/00** (11) 3 440 510 A1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
 (51) **A61C 17/22** (11) 1 663 059 B1
- (71:73) **The Regents of the University of California**
 (51) **A61K 31/357** (11) 3 439 652 A1
 (51) **A61K 31/728** (11) 3 439 670 A1
 (51) **A61K 38/20** (11) 3 439 688 A1
 (51) **A61K 39/39** (11) 3 439 697 A1
 (51) **C08L 79/04** (11) 3 440 134 A1
 (51) **C12N 5/071** (11) 3 440 192 A1
 (51) **H01L 51/42** (11) 1 485 955 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
 (51) **H01G 11/34** (11) 3 440 683 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
 (51) **B60W 40/08** (11) 3 439 934 A1
 (51) **C07D 401/04** (11) 3 440 066 A1
 (51) **C07D 487/10** (11) 3 440 082 A1
- (73) **The Republic Of Korea (Forestry Administration Forestry Research Institute)**
 (51) **H01M 10/0525** (11) 2 629 355 B1
- (71) **The Research Foundation for the State University of New York**
 (51) **A61K 9/127** (11) 3 439 636 A1
- (71) **The Research Foundation For The State University Of New York University at Buffalo**
 (51) **A61K 39/09** (11) 3 439 693 A1
- (71) **The Scripps Research Institute**
 (51) **C07D 215/04** (11) 3 440 056 A2
 (51) **C07D 513/02** (11) 3 441 394 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
 (51) **G04B 47/06** (11) 3 441 826 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
 (51) **A61K 39/12** (11) 3 439 695 A1
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture**
 (51) **C12P 7/06** (11) 3 440 214 A1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services**
 (51) **A61K 38/39** (11) 2 340 034 B2
- (71:73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
 (51) **A61K 39/42** (11) 3 046 583 B1
 (51) **C12N 1/20** (11) 3 440 187 A1
- (71) **The University Court of The University of Aberdeen**
 (51) **C07C 63/66** (11) 3 440 046 A1
- (71) **The University Court of the University of Edinburgh**
 (51) **A61B 1/04** (11) 3 439 531 A1
- (71) **The University of Chicago**
 (51) **A61K 31/66** (11) 3 439 666 A1
- (71) **The University of Durham**
 (51) **C07C 63/66** (11) 3 440 046 A1
- (71) **The University of Manchester**
 (51) **B01D 67/00** (11) 3 439 771 A1
- (71) **The University Of Maryland**
 (51) **A61K 39/12** (11) 3 439 695 A1
- (71) **The University Of Maryland Office of Technology Commercialization**
 (51) **G06F 11/00** (11) 3 440 548 A1
- (71) **The University of Massachusetts**
 (51) **C12N 15/113** (11) 3 440 210 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
 (51) **A61K 38/18** (11) 3 406 260 A3
- (73) **The University of Surrey**
 (51) **C12Q 1/68** (11) 2 382 327 B1
- (73) **The University of Tokyo**
 (51) **C23C 16/42** (11) 3 112 498 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
 (51) **G01N 21/19** (11) 3 441 748 A1
 (51) **G01N 21/19** (11) 3 441 749 A1
- (71) **The University of Washington**
 (51) **G01N 23/203** (11) 3 440 454 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
 (51) **B60C 9/20** (11) 3 441 239 A1
- (73) **Thermal Dynamics Corporation**
 (51) **B23K 10/00** (11) 1 503 879 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
 (51) **B01L 3/00** (11) 3 259 071 B1
- (73) **Thermo King Corporation**
 (51) **B60H 1/00** (11) 2 807 044 B1
- (71) **Thermwood Corporation**
 (51) **B29C 67/00** (11) 3 439 855 A1
- (71) **Thine Electronics, Inc.**
 (51) **H04N 21/436** (11) 3 442 239 A1
- (71) **Think Laboratory Co., Ltd.**
 (51) **B41J 29/00** (11) 3 441 230 A1
 (51) **B41J 29/00** (11) 3 441 231 A1
- (71) **Thinkware Systems Corporation**
 (51) **G01C 21/34** (11) 3 441 723 A1
- (71) **THK Rhythm Automotive GmbH**
 (51) **F16C 11/06** (11) 3 441 633 A1
- (71) **Tholakanahalli, Venkatakrishna N.**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 439 545 A1

- (73) **Thomas GmbH**
(51) **B65D 83/48** (11) 2 894 114 B1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 439 695 A1
- (71) **THOR GmbH**
(51) **A01N 33/18** (11) 3 439 473 A2
(51) **A01N 43/80** (11) 3 439 476 A1
- (71) **THUESEN & THUESEN A/S**
(51) **F16L 5/00** (11) 3 440 390 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B21D 19/14** (11) 3 439 807 A1
(51) **B23K 11/00** (11) 3 068 573 B1
(51) **B66B 9/00** (11) 3 440 003 A1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B02C 1/02** (11) 3 439 784 A1
- (71) **Thyssenkrupp Elevator AG**
(51) **B66B 9/00** (11) 3 440 003 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B02C 1/02** (11) 3 439 784 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 19/14** (11) 3 439 807 A1
(51) **B23K 11/00** (11) 3 068 573 B1
(51) **C23C 2/02** (11) 2 432 910 B1
- (71) **Tiainen Projects Pty Ltd**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 441 242 A2
- (71) **Ticona LLC**
(51) **B29C 70/52** (11) 3 441 215 A1
- (73) **Tiempo**
(51) **H01L 23/00** (11) 3 276 656 B1
- (71) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) **C08L 63/00** (11) 3 440 132 A1
- (71) **Tiger Fox Marketing Ltd.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 440 617 A1
- (73) **Time Warner Cable Enterprises LLC**
(51) **H04N 21/2225** (11) 3 028 415 B1
- (73) **TitanX Holding AB**
(51) **F28D 9/00** (11) 2 556 322 B1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **D01D 5/088** (11) 3 441 507 A1
- (71) **TMT Tapping-Measuring-Technology GmbH**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 440 735 A1
- (73) **TOA Eiyo Ltd.**
(51) **C07D 451/02** (11) 3 150 598 B1
- (71) **Tobii AB**
(51) **H04N 5/33** (11) 3 440 831 A1
- (71) **Toettcher, Jared, E.**
(51) **C07H 21/04** (11) 3 440 091 A1
- (71) **Toho Kasei Co., Ltd.**
(51) **H01L 41/087** (11) 3 442 040 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 441 769 A1
- (71) **Tokyo Roki Co., Ltd.**
(51) **B04B 1/08** (11) 3 441 145 A1
(51) **B04B 1/08** (11) 3 441 146 A1
- (71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) **G01B 21/00** (11) 3 441 716 A1
- (73) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) **C08F 220/06** (11) 3 327 048 B1
- (71) **Tomra Systems ASA**
(51) **G07F 7/06** (11) 3 440 641 A1
- (71) **Tomson Technologies**
(51) **C09K 8/03** (11) 3 440 150 A1
- (73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 044 543 B1
- (73) **TomTom Telematics B.V.**
(51) **G08G 1/00** (11) 2 700 062 B1
- (71) **TomTom Traffic B.V.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 440 434 A1
- (71) **Tontarra Medizintechnik GmbH**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 439 568 A2
- (71) **Toong, Hoo-Min**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 441 109 A1
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 193 133 B1
- (71) **Topivert Pharma Limited**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 440 073 A1
- (71) **Toposnomos Ltd.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 440 464 A1
- (73) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 2 151 320 B1
- (73) **Toqan, Majed**
(51) **F02C 3/00** (11) 2 748 444 B1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 441 368 A1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 441 814 A1
- (71) **Tormaxx GmbH**
(51) **F16B 47/00** (11) 3 440 367 A1
- (73) **Torrecid, S.A.**
(51) **C03C 8/00** (11) 2 947 057 B1
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **F21S 43/19** (11) 3 441 666 A1
- (71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **G01T 3/06** (11) 3 441 793 A1
- (71) **Toshiba Memory Corporation**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 441 870 A1
- (71;73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 026 775 B1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 442 108 A1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/355** (11) 3 441 227 A1
(51) **B65H 29/54** (11) 3 441 335 A1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 441 823 A1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 441 824 A1
(51) **G06Q 20/08** (11) 3 441 922 A1
- (71) **Tosoh Corporation**
(51) **C04B 35/01** (11) 3 441 376 A1
- (71) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 441 406 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C08K 3/30** (11) 3 440 130 A1
- (73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) **C08L 91/00** (11) 2 488 573 B1
- (71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 441 441 A1
- (71) **Tour Engine, Inc.**
(51) **F01L 5/16** (11) 3 441 584 A1
- (73) **Toyo Denso Co., Ltd.**
(51) **H01H 25/06** (11) 3 073 503 B1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 441 805 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 441 083 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 7/24** (11) 2 891 573 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 977 482 B1
(51) **H01F 27/02** (11) 3 128 524 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 442 033 A1
(51) **H01R 12/77** (11) 2 798 703 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B01J 35/10** (11) 2 050 497 B1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 441 219 A1
(51) **B60K 6/365** (11) 3 441 248 A1
(51) **B60K 6/445** (11) 3 441 249 A1
(51) **B60K 15/03** (11) 3 441 253 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 2 927 047 B1
(51) **B60R 21/207** (11) 3 228 505 B1
(51) **B60R 21/232** (11) 3 441 265 A1
(51) **C09K 5/10** (11) 3 440 149 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 441 596 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 175 103 B1
(51) **F02D 41/38** (11) 1 907 682 B1
(51) **F02F 7/00** (11) 2 864 657 B1
(51) **F02M 55/02** (11) 2 773 863 B1
(51) **G06F 11/34** (11) 2 629 204 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 442 050 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 442 054 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 442 058 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 442 059 A1
(51) **H01M 10/625** (11) 3 442 074 A2
(51) **H02K 1/30** (11) 2 290 787 B1
(51) **H02P 9/04** (11) 2 919 381 B1
- (71) **TR Beltrack Co., Ltd.**
(51) **B62D 55/28** (11) 3 441 290 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 440 206 A1
- (71) **Treitel Chemical Engineering Ltd.**
(51) **G01F 11/24** (11) 3 440 436 A1
- (71) **TREK, INC.**
(51) **G01Q 60/30** (11) 3 440 469 A1
- (71) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) **G10K 11/168** (11) 3 440 667 A1
- (73) **Triad National Security, LLC**
(51) **H04B 10/50** (11) 2 885 886 B1
- (71) **Triboron International AB**
(51) **C10L 10/08** (11) 3 440 164 A1
- (71) **trinamiX GmbH**
(51) **H01L 31/02** (11) 3 440 707 A1
(51) **H01L 31/101** (11) 3 440 711 A1
- (73) **Trinapco, Inc**
(51) **C07C 311/48** (11) 2 920 147 B1
- (71) **Trovotech GmbH**
(51) **C03C 11/00** (11) 3 440 024 A1
- (73) **Trudell Medical International**
(51) **A61J 7/00** (11) 1 694 270 B1
- (71) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) **H01S 3/04** (11) 3 440 748 A1
- (73) **TRUMPF Schweiz AG**
(51) **B23K 37/02** (11) 3 098 022 B1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 26/384** (11) 3 439 822 A1
(51) **B23K 37/04** (11) 3 439 823 A1

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(71) Ulala Lab, Inc.	(51) G06K 9/20	(11) 3 441 911 A1
(51) B21D 28/06	(51) G05B 23/02	(51) H04N 5/232	(11) 3 442 216 A1
(71) TRW Limited	(71) Ulm University	(71) Unity Biotechnology, Inc.	
(51) B62D 1/184	(51) A61K 38/20	(51) A61K 31/496	(11) 3 441 069 A1
(73) Tsinghua University	(73) Ultizyme International Ltd.	(71) Universal Bio Research Co., Ltd.	
(51) G06T 11/00	(51) C12N 9/06	(51) G01N 21/01	(11) 3 441 747 A1
(71) Tsubota Laboratory, Inc.	(71) Ultra Biotech Limited	(71) Universal City Studios LLC	
(51) G02C 7/10	(51) A23L 3/30	(51) F23N 5/08	(11) 3 441 671 A1
(73) TTTech Computertechnik AG	(73) Ultra Communications Ltd.	(71) Universal Diagnostics, S.L.	
(51) H04L 12/24	(51) H04M 3/02	(51) G01N 33/574	(11) 3 440 465 A2
(73) Tubitak	(71) Umdasch Group NewCon GmbH	(71) Universal Dispense Systems Limited	
(51) G07C 13/00	(51) B28B 7/08	(51) B67D 1/12	(11) 3 441 355 A1
(73) TUBITAK	(71) UMICORE AG & CO. KG	(71) Universal Electronics, Inc.	
(51) G06F 7/58	(51) C01G 41/04	(51) H04R 25/00	(11) 3 440 850 A1
(71) Tudor, Charles R.	(71) Unda Maris Holding N.V.	(71) Universidad de Alcalá	
(51) H04N 21/234	(51) E04B 1/94	(51) G01V 3/40	(11) 3 441 794 A1
(71) Tuma Pumpensysteme GmbH	(71) Unicharm Corporation	(71) Universidad De Santiago De Chile	
(51) B01J 8/10	(51) A61F 13/15	(51) A23B 4/10	(11) 3 440 941 A1
(71;73) Tungaloy Corporation	(51) A61F 13/494	(71) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)	
(51) B23B 27/14	(73) Unify GmbH & Co. KG	(51) A61K 31/7105	(11) 3 441 074 A1
(51) B23B 27/14	(51) H04L 29/08	(73) Universidad Politecnica de Valencia	
(51) B23B 27/16	(71;73) Unilever N.V.	(51) H04W 88/08	(11) 2 249 597 B1
(51) B23C 5/20	(51) A61K 8/44	(71) Universidad Pública De Navarra	
(73) Tutakhiel, Ahmad Jahn	(51) A61Q 5/02	(51) A01N 63/02	(11) 3 439 478 A1
(51) A43B 7/00	(51) C02F 1/461	(73) Universidade de Aveiro	
(73) TuTech Innovation GmbH	(51) C11B 9/00	(51) B05D 3/10	(11) 2 838 672 B1
(51) F02G 1/053	(51) C11D 1/37	(71) Universidade de Santiago de Compostela	
(73) Twilight B.V.	(51) C11D 1/83	(51) A61K 31/7105	(11) 3 441 074 A1
(51) H05B 37/02	(51) C11D 3/37	(71) Universidade do Minho	
(71) Twitter, Inc.	(71;73) Unilever PLC	(51) B01F 5/06	(11) 3 439 773 A1
(51) H04N 21/234	(51) A61K 8/44	(71) Universidade Do Porto	
(71) Two Pore Guys, Inc.	(51) A61Q 5/02	(51) B01F 5/06	(11) 3 439 773 A1
(51) G01N 27/447	(51) C02F 1/461	(71) Università degli Studi di Roma Tor Vergata	
(51) H01L 29/66	(51) C11B 9/00	(51) C07K 16/28	(11) 3 440 111 A1
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.	(51) C11D 1/37	(71) Universitat de Barcelona	
(51) B23D 21/14	(51) C11D 1/83	(51) G06T 7/00	(11) 3 441 937 A1
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.	(51) C11D 3/37	(73) Universitat Politècnica de València	
(51) H01F 38/14	(71) Unima Logiciel Inc.	(51) E04B 2/06	(11) 3 130 715 B1
(71) Tyco Fire & Security GmbH	(51) G06F 17/00	(71) Universität Rostock	
(51) G08B 29/20	(73) Unimatec Co., Ltd.	(51) A61B 5/11	(11) 3 439 554 A1
(71) Tyco Fire Products LP	(51) B32B 15/082	(71;73) Universität Stuttgart	
(51) A62C 99/00	(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC	(51) B66F 9/06	(11) 2 772 407 B1
(51) G08B 25/04	(51) C08B 37/00	(51) C07K 16/28	(11) 3 440 110 A1
(71) UAB "Satimed"	(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)	(71;73) Universite d'Aix Marseille	
(51) A61K 36/185	(51) C09D 4/00	(51) C07K 7/06	(11) 2 908 837 B1
(71) UAB "Vildoma"	(71) Unitech Zipper & Machinery Co., Ltd.	(51) G01N 27/80	(11) 3 440 457 A1
(51) A61H 3/00	(51) A44B 19/34	(73) Université d'Aix Marseille	
(71) UACJ Corporation	(73) United Sciences LLC	(51) G01N 21/65	(11) 3 001 183 B1
(51) C23C 22/68	(51) A61B 1/227	(71) Université d'Aix-Marseille (AMU)	
(73) Ube Industries, Ltd.	(71;73) United Technologies Corporation	(51) A61B 1/00	(11) 3 439 529 A1
(51) C08F 4/54	(51) C04B 35/01	(71) Université de Bordeaux	
(71) Ufi Filters s.p.a.	(51) F01D 5/14	(51) G01N 33/68	(11) 3 440 466 A1
(51) F01M 1/00	(51) F01D 5/18	(71) Université de Caen Normandie	
(73) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG	(51) F01D 5/18	(51) B01J 13/00	(11) 3 441 138 A1
(51) B65G 54/02	(51) F01D 5/18	(73) Université de Lille	
(71) UJET S.A.	(51) F01D 5/18	(51) A61B 17/11	(11) 3 027 123 B1
(51) H01M 2/10	(51) F01D 5/30	(71) Université de Lille 2 Droit et Santé	
(51) H01M 2/10	(51) F01D 5/30	(51) G01N 33/68	(11) 3 440 467 A1
	(51) F01D 9/04		
	(51) F01D 11/12		
	(51) F01D 11/20		
	(51) F02C 7/14		
	(51) F23R 3/00		
	(51) F23R 3/26		
	(51) F23R 3/28		

(71) Université de Montpellier (51) C07F 9/00 (11) 3 441 396 A1	(71) University of Washington (51) A61K 39/29 (11) 3 439 696 A1	(71) Varidesk, LLC (51) A47B 3/06 (11) 3 440 958 A1
(73) Université de Nantes (51) A61K 39/00 (11) 2 992 018 B1	(71) Uptake Technologies, Inc. (51) G06F 17/50 (11) 3 440 572 A1	(71) Vascular Biogenics Ltd. (51) A61K 48/00 (11) 3 441 089 A1
(71) Université de Rouen (51) A61K 38/16 (11) 3 439 684 A1	(71) Urakami LLC (51) B25J 5/00 (11) 3 441 198 A2	(71) Vastech Holdings Ltd. (51) H02K 1/12 (11) 3 440 761 A1
(71) Université de Strasbourg (51) G01N 33/543 (11) 3 440 463 A1	(71) UWM Research Foundation, Inc. (51) A61K 31/5517 (11) 3 439 665 A1	(71) VAT Holding AG (51) F16K 51/02 (11) 3 440 388 A1
(71) Université de Tours (51) B81C 1/00 (11) 3 440 012 A1	(71) Vaccibody AS (51) A61K 39/385 (11) 3 441 085 A1	(73) Vayssade, Fabrice (51) B66C 23/18 (11) 2 998 263 B1
(71) UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE (51) G01N 33/68 (11) 3 440 467 A1	(73) Vacon Oy (51) H02P 1/02 (11) 2 017 951 B1	(71) Vchain Technology Limited (51) H04L 29/06 (11) 3 440 823 A1
(73) Université François-Rabelais de Tours (51) A61M 15/00 (11) 3 272 381 B1	(73) Vainiala, Mikko Pekka (51) G10H 1/16 (11) 2 562 745 B1	(71) VDW GmbH (51) A61B 5/00 (11) 3 439 542 A1
(71) Université Grenoble Alpes (51) H01L 43/08 (11) 3 442 042 A1	(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) B60S 1/04 (11) 3 441 268 A1	(73) Vect-Horus (51) C07K 7/06 (11) 2 908 837 B1
(73) Université Joseph Fourier (51) B22D 17/22 (11) 2 718 045 B1	(71) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) G02B 5/20 (11) 3 440 485 A1 (51) G02F 1/1333 (11) 3 440 504 A1 (51) H04N 9/31 (11) 3 440 835 A1	(71) Veeco Precision Surface Processing LLC (51) C03C 25/68 (11) 3 440 027 A1
(71) Université Nice Sophia Antipolis (51) C12Q 1/68 (11) 3 440 219 A1	(71;73) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) F02N 15/04 (11) 3 440 339 A1 (51) H02P 29/66 (11) 3 243 271 B1 (51) H04L 12/40 (11) 3 132 572 B1	(73) VEGA Grieshaber KG (51) H01Q 1/22 (11) 3 171 453 B1
(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne (51) A61K 31/498 (11) 3 439 659 A1	(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR (51) H01M 2/10 (11) 1 861 889 B1 (51) H02K 11/00 (11) 2 924 854 B1	(73) VELO3D, Inc. (51) B29C 64/364 (11) 3 263 316 B1
(71) Universiteit Gent (51) C07K 14/715 (11) 3 440 103 A1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) B41F 13/012 (11) 3 441 224 A1 (51) B60Q 1/14 (11) 3 441 262 A1 (51) B62D 13/06 (11) 3 418 159 A3 (51) B62D 15/02 (11) 3 441 289 A1	(71) Velos Media International Limited (51) H03M 7/40 (11) 3 442 126 A1
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin (51) A61K 8/30 (11) 3 439 619 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/08 (11) 3 439 926 A1 (51) B60S 1/48 (11) 3 441 270 A1 (51) B60S 1/48 (11) 3 441 271 A1 (51) B60S 1/56 (11) 3 141 441 B1	(73) VEM Sachsenwerk GmbH (51) H02K 5/24 (11) 2 525 476 B1
(73) University College London (51) A61K 31/722 (11) 2 051 998 B1 (51) C08B 37/08 (11) 1 543 040 B1	(73) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) G01K 7/24 (11) 2 791 638 B1	(71) Vencorex France (51) C07C 263/10 (11) 3 440 053 A1
(71) University of Belgrade-Faculty of Pharmacy (51) A61K 31/5517 (11) 3 439 665 A1	(73) Valeo Systèmes De Contrôle Moteur (51) H03K 17/082 (11) 2 873 153 B1	(73) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G06T 7/00 (11) 3 271 894 B1
(71) University of Cincinnati (51) G01N 33/542 (11) 3 440 462 A1	(73) Valeo Termico S.A. (51) B23K 35/30 (11) 2 394 046 B1	(71) Verburgh, Kris (51) A23L 33/105 (11) 3 439 491 A1
(71) University of Florida Research Foundation, Inc. (51) A61H 39/00 (11) 3 439 610 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 439 700 A1	(71) Valeo Vision (51) B60Q 1/50 (11) 3 439 917 A1 (51) B60Q 1/52 (11) 3 439 918 A1	(71) Veriphi Limited (51) G01N 21/03 (11) 3 440 449 A1
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated (51) C07K 14/47 (11) 3 440 100 A1	(73) Valitacell Limited (51) C12P 21/00 (11) 3 099 807 B1	(71) Verisign, Inc. (51) G06Q 30/00 (11) 3 441 928 A1
(71) University of Geneva (51) A61K 49/00 (11) 3 441 091 A1	(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur (51) H03K 17/082 (11) 2 873 153 B1	(73) VERITAS AG (51) F16L 33/207 (11) 3 037 709 B1
(71) University Of Georgia Research Foundation, Inc. (51) C07C 23/08 (11) 3 440 041 A1	(73) Valeo Termico S.A. (51) B23K 35/30 (11) 2 394 046 B1	(71) Vermeer Manufacturing Company (51) A01B 51/02 (11) 3 440 907 A1 (51) A01F 15/07 (11) 3 440 924 A1 (51) B60G 17/019 (11) 3 441 244 A1 (51) B62D 11/00 (11) 3 441 287 A2
(71) University of Huddersfield (51) C07D 493/10 (11) 3 440 085 A1	(71) Valeo Vision (51) B60Q 1/50 (11) 3 439 917 A1 (51) B60Q 1/52 (11) 3 439 918 A1	(73) versalis S.p.A. (51) C07C 2/86 (11) 2 516 359 B1 (51) C08F 4/68 (11) 2 756 011 B1
(73) University of Limerick (51) A61M 16/00 (11) 3 181 173 B1	(73) Valmet Automation Oy (51) G01N 11/00 (11) 3 222 991 B1	(71;73) Vestas Wind Systems A/S (51) F03D 1/06 (11) 2 153 059 B2 (51) F03D 7/02 (11) 3 440 346 A1 (51) F03D 7/02 (11) 3 440 347 A1 (51) F03D 7/02 (11) 3 440 348 A1 (51) F03D 7/04 (11) 3 440 349 A1
(73) University of Newcastle Upon Tyne (51) A61D 19/04 (11) 3 003 210 B1	(73) Valmet Automotive Oy (51) B60J 7/12 (11) 2 886 380 B1	(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) C23C 14/50 (11) 3 441 502 A1 (51) E03C 1/32 (11) 3 441 534 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 441 789 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 441 847 A1
(71) University Of Oulu (51) C07C 235/46 (11) 3 440 052 A1	(73) Valmet Technologies, Inc. (51) D21F 7/00 (11) 3 239 396 B1	(73) Vetco Gray Inc. (51) E21B 33/047 (11) 2 329 102 B1
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education (51) C07C 55/22 (11) 3 440 045 A1	(71;73) Valtech Cardio, Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 2 575 685 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 441 045 A1	(73) Viallon Emballage (51) B65D 5/49 (11) 3 377 414 B1
(71) University of The West of England, Bristol (51) A61B 5/00 (11) 3 439 541 A1	(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH (51) A61N 5/10 (11) 3 439 740 A1	

- (73) **Vianna de Quadros Junior, Jacyr**
(51) **C08K 5/1515** (11) 2 960 282 B1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **G03H 1/04** (11) 3 441 825 A1
- (71) **VIB VZW**
(51) **C07K 14/715** (11) 3 440 103 A1
- (71) **Vibracoustic GmbH**
(51) **F16F 13/10** (11) 3 440 379 A1
- (71) **Vibracoustic USA, Inc.**
(51) **F16F 7/104** (11) 3 441 639 A1
- (71) **Vilmorin & Cie**
(51) **A01H 5/08** (11) 3 439 462 A1
- (73) **Vinavil S.p.A.**
(51) **C09J 129/04** (11) 2 768 916 B1
- (71) **Vincent, Pierre**
(51) **H04R 5/02** (11) 3 440 847 A1
- (73) **Vinci Environnement**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 119 537 B1
- (71) **Viralytics Limited**
(51) **A61K 39/125** (11) 3 441 084 A1
- (73) **Virant, Robert**
(51) **H02P 1/44** (11) 2 887 534 B1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 440 803 A1
- (71) **Visbit Inc.**
(51) **H04N 21/81** (11) 3 440 843 A1
- (73) **Visco, Anthony G.**
(51) **A61G 13/12** (11) 2 988 717 B1
- (71) **Vision Systems Aeronautics**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 439 950 A1
- (71) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) **C03B 29/04** (11) 3 441 371 A1
- (71) **Vivior AG**
(51) **A61B 3/028** (11) 3 439 534 A1
- (71) **Vizzario, Inc.**
(51) **A61B 3/02** (11) 3 439 533 A1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 440 494 A1
- (73) **VKR Holding A/S**
(51) **E06B 9/58** (11) 3 258 055 B1
- (71) **Vlasaty, Frank**
(51) **G01R 27/08** (11) 3 440 470 A1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) **H04M 3/54** (11) 2 025 141 B1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) **H04W 8/20** (11) 3 132 624 B1
- (73) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) **C23C 2/26** (11) 2 893 051 B1
- (71) **Vogelsang GmbH & Co. KG**
(51) **A01C 23/00** (11) 3 440 912 A1
- (71) **Vogul, S.L.U.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 441 041 A1
- (73) **Voit, Thomas**
(51) **C12N 15/86** (11) 2 986 712 B1
- (71) **Voith Patent GmbH**
(51) **F03B 3/18** (11) 3 440 340 A1
(51) **F16D 48/06** (11) 3 440 371 A1
(51) **H01R 13/502** (11) 3 440 744 A1
- (71) **Volin, Dee**
(51) **A01K 1/02** (11) 3 439 464 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60N 2/36** (11) 3 439 910 A1
(51) **B60R 21/213** (11) 3 277 544 B1
(51) **G01S 19/08** (11) 3 440 480 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 067 227 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 441 587 A1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 441 647 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 442 057 A1
- (71) **VoltStorage GmbH**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 440 729 A1
- (71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **B60K 17/04** (11) 3 439 907 A1
- (73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) **B60W 30/14** (11) 2 379 391 B1
(51) **F02M 65/00** (11) 1 960 658 B1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **C23C 4/01** (11) 3 440 230 A1
(51) **F02D 41/24** (11) 2 929 169 B1
(51) **G08G 1/017** (11) 3 440 653 A1
- (71) **Vortex Bladeless, S.L.**
(51) **F03D 5/06** (11) 3 440 344 A1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 440 913 A1
(51) **A47L 7/00** (11) 2 656 968 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 440 975 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 440 976 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 440 977 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 440 978 A1
(51) **A47L 11/30** (11) 3 440 982 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 441 840 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 441 842 A1
- (71) **Voss Automotive GmbH**
(51) **F16L 37/091** (11) 3 441 657 A1
(51) **F16L 41/00** (11) 3 441 659 A1
- (73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) **A61K 38/36** (11) 2 911 687 B1
- (73) **VSE VOLUMENTECHNIK GmbH**
(51) **G01F 3/10** (11) 2 641 066 B1
- (71) **Vultech GmbH**
(51) **B29C 33/20** (11) 3 439 843 A1
- (71) **VÚTS, a.s.**
(51) **B23Q 1/52** (11) 3 441 183 A1
- (73) **VWS (UK) Limited**
(51) **C02F 1/28** (11) 2 765 118 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) **A43B 7/12** (11) 2 611 320 B1
- (71) **W. L. Gore & Associates Inc**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 441 043 A1
- (71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **B01D 15/22** (11) 3 439 761 A1
- (73) **W.L. Gore & Associates Scandinavia AB**
(51) **A43B 7/12** (11) 2 611 320 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 245 046 B1
(51) **C07C 67/055** (11) 3 440 048 A1
(51) **C07F 17/00** (11) 3 440 088 A1
- (71) **Waddington North America, Inc.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 439 508 A1
- (71) **Wagner Group GmbH**
(51) **G08B 29/12** (11) 3 441 958 A1
- (71) **Walk Vascular, LLC**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 439 561 A1
- (71) **Walsh, Matthew David**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 440 530 A1
- (73) **Walter AG**
(51) **C23C 16/40** (11) 2 570 510 B2
- (73) **WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG**
(51) **F16L 19/12** (11) 3 364 086 B1
- (71) **Wang, Qin**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 441 025 A1
- (71) **Wang, Shu-Chen**
(51) **B62B 7/06** (11) 3 441 283 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 442 201 A1
- (71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 440 604 A1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 441 046 A2
- (73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 181 118 B1
- (71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **B63H 21/22** (11) 3 439 949 A1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 308 008 B1
(51) **F02M 63/02** (11) 3 440 338 A1
- (71) **Washington University in St. Louis**
(51) **A61K 31/4365** (11) 3 439 655 A1
- (73) **WashTec Holding GmbH**
(51) **B60S 3/04** (11) 2 888 137 B1
- (71) **Waste Repurposing International, Inc.**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 440 595 A1
- (73) **Water Pik, Inc.**
(51) **A61C 17/028** (11) 3 073 956 B1
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **C12M 1/40** (11) 3 421 586 A3
- (71) **Wayne State University**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 440 209 A1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 33/08** (11) 3 163 010 B1
- (73) **Webasto SE**
(51) **B60J 7/185** (11) 1 957 303 B1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 439 994 A1
- (73) **Wegenast, Klaus**
(51) **E01F 8/02** (11) 3 225 739 B1
- (73) **WEGMANN automotive GmbH**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 284 619 B1
- (73) **Wei, Jianxue**
(51) **A61K 36/61** (11) 2 985 030 B1
- (71) **Weidplas GmbH**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 440 403 A1
- (71) **Wenger, Ken**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 441 877 A2
- (73) **Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG**
(51) **B60P 7/14** (11) 3 247 589 B1
- (71) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**
(51) **B61D 19/00** (11) 3 439 938 A1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **F28F 7/00** (11) 2 742 306 B1
(51) **G21F 9/30** (11) 3 063 771 B1

- (73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65D 5/54** (11) 3 201 095 B1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) **D06F 58/20** (11) 3 441 518 A1
- (73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) **H02J 9/00** (11) 2 458 707 B1
- (73) **Whirlpool S.A.**
(51) **F04B 39/00** (11) 3 190 294 B1
- (71) **White Anvil Innovations, LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 439 547 A1
- (71) **Whole Space Industries Ltd.**
(51) **E06B 9/303** (11) 3 441 556 A1
- (71) **Wieland Electric GmbH**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 441 832 A1
- (71) **Wigersma en Sikkema B.V.**
(51) **G05D 16/06** (11) 3 441 843 A2
- (73) **Wild River Consulting Group, LLC**
(51) **C08K 3/08** (11) 2 261 278 B1
- (71) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**
(51) **E04B 7/02** (11) 3 440 277 A2
(51) **E04G 1/15** (11) 3 440 279 A1
(51) **E04G 7/22** (11) 3 440 281 A1
(51) **E04H 3/24** (11) 3 440 290 A1
- (71) **Wilkinson, Zachary Christopher**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 395 269 A3
- (71) **Willemin-Macodel SA**
(51) **G05B 19/416** (11) 3 440 521 A1
- (71) **Willimon, Samuel Clifton**
(51) **A61G 13/12** (11) 3 439 607 A1
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) **H04W 28/06** (11) 3 442 258 A1
- (71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) **B65H 29/12** (11) 2 865 626 B1
(51) **B65H 31/06** (11) 3 441 336 A1
(51) **B65H 31/06** (11) 3 441 337 A1
(51) **B65H 31/06** (11) 3 441 338 A1
(51) **B65H 31/06** (11) 3 441 339 A1
(51) **B65H 31/06** (11) 3 441 340 A1
- (71) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B29C 47/92** (11) 3 439 848 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 440 522 A1
- (73) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) **F01N 3/30** (11) 2 987 978 B1
- (71;73) **Wipro Limited**
(51) **G06F 19/24** (11) 3 441 897 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 252 739 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 276 882 B1
- (71) **Wireless Integrated Network S.r.l.**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 439 548 A1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 440 197 A1
- (71) **WisTa Laboratories Ltd.**
(51) **C07D 279/18** (11) 3 415 505 A3
- (71) **WMF Group GmbH**
(51) **A47J 31/60** (11) 3 439 518 A1
- (71) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 440 350 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 440 351 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 440 756 A1
- (73) **Wockhardt Limited**
(51) **C07D 471/08** (11) 3 074 397 B1
- (71) **Wolber Antriebstechnik GmbH**
(51) **B61L 5/10** (11) 3 439 939 A1
- (73) **Woodwelding AG**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 120 992 B1
- (71) **World Wide Stationery Mfg. Co., Ltd**
(51) **A45D 2/00** (11) 3 439 501 A1
- (71) **Worldpro Group, LLC**
(51) **A63B 23/12** (11) 3 439 753 A1
- (71) **Worthington Industries, Inc.**
(51) **B65B 1/04** (11) 3 439 963 A1
- (71) **WOVN TECHNOLOGIES, INC.**
(51) **G06F 13/00** (11) 3 441 887 A1
- (71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) **H01F 27/34** (11) 3 441 994 A1
- (73) **Wuxi Electric Power Company of Jiangsu Electric Power Corporation**
(51) **G01S 5/00** (11) 2 876 458 B1
- (71) **Wyeth LLC**
(51) **A61F 7/03** (11) 3 441 048 A1
- (71) **X-Celeprint Limited**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 440 713 A1
- (71) **X-Nav Technologies, LLC**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 439 558 A1
- (73) **X-Rite Switzerland GmbH**
(51) **B41F 33/00** (11) 1 744 883 B2
- (71;73) **X-Rite, Inc.**
(51) **G01J 3/46** (11) 2 019 300 B1
(51) **H04N 1/46** (11) 3 442 212 A1
- (71) **X4 Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 440 112 A1
- (71;73) **Xiamen Baby Pretty Products Co., Ltd.**
(51) **A47D 7/00** (11) 3 440 963 A1
(51) **A47D 9/00** (11) 3 345 509 B1
(51) **A47D 9/02** (11) 3 345 511 B1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **H04W 48/16** (11) 2 978 265 B1
- (71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) **H04B 10/61** (11) 3 440 786 A1
- (71) **Xilinx, Inc.**
(51) **H03L 7/08** (11) 3 440 774 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62M 6/55** (11) 3 441 296 A1
(51) **B62M 6/55** (11) 3 441 297 A1
(51) **F02B 61/04** (11) 3 309 370 B1
(51) **G01C 19/00** (11) 3 441 718 A1
- (73) **Yamane, Ryan Sadao**
(51) **F02C 3/00** (11) 2 748 444 B1
- (73) **Yang, Tai-Her**
(51) **F24F 5/00** (11) 2 453 183 B1
- (71) **Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 441 387 A1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 441 388 A1
- (71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) **F02B 37/013** (11) 3 441 588 A1
(51) **F02B 67/00** (11) 3 441 592 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 441 600 A1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 441 605 A1
- (71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 441 988 A1
- (73) **Yantai YenePharma Co., Ltd**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 789 613 B1
- (73) **Yara Marine Technologies AS**
(51) **F01N 3/04** (11) 3 315 739 B1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) **H01R 4/70** (11) 2 643 889 B1
(51) **H01R 12/77** (11) 2 798 703 B1
- (73) **Yisi Suzhou Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 222 221 B1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 441 456 A1
- (73) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 156 348 B1
(51) **B65D 83/76** (11) 2 881 338 B1
- (71) **Yoskowitz, David**
(51) **A61C 19/06** (11) 3 439 578 A1
- (71) **Youku Internet Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/431** (11) 3 442 238 A1
- (73) **Zabranska, Jana**
(51) **B04B 1/20** (11) 2 740 539 B1
- (73) **Zehnder Group International AG**
(51) **F28F 21/06** (11) 3 268 688 B1
- (71) **Zencard SP. Z O.O.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 440 601 A1
- (71) **Zenner-Networks Ltd.**
(51) **H01H 9/28** (11) 3 440 685 A1
- (71) **Zeon Corporation**
(51) **C08L 27/12** (11) 3 441 426 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60G 21/055** (11) 3 439 902 A1
(51) **F16F 9/46** (11) 3 440 376 A1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 440 381 A1
- (71) **Zhang, Junwu**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 439 734 A1
- (71) **Zhang, Shaoyi**
(51) **A61G 5/02** (11) 3 439 603 A1
- (71) **Zhang, Xiaohua**
(51) **B61B 1/00** (11) 3 441 276 A1
- (71) **Zhao, Evan, M.**
(51) **C07H 21/04** (11) 3 440 091 A1
- (71) **Zhejiang Raymond Way Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **B62K 11/00** (11) 3 441 293 A1
- (71) **Zipabout Limited**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 441 914 A1
- (71) **Zipair**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 439 954 A1
- (71) **Zodiac Aircatering Equipment Europe B.V.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 440 606 A1
- (73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A61K 39/02** (11) 2 833 910 B1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61N 1/39** (11) 3 441 112 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G11B 20/00** (11) 3 144 934 B1
(51) **H04B 10/25** (11) 3 217 572 B1
(51) **H04B 15/02** (11) 3 442 140 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 2 685 676 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 442 161 A1
(51) **H04L 12/761** (11) 3 442 179 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 940 970 B1
(51) **H04N 7/173** (11) 2 421 259 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 442 254 A1

III.2

- (51) **H04W 28/00** (11) 2 506 629 B1
(51) **H04W 28/14** (11) 3 442 260 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 442 286 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 442 318 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **G08B 7/06** (11) 2 756 488 B1
- (71) **Zumutor Biologics, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 440 208 A1
- (73) **ZYNP Corporation**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 272 424 B1
- (71) **Zzyzx Polymers LLC**
(51) **B29C 47/00** (11) 3 439 846 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **05750580.2**
Decision of the Boards of Appeal T0765/12-3301 dated 14.06.2018
Osteologix Inc., 4415 Cox Road, Glen Allen VA 23060, US
EPO Munich
- (21) **15890189.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
Peng, Gaopei, No.25 with No.5 Cao Lane Outside, Chengdu, Sichuan 610081, CN
EPO Munich
- (21) **15893160.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2018)
Hoboomlife Bio-Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No.1 Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen-HongKong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong, CN
EPO The Hague
- (21) **15896107.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15896128.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **15896130.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15898166.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15898177.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15899503.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15899512.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900910.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15900933.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15901537.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2018)
Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO Berlin
- (21) **15901593.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (24.09.2018)"
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO Munich
- (21) **15901661.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15903827.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15903892.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15903893.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15904643.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.8.18)
Hangzhou Ginshell Technology Co., Ltd., Rm 3-327 1500 West Wenyi Road Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Munich
- (21) **15905011.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2018)
Modular Eyes Inc., 355 Chaparral Ravine View SE, Calgary, Alberta T2X 0A3, CA
EPO The Hague
- (21) **15905224.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2018)
Land Leopard (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Room 202 No.28 Xiangyue Road Torch Industrial Area Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361101, CN
EPO Munich
- (21) **15905686.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2018)
Shenzhen Aoxingao Technology Co., Ltd., Room 602 Building C2 Huatongyuan Logistics Center Minzhi Avenue Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15905687.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2018)
Shenzhen Aoxingao Technology Co., Ltd., Room 602 Building C2 Huatongyuan Logistics Center Minzhi Avenue Longhua Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15905994.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2018)

- Shang, Ping, Room 202, Building 11
Railway community Step ship Street LuoHu,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15905995.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/09/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11
Railway community Step ship Street LuoHu,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15906930.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.09.2018)
Shenzhen Aoxingao Technology Co., Ltd.,
Room 602 Building C2 Huatongyuan
Logistics Center Minzhi Avenue Longhua
Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15907893.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/09/2018)
Kiselev, Andrei Petrovich, bulvar Dmitriia
Donskogo 17-188, Moscow 117216, RU
EPO Munich
- (21) **15908063.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/10/2018)
Sun, Ying, No. 133 Huanghe Village Baima
Town Gaogang, Taizhou, Jiangsu 225330,
CN
EPO Munich
- (21) **15908175.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19/10/2018)
Tan, Huijuan, No.2-1-301 Huichengdongmen
Road Xinhui District, Jiangmen City,
Guangdong 529100, CN
EPO The Hague
- (21) **15908883.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
30/10/2018)
Ventionex Technologies Sdn. Bhd., Block 2
UTM-MTDC Technology Centre Techno-
vation Park Universiti Teknologi Malaysia
Jalan Pontian Lama, Skudai 81300, MY
EPO The Hague
- (21) **15909136.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/10/2018)
China Internet Network Information Center,
Building 1 No.4 South 4th Street Zhong-
guancun Haidian District, Beijing 100190,
CN
EPO The Hague
- (21) **15909338.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11/10/2018)
Lee, Kwangwon, 53-5 Suwoncheon-ro
202beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16473, KR
EPO The Hague
- (21) **15909486.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/10/2018)
- Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building
Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15909615.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/10/2018)
He, Wu, 4/F, Building 3 Minxing Industrial
Zone Minkang Rd. Minzhi St. Longhua New
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15909616.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/10/2018)
He, Wu, 4/F, Building 3 Minxing Industrial
Zone Minkang Rd. Minzhi St. Longhua New
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15909974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/10/2018)
Apex Technology Co., Ltd., 505 Building 1
Le Shan Ju Bi Jia Shan Futian, Shenzhen,
Guangdong 518029, CN
EPO Munich
- (21) **15910024.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/11/2018)
Taicang Best Mechanical Equipment Co.,
Ltd, Liu, Weifeng No.12 Beijing West Road
Economic Development Zone Taicang,
Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **15910472.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
22/08/2018)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.,
A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan
Rd. Science and Technology Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **15910593.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
30/10/2018)
Zhang, Beiji, Qilin Garden A-B Yuquan
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15910596.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/11/2018)
Zhang, Beiji, Qilin Garden A-B Yuquan
Road Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15910800.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/10/2018)
Korea Institute Of Ocean Science & Tech-
nology, 787, Haeon-ro Sangnok-gu, Ansan-
si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO Munich
- (21) **15910812.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/10/2018)
- Castro Baldenebro, Brayan Gamaniel, Calle
Nayarit, No. 287 Col. San Benito, 83190
Hermosillo - Sonora, MX
EPO The Hague
- (21) **15910816.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.11.2018)
Castro Baldenebro, Brayan Gamaniel, Calle
Nayarit, No. 287 Col. San Benito, 83190
Hermosillo - Sonora, MX
EPO Munich
- (21) **15911676.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/11/2018)
Taicang Weiguan Electromechanical Co.,
Ltd., No.72, Xianfu West Street Chengxiang
Town Taicang City, Suzhou, Jiangsu
215400, CN
EPO Munich
- (21) **15911794.4**
Noting of loss of rights To Rule 112(1) EPC
SHENZHEN WANWEI IM TECHNOLOGY CO.,
LTD., Room 912, Gorgeous Building No.1,
Gorgeous Road Songgang Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague
- (21) **15911798.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
SHENZHEN WANWEI IM TECHNOLOGY CO.,
LTD., Room 912, Gorgeous Building No.1,
Gorgeous Road Songgang Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO The Hague
- (21) **15911801.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/11/2018)
SHENZHEN WANWEI IM TECHNOLOGY CO.,
LTD., Room 912, Gorgeous Building No.1,
Gorgeous Road Songgang Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
EPO Munich
- (21) **15911983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/11/2018)
Capital Microelectronics Co. Ltd., Centralized
Office Area Room 401-11 Building No. 8
Area A No.1 Dishengbei Street Beijing
Economic Technology Development
District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **15911999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19.10.2018)
Shenzhen Luoshuhe Technology Devel-
opment Co., Ltd., 19D, Block 2 Leyou Park
Whampoa Garden Phase 3 Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518038, CN
EPO The Hague
- (21) **15912000.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19.10.2018)
Shenzhen Luoshuhe Technology Devel-
opment Co., Ltd., 19D, Block 2 Leyou Park
Whampoa Garden Phase 3 Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518038, CN
EPO The Hague

- (21) **15912001.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.10.2018)
Shenzhen Luoshuhe Technology Development Co., Ltd., 19D, Block 2 Leyou Park Whampoa Garden Phase 3 Futian District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN
EPO The Hague
- (21) **15912012.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.10.2018)
Shenzhen Luoshuhe Technology Development Co., Ltd., 19D, Block 2 Leyou Park Whampoa Garden Phase 3 Futian District, Shenzhen, Guangdong 518038, CN
EPO The Hague
- (21) **15912041.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/09/2018)
Shenzhen Tatfook 2r Forming Technology Co., Ltd, F4 Antaihe Buliding No. 2 Seventh Road Furong Industry Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
EPO The Hague
- (21) **16701531.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2018)
Box O3 GmbH, Kringstrasse 7, 71144 Steinbronnen, DE
EPO Munich
- (21) **16720915.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2018)
HG Energy S.r.l. Unipersonale, Via Federigo Enriques 4, 40139 Bologna, IT
EPO Munich
- (21) **16725622.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2018)
Köse, Güney, Topkapi Maltepe Mahallesi Eski Çirpici Yolu No:8 D:41 K:3 Parima Is Merkezi, Zeytinburnu, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **16725643.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/11/2018)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **16743707.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.11.2018)
Osun International Co., Ltd., 501, 98 Hwajung-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10497, KR
EPO The Hague
- (21) **16820735.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2018)
Xihua University, No. 999 Jin Zhou Rd. Jin Niu District, Chengdu, Sichuan 610039, CN
EPO Munich
- (21) **16823523.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.11.2018)
Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
EPO The Hague
- (21) **16823625.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16823626.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16826996.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16826997.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16826999.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16827003.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16827014.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16827025.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.18)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16829563.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16829604.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16829657.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16832050.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16832068.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16834382.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16835735.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.07.2018)
Ecoplanet Bamboo Group, 303 E. Main Street Suite 205, Bampton, IL 60010, US
EPO The Hague
- (21) **16836362.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16836386.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **16838220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2018)
YPB Technology (Beijing) Ltd., 1st Floor, Unit 1, Building 3, Block B Zhaowei Industry Zone No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16838319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N of 14.08.18)
Chengdu Boshiguangda Technology Limited Liability, Hengdu Tianfu Avenue in the middle of the 1388 Building No. 1 4 Floor No. 469, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **16843393.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845063.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2018)
Transocean Sedco Forex Ventures Limited, 70 Harbour Drive, 4th Floor, George Town, Grand Cayman KY1-1003, KY
EPO Munich
- (21) **16845424.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Rossland Binding Company, 2125 Columbia Avenue, Rossland, British Columbia V0G 1Y0, CA
EPO Munich
- (21) **16845451.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845475.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845479.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845483.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16845488.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845501.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16845504.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847609.1**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 14.11.2018)
Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
EPO Munich
- (21) **16847721.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847736.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847740.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847744.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847766.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847769.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 03/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16847800.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2018)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310052, CN
EPO Berlin
- (21) **16847822.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2018)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **16848264.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2018)
Mystate Mobile (2014) Ltd., Ben Zion Galis 9, 4927909 Petah Tikvah, IL
EPO The Hague
- (21) **16850016.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850028.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850032.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850035.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850036.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16850318.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2018)

- Chengdu Lanxiu Company, No.2 Chen-guaxijie Jinniu, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Berlin
- (21) **16850370.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2018)
Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16853099.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2018)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16853137.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2018)
Elmorsawy, Maher Mohamed Hamed, Kafr Saad Center - Ezbat 5, Dumyat Province, EG
EPO Munich
- (21) **16856502.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2018)
Whelan, Chris, 37 Hill Street, Leichhardt, New South Wales 2040, AU
EPO Munich
- (21) **16856861.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/10/2018)
Zhuhai Seine Technology Co., Ltd., 7/F, Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague
- (21) **16857860.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2018)
Razgado Hernández, Luis Fernando, Ignacio López Rayón 15 Col. U. Morelos 2a Secc., Tultitlán, Estado De México 54930, MX
EPO Munich
- (21) **16858831.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2018)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **16859193.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.07.2018)
Goldin, Shlomo Yehuda, 1 HaUgav Street, Jerusalem 9751778, IL
EPO The Hague
- (21) **16861435.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2018)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Liang Gianni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16861453.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/09/2018)
Zheng, Hong, Room 101, Unit 1 Building 13 Shilishangzhu Community Chuanjin Road Panlong District, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO The Hague
- (21) **16861521.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/10/2018)
Shenzhen City Chi Ming Outdoor Products Co., Ltd, No.9 Wugang Road Xikeng Community Henggang Sub-District Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16863435.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/10/2018)
China Communication Technology Co., Ltd., The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16863780.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2018)
NLT Spine Ltd., P.O. Box 2289 6 Yad Harutzim Street, Kfar Saba 44641, IL
EPO Munich
- (21) **16865576.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2018)
Shenzhen Dianbond Technology Co., Ltd, No. 8 Langshan Road 1 High-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16867693.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2018)
Universal P.C.B. Equipment (Shenzhen) Co., Ltd., No.8 Longteng One Road Longteng Industrial Park Ailian Community Longcheng Street Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16868757.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/18)
Park, Chul Woo, 102dong 2902ho 155 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu, Seoul 07997, KR
EPO The Hague
- (21) **16868758.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/18)
- Park, Chul Woo, 102dong 2902ho 155 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu, Seoul 07997, KR
EPO The Hague
- (21) **16868892.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/10/2018)
Lee, Kwang Won, Ingyedong 53-5 Suwoncheon-ro 202beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16473, KR
EPO The Hague
- (21) **16868896.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2018)
Lee, Kwang Won, Ingyedong 53-5 Suwoncheon-ro 202beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16473, KR
EPO The Hague
- (21) **16868898.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2018)
Lee, Kwang Won, Ingyedong 53-5 Suwoncheon-ro 202beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16473, KR
EPO The Hague
- (21) **16869566.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO Munich
- (21) **16869690.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 12/10/2018)
Guangzhou Weimin Energy Technology Co., Ltd., A207 No.194 Yinglong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
EPO The Hague
- (21) **16869707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2018)
Inlife-handnet Co., Ltd., Rm. 1501 BAK Technology Building Keyan 9th Rd. Middle Hi-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16869804.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16869871.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 2.11.18)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **16869876.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2018)
Chengdu Jieshide Science And Technology Co., Ltd., Room 1610 Building 3 Unit 3 No.1700 Tianfu Avenue North Section High - Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **16870710.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2018)
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
EPO The Hague
- (21) **16871061.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2018)
ESG Co.,Ltd, 11F 438 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06153, KR
EPO Munich
- (21) **16871111.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.11.2018)
Universiti Teknologi Malaysia, 81310 UTM Skudai, Johor Darul Takzim, MY
EPO The Hague
- (21) **16871124.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/10/2018)
Kiselev, Vsevolod Ivanovich, Ul. B. Chere-mushkinskaya, 25-1-16, Moscow 117218, RU
EPO The Hague
- (21) **16871215.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
Multi-Chem Group LLC, 2905 Southwest Blvd., San Angelo, TX 76904, US
EPO Munich
- (21) **16871912.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/10/2018)
Shanghai Xinlian Commerce and Trade Development Co., Ltd., Room 3E-1741 No.2123 Pudong Avenue Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO Berlin
- (21) **16871934.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/10/2018)
Xu, Jiabin, 6 Buildings 14C Yangguangdai Haibincheng Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16871939.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2018)
Wu, Rangpan, No.102, The 5th Buiding Jia Zhou Garden of Li Gang Cheng Sunwen East Road Lianfu Community Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
EPO The Hague
- (21) **16871943.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/10/2018)
Shanghaijiao Tong University, No.800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **16872182.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16872207.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16872208.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16872232.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2018)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), ShenZhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **16873154.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2018)
Kim, Hyeok, 101-303 304 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08730, KR
EPO Munich
- (21) **16873281.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2018)
Jung, Sun Cheol, Ponam-dong 11-1, Gangneung-daero 359beon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25492, KR
EPO Munich
- (21) **16873446.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2018)
Shakhray, Sergej Mikhailovich, ul. Marshala Timoshenko 17 korp.2, kv.406, Moscow 121356, RU
EPO Munich
- (21) **16874036.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2018)
- Preceres Inc., 325 Vassar Street Suite 1A, Cambridge, MA 02139, US
EPO The Hague
- (21) **16874331.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 16.11.2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague
- (21) **16874624.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/10/2018)
Bio-tech Academy (China) Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **16874667.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Yao, Duomei, No. 19 Wu North Road Wu Zhong District, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
EPO The Hague
- (21) **16874668.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Yao, Duomei, No. 19 Wu North Road Wu Zhong District, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
EPO The Hague
- (21) **16874669.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Yao, Duomei, No. 19 Wu North Road Wu Zhong District, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
EPO The Hague
- (21) **16874671.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Yao, Duomei, No. 19 Wu North Road Wu Zhong District, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
EPO The Hague
- (21) **16874672.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Yao, Duomei, No. 19 Wu North Road Wu Zhong District, Suzhou, Jiangsu 215128, CN
EPO The Hague
- (21) **16874695.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 021118)
Shanghai Douwu Network Technology Co., Ltd., Room 515 Building 20 Zhenbei Road 958 Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague
- (21) **16874814.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 14.11.2018)
Techcycle Packaging Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 265 Building 1, Floor 2, W Zone Lane 15 Zhangliantang Road 588 Liantang Town, Qingpu Area, Shanghai 201715, CN
EPO Munich

- (21) **16874859.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.11.2018)
Deson Hospitality Equipment Design (Shenzhen) Co., Ltd., Room 506, A2 Building Northern District OCT-LOFT Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16875850.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2018)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO Munich
- (21) **16876121.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/11/2018)
Ivanov, Oleg Nikolaevich, Severny pr. 63 Korp. 3 Kv. 110, St.Petersburg 195257, RU
EPO The Hague
- (21) **16876135.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/10/2018)
Ryadchikov, Igor Viktorovich, Ul. Chapaeva 81 kv. 52, Krasnodar 350000, RU
EPO The Hague
- (21) **16876193.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2018)
Snyder Industries Inc., P.O. Box 4583, Lincoln, NE 68504, US
EPO Munich
- (21) **16877203.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16877236.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/10/2018)
Guangzhou Jinwanzheng Printing Material Co., Ltd, No.16 Anle Road Jinpen Village Zhongluotan Town Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510550, CN
EPO The Hague
- (21) **16877536.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/18)
Shanghai Douwu Network Technology Co., Ltd., Room 515 Building 20 Zhenbei Road 958 Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague
- (21) **16877543.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2018)
Guangzhou Aijiyou Information Technology Co., Ltd, F/13-02 Tower B GRG Square 163
- West Huangpu Dadao Ping Yun Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague
- (21) **16877698.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2018)
Bai, Xue, Room 1403 No.5 Building Bishui-lanting Xuefu Street Xiaodian District, Taiyuan, Shanxi 030000, CN
EPO The Hague
- (21) **16879156.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2018)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO The Hague
- (21) **16879166.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **16879167.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **16879210.9**
noting of loss of right pursuant rule 1132(1) EPC
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **16879290.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2018)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague
- (21) **16879292.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2018)
Lee, Suk-Hyang, 301, 433 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06196, KR
EPO Munich
- (21) **16879313.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2018)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, Sa-dong 787, Hae-an-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague
- (21) **16879386.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.18)
Lee, Soon Woo, 804dong 102ho 67 Seonbugwangjangnam-ro Danwon-gu, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15371, KR
EPO The Hague
- (21) **16879459.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/11/2018)
- Litovchenko, Mikhail Sergeevich, Ul. Lenina d. 25 kv. 36, G. Novosibirsk 630004, RU
EPO The Hague
- (21) **16879460.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/11/2018)
Litovchenko, Mikhail Sergeevich, Ul. Lenina d. 25 kv. 36, G. Novosibirsk 630004, RU
EPO The Hague
- (21) **16879497.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.11.2018)
Badr, Houman, Ul. Prirechnaya 17-522, Kiev 04213, UA
EPO The Hague
- (21) **16879953.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.18)
Thinair Labs, Inc., 777 High Street, Palo Alto, CA 94301, US
EPO Munich
- (21) **16879993.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25-10-2018)
Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
EPO The Hague
- (21) **16880355.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2018)
Shanghai B.L Electronics Co., Ltd., No.275 South Xinfeng Road Huaxin Town Qingpu District, Shanghai 201705, CN
EPO The Hague
- (21) **16880394.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16880833.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
Suzhou Chunmeng Intelligent Technology Co., Ltd, No. 9 Zhujing Industrial Park Ludu Town, Taicang, Jiangsu 215412, CN
EPO Munich
- (21) **16880834.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 23.11.18)
Suzhou Chunmeng Intelligent Technology Co., Ltd, No. 9 Zhujing Industrial Park Ludu Town, Taicang, Jiangsu 215412, CN
EPO Munich
- (21) **16881079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2018)
Wuhan Antiy Information Technology Co., Ltd., Floor 12, Building F4 Optics Valley

- Software Park Guanshan Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **16882112.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2018)
Park, Jong Su, (Dochon-dong Humansia Seommaeul) 307-501 67 Dochonnam-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13425, KR
EPO Munich
- (21) **16882168.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.11.2018)
Lubenschii, Alexandr, ul. Vasile Lupu 19-42, Chisinau 2012, MD
EPO The Hague
- (21) **16882909.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 29.10.2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16882915.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 29.10.2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16882985.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/09/2018)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague
- (21) **16883160.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 29.10.2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16883161.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 29.10.2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **16883404.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2018)
Shanghai F & S Bearing Tech Co., Ltd., Building 758 No. 3589 Beisong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague
- (21) **16883487.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.11.2018)
Eiroa Lucas, Conrado, Sauce 19 Urb. Atalaya Real, 28723 Pedrezuela, Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **16884653.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/11/2018)
Zhuoda New Materials Technology Group Co., Ltd., No.192 South Tower Road Yuhua District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO The Hague
- (21) **16884655.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.11.2018)
Zhuoda New Materials Technology Group Co., Ltd., No.192 South Tower Road Zhuoda Community Comprehensive Building Yuhua District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO The Hague
- (21) **16884656.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/11/2018)
Zhuoda New Materials Technology Group Co., Ltd., No.192 South Tower Road Yuhua District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO The Hague
- (21) **16884657.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/12/2018)
Zhuoda New Materials Technology Group Co., Ltd., No.192 South Tower Road Yuhua District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
EPO The Hague
- (21) **16884779.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Bai, Xue, Room 1403 No.5 Building Bishuilanting Xuefu Street Xiaodian District, Taiyuan, Shanxi 030000, CN
EPO The Hague
- (21) **16885223.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.2018)
Yoon, Joo One, No. 104 41 Bongeunsa-ro 50-gil Gangnam-gu, Seoul 06145, KR
EPO The Hague
- (21) **16885251.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
(JU)Wooshinssd, (Jeongwang-dong) 6-204, 81-44 Seocheon-ro, Siheung-si Gyeonggi-do 15014, KR
EPO The Hague
- (21) **16885885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2018)
Shanghai Xinhe Photoelectric Technology Co., Ltd., Rm. 5500 118 Hequ Road Baoshan District, Shanghai 200439, CN
EPO Munich
- (21) **16885923.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2018)
Shanghai Netis Technologies Co., Ltd., Room 437 No.11 Wuhua Rd. Hongkou District, Shanghai 200127, CN
EPO Berlin
- (21) **16886071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/11/2018)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16886577.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.18)
N Dex Co., Ltd., Jung-dong 502-A31 104 Jungdong-ro 254beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14548, KR
EPO Munich
- (21) **16886609.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2018)
Tomsco, 50-23 Jaejaegi-ro Hwado-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12199, KR
EPO The Hague
- (21) **16887332.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2018)
Shenzhen Seven Color Land Agricultural Technology, B1407-12 TianAn Innovative Technology Square Che Kung Temple Shatou Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
EPO Munich
- (21) **16887544.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2018)
Wang, Nengqing, No.102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Berlin
- (21) **16887547.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2018)
Wang, Nengqing, No.102 Qingnian Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Berlin
- (21) **16887671.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16887703.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT RULE 112(1) EPC
Suzhou Cuinan Electronic Technology Co., Ltd., Room 303 Linli Center Port Development Area, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **16887705.8**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT RULE 112(1) EPC
Suzhou Cuinan Electronic Technology Co., Ltd., Room 303 Linli Center Port Development Area, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich

- (21) **16887707.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2018)
Suzhou Cuinan Electronic Technology Co., Ltd., Room 303 Linli Center Port Development Area, Taicang, Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **16887733.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/10/2018)
Liu, Chao, Room 1403 Tax-free Business Building No. 6 Fuhua one Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16888233.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2018)
Yong, Chang Deok, 112-708 26 Geunhwa-gil 15beon-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24361, KR
EPO Munich
- (21) **16888242.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
Trinity Lab Co., Ltd, No. 823 8F 153 Wonhyo-ro Yongsan-gu, Seoul 04363, KR
EPO Berlin
- (21) **16888243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
Trinity Lab Co., Ltd, No. 823 8F 153 Wonhyo-ro Yongsan-gu, Seoul 04363, KR
EPO Berlin
- (21) **16888424.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.12.2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague
- (21) **16888429.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/11/2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague
- (21) **16888445.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2018)
Ecosense Lighting Inc., 915 Wilshire Blvd. Suite 2175, Los Angeles, CA 90017, US
EPO The Hague
- (21) **16888889.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.11.2018)
Shanghai Megahealth Technologies Co., Ltd, Building A Room A610 No.1618 Yishan Road Minghang District, Shanghai 200235, CN
EPO The Hague
- (21) **16888975.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2018)
Cheng, Ye, Room 702 Science and Technology Building International E-Commerce Industrial Park Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **1688986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2018)
Shanghai Yuansheng Culture Communication Co., Ltd., SHAO, Jieru 1 Floor, No.781 Cailun Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **1688987.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2018)
Shanghai Yuansheng Culture Communication Co., Ltd., SHAO, Jieru 1 Floor, No.781 Cailun Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **16890213.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 5.12.18)
Wu, Weidong, Building 612 Bagaer Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16890244.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2018)
National Center For Nanoscience And Technology, China, No.11, Beiyitiao Zhong-guancun Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **16890427.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/11/2018)
Kyokutoh Co., Ltd., 2-2225, Higashi-Kaminokura Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi 458-0808, JP
EPO Munich
- (21) **16890492.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2018)
Connex Systems Corporation, Creation-Core Kyoto Mikuruma Rm 207 448-5 Kajicho Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841, JP
EPO Munich
- (21) **16891144.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 21.12.18)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16891348.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/10/2018)
Second Screen Ventures Ltd., 13 Kapach Street, 7573009 Rishon LeZion, IL
EPO The Hague
- (21) **16891693.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2018)
Hileben Co., Ltd., (Sangdaewon-dong Jungang Indupia 5cha) No.102, 137, Sagi-makgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
EPO Munich
- (21) **16891752.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205) dated (10.12.2018)
Salted Venture Co., Ltd., 3F, 340, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06227, KR
EPO The Hague
- (21) **16892618.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2018)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16892794.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/12/2018)
Kumoh National Institute Of Technology Industry Academic Cooperation Foundation, 61, Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
EPO The Hague
- (21) **16892968.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/12/2018)
Ma, Jun, No. 16 Jingtiannan 6th Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17701575.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 21/11/2018)
Nylacast Ltd, 200 Hastings Road, Leicestershire LE5 OHL, GB
EPO The Hague
- (21) **17702231.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2018)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17704821.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2018)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO The Hague
- (21) **17704838.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2018)
Teixeira e Silva Cardoso, Paulo Alexandre, Alameda Dos Oceanos 4.28.1 F 1C, 1990-237 Lisboa, PT
EPO Munich

- (21) **17705961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2018)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO The Hague
- (21) **17706157.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2018)
Römhild, Alfred, Meesmannstrasse 13, 58456 Witten, DE
EPO The Hague
- (21) **17707979.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.11.2018)
Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Is Kuleleri Kule 3, Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **17708309.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/12/2018)
Amiad Water Systems UK Ltd, Compass Business Centre Unit 6 Lion Way, Swansea, South Wales SA7 9FB, GB
EPO The Hague
- (21) **17709169.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.11.2018)
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO The Hague
- (21) **17710376.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.11.2018)
First Hand Learning Ltd, Weir Cottage 2 Laindon Road, Billericay, Essex CM12 9LD, GB
EPO The Hague
- (21) **17712007.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.12.2018)
Anders Beier ApS, Edisonsvej 12, 4.th., 1856 Frederiksberg, DK
EPO The Hague
- (21) **17713997.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.11.2018)
Edwards, Michael, 91 Wimpole Street Marylebone, London W1G 0EF, GB
EPO Munich
- (21) **17717256.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/11/2018)
Media Protect A.S., Tefánikova 6/A, 811 05 Bratislava, SK
EPO The Hague
- (21) **17729914.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/12/2018)
- Heart Metabolics Limited, 20B Beckett Way, Dublin 12, IE
EPO The Hague
- (21) **17736157.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2018)
KTB Solution Co., Ltd., A-1904 70 Dusan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08584, KR
EPO Munich
- (21) **17736282.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2018)
Etter, Eric, Evan, Cordova, TN, US
EPO Munich
- (21) **17736545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.18)
Russell, David Wayne, 107 Desiree Aurora St., Winter Garden, FL 34787, US
EPO Munich
- (21) **17736553.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2018)
Truong, Thanh Le, 622A/33 Tran Hung Dao Street, Long Xuyen City, An Giang Province (880000), VN
EPO The Hague
- (21) **17738656.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2018)
Do Qoom, Corp, Ltd, TIP-dong Industry-Academic Cooperation Foundation of Korea Polytechnic University Jeongwang-dong 303-1 237Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
EPO The Hague
- (21) **17738657.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2018)
Do Qoom, Corp, Ltd, TIP-dong Industry-Academic Cooperation Foundation of Korea Polytechnic University Jeongwang-dong 303-1 237Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
EPO The Hague
- (21) **17741730.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.2018)
Al-Harbi, Ahmed, 7478- Aramco, 36422 Al-Ahsa, SA
EPO The Hague
- (21) **17741798.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2018)
Firstedge, Inc., 2410 Birch Road, Vista, California 92081, US
EPO The Hague
- (21) **17741832.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2018)
Walmart Apollo, LLC, 702 Southwest 8th Street, Bentonville, AR 72716, US
EPO Berlin
- (21) **17741933.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2018)
Dock Technologies Inc., 106 East Doty Street Suite 201, Madison, Wisconsin 53703, US
EPO The Hague
- (21) **17743603.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2018)
Sengled Co., Ltd., Room 201/15 Building 1 No. 498 Guoshoujing Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17743791.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2018)
Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd., 2 Derech Meir Weisgal, 7632605 Rehovot, IL
EPO The Hague
- (21) **17743822.3**
noting of loss of right pursuant to rule 112 (1) EPC
Ourotech, Inc., 3500 South DuPont Highway, Dover, Delaware 19901, US
EPO Munich
- (21) **17744559.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2018)
INECO INC., 103 (Palbok-dong 2ga, chonbuk University Hopechonbuk Business Incubator Center) 34 Sangni 1-gil Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54882, KR
EPO Munich
- (21) **17746773.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2018)
Beijing Evolver Robotics Technology Co., Ltd., Room 1531 Floor 15TH Block A Building 1TH Yard No.1 Of Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **17746877.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2018)
Shanghai Freevision Technologies Co. Ltd., Room 5483 Building 1 No. 2458 Dagong Road Datum town Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **17746901.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2018)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Baogaling Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17747066.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2018)
Ranger Design, 19160 Cruickshank, Montreal, Quebec H9X 3P1, CA
EPO The Hague

- (21) **17747067.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.11.2018)
Ranger Design, 19160 Cruickshank, Montreal, Quebec H9X 3P1, CA
EPO The Hague
- (21) **17747678.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2018)
Ambus Co., Ltd., 4Fl. 51 Jukhyeon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16900, KR
EPO Munich
- (21) **17747698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2018)
Yun, Yeo Keun, Ga-dong 205ho 58 Seongoro 117beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14433, KR
EPO The Hague
- (21) **17747787.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2018)
1thEfull Platform Limited, Hanyang Univ. Sageun-dong 322 Hanyang Institute of Technology 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
EPO Berlin
- (21) **17749876.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2018)
Dreco Energy Services ULC, 6415 75th Street NW, Edmonton, Alberta T6E 0T3, CA
EPO Munich
- (21) **17749972.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2018)
Harari, Mordechai, 13 A Smilanski Street Apt 1, 75258 Rison Lezion, IL
EPO The Hague
- (21) **17752794.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2018)
Harari, Mordechai, 13 A Smilanski Street Apt 1, 75258 Rison Lezion, IL
EPO The Hague
- (21) **17753536.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.18)
Park, Hyun Min, 88-5 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03765, KR
EPO Munich
- (21) **17755716.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2018)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17755793.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/12/2018)
- Institut Pasteur of Shanghai, Chinese Academy of Sciences, 411 Hefei Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
EPO The Hague
- (21) **17756620.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.18)
Brain Magic Co. Ltd., 3-7-33 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
EPO Munich
- (21) **17756826.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 26.11.2018)
Jhee, Byung Wook, (Suydong Jinjuhaiche Villa) 202ho 32 Samgaksan-ro 24gil, Gangbuk-gu, Seoul 01075, KR
EPO Munich
- (21) **18020276.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 23/10/18)
Lin, Dali, No. 126 Liuliang Road Tonxiang, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
EPO The Hague
- (21) **18020303.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 22/08/2018)
Lin, Dali, No. 126 Liuliang Road Tonxiang, Zhejiang Province, Jiaxing City, CN
EPO The Hague
- (21) **18020320.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 22/08/2018)
Lin, Dali, No. 126 Liuliang Road Tonxiang, Zhejiang Province, Jiaxing City, CN
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 012 199** (51) **G04B 27/06**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 25.10.2017
(84) CH DE FR GB LI
(15) W1B2
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **2 287 428** (51) **E05D 15/10**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 437 586** (51) **A01B 69/04**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 440 112** (51) **A61B 5/00**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 10.10.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 476 973** (51) **F25B 1/10**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 26.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 547 344** (51) **A61K 31/715**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 889 253** (51) **B66F 9/24**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 968 302** (51) **A61K 31/454**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 060 837** (51) **B25B 13/50**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 176 246** (51) **C12M 1/00**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 287 785** (51) **G01N 33/558**
(48) 13.02.2019 (13) B9
(45) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description